



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

**ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων  
και Αθλητισμού

**Ελλάδα 2.0**  
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ  
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης  
NextGenerationEU

**Διακήρυξη Διαγωνισμού άνω των ορίων**

**με Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ**

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 39073/17-10-2024**

**Α/Α Συστήματος Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: 360311**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**

**ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:**

**«ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ»**

**Με εκτιμώμενη αξία 462.257,35€ χωρίς ΦΠΑ**

**Συνολική αξία 573.199,11€ με ΦΠΑ**

**Με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά,  
αποκλειστικά βάσει τιμής ανά τμήμα**

**ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «Ενίσχυση των δράσεων Αριστείας στο Πανεπιστήμιο  
Ιωαννίνων», ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΡΕΥΝΩΝ «83624»**

**Η ΠΡΑΞΗ ΕΝΤΑΣΣΕΤΑΙ ΣΤΗ ΔΡΑΣΗ «ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ» ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ  
ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ «ΕΛΛΑΔΑ 2.0»**

**Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών: 19-11-2024, ώρα 03:00 μ.μ.**

**Ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης: 22-11-2024, ώρα 10:00 π.μ.**

## Περιεχόμενα

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....</b>	<b>2</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>4</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	6
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	9
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	13
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	13
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ .....	14
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ .....</b>	<b>16</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	16
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	16
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	16
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	16
2.1.4 Γλώσσα .....	18
2.1.5 Εγγυήσεις.....	18
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	20
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	20
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	20
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	21
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού .....	25
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	35
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	35
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα .....	35
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	36
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία.....	36
2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	36
2.2.8.2. Υπεργολαβία.....	37
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	38
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....	39
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα .....	42
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	54
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης .....	54
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	55
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	55
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών .....	55
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	61
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής .....	61
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά .....	63
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	64
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	65
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	66

<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....</b>	<b>68</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	68
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	68
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	68
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	72
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	74
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	77
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	81
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>83</b>
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	83
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	84
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	84
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	86
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	87
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	88
<b>5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>89</b>
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	89
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	90
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	93
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	93
<b>6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....</b>	<b>95</b>
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ .....	95
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ .....	96
6.3 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ .....	98
6.4 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	98
6.5 ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ .....	98
6.6 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ .....	99
6.7 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....	100
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....</b>	<b>101</b>
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	101
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ .....	237
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ .....	238
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	239
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	253
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ [ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ ΣΤΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ] .....	255
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ .....	258

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	<b>ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ - ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ</b>
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	<b>090163356</b>
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	<b>1020.Ε00679.0001</b>
Ταχυδρομική διεύθυνση	<b>ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ - Β΄ ΚΤΙΡΙΟ ΦΟΙΤΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ</b>
Πόλη	<b>ΙΩΑΝΝΙΝΑ</b>
Ταχυδρομικός Κωδικός	<b>45110</b>
Χώρα	<b>Ελλάδα</b>
Κωδικός NUTS	<b>NUTS EL543</b>
Τηλέφωνο	<b>2651007134</b>
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	<b>eediagon_rc@uoi.gr</b>
Αρμόδιος για πληροφορίες	<b>Γεώργιος Γκανιάτσας (2651007982)</b>
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<b><a href="http://www.rc.uoi.gr">http://www.rc.uoi.gr</a></b>
Αρμόδιος για τεχνικές πληροφορίες	<b>Σύμφωνα με το Παράρτημα Ι: ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	-

### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων που αποτελεί Κεντρική Κυβερνητική Αρχή του Παραρτήματος Ι του Ν. 4412/2016 και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Νομικά Πρόσωπα Κεντρικής Κυβέρνησης και Δημόσιες Επιχειρήσεις ΝΠΔΔ και ΝΠΙΔ).

### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η διαχείριση και αξιοποίηση κονδυλίων επιστημονικής έρευνας, εκπαίδευσης, κατάρτισης, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας, καθώς και παροχής συναφών υπηρεσιών.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το ελληνικό.

### **Στοιχεία Επικοινωνίας**

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) καθώς και από την ιστοσελίδα της Επιτροπής Ερευνών του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr).

## **1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση**

---

### **Είδος διαδικασίας**

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

### **Χρηματοδότηση της σύμβασης**

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο με τίτλο «Ενίσχυση των δράσεων Αριστείας στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων», με κωδικό Επιτροπής Ερευνών «83624».

Η Πράξη εντάσσεται στη δράση «ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ» και χρηματοδοτείται από το ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ «ΕΛΛΑΔΑ 2.0».

### 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια «**ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**» ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΤΙΤΛΟ: «**ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**» σύμφωνα με την Αναλυτική Περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της Διακήρυξης.

Η εν λόγω προμήθεια κατατάσσεται στους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) που αναφέρονται στον ακόλουθο Πίνακα.

#### Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα παρακάτω τμήματα:

A/A ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	cpv	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	ΦΠΑ (24%)	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ
1	TV	32324600-6	1.598,39 €	383,61 €	1.982,00 €
2	ψυγεία συντήρησης εργαστηριακών δειγμάτων	39711100-0	995,00 €	238,80 €	1.233,80 €
3	προσαρμογέας επεξεργασίας πειραματικών δεδομένων	30100000-0	1.720,00 €	412,80 €	2.132,80 €
4	Ακουστικά κεφαλής	30100000-0	450,00 €	108,00 €	558,00 €
5	Προμήθεια Υπολογιστικού Εξοπλισμού για Μοντελοποίηση	30100000-0	4.639,87 €	1.113,57 €	5.753,44 €
6	Σύστημα ομαδικής τηλεδιάσκεψης	32232000-0	1.379,03 €	330,97 €	1.710,00 €
7	B (Ήχος-Βίντεο)	32342410-0	29.235,48 €	7.016,52 €	36.252,00 €
8	Τηλεοράσεις	32324600-6	6.612,90 €	1.587,10 €	8.200,00 €
9	3D εκτυπωτές	30100000-0	4.797,27 €	1.151,35 €	5.948,62 €
10	Ψηφιακές κάμερες 1	38651600-0	950,00 €	228,00 €	1.178,00 €
11	3D Σαρωτές	30100000-0	5.803,23 €	1.392,77 €	7.196,00 €
12	Φωτογραφικός εξοπλισμός 2	38650000-6	7.782,26 €	1.867,74 €	9.650,00 €
13	Περιφερειακά Η/Υ 2	30100000-0	612,90 €	147,10 €	760,00 €
14	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας	30100000-0	65.322,58 €	15.677,42 €	81.000,00 €
15	Εξοπλισμός Δικτύωσης	30100000-0	6.451,61 €	1.548,39 €	8.000,00 €
16	Συστήματα τηλεδιάσκεψης	32232000-0	42.983,87 €	10.316,13 €	53.300,00 €
17	Γεννήτριες Σήματος / picoampereometer	31100000-0	15.887,10 €	3.812,90 €	19.700,00 €
18	Πλακέτες μικροελεγκτών	30237131-0	705,65 €	169,35 €	875,00 €
19	Διαχείριση Τρισδιάστατων Αντικειμένων	30100000-0	1.451,61 €	348,39 €	1.800,00 €

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

A/A ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	cpv	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	ΦΠΑ (24%)	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ
20	Σταθμοί Εργασίας PC 2	30100000-0	1.370,97 €	329,03 €	1.700,00 €
21	Λοιπός ψηφιακός εξοπλισμός	30100000-0	1.048,39 €	251,61 €	1.300,00 €
22	Ερευνητικός εξοπλισμός	30100000-0	1.129,03 €	270,97 €	1.400,00 €
23	ΚΙΤ ΜΕΤΕΓΓΡΑΦΕΑΣ ΑΠΟΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΗΣΗΣ ΟΜΙΛΙΩΝ	30100000-0	370,97 €	89,03 €	460,00 €
24	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ	38650000-6	8.104,84 €	1.945,16 €	10.050,00 €
25	ΚΑΜΕΡΑ	38651600-0	403,23 €	96,77 €	500,00 €
26	ΗΧΟΣ	32342410-0	564,52 €	135,48 €	700,00 €
27	ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΥΡΗΜΑΤΩΝ 2	30100000-0	8.064,52 €	1.935,48 €	10.000,00 €
28	Είδη σχετιζόμενα με ήχο	32342410-0	1.145,16 €	274,84 €	1.420,00 €
29	Ηχοσύστημα	32342410-0	2.055,65 €	493,35 €	2.549,00 €
30	Μηχάνημα σάρωσης μικροφίλμ	30100000-0	15.000,00 €	3.600,00 €	18.600,00 €
31	Generic εξοπλισμός Η/Υ.2	30100000-0	64,52 €	15,48 €	80,00 €
32	Λοιπός εξοπλισμός	30100000-0	6.520,97 €	1.565,03 €	8.086,00 €
33	Εξοπλισμός προσομοίωσης	30100000-0	12.300,00 €	2.952,00 €	15.252,00 €
34	ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 1	30191200-0	23.710,32 €	5.690,48 €	29.400,80 €
35	ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 2	30191200-0	5.275,97 €	1.266,23 €	6.542,20 €
36	ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 3	30191200-0	6.197,52 €	1.487,40 €	7.684,92 €
37	ΔΙΑΔ.ΘΘΟΝΕΣ 1	30195200-0	4.032,26 €	967,74 €	5.000,00 €
38	ΔΙΑΔ.ΘΘΟΝΕΣ 2	30195200-0	3.225,81 €	774,19 €	4.000,00 €
39	ΔΙΑΔ.ΘΘΟΝΕΣ 3	30195200-0	12.096,77 €	2.903,23 €	15.000,00 €
40	ΔΙΑΔ.ΘΘΟΝΕΣ 4	30195200-0	8.064,52 €	1.935,48 €	10.000,00 €
41	ΔΙΑΔ.ΘΘΟΝΕΣ 5	30195200-0	5.806,45 €	1.393,55 €	7.200,00 €
42	ΔΙΑΔ.ΘΘΟΝΕΣ 6	30195200-0	6.809,68 €	1.634,32 €	8.444,00 €
43	ΔΙΑΔ.ΘΘΟΝΕΣ 7	30195200-0	4.031,45 €	967,55 €	4.999,00 €
44	ΔΙΑΔ.ΘΘΟΝΕΣ 8	30195200-0	5.183,87 €	1.244,13 €	6.428,00 €
45	ΔΙΑΔ.ΘΘΟΝΕΣ 9	30195200-0	5.940,00 €	1.425,60 €	7.365,60 €
46	Συστήματα Αδιάλειπτης Τροφοδοσίας	30100000-0	29.032,26 €	6.967,74 €	36.000,00 €
47	Εξοπλισμός τηλεδιάσκεψης	32232000-0	9.677,42 €	2.322,58 €	12.000,00 €
48	Σύστημα ανίχνευσης οφθαλμοκίνησης	30100000-0	8.064,52 €	1.935,48 €	10.000,00 €
49	οπτικοακουστικά μέσα	30100000-0	9.758,06 €	2.341,94 €	12.100,00 €
50	Εξοπλισμός Μικτής πραγματικότητας	30100000-0	6.451,61 €	1.548,39 €	8.000,00 €
51	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	30100000-0	19.759,49 €	4.742,28 €	24.501,77 €

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

A/A ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	cpv	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	ΦΠΑ (24%)	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ
52	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΤΡΩΜΑΤΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ	37300000-0	9.275,08 €	2.226,02 €	11.501,10 €
53	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΕΣΜΕΣ ΨΥΧΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ I	30100000-0	3.592,74 €	862,26 €	4.455,00 €
54	ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ	30100000-0	6.658,92 €	1.598,14 €	8.257,06 €
55	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ Η/Υ I	30100000-0	5.204,03 €	1.248,97 €	6.453,00 €
56	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ & ΑΝΑΛΥΣΗΣ III	30100000-0	4.000,00 €	960,00 €	4.960,00 €
57	Πίνακας Διδασκαλίας	30195910-0	2.419,35 €	580,65 €	3.000,00 €
58	ΦΟΡΗΤΟΙ Η/Υ 1	30100000-0	467,74 €	112,26 €	580,00 €

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα τμήματα ή και για όλα τα τμήματα, απαραίτητα όμως για το σύνολο των ειδών που περιλαμβάνει το κάθε τμήμα με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα I της Διακήρυξης.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δύο (2) μήνες, από την ημερομηνία υπογραφής της, εκτός των περιπτώσεων που αναφέρουν διαφορετική χρονική διάρκεια σύμβασης στο Παράρτημα I.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου δίδεται στο Παράρτημα I της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, αποκλειστικά βάσει τιμής ανά τμήμα.

Οι Κατηγορίες Δαπάνης του Έργου που βαρύνει η εν λόγω προμήθεια είναι:

14-09: Λοιπός Εξοπλισμός

Χώρος παράδοσης – εγκατάστασης σύμφωνα με το Παράρτημα I: **ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.**



#### 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/2007 (Α' 150)
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»<sup>1</sup>, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον ν.3414/2005», καθώς και των

<sup>1</sup> Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

- υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»<sup>2</sup>,
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
  - της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
  - της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
  - της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας: "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 3075),
  - της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
  - της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», ΟΚ
  - της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44),
  - της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
  - του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,

<sup>2</sup> Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο άρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (Α'61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15, ΟΚ ΤΑ 1, 2 & 11
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,



## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

### ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω,
- Η με αριθ. πρωτ. 4401/12.08.2024 Έγκριση του Έργου «Ενίσχυση των δράσεων Αριστείας στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων» στο πλαίσιο της Πρόσκλησης SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» στο Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (Κωδικός Δράσης: 16289)
- Η με αρ. πρωτ. 30207/26-08-2024 Απόφαση Ένταξης της Πράξης στη Διαχείριση του ΕΛΚΕ (αρ. συνεδρίασης Επιτροπής Ερευνών 482/28-08-2024)
- Η με αρ. πρωτ. 30572/28-08-2024 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης του Ετήσιου Προϋπολογισμού για το έτος 2024 (ΑΔΑ: 63ΛΝ469Β7Η-95Α).
- Η με αρ. πρωτ. 37122/04-10-2024 Αίτηση Προμήθειας Αγαθών / Υπηρεσιών (έντυπο Δ8 ΕΛΚΕ) του Επιστημονικά Υπεύθυνου του έργου (ΑΔΑΜ Πρωτογενούς Αιτήματος 24REQ015558874 με τις επισυναπτόμενες οριζόμενες τεχνικές προδιαγραφές.
- Η με αρ. πρωτ. 37997/10-10-2024 Απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων για την έγκριση διενέργειας διαγωνισμού για την προμήθεια της παρούσας διακήρυξης (ΑΔΑΜ Εγκεκριμένου Αιτήματος 24REQ015573292).
- Η υπ' αριθμ. πρωτ 39014/17-10-2024 Απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων για την έγκριση των τευχών του διαγωνισμού (ΑΔΑ: 69Ρ3469Β7Η-ΑΣΜ).

- Η Προκήρυξη της σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης στις 22/10/2024 (ΟJ 2024/S 206-638749)

## 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Α/Α ΕΣΗΔΗΣ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Η Διαδικτυακή πύλη <a href="http://www.promitheus.gov.gr">www.promitheus.gov.gr</a> του ΕΣΗΔΗΣ	360311	ΤΡΙΤΗ 19-11-2024 ΩΡΑ: 03:00 μ.μ..	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 22-11-2024 ΩΡΑ: 10:00 π.μ..

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>

Η έναρξη υποβολής των προσφορών θα ταυτίζεται με την ημερομηνία δημοσιοποίησης της διακήρυξης του διαγωνισμού στο Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ., ώστε να υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφορών καθ' όλο το διάστημα που διανύεται μεταξύ της ημερομηνίας δημοσιοποίησης της διακήρυξης και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

## 1.6 Δημοσιότητα

### A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης<sup>3</sup> !

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **19/10/2024** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

<sup>3</sup> Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Πρβλ. άρθρο 65 παρ.6 του ν.4412/2016.

## Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του ΕΣΗΔΗΣ: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε **Αύξοντα Συστημικό Αριθμό: 360311**.

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παρ. 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) αποστέλλεται στα επιμελητήρια και δημοσιεύεται στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 ήτοι:

- ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΤΗΣ ΗΠΕΙΡΟΥ
- ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΟΣ ΑΓΩΝ
- ΕΚΔΟΣΗ (ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΣ ΤΥΠΟΣ)

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής: <http://www.rc.uoi.gr/index.php/nea-anakoinoseis/prokirykseis-promitheion>.

## Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Ζ του ν.4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιεύσιμης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.

## 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:



## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

### ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν,

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.



## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

---

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

---

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

- η Προκήρυξη της Σύμβασης όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (OJ 2024/S 206-638749)
- Η Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 24PROC015639743) όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στο ΚΗΜΔΗΣ.
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- η παρούσα διακήρυξη και τα Παραρτήματά της
- το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

#### 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)).

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο οκτώ (8) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων



## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

### ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλον τρόπο, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Η αναθέτουσα αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην **ΕΕΕΕ** (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό»<sup>4</sup>) και στο ΚΗΜΔΗΣ<sup>5</sup>.

<sup>4</sup> Πρβλ οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap [https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14\\_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4](https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4)

<sup>5</sup> Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ90ΞΤΒ-2ΧΖ)

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

**Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.**

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

#### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13)<sup>6</sup>, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το

<sup>6</sup> Πρβλ. άρθρο 120 του ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 του ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

### ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού<sup>7</sup>. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης<sup>8</sup>.

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

<sup>7</sup> Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

<sup>8</sup> Παρ. 12 άρθρου 72 του ν. 4412/2016

### 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για τον σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

- α) κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ<sup>9</sup>, στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7<sup>10</sup> και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

<sup>9</sup> Βλ. σχετικά με ΣΔΣ [https://www.wto.org/english/tratop\\_e/gproc\\_e/gp\\_gpa\\_e.htm](https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm)

<sup>10</sup> Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων<sup>11</sup>.

Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης<sup>12</sup>

**2.** Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

**3.** Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

### 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής (**ανά τμήμα που συμμετέχουν**), που ανέρχεται στο ποσό των:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ (2%)
1	TV	1.598,39 €	31,97 €

<sup>11</sup> Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

<sup>12</sup> Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ (2%)
2	ψυγεία συντήρησης εργαστηριακών δειγμάτων	995,00 €	19,90 €
3	προσαρμογέας επεξεργασίας πειραματικών δεδομένων	1.720,00 €	34,40 €
4	Ακουστικά κεφαλής	450,00 €	9,00 €
5	Προμήθεια Υπολογιστικού Εξοπλισμού για Μοντελοποίηση	4.639,87 €	92,80 €
6	Σύστημα ομαδικής τηλεδιάσκεψης	1.379,03 €	27,58 €
7	B (Ήχος-Βίντεο)	29.235,48 €	584,71 €
8	Τηλεοράσεις	6.612,90 €	132,26 €
9	3D εκτυπωτές	4.797,27 €	95,95 €
10	Ψηφιακές κάμερες 1	950,00 €	19,00 €
11	3Δ Σαρωτές	5.803,23 €	116,06 €
12	Φωτογραφικός εξοπλισμός 2	7.782,26 €	155,65 €
13	Περιφερειακά Η/Υ 2	612,90 €	12,26 €
14	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας	65.322,58 €	1.306,45 €
15	Εξοπλισμός Δικτύωσης	6.451,61 €	129,03 €
16	Συστήματα τηλεδιάσκεψης	42.983,87 €	859,68 €
17	Γεννήτριες Σήματος / picoamprometer	15.887,10 €	317,74 €
18	Πλακέτες μικροελεγκτών	705,65 €	14,11 €
19	Διαχείριση Τρισδιάστατων Αντικειμένων	1.451,61 €	29,03 €
20	Σταθμοί Εργασίας PC 2	1.370,97 €	27,42 €
21	Λοιπός ψηφιακός εξοπλισμός	1.048,39 €	20,97 €
22	Ερευνητικός εξοπλισμός	1.129,03 €	22,58 €
23	<b>ΚΙΤ ΜΕΤΕΓΓΡΑΦΕΑΣ ΑΠΟΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΗΣΗΣ ΟΜΙΛΙΩΝ</b>	370,97 €	7,42 €
24	<b>ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ</b>	8.104,84 €	162,10 €
25	<b>ΚΑΜΕΡΑ</b>	403,23 €	8,06 €
26	<b>ΗΧΟΣ</b>	564,52 €	11,29 €
27	<b>ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΥΡΗΜΑΤΩΝ 2</b>	8.064,52 €	161,29 €
28	<b>Είδη σχετιζόμενα με ήχο</b>	1.145,16 €	22,90 €
29	<b>Ηχοσύστημα</b>	2.055,65 €	41,11 €
30	<b>Μηχάνημα σάρωσης μικροφίλμ</b>	15.000,00 €	300,00 €
31	<b>Generic εξοπλισμός Η/Υ.2</b>	64,52 €	1,29 €
32	<b>Λοιπός εξοπλισμός</b>	6.520,97 €	130,42 €
33	<b>Εξοπλισμός προσομοίωσης</b>	12.300,00 €	246,00 €

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ (2%)
34	ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 1	23.710,32 €	474,21 €
35	ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 2	5.275,97 €	105,52 €
36	ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 3	6.197,52 €	123,95 €
37	ΔΙΑΔ.ΟΘΟΝΕΣ 1	4.032,26 €	80,65 €
38	ΔΙΑΔ.ΟΘΟΝΕΣ 2	3.225,81 €	64,52 €
39	ΔΙΑΔ.ΟΘΟΝΕΣ 3	12.096,77 €	241,94 €
40	ΔΙΑΔ.ΟΘΟΝΕΣ 4	8.064,52 €	161,29 €
41	ΔΙΑΔ.ΟΘΟΝΕΣ 5	5.806,45 €	116,13 €
42	ΔΙΑΔ.ΟΘΟΝΕΣ 6	6.809,68 €	136,19 €
43	ΔΙΑΔ.ΟΘΟΝΕΣ 7	4.031,45 €	80,63 €
44	ΔΙΑΔ.ΟΘΟΝΕΣ 8	5.183,87 €	103,68 €
45	ΔΙΑΔ.ΟΘΟΝΕΣ 9	5.940,00 €	118,80 €
46	Συστήματα Αδιάλειπτης Τροφοδοσίας	29.032,26 €	580,65 €
47	Εξοπλισμός τηλεδιάσκεψης	9.677,42 €	193,55 €
48	Σύστημα ανίχνευσης οφθαλμοκίνησης	8.064,52 €	161,29 €
49	οπτικοακουστικά μέσα	9.758,06 €	195,16 €
50	Εξοπλισμός Μικτής πραγματικότητας	6.451,61 €	129,03 €
51	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	19.759,49 €	395,19 €
52	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΤΡΩΜΑΤΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ	9.275,08 €	185,50 €
53	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΕΣΜΕΣ ΨΥΧΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ I	3.592,74 €	71,85 €
54	ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ	6.658,92 €	133,18 €
55	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ Η/Υ I	5.204,03 €	104,08 €
56	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ & ΑΝΑΛΥΣΗΣ III	4.000,00 €	80,00 €
57	Πίνακας Διδασκαλίας	2.419,35 €	48,39 €
58	ΦΟΡΗΤΟΙ Η/Υ 1	467,74 €	9,35 €

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, **ήτοι μέχρι 17/08/2025**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

**2.2.2.2.** Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του Ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του Ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.



### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη<sup>13</sup> καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5<sup>ης</sup> Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων

<sup>13</sup> Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις



## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

### ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15<sup>ης</sup> Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του

## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

### ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.**

#### 2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

### **2.2.3.3 ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ**

**2.2.3.4.** Αποκλείεται<sup>14</sup> από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις<sup>15</sup>:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016<sup>16</sup>, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε

<sup>14</sup> Οι λόγοι της παραγράφου 2.2.3.4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει όλους, μερικούς, ή, ενδεχομένως, και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

<sup>15</sup> Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

<sup>16</sup> Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106.

οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,<sup>17</sup>

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο

<sup>17</sup> Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.**

**2.2.3.5.** Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005<sup>18</sup>, όπως ισχύει.<sup>19</sup> Οι υποχρεώσεις της παρούσας αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν συνολικά ποσοστό

<sup>18</sup> Κατά την παρ. 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005: «4.α) Απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Κώδικας Φορολογίας Εισοδήματος, Α` 167). Οι εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» απαγορεύεται επίσης να συμμετέχουν με ποσοστό μεγαλύτερο του ένα τοις εκατό (1%) επί του μετοχικού κεφαλαίου ή να κατέχουν εταιρικά μερίδια ή να είναι εταίροι των εταίρων σε επιχειρήσεις που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις. Για τον έλεγχο και την επιβολή της απαγόρευσης αυτής η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας εφαρμόζει την υπουργική απόφαση που εκδίδεται κατά την παρ. 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013. Επιπλέον, απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από κράτη που έχουν προνομακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος, με εξαίρεση τα κράτη που αποτελούν: αα) κράτος - μέλος της Ένωσης, ή ββ) κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), ή γγ) τρίτη χώρα που έχει υπογράψει και κυρώσει τη Διεθνή Συμφωνία για τις Διεθνείς Συμβάσεις (ΣΔΣ), στον βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω ΣΔΣ, ή δδ) σε τρίτη/ες χώρες που δεν εμπίπτει στις περιπτώσεις αα), ββ) και γγ) και έχει συνάψει και εφαρμόζει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση.»

<sup>19</sup> Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]



που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α..<sup>20</sup>

#### 2.2.3.5.α.<sup>21</sup>

Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

- α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία
- β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή
- γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»<sup>22</sup>.

**2.2.3.6.** Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεών του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία<sup>23</sup>, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία

<sup>20</sup> Παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21

<sup>21</sup> Πρβλ. και σχετικά έγγραφα της Αρχής με α.π. 4815/16-09-2022 (ΑΔΑ: 6ΝΟ1ΟΞΤΒ-8Χ8 και 3697/06-07-2022 (ΑΔΑ: 69Η3ΟΞΤΒ-ΠΚΣ))

<sup>22</sup> Πρβλ. άρθρο 5 παρ. ια του Κανονισμού Κυρώσεων (ΕΕ) 833/2014

<sup>23</sup> Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση <sup>24</sup>.

**2.2.3.8.** Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο, εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [epanorthotika@eaadhsy.gr](mailto:epanorthotika@eaadhsy.gr)

<sup>24</sup> Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.



## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

### ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφο, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί **μετά** την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.



## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

**2.2.3.9.** Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

## Κριτήρια Επιλογής

### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

]

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

#### ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ

### 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα<sup>25</sup>

#### ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ

<sup>25</sup> Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

### 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης<sup>26</sup>

Για τα τμήματα **33 & 46**, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν τα απαραίτητα Πρότυπα Διασφάλισης Ποιότητας ή/και Πρότυπα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης όπως αναλυτικά περιγράφονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης και συγκεκριμένα σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην αναλυτική περιγραφή των ειδών των ανωτέρω τμημάτων.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008<sup>27</sup>. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

### 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

#### 2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς<sup>28</sup>. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και

<sup>26</sup> Άρθρο 82 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης.

<sup>27</sup> Ως προς το ζήτημα της εφαρμογής του Καν. 765/2008 και των απαιτήσεων διαπίστευσης, αναμένεται η έκδοση απόφασης της Ολομέλειας του ΣτΕ, μετά από παραπομπή σε αυτήν, με την απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022.

<sup>28</sup> Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η εκτέλεση της εγκατάστασης/θέσης σε λειτουργία των υπό ειδών (όπου απαιτείται σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της Διακήρυξης και συγκεκριμένα σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην αναλυτική περιγραφή των ειδών αυτών) γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή<sup>29</sup>.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

### 2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν

<sup>29</sup> Δυνατότητα της Α.Α. σύμφωνα με το άρθρο 78 παρ. 2 ν. 4412/2016 να απαιτεί την εκτέλεση ορισμένων κρίσιμων καθηκόντων απευθείας από τον ίδιο τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή. Τίθεται κατά την κρίση της Α.Α., άλλως διαγράφεται.

συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας<sup>30</sup>. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

### 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται, κατά την υποβολή της προσφοράς με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης, με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση<sup>31</sup>.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας<sup>32</sup>.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

<sup>30</sup> Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

<sup>31</sup> Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

<sup>32</sup> Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

### 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, **ως δικαιολογητικό συμμετοχής**, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα **Παράρτημα II**, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

#### **ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΕΤΑΙ ΟΤΙ:**

Επειδή ο συγκεκριμένος διαγωνισμός **υποδιαιρείται σε τμήματα (ΤΜΗΜΑΤΑ 1 έως 58)** και τα κριτήρια επιλογής ποικίλλουν από τμήμα σε τμήμα (σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας διακήρυξης), θα πρέπει οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να συμπληρώσουν **το ΕΕΕΣ που αντιστοιχεί στο τμήμα στο οποίο συμμετέχουν ως εξής:**

Για τα τμήματα **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57 & 58** το ΕΕΕΣ (espd\_14-09\_1).

Για τα τμήματα **33 & 46** το ΕΕΕΣ (espd\_14-09\_2).

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.



Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,<sup>33</sup> την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας<sup>34</sup> και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης<sup>35</sup>.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του, ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016), αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί, εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο

<sup>33</sup> βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Μeca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

<sup>34</sup> Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

<sup>35</sup> Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.



οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του<sup>36</sup>.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει<sup>37</sup>:

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την

οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών

<sup>36</sup> Παρ. 2<sup>α</sup> άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

<sup>37</sup> Πρβλ. Άρθρο 5 της Υ.Α. υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016», ΦΕΚ Β/02-11-2022

φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα XII της παρούσας.

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

**A.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

**Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:**

- **οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,**
- **οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.**

**B.1.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω.

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

**Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:**

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

**Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του Ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του παρόντος άρθρου από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ.**

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', **πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση** ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης. **Η υπεύθυνη δήλωση πρέπει να φέρει ημερομηνία υπογραφής μετά την ημερομηνία της κοινοποίησης της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.**

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' **πιστοποιητικό** που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, **που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.**

**Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:**

i) **Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο**, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) **Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η.** από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) **Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων**, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους. Η ανωτέρω καρτέλα **πρέπει να φέρει ημερομηνία εκτύπωσης μετά την ημερομηνία της κοινοποίησης της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.**

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

δ) **Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην

παράγραφο λόγοι αποκλεισμού. Η υπεύθυνη δήλωση πρέπει να φέρει ημερομηνία υπογραφής μετά την ημερομηνία της κοινοποίησης της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

**ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. Η υπεύθυνη δήλωση πρέπει να φέρει ημερομηνία υπογραφής μετά την ημερομηνία της κοινοποίησης της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

**στ)** για την παράγραφο 2.2.3.5 δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών<sup>38</sup>, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία<sup>3940</sup> (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

**i)** Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

**ii)** Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο, από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

**iii)** Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

<sup>38</sup> Άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

<sup>39</sup> Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το Παράρτημα Ι της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91) με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1)

<sup>40</sup> Πρβλ ΣτΕ 303/2020 (Επταμελής)

## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

### ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις **αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:**

**A) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :**

i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές

ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

**B) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:**



## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

### ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου

ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμο αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

ζ) για την παράγραφο 2.2.3.5α, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα XII της παρούσας Διακήρυξης). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

**B.2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

**Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.**

### **B.3. ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ**

### **B.4 ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ**

**B.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας ή/και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 και για τα τμήματα **33 & 46** οι

οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα απαιτούμενα πιστοποιητικά σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην αναλυτική περιγραφή των ειδών των ανωτέρω τμημάτων του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης.

**B.6.** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), **προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του,** εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης,** στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ<sup>41</sup>, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας

<sup>41</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 16 του ν. 4919/2022, στο ΓΕΜΗ **εγγράφονται υποχρεωτικά:**

- α) Η Ανώνυμη Εταιρεία (Α.Ε.) του ν. [4548/2018 \(Α' 104\)](#),
- β) η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.) του ν. [3190/1955 \(Α' 91\)](#),
- γ) η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία (Ι.Κ.Ε.) του ν. [4072/2012 \(Α' 86\)](#),
- δ) η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία του ν. [4072/2012](#),
- ε) ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. [1667/1986 \(Α' 196\)](#), στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός, ο οικοδομικός συνεταιρισμός και η ενεργειακή κοινότητα,
- στ) η Κοινωνική Συνεταιριστική Επιχείρηση (Κοιν.Σ.ΕΠ.) και ο Συνεταιρισμός Εργαζομένων του ν. [4430/2016 \(Α' 205\)](#),
- ζ) ο Κοινωνικός Συνεταιρισμός Περιορισμένης Ευθύνης (Κοιν.Σ.Π.Ε.) του [άρθρου 12](#) του ν. [2716/1999 \(Α' 96\)](#),
- η) η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό του άρθρου 784 ΑΚ και του [άρθρου 270](#) του ν. [4072/2012](#),
- θ) ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού του Κανονισμού (ΕΟΚ) 2137/1985/ΕΟΚ (L 199, διορθωτικό L 247) που έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι) η Ευρωπαϊκή Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 2157/2001 (L 294) που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια) η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 1435/2003 (L 207), που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ) τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες με τη μορφή της ανώνυμης εταιρείας, της εταιρείας περιορισμένης ευθύνης και της ετερόρρυθμης κατά μετοχές εταιρείας που έχουν την έδρα τους σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ),
- ιγ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και έχουν νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιρειών που αναφέρεται στην περ. ιβ),
- ιδ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περ. ιβ) και ιγ),
- ιε) η κοινοπραξία του [άρθρου 293](#) του ν. [4072/2012](#),
- ιστ) οι ατομικές επιχειρήσεις με εγκατάσταση στην ημεδαπή και σκοπό το κέρδος που:
  - ιστα) διενεργούν εμπορικές πράξεις στο όνομά τους, κατά σύνηθες επάγγελμα, ή
  - ισβ) διαθέτουν αγαθά ή υπηρεσίες ή διαμεσολαβούν στη διάθεση αυτών με επιχειρηματικό κίνδυνο, μέσω οργανωμένης υποδομής ή μέσω εκμετάλλευσης της εργασίας τρίτων προσώπων.

Στο Γ.Ε.ΜΗ. μπορούν να εγγράφονται προαιρετικά οι αγροτικοί συνεταιρισμοί του ν. [4673/2020 \(Α' 52\)](#).

εκπροσώπησης<sup>42</sup>, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμόδιου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

---

**Δεν εγγράφονται στο Γ.Ε.ΜΗ.:**

- α) οι αστικές εταιρείες για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας δικηγόρων, συμβολαιογράφων και δικαστικών επιμελητών,
- β) τα γραφεία ή υποκαταστήματα αλλοδαπών εταιρειών ή επιχειρήσεων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, σύμφωνα με το [άρθρο 25](#) του ν. [27/1975 \(Α' 77\)](#) και τον α.ν. [378/1968 \(Α' 82\)](#),
- γ) η Ναυτική Εταιρεία που συστήνεται κατά τον ν. [959/1979 \(Α' 192\)](#) και η Ναυτιλιακή Εταιρεία Πλοίων Αναψυχής (Ν.Ε.Π.Α.) που συστήνεται κατά τον ν. [3182/2003 \(Α' 220\)](#),
- δ) τα γραφεία αλλοδαπών εταιρειών που εγκαθίστανται στην Ελλάδα, σύμφωνα με τον α.ν. [89/1967 \(Α' 132\)](#).

<sup>42</sup> Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.

Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρεία 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.

**B.7.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους<sup>43</sup> που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς, όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται πέραν της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

**B.8.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

**B.9.** Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους

<sup>43</sup> Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζομένου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με τη σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

**B.10.** Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

**B.11.** Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

**Διευκρινίζεται ότι τα ως άνω αποδεικτικά έγγραφα υποβάλλονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.**

**Τέλος επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το άρθρο 43 παρ. 12 του Ν. 4605/2019 (ΦΕΚ Α52 01-4-2019) αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της ως άνω προθεσμίας αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.**

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης<sup>44</sup> της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά:

#### **A) βάσει τιμής<sup>45</sup> (ανά τμήμα)**

<sup>44</sup> Τα κριτήρια ανάθεσης πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

<sup>45</sup> Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής.



## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

**Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα τμήματα ή και για όλα τα τμήματα, απαραίτητα όμως για το σύνολο των ειδών που περιλαμβάνει το κάθε τμήμα με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης.**

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης.

**Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτούνται πλέον ενέργειες, όπως σχετικό αίτημα του οικονομικού φορέα, μέσω της Επικοινωνίας προς την Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και σχετικές ενέργειες απόσυρσης («αποκλεισμού») της προσφοράς από χρήστη της αναθέτουσας αρχής.**

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016,

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

**Διευκρινίζεται ότι οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.**

**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

**2.4.2.3.** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη **«Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά»**, στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη **«Οικονομική Προσφορά»**, στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

**Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.**

**2.4.2.4.** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. **Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους.** Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

**2.4.2.5.** Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

**Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση,** σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

Επιπλέον, **δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Επειδή οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, οι οικονομικοί φορείς θα επισυνάψουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (το υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς, ανά τμήμα) του Παραρτήματος Ι.

Επιπρόσθετα, οι οικονομικοί φορείς επισυνάπτουν σε μορφή αρχείου .pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένο, το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς που επισυνάπτεται στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας με το συνολικό προσφερόμενο κόστος ανά τμήμα που συμμετέχουν.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η αναθέτουσα αρχή του παρόντος διαγωνισμού, **τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή.** Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

- α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,
- β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,
- γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και
- δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

### ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με τον ν. 1497/1984 (Α'188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης, απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β' του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

**Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η αναθέτουσα αρχή η οποία τα διαβιβάζει στην Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διενέργειας του Διαγωνισμού.**

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. **Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης το φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.**



Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», το σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου-ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

### 2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

#### 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία:

**α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.),** όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016. Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με **συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει με το ΕΕΕΣ.**

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης.

**Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.**

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται σύμφωνα με τις παρακάτω οδηγίες:

### ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΕΓΓΡΑΦΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Ε.Ε.Ε.Σ.)

#### Ι) Η αναθέτουσα αρχή:



(α) Δημιουργεί στο διαδικτυακό τόπο <https://espdint.eprocurement.gov.gr> το Ε.Ε.Ε.Σ. για την συγκεκριμένη διακήρυξη.

(β) Στο τέλος της διαδικασίας δημιουργίας του Ε.Ε.Ε.Σ., επιλέγει εξαγωγή.

(γ) Το αρχείο που εξάγεται είναι σε μορφή .xml και δεν είναι αναγνώσιμο.

Το αρχείο αυτό το αναρτά στο ΕΣΗΔΗΣ μαζί με τα υπόλοιπα έγγραφα της διακήρυξης.

## II) Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας:

(α) Πρέπει να «κατεβάσει» το εν λόγω αρχείο από το ΕΣΗΔΗΣ, να το αποθηκεύσει στον Η/Υ του και να μεταβεί στην ιστοσελίδα <https://espdint.eprocurement.gov.gr>

Στην ιστοσελίδα αυτή, πρέπει να επιλέξει «Επαναχρησιμοποίηση υφιστάμενου Ε.Ε.Ε.Σ.» και να τηλεφορτώσει («ανεβάσει») το αρχείο του συγκεκριμένου Ε.Ε.Ε.Σ. του διαγωνισμού που «κατέβασε» από το ΕΣΗΔΗΣ.

(β) Στην ανωτέρω ιστοσελίδα, συμπληρώνει και επιλέγει ηλεκτρονικά, τα κατάλληλα πεδία που έχουν καθοριστεί από την αναθέτουσα αρχή, καθώς και τα πεδία με την ημερομηνία και τον τόπο σύνταξης.

(γ) Επιλέγει «Εκτύπωση». Το αρχείο εμφανίζεται σε εκτυπώσιμη μορφή και είναι πλέον δυνατή η εκτύπωση του σε μορφή .pdf. Σε περιβάλλον Microsoft Windows, το eΕΕΕΣ μπορεί να εκτυπωθεί ως αρχείο PDF μέσω του Chrome (έχει ήδη ενσωματωμένη λειτουργία εκτύπωσης PDF). Διαφορετικά, μπορεί να χρησιμοποιήσει οποιοδήποτε πρόγραμμα δημιουργίας αρχείων PDF που διατίθεται δωρεάν στο διαδίκτυο. Σε περιβάλλον Mac OSX ή Linux, το eΕΕΕΣ μπορεί να εκτυπωθεί από κάθε φυλλομετρητή.

(δ) **Υπογράφει ψηφιακά το αρχείο .pdf** που εκτύπωσε (ακόμη και αν το έχει υπογράψει ψηφιακά στην ιστοσελίδα).

(ε) Υποβάλλει το ανωτέρω αρχείο του Ε.Ε.Ε.Σ. στο φάκελο της προσφοράς του με τα δικαιολογητικά συμμετοχής.

## Η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, αξιολογεί το Ε.Ε.Ε.Σ.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

**β) εγγύηση συμμετοχής**, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.

#### γ) Νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης εκπροσώπησης

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτει η νόμιμη εκπροσώπηση (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).

#### 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

**Οι οικονομικοί φορείς επισυνάπτουν σε μορφή αρχείου .pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένο, το υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς (ανά τμήμα) που επισυνάπτεται στα Παραρτήματα της παρούσας.**

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

#### 2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο κριτήριο ανάθεσης (την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής ανά τμήμα) (συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος το συνολικό προσφερόμενο κόστος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

**Επιπρόσθετα, οι οικονομικοί φορείς επισυνάπτουν σε μορφή αρχείου .pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένο, το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς που επισυνάπτεται στα Παραρτήματα της παρούσας με το συνολικό προσφερόμενο κόστος ανά τμήμα που συμμετέχουν.**

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, **μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.**, για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

**Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του Ν. 4412/2016 και γ)**

**η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.**

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **διακοσίων σαράντα (240) ημερών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών για τον διαγωνισμό.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του Ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση

της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

#### **2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών**

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1. (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του Ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του Ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του Ν. 4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του Ν. 4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του Ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του Ν. 4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του Ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών<sup>46</sup>

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του Ν. 4412/2016, με την:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά» την **«ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ» 22-11-2024 και ώρα 10:00 π.μ.**

**Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την αναθέτουσα αρχή.**

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

**3.1.2.1** Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, **ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης.** Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε

<sup>46</sup> Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

### ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα .

Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ'εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενεργείας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

- είτε από την Επιτροπή Διενεργείας Διαγωνισμού, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου
- είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής Διενεργείας Διαγωνισμού, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), **χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.**

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής Διενεργείας Διαγωνισμού στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή Διενεργείας Διαγωνισμού και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινόμενου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής Διενεργείας Διαγωνισμού και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικώς η Επιτροπή.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή Διενεργείας Διαγωνισμού προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου.

Ειδικότερα :

α) **Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής**, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης **η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη**. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

γ) Στη συνέχεια **η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά**, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 Ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές. Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά **εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά» και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης**, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. **Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.**

### 3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον **καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν**, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης **και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης**, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

**Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του Ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.**

**Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου.** Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του Ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο

Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

**Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.**

### 3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

**3.3.1.** Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής Διενέργειας του Διαγωνισμού επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, σε συνέχεια της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών τους.

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά, ιδίως δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο των πρακτικών κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».



Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής.

Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

**3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική**, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του Ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,

και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του Ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του Ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.



**Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης.**

Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005»<sup>47</sup>.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην ταχθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια ως άνω διαδικασία για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας Διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

<sup>47</sup> Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 του ν. 3310/2005.

### 3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

**A.** Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του .

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης .

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της

λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντος από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με τα άρθρα 368 του ν. 4412/2016 και 20 του π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο μέτρων προσωρινής προστασίας, σύμφωνα με τα άρθρα 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 του π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία»:

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 του π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΕΑΔΗΣΥ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής.

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής .

**Β.** Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου (Διοικητικό Εφετείο Ιωαννίνων ή το Συμβούλιο της Επικρατείας). Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την ΕΑΔΗΣΥ Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΕΑΔΗΣΥ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση

της σύμβασης

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ, την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος, να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως अपαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το Δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

---

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δεύτερου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης, μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ)



## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.





## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

---

#### 4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του Ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό **4%** επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό **4%** επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο κατά διάστημα **δύο (2) μηνών**.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης.

Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

#### 4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης, **για όποιο Τμήμα (Σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της Διακήρυξης) απαιτείται** η παροχή εγγύησης καλής λειτουργίας, το ύψος της οποίας θα ανέρχεται σε ποσοστό **5%** του συμβατικού τιμήματος μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, και ο χρόνος ισχύος της θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας κατά **δύο (2) μήνες**.

Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας.

## 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

---

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας Διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

## 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

---

**4.3.1** Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις

περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

**4.3.2** Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016:

**4.3.3.** Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση

της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής, στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση, ισχύουν για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

#### **4.4 Υπεργολαβία**

---

**4.4.1.** Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην αναθέτουσα αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο, τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

**4.4.3.** Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

#### **4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

#### 4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

---

**4.6.1.** Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά τον χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

#### 5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο:

- **Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών**

Η πληρωμή του συμβατικού τμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του Ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Επιπρόσθετα, τα παραστατικά πληρωμής θα αναγράφουν τους σειριακούς αριθμούς των προς προμήθεια ειδών. Σε αντίθετη περίπτωση θα προσκομίζεται Βεβαίωση του Αναδόχου με την αναγραφή του Αριθμού του Παραστατικού και των σειριακών αριθμών των ειδών που περιλαμβάνονται στο παραστατικό.

Εφόσον σε επιμέρους τμήματα του υπό προμήθεια εξοπλισμού ορίζεται στις τεχνικές προδιαγραφές και απαίτηση εκπαίδευσης του προσωπικού, **διευκρινίζεται** ότι η πληρωμή δεν ολοκληρώνεται στο σύνολό της πριν την κάλυψη όλων των υποχρεώσεων εκπαίδευσης.

**5.1.2.** Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των αγαθών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) **Κράτηση ύψους 0,1%** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 7 Ν. 4912/2022).

β) **Κράτηση ύψους 0.02%** υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016 (εφόσον ενεργοποιηθεί)



Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

**5.1.3.** Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου τον 63ΛN469B7H-95A («ΑΔΑ Ανάληψης»).

## **5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις**

---

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ', η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, στην οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/201648 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τάχθηκε με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να

συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που ανάγονται σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα, είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης, είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$  Όπου:  $\Delta$  = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

ΤΚΕ = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

**5.2.2.** Αν το αγαθό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων αγαθών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα αγαθά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των αγαθών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των αγαθών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του

εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για τον οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

### 5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης αγαθών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών αγαθών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων, να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης.

Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα.

Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

### 5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την



## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.



## 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται **να παραδώσει** τα αγαθά **σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι** στον χώρο που έχει προσδιοριστεί στο πεδίο «**Χώρος Παράδοσης – Εγκατάσταση**» του Παραρτήματος Ι της παρούσας, εντός **δύο (2) μηνών, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, εκτός των περιπτώσεων που αναφέρουν διαφορετική χρονική διάρκεια σύμβασης στο Παράρτημα Ι.**

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσας.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των αγαθών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

**6.1.2.** Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το αγαθό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

**6.1.3.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των αγαθών και την επιτροπή παραλαβής, **για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το αγαθό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.**

Μετά από κάθε προσκόμιση αγαθού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το αγαθό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

## 6.2 Παραλαβή αγαθών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών

**6.2.1.** Η παραλαβή των αγαθών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/16 κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του αγαθού με παρατηρήσεις –απόρριψης των αγαθών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Αγαθά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα



του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του ν. 4412/2016.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

**6.2.2.** Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός (5) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία παράδοσης των αγαθών της σύμβασης, αλλά σε κάθε περίπτωση όχι αργότερα από την ημερομηνία λήξης της σύμβασης.

Αν η παραλαβή των αγαθών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα αγαθά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του αγαθού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του

ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

### **6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό**

---

Δεν προβλέπεται.

### **6.4 Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση**

---

**6.4.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των αγαθών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

**6.4.2.** Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα αγαθά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

**6.4.3.** Η επιστροφή των αγαθών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

### **6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις**

---

Δεν προβλέπεται.

## 6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

**Ο χρόνος και το περιεχόμενο της εγγυημένης λειτουργίας περιγράφεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης.**

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας και **θα προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας (για τα είδη που απαιτείται σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της Διακήρυξης) 5% επί της συμβατικής αξίας αυτών χωρίς ΦΠΑ. Η εν λόγω εγγυητική επιστολή θα καλύπτει όλο το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας πλέον δύο (2) μηνών.** Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, στα λοιπά τεύχη της σύμβασης και της τεχνικής και οικονομικής του προσφοράς.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλην τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

## 6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

---

Δεν προβλέπεται.

## 6.8 επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

---

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/ μοντέλα / εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή **πρόταση επικαιροποίησης**, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης- Παραλαβής. **Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής.** Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί στην παρ. 6.1.1. της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

Ο

Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών του ΕΛΚΕ του  
Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Καθηγητής Θεόδωρος Ματίκας  
Αντιπρύτανης

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

---

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

#### ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Τα ζητούμενα είδη κρίνονται απολύτως απαραίτητα για την ορθή υλοποίηση του έργου με τίτλο «Ενίσχυση των δράσεων Αριστείας στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων», με κωδικό Επιτροπής Ερευνών «83624» το οποίο χρηματοδοτείται από το ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ «ΕΛΛΑΔΑ 2.0», διευκρινίζεται δε ότι ο κατάλογος των υπό προμήθεια ειδών έχει εγκριθεί από την αρμόδια Διαχειριστική Αρχή με την υπ. αριθ. πρωτ. 4401/12.08.2024 Απόφαση Έγκρισης του Έργου.

Έχει ήδη προηγηθεί από τους επιμέρους υπεύθυνους των ειδών προκαταρκτική έρευνα αγοράς, τόσο μέσω επικοινωνίας με δυνητικούς προμηθευτές για την προσκόμιση προσφορών όσο και με σχετική έρευνα στο διαδίκτυο προκειμένου να εκτιμηθεί το κόστος κάθε είδους στην αγορά.

Η ομαδοποίηση των ανωτέρω ειδών σε τμήματα (ομάδες ειδών) έχει γίνει λαμβάνοντας υπόψη αφενός την συνάφεια των επιμέρους ειδών και αφετέρου την ύπαρξη επαρκούς αριθμού εν δυνάμει προμηθευτών στην ισχύουσα αγορά προκειμένου να διασφαλιστεί η ύπαρξη υγιούς ανταγωνισμού και διαφάνειας.

Διευκρινίζεται ότι όπου στην περιγραφή των ειδών γίνεται μνεία συγκεκριμένου προτύπου, κατασκευής, προέλευσης ή ιδιαίτερων μεθόδων κατασκευής, ή αναφορά σε σήμα, δίπλωμα ευρεσιτεχνίας ή τύπο, καθώς και σε συγκεκριμένη καταγωγή ή παραγωγή, εμπορικό σήμα, **η μνεία αυτή αφορά και στα ισοδύναμα αυτών.**

Διευκρινίζεται ότι οι ζητούμενες συσκευασίες δεν ζητούνται επί ποινή αποκλεισμού.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
1	TV	32324600-6	14-09	1.982,00	1.598,39	83624

Τμήμα 1 : TV

A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	4.8	Τηλεόραση / Οθόνη 85 in	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
• Διαστάσεις: 85" • Ανάλυση: 4K • Συνδεσιμότητα: Wi-Fi, Bluetooth, Ethernet, HDMI Εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτος.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Μαθηματικών 3,00 307α		Κώστας Σίμος		6947842540	

Τμήμα 1 : TV

A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
2	4.13	Βάση για TV/Οθόνη	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Βάση Δαπέδου για TV/Οθόνη με διαστάσεις 85in			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Μαθηματικών 3,00 307α		Κώστας Σίμος		6947842540	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
2	ψυγεία συντήρησης εργαστηριακών δειγμάτων	39711100-0	14-09	1.233,80	995,00	83624

Τμήμα 2 : ψυγεία συντήρησης εργαστηριακών δειγμάτων						
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος		
1	6.20	Ψυγείο συντήρησης χωρητικότητας 359 Lt	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1		
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ</b>	
<p>Να είναι κάθετος συντηρητής χωρητικότητας 359 λίτρων τουλάχιστον.            Να είναι τεχνολογίας no frost.            Να έχει 2 συρτάρια και 4 γυάλινα ράφια.            Να έχει εξωτερική οθόνη ελέγχου.            Πιστοποίηση CE (Να κατατεθεί με την προσφορά).            Εγγύηση καλής λειτουργίας ένα (1) τουλάχιστον έτος</p>			ΝΑΙ			
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>			<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Χ3 Ισόγειο Χ3-124		Π.Δούλιας			2651008428	

Τμήμα 2 : ψυγεία συντήρησης εργαστηριακών δειγμάτων						
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος		
2	6.21	Ψυγείο απλό (Συντήρηση και μικρό καταψύκτη) 312 Lt	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1		
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ</b>	
<p>Να είναι δίπορτο ψυγείο συνολικής χωρητικότητας τουλάχιστον 312 λίτρων.            Να διαθέτει συντήρηση και μικρό καταψύκτη.            Να έχει αυτόματο σύστημα απόψυξης.            Πιστοποίηση CE (Να κατατεθεί με την προσφορά).            Εγγύηση καλής λειτουργίας ένα (1) τουλάχιστον έτος</p>			ΝΑΙ			
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>			<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Χ3 Ισόγειο Χ3-124		Π.Δούλιας			2651008428	





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
3	προσαρμογέας επεξεργασίας πειραματικών δεδομένων	30100000-0	14-09	2.132,80	1.720,00	83624

Τμήμα 3 : προσαρμογέας επεξεργασίας πειραματικών δεδομένων

A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος		
1	6.15	Προσαρμογέας για τη λειτουργία του παραπάνω λογισμικού CONTROLLER GPIB USB	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1		
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ	
Προσαρμογέας CONTROLLER GPIB USB (AG7910051600) για το φασματοφθορισμόμετρο του οίκου CARY τύπου ECLIPSE για την ορθή λειτουργία του λογισμικού CARY ECLIPSE WinFLR V1.2 (ή νεότερης έκδοσης).			ΝΑΙ			
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες			Τηλ. Υπευθύνου	
X2 Ισόγειο X2-080		Μ.Προδρομίδης			2651008301	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
4	Ακουστικά κεφαλής	30100000-0	14-09	558,00	450,00	83624

Τμήμα 4 : Ακουστικά κεφαλής					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	8.9	Ακουστικά υψηλής πιστότητας	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	3	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
1. Τύπος Ακουστικών: Ανοικτού τύπου earcups 2. Απόκριση συχνότητας: 6 Hz - 38 Hz 3. Αντίσταση: 120 Ω για χρήση με όλες τις ηχητικές πηγές 4. Να διαθέτει αποσπώμενο τουλάχιστον 3m καλώδιο 5. Να διαθέτει βύσμα τουλάχιστον 6.3mm με 3.5mm αντάπτορα 6. Εύρος συχνοτήτων: 6 Hz - 38 kHz 7. Ευαισθησία : 110 dB SPL/V 8. THD : <0,05 % 9. Βάρος: μικρότερο ή ίσο με 240 γραμμάρια Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Μεταβατικό Ισόγειο III 109		Λευκοθέα-Βασιλική Ανδρέου		6977408540	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
5	Προμήθεια Υπολογιστικού Εξοπλισμού για Μοντελοποίηση	30100000-0	14-09	5.753,44	4.639,87	83624

Τμήμα 5 : Προμήθεια Υπολογιστικού Εξοπλισμού για Μοντελοποίηση					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	14.31	UPS 2200VA	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	4	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Τύπος: (VI) Line-Interactive Ισχύς (VA): 2200 VA Ισχύς (Watt): 1200 W Μέγεθος: Tower Κυματομορφή εξόδου: Τροποποιημένου Ημιτόνου Πρίζες AC: 4 Τύπος Πρίζας: Schuko Extra Θύρες: RJ-45 Εγγύηση καλής λειτουργίας: 2 έτη			NAI		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Μεταβατικό 2 EMMY-EY		Ευάγγελος Χατζηγεωργίου		6937097079	

Τμήμα 5 : Προμήθεια Υπολογιστικού Εξοπλισμού για Μοντελοποίηση					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
2	14.35	Filament 3D printer coreXY ή άλλο ισοδύναμο	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Τύπος εκτυπωτή: FDM Σχεδιασμός πλαισίου εκτυπωτή: CoreXY Τύπος εξωθητήρα: Nextruder Όγκος εκτυπώσεων: 360×360×360 mm Υποστηριζόμενες τεχνολογίες: Mesh Bed Leveling Δυνατότητα εκτύπωσης: PLA, PETG, ASA, ABS TPU ή άλλο ισοδύναμο Εγγύηση καλής λειτουργίας: 2 έτη			NAI		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Μεταβατικό 2 EMMY-EY		Ευάγγελος Χατζηγεωργίου		6937097079	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 5 : Προμήθεια Υπολογιστικού Εξοπλισμού για Μοντελοποίηση				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
3	14.36	3D scanner	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Σημειακή απόσταση σάρωσης: 0.1 mm ~ 3 mm ή καλύτερο Αποτελεσματική απόσταση σάρωσης: 160 mm ~ 1400 mm ή καλύτερο Βέλτιστη απόσταση σάρωσης: 400 mm ή καλύτερο Οπτικό πεδίο (υπό βέλτιστη απόσταση σάρωσης): 434 mm x 379 mm ή καλύτερο Ταχύτητα σάρωσης: 14FPS/S ή καλύτερο Εγγύηση καλής λειτουργίας: 2 έτη			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Μεταβατικό 2 EMMY-EY		Ευάγγελος Χατζηγεωργίου		6937097079

Τμήμα 5 : Προμήθεια Υπολογιστικού Εξοπλισμού για Μοντελοποίηση				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
4	14.37	Βιντεοπροβολέας - Ελάχιστες Προδιαγραφές Ανάλυση 1920 x 1080, Διάρκεια Ζωής Λάμπας 15000 hrs	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Ανάλυση: 1920 x 1080 Διάρκεια Ζωής Λάμπας: 15000 hrs ή καλύτερο Τύπος Λάμπας: LED Συνδεσιμότητα: WIFI, HDMI,USB Εγγύηση καλής λειτουργίας: 2 έτη			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Μεταβατικό 2 EMMY-EY		Ευάγγελος Χατζηγεωργίου		6937097079

Τμήμα 5 : Προμήθεια Υπολογιστικού Εξοπλισμού για Μοντελοποίηση				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
5	14.38	Τηλεόραση 65" 4k	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Μέγεθος: 65 inches Ανάλυση: 4K UHD Τύπος panel: LED Λογισμικό: SmartTV ή ισοδύναμο Δυνατότητες και λειτουργίες: HDMI, USB, WIFI, Ethernet Εγγύηση καλής λειτουργίας: 2 έτη			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Μεταβατικό 2 EMMY-EY		Ευάγγελος Χατζηγεωργίου		6937097079

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
6	Σύστημα ομαδικής τηλεδιάσκεψης	32232000-0	14-09	1.710,00	1.379,03	83624

Τμήμα 6 : Σύστημα ομαδικής τηλεδιάσκεψης						
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος		
1	20.6	Camera χώρου και εξοπλισμός τηλεδιάσκεψης για συνεδριακό σύστημα, αρθρωτό σύστημα τηλεδιάσκεψης με βίντεο για μεγάλες αίθουσες. Ενδεικτικές προδιαγραφές ισοδύναμες ή ανώτερες ανά παράμετρο: AI assisted, 10 persons, group video conferencing. 4K, 1440p, 1	ΣΕΤ	1		
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ	
Camera χώρου και εξοπλισμός τηλεδιάσκεψης για συνεδριακό σύστημα, αρθρωτό σύστημα τηλεδιάσκεψης με βίντεο για μεγάλες αίθουσες. Ενδεικτικές προδιαγραφές ισοδύναμες ή ανώτερες ανά παράμετρο: AI assisted, 10 persons, group video conferencing. 4K, 1440p, 1080p, 900p, 720p, and SD at 30fps, 1080p, 720p at 30 fps and 60 fps , Pan: ±90° Tilt: +50° / -90° 15x HD zoom 90° πεδίο, Adaptive pan and tilt speed up to 70°/sec. Εγγύηση καλής λειτουργίας ένα (1) τουλάχιστον έτος.			ΝΑΙ			
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες			Τηλ. Υπευθύνου	
Ψαθάκι Πρέβεζας Ισόγειο Αμφιθέατρο #2		Αριστειδης Αναγνωστάκης			6946958098	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
7	B (Ήχος-Βίντεο)	32342410-0	14-09	36.252,00	29.235,48	83624

Τμήμα 7: B (Ήχος-Βίντεο)					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	21.6	Μετατροπέας MD 464 Thunderbolt Male σε Firewire Female	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Μετατροπέας αρσενικό Thunderbolt σε θηλυκό Firewire Γένος A-B (Male - Female) Ακροδέκτης A (Thunderbolt), ακροδέκτης B (Firewire) Χρώμα: Λευκό			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Σπουδαστική Μέριμνα 2ος Εργαστήριο Παραδοσιακής Μουσικής		Απόστολος Τσαρδάκας		6944590422	

Τμήμα 7: B (Ήχος-Βίντεο)					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
2	21.7	Ακουστικά	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	30	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Ακουστικά κλειστού τύπου 32 Ohm. Αντίσταση 32 Ohm SPL: 110dB SPL Να είναι με ραμμένη επένδυση Μήκος καλωδίου: τουλάχιστον 1,5 m Να διατίθεται αντάπτορας στέρεο καρφί 6,3 mm Χρώμα: Μαύρο Βάρος μέγιστο: 260g			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
1 (Γραμματείας Τμήματος) 2ος Εργαστήριο Η/Υ		Γιώργος Κοκκώνης		6972845319	

**Τμήμα 7: Β (Ήχος-Βίντεο)**

<b>A/A Είδους</b>	<b>Κωδ. Είδους</b>	<b>Σύντομη περιγραφή Είδους</b>	<b>Μον. Μέτρ.</b>	<b>Πλήθος</b>	
<b>3</b>	<b>21.8</b>	Κάρτα ήχου 8 καναλιών (Audio Interface) τύπου A	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ</b>
USB 3.0 Audio Interface Rackmount: 188-Channel, 24-bit / 192kHz AD/DA converter DURec (Direct USB Recording), SteadyClock FS, MADI I/O (64 channels), Built-in DSP, +48V phantom power TFT display, DC-coupled analogue outputs Lock keys, Remap keys USB 3 Class Compliant Construction: 19" / 1 U Διαστάσεις (WxHxD) τουλάχιστον: 483 x 44 x 210 mm Βάρος μέγιστο: 2.8 kg Χρώμα: Silver/Blue (Front) Expandable with optional remote control Συνδέσεις: 4 Mic/Line inputs: XLR/jack 6.3 mm combo 8 Line inputs: 6.3 mm jack balanced 2 Line outputs: XLR 6 Line outputs: 6.3 mm jack balanced 2 Stereo headphone outputs: 6.3 mm jack 2 Optical inputs and outputs ADAT / S/PDIF AES input and output XLR Word clock input and output BNC MADI input and output 2 MIDI inputs and outputs Remote input for optional RME ARC USB on the front			ΝΑΙ		
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Σπουδαστική Μέριμνα 2ος Εργαστήριο Παραδοσιακής Μουσικής		Απόστολος Τσαρδάκας		6944590422	



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 7: Β (Ήχος-Βίντεο)					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
4	21.9	Σύστημα εξωτερικής ηχογράφησης	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	3	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Φορητό σύστημα με USB audio interface το οποίο να περιλαμβάνει: 12 Tracks: Stereo mix και 10 απλές εισόδους Recordings με μέγιστο 32-bit float / 192 kHz Dynamic range: 142 dB (A weighted, gain = 10 dB, fader = 0 dB) Προενισχυτής μικροφώνου με 76 db gain Noise: -128 dBu max (A-weighting, gain = 76 dB, 150 Ohm source impedance) Limiter per channel Low-cut filter: 40 to 160 Hz adjustable with 18 dB/octave 12-in/4-out audio interface (USB-C) SD, SDXC or SDHC κάρτες ηχογράφησης τουλάχιστον 512 GB Timecode input Built-in timecode generator Word clock 8 Mic/Line Combo εισόδους Είσοδος: Stereo aux/mic input with 3.5 mm 48 V Phantom power +18 dBu TA3 outputs (main out), 3.5 mm X1/X2 Έξοδος ακουστικών Power supply with 8x AA batteries or mains adapter Να περιλαμβάνει θήκη μπαταριών τύπου MX-8AA και μονάδα τροφοδοσίας τύπου XL-WPH3 Διαστάσεις τουλάχιστον: (H x W x D): 36 x 206 x 175 mm Βάρος μέγιστο: 1 kg Να συνοδεύεται από θήκη με μίκτη που να έχει απαραίτητα: Internal honeycomb frame, which acts like a stable "cage", secures and protects the audio equipment Two carrying handles, Padded shoulder strap και Transparent cover Access from all sides, for easy access to control panel, cables and battery Additional pocket provides ample space for cables, radio links and batteries Εσωτερικές διαστάσεις τουλάχιστον: (L x W x H): 240 x 115 x 200 mm Εξωτερικές διαστάσεις τουλάχιστον: (L x W x H): 310 x 250 x 220 mm Βάρος μέγιστο: 2 kg			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Βιβλιοθήκη Άρτας 2ος Εργαστήριο ΕΨΕΤΕΜ		Γιώργος Κοκκώνης		6972845319	

Τμήμα 7: Β (Ήχος-Βίντεο)					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
5	21.10	Κάρτα μνήμης τύπου SD 256 GB	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	5	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Κάρτα τύπου SD χωρητικότητας τουλάχιστον 256 GB συμβατή με επαγγελματικά συστήματα εξωτερικής ηχογράφησης			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Βιβλιοθήκη Άρτας 2ος Εργαστήριο ΕΨΕΤΕΜ		Γιώργος Κοκκώνης		6972845320	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 7: Β (Ήχος-Βίντεο)					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
6	21.11	Κάρτα ήχου τύπου Β	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
<p>Είσοδοι μικροφώνων τουλάχιστον: Frequency Response 20-20kHz: <math>\pm &lt; 0.03\text{dB}</math>, Frequency Response 20-35kHz: <math>\pm &lt; 0.15\text{dB}</math>, Dynamic Range (min gain): 118dB, THD+N (-1dBFS, +20dB gain): -110dB, Noise EIN: -129dBu, Max input level: 18dBu, Gain range: +57dB</p> <p>Είσοδοι line τουλάχιστον: Frequency Response 20-20kHz: <math>\pm &lt; 0.05\text{dB}</math>, Frequency Response 20-35kHz: <math>\pm &lt; 0.15\text{dB}</math>, Dynamic Range (min gain): 118dB, THD+N (-1dBFS, min gain): -100dB, Max input level: 26dBu, Gain range: +57dB</p> <p>Είσοδοι οργάνων τουλάχιστον: Frequency Response 20-20kHz: <math>\pm &lt; 0.04\text{dB}</math>, Frequency Response 20-35kHz: <math>\pm &lt; 0.15\text{dB}</math>, Dynamic Range: 116dB, THD+N (-1dBFS, min gain): -96.5dB, Max input level: 15dBu, Gain range: +57dB</p> <p>Έξοδοι LINE και MONITOR τουλάχιστον: Frequency Response 20-20kHz: <math>\pm &lt; 0.02\text{dB}</math>, Frequency Response 20-35kHz: <math>\pm &lt; 0.02\text{dB}</math>, Dynamic Range: 124dB, Max Output level: 18dBu, THD+N: -106dB</p> <p>Έξοδοι ακουστικών τουλάχιστον: Frequency Response 20-20kHz: <math>&lt; 0.06\text{dB}</math>, Frequency Response 20-35kHz: <math>&lt; 0.07\text{dB}</math>, Dynamic Range: 118dB, THD+N: -104dB, Max Output level: 16dBu</p>			NAI		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Βιβλιοθήκη Άρτας 2ος Εργαστήριο ΕΨΕΤΕΜ		Γιώργος Κοκκώνης		6972845320	

Τμήμα 7: Β (Ήχος-Βίντεο)					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
7	21.12	Επαγγελματικές κάρτες ήχου τύπου Rack, τύπου Γ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	4	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
<p>Κάρτα ήχου 18 καναλιών με σύνδεση USB-C (18-Channel USB2.0 Audio Interface with USB-C Connection) 24 bit / 192 kHz</p> <p>8 προενισχυτές μικροφώνων (microphone preamps)</p> <p>τροφοδοτικό: +48 V phantom power</p> <p>Επιλεγόμενη λειτουργία αέρα (Switchable air function)</p> <p>Ενσωματωμένο μικρόφωνο για ενδοεπικοινωνία (Talkback function with built-in microphone)</p> <p>Διακόπτης PAD</p> <p>Είσοδοι: 8 Mic/line inputs: XLR/6.3 mm jack combo balanced</p> <p>Έξοδοι: 10 Line outputs: 6.3 mm jack balanced</p> <p>2 έξοδοι για στερεοφωνικά ακουστικά: 6.3 mm jack</p> <p>2 S/PDIFείσοδοι και έξοδοι ομοαξονικά (input and output coaxial)</p> <p>2 ADAT είσοδοι και έξοδοι</p> <p>MIDI είσοδος και έξοδος</p> <p>USB-C σύνδεση</p> <p>BNC word clock</p> <p>Για όλα τα λειτουργικά συστήματα</p> <p>Ενδεικτικές διαστάσεις: μέγιστο 482.6 x 46.6 x 259.8 mm</p> <p>Ενδεικτικό βάρος: μέγιστο 3.19 kg</p>			NAI		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
1 (Γραμματείας Τμήματος) Ισόγειο Εργαστήριο Αντωνιάδη		Παύλος Αντωνιάδης		6979665009	

**Τμήμα 7: Β (Ήχος-Βίντεο)**

<b>A/A Είδους</b>	<b>Κωδ. Είδους</b>	<b>Σύντομη περιγραφή Είδους</b>	<b>Μον. Μέτρ.</b>	<b>Πλήθος</b>	
<b>8</b>	<b>21.13</b>	Βιντεοκάμερα	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ- ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ- ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ- ΠΟΜΠΗ</b>
<p>Ισχύς: DC 7.28 V (με χρήση μπαταρίας) ή DC 12 V (με χρήση AC αντάπτορα)            Βάρος σώματος μέγιστο: 2 kg            Διαστάσεις τουλάχιστον: 180 mm (W) x 173 mm (H) x 311 mm (D) (7-1/8 inches x 6-13/16 inches x 12-1/4 inches) (excluding protrusion and eye cup)            Χαρακτηριστικά κάμερας: Pickup Device 1.0-type (effective size) MOS solid state image sensor, Effective Pixels τουλάχιστον 15,030,000 pixel.            Lens τουλάχιστον: Optical image stabilizer lens, optical 20x motorized zoom F value: F2.8 to F4.5 Focal length: f=8.8 mm to 176 mm 35 mm equivalent: 24.5 mm to 490 mm Filter Diameter: 67 mm ND Filter: Clear, 1/4, 1/16, 1/64 IR Filter: Incorporates the ON/OFF control function Shortest Shooting Distance (M.O.D.): Approx. 10 cm (W), 1.0 m (T) from the front lens            Gain Setting τουλάχιστον: L/M/H selector switch -3 dB to 18 dB (Adjustable in 1 dB steps) 24dB, 30 dB, 36 dB switched            Shutter Open Angle τουλάχιστον: 3.0 deg to 180.0 deg to 360.0 deg (in 0.5 deg steps)            Δυνατότητα Super Slow Recording            Horizontal Resolution τουλάχιστον: 2000 TV or higher (UHD: center) 1000 TV or higher (FHD: center), i.Zoom τουλάχιστον: x32 (FHD), x24 (UHD), Digital Zoom τουλάχιστον: x2/x5/x10, Lens Hood τουλάχιστον: Hood with lens cover            Συμβατή με Memory Card Recorder τύπων: α) SDHC memory card (4 GB to 32 GB), β) SDXC memory card (32 GB to 128 GB) γ) UHS-I/UHS-II UHS Speed Class3 supported, δ) Video Speed Class V90 supported microP2 card (A series, B series)            Recording Slot τύπου: microP2/SDXC UHS-II card slot x 2            Recording Pixels τουλάχιστον: 3840 x 2160 (UHD), 1920 x 1080 (FHD), 1280 x 720 (HD), 720 x 480(SD), 720 x 576 (SD)            Συχνότητα συστήματος τουλάχιστον: 59.94 Hz/50.00 Hz            Recording File Format τουλάχιστον: MOV (AVC), MOV (HEVC), AVCHD            Τουλάχιστον 2 Slot Functions: Relay Rec, Simultaneous Rec, Background Rec, καθώς και Special Recording Functions: Pre Rec, Interval Rec, Time Stamp            Video Compression Format τουλάχιστον: H.264/MPEG-4 AVC High Profile H.265/MPEG-H HEVC Main10 Profile            Recording Audio Signal τουλάχιστον: MOV: 48 kHz/24 bit, 2 ch, Linear PCM AVCHD: 48 kHz/16 bit, 2 ch, Dolby Video Output τουλάχιστον: α) SDI OUT BNC x 1, (Output format: 4:2:2 10 bit), β) HDMI OUT, HDMI x 1, Type A, HDMI REC REMOTE, 3.5 mm diameter mini jack, composite 1.0 V [p-p], 75 Ω            Να διαθέτει τουλάχιστον : Audio Input/Output για Stereo microphone, Input 1/2, XLR (3-pin) x 2 (INPUT1, INPUT2) Input high impedance, LINE/MIC/MIC+48V (switchable SW) MIC: -40 dBu/-50 dBu/-60 dBu (switchable menu) LINE: +4 dBu/0 dBu (switchable menu), USB 2.0 HOST Type-A, 4-pin (5 V, 0.5 A) for Wireless Module (option), USB 3.1 GEN1 Type-C, DC DC 12 V ΕΙΔΥ Type 4, LCD Monitor τύπου 3.5 TFTLCD color monitor (3:2), approx. 1,620,000 dots, Touch panel video display (16: 9) area: Approx. 1,370,000 dots            Να συμπεριλαμβάνει: Μπαταρία, φορτιστή μπαταρίας, AC αντάπτορα και καλώδια, holder kit μικροφώνου            Εγγύηση καλής λειτουργίας ένα (1) τουλάχιστον έτος.</p>			NAI		
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Βιβλιοθήκη Άρτας 2ος Εργαστήριο ΕΨΕΤΕΜ		Γιώργος Κοκκώνης		6972845320	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

**Τμήμα 7: Β (Ήχος-Βίντεο)**

A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
9	21.14	Τρίποδο στήριξης Βιντεοκάμερας	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ</b>
Τρίποδο στήριξης επαγγελματικής βιντεοκάμερας (με τα χαρακτηριστικά της προαναφερόμενης βιντεοκάμερας)			ΝΑΙ		
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Βιβλιοθήκη Άρτας 2ος Εργαστήριο ΕΨΕΤΕΜ		Γιώργος Κοκκώνης		6972845320	

**Τμήμα 7: Β (Ήχος-Βίντεο)**

A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
10	21.15	Σετ 2 μικροφώνων τύπου A	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2	
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ</b>
<p>Το σετ να περιλαμβάνει: 2 μικρόφωνα σε διάταξη ζεύγους microphone amplifiers, 2 Κάψουλες ανοικτής καρδιάς, 2 Δύο clips μικροφώνων, 2 Windshields, καθώς και ειδικά σχεδιασμένη ξύλινη θήκη για τα δύο μικρόφωνα</p> <p>Προδιαγραφές μικροφώνων: Έκταση συχνότητας τουλάχιστον: 40 Hz – 20 kHz; Ευαισθησία τουλάχιστον: 14 mV/Pa; Equivalent noise level (A-weighted): 14 dB-A, Equivalent noise level (CCIR): 23 dB, Signal-to-noise ratio (A-weighted): 80 dB-A, Maximum SPL at 0.5% THD: 130 dB-SPL. Μήκος τουλάχιστον: 22 mm, διάμετρο τουλάχιστον 20 mm. Βάρος μέγιστο: 18 g. Υλικό κατασκευής, κατά προτίμηση: matte grey (g) ή nickel (ni) Εγγύηση καλής λειτουργίας ένα (1) τουλάχιστον έτος.</p>			ΝΑΙ		
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Βιβλιοθήκη Άρτας 2ος Εργαστήριο ΕΨΕΤΕΜ		Γιώργος Κοκκώνης		6972845320	

**Τμήμα 7: Β (Ήχος-Βίντεο)**

A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
11	21.16	Μικρόφωνο τύπου B	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2	
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ</b>
<p>Δυναμικό μικρόφωνο ειδικό για φωνές τύπου: σουπερκαρδιοειδές, δυναμικό.</p> <p>Απόκριση συχνότητας τουλάχιστον: 50 - 16,000 Hz, Output impedance: 290 Ohm. Max SPL: 140,5 dB dB.</p> <p>Διαστάσεις τουλάχιστον: (L x Ø): 160 x 43 mm, Βάρος μέγιστο: 280 g.</p> <p>Να περιλαμβάνει θήκη και βάση (σφιγκτήρα)</p>			ΝΑΙ		
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Βιβλιοθήκη Άρτας 2ος Εργαστήριο ΕΨΕΤΕΜ		Γιώργος Κοκκώνης		6972845320	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα 7: Β (Ήχος-Βίντεο)

A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
12	21.17	Ζεύγος πυκνωτικών μικροφώνων τύπου Γ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ- ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ- ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ- ΠΟΜΠΗ
Polar Patterns Cardioid, Figure of eight, Hypercardioid, Omnidirectional, and Wide Cardioid Audio frequency bandwidth: 20 - 20000 Hz Equivalent noise level: 6 dB-A Sensitivity: 23 mV/Pa Signal to Noise: 88 dB-A Preattenuation: Pad-6; -12; -18 dB Bass cut filter: 160; 80; 40 Hz Electrical impedance: 200 Ohms Recommended load impedance: 2200 Ohms Διαστάσεις (ΒxΠxΥ) τουλάχιστον: 38 x 50 x 160 mm Βάρος μέγιστο: 320 g Design: Finish dark gray/gold Audio Output: Type Balanced XLR Gender Male: Contacts 3-pin Powering Interface: Voltage 4 to 52 V, Current 4.5 mA Instrument: Vocals, Piano, Strings, Horns, Woodwinds Εγγύηση καλής λειτουργίας ένα (1) τουλάχιστον έτος.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Σπουδαστική Μέριμνα 2ος Εργαστήριο Παραδοσιακής Μουσικής		Απόστολος Τσαρδάκας		6944590422	

**Τμήμα 7: Β (Ήχος-Βίντεο)**

<b>A/A Είδους</b>	<b>Κωδ. Είδους</b>	<b>Σύντομη περιγραφή Είδους</b>	<b>Μον. Μέτρ.</b>	<b>Πλήθος</b>	
<b>13</b>	<b>21.18</b>	Μικρόφωνα πυκνωτικά γενικής χρήσης, αιχμής, τύπου Δ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	4	
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ- ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ- ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ- ΠΟΜΠΗ</b>
<p>Μικρόφωνα πυκνωτικά γενικής χρήσης            Σχήμα κατευθυντικότητας: Καρδιοειδές            Αρχή λειτουργίας: Διαφορά πίεσης (Pressure gradient)            Τύπος κάσέτας (Cartridge type): Προ-πολωμενος πυκνωτής (Pre-polarized condenser)            Απόκριση συχνότητας (Frequency response): 20 Hz - 20 kHz            Πραγματικό συχνотικό εύρος (Effective frequency range), <math>\pm 2</math> dB, στα 30 cm (11.8 in): κατ'ελάχιστον 40 Hz έως 20 kHz            Ευαισθησία, ονομαστική (Sensitivity, nominal), <math>\pm 2</math> dB στα 1 kHz: κατ'ελάχιστον 8 mV/Pa; -42 dB re. 1 V/Pa            Ισοδύναμο επίπεδο θορύβου (Equivalent noise level, A-weighted): Τυρ. 20 dB(A) re 20 <math>\mu</math>Pa (max. 22 dB(A))            Παραμόρφωση (Distortion, THD &lt; 1%): μέγιστο 148 dB SPL (151 dB SPL peak)            Δυναμικό εύρος (Dynamic range): τουλάχιστον Τυρ. 131 dB            Μέγιστο Επίπεδο ηχητικής πίεσης (Max. SPL, THD 10%): τουλάχιστον 153 dB SPL (156 dB SPL peak)            Αντίσταση απόδοσης (Rated output impedance): μέγιστο 60 <math>\Omega</math>            Ελάχιστη αντίσταση φόρτισης (Minimum load impedance): 2 k<math>\Omega</math>            Ικανότητα μετάδοσης καλωδίου (Cable drive capability): κατ'ελάχιστον 100 m (328 ft)            Αρχή της ισορροπίας εξόδου (Output balance principle): Active Drive            Common mode rejection ratio (CMRR): &gt; 60 dB            Τροφοδοτικό (Power supply for full performance): P48 (Phantom Power)            Κατανάλωση ρεύματος (Current consumption): 0.7 mA            Διασυνδετικό (Connector): XLR-3M. Pin 1: shield, Pin 2: signal + phase, Pin 3: - phase            Χρώμα: Μαύρο (Matte black)            Βάρος: μέγιστο 83 g (2.9 oz)            Διάμετρος μικροφώνου: τουλάχιστον 19 mm (0.75 in)            Διάμετρος κάψας: τουλάχιστον 17 mm (0.67 in)            Μήκος μικροφώνου: τουλάχιστον 94 mm (3.7 in)            Μέγιστη τάση ρεύματος, RMS: 8.7 V (21 dBu)            Πολικότητα: +V στην ακίδα 2 για θετική πίεση ήχου (at pin 2 for positive sound pressure)            Εύρος θερμοκρασίας: -40°C έως 45°C (-40°F έως 113°F)            Σχετική υγρασία (Relative humidity (RH)): έως 90%            Εγγύηση καλής λειτουργίας ένα (1) τουλάχιστον έτος.</p>			NAI		
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
1 (Γραμματείας Τμήματος) Ισόγειο Εργαστήριο Αντωνιάδη		Παύλος Αντωνιάδης		6979665009	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
8	Τηλεοράσεις	32324600-6	14-09	8.200,00	6.612,90	83624

Τμήμα 8: Τηλεοράσεις					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	13.4	Τηλεόραση 85" 4K	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Smart TV 85" 4K UHD QLED , Resolution 3840x2160 panel LCD, quantum dot Backlight , LED, 3xHDMI , processor Quantum Lite 4K , Tizen OS η ισοδύναμο Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Φιλοσοφική Ισόγειο εργ Ζωγραφικής		ΓΚΟΚΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ		6932320696	

Τμήμα 8: Τηλεοράσεις					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
2	13.13	Τηλεόραση 100" 4K	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Τηλεόραση 100" Smart 4K UHD Mini LED / Χαρακτηριστικά : Εικόνα Διαγώνιος 100 " , Ευκρίνεια 4K Ultra HD, Ρυθμός Ανανέωσης 144 Hz / Τύπος Panel Mini LED / HDR Type HDR10, HDR10+, HLG / Local Dimming: Ναι / Ήχος: Κανάλια Stereo, Ισχύς 20 W , Dolby Atmos / Δυνατότητες & Λειτουργίες: Δέκτης DVB-C, DVB-S2, DVB-T2 / Media Player ι/ εγγραφή PVR / HbbTV / VRR / Smart Δυνατότητες: Υποστηριζόμενες Εφαρμογές Netflix, Youtube, Di/sneyPlus, Eon / Λογισμικό Vidaa / 4 θύρες HDMI/ 4 θύρες HDMI 2.1 / 2 USB / Ethernet Ναι / Headphones / Ασύρματες Συνδέσεις: Wi-Fi , Bluetooth, Screen Mirroring, AirPlay ή άλλη ισοδύναμη Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Α φοιτ. στέγης 1ος Εργ. Ζωγραφικής		Ξενοφών Μπήτσικας		6946538586	



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 8: Τηλεοράσεις				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
3	13.29	Τηλεόραση 85" 4k	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Smart TV 85" 4K UHD QLED, Ανάλυση 3840x2160 panel LCD, LED, 3xHDMI, Tizen OS η ισοδύναμο Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος.			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Α' Φοιτ. Κατοικιών Ισόγειο Εργ. Γλυπτικής		ΚΟΚΚΑΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ		6944900808

Τμήμα 8: Τηλεοράσεις				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
4	13.38	Τηλεόραση 65" 4k	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Τηλεόραση 65" SMART TV , UHD 4K , Ρυθμός Ανανέωσης 60 Hz , QLED Panel , Τύπος HDR: HDR10+, HLG , 3x HDMI/2x USB , Λογισμικό: Tizen OS η ισοδύναμο Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος.			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Βιβλιοθήκης 2ος 516		Νικόλαος Αρτέμης		6977872198

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
9	3D εκτυπωτές	30100000-0	14-09	5.948,62	4.797,27	83624

Τμήμα 9: 3D εκτυπωτές					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	13.11	3D printer κλειστού τύπου	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
3D printer κλειστού τύπου με δυνατότητα εκτύπωσης υλικών που απαιτούν υψηλότερες θερμοκρασίες και ταχύτητα εκτύπωσης 600mm/s Printing Speed Versatile AI LiDAR, Observant AI Camera και Large Build Volume : 300*300*300mm. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους.			ΝΑΙ		
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Φιλοσοφική Ισόγειο εργ Ζωγραφικής		ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ		6945698050	

Τμήμα 9: 3D εκτυπωτές					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
2	13.22	3D Εκτυπωτής	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
3D Εκτυπωτής με ανεξάρτητο διπλό εξωθητή, Δυνατότητα εκτύπωσης υδατοδιαλυτής υποστήριξης, Αριθμός Ακροφυσίων: 2, ανεξάρτητα, Διάμετρος Ακροφυσίου: 0.4mm, Μέγιστη Θερμοκρασία Εξωθητή: Τουλάχιστον 300°C, Ταχύτητα Εκτύπωσης: Τουλάχιστον 10-150mm/s, Μέγιστη Θερμοκρασία Πλατφόρμας Εκτύπωσης: Τουλάχιστον 120°C, Συμβατότητα Νημάτων: PLA, ABS, PVA, PETG, HIPS, PA, PC, WOOD, ASA, PA-CF, PA-GF, Όγκος Εκτύπωσης: Τουλάχιστον 300 x 250 x 200mm, Ανάλυση Στρώματος: 0.05-0.4mm, Ακρίβεια Εκτύπωσης: ±0.2mm, Συνδεσιμότητα: USB Stick/Wi-Fi/Ethernet, Λογισμικό: Συμβατό με λειτουργικά συστήματα Win 7/8/10, MacOS, Linux. Flashforge Creator 3 3D Εκτυπωτής ή άλλο ισοδύναμο Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους.			ΝΑΙ		
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Α οπίων Ισόγειο Εργ. Διευρυμένων μορφών συγ. Τέχνης		Χρήστος Χαρίσης		6945737842	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

**Τμήμα 9: 3D εκτυπωτές**

A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
3	13.24	3D printer	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
3D Εκτυπωτής υψηλής θερμοκρασίας, έως και 300° με ακροφύσιο, συμβατό για τα περισσότερα κανονικά υλικά της αγοράς με extruder "Sprite" Direct Dual-gear Extruder, εξολοκλήρου μεταλλικός και με δύναμη εξώθησης 80N, συμβατός με TPU (εύκαμπτο νήμα), Ενσωματωμένο φως LED ,Και Οθόνη LCD 4,3 ιντσών με απλό στη χρήση UI και Αθόρυβη mainboard 32 bit για αθόρυβη εκτύπωση, συμβατότητα iOS/An. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους.			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Α εστιών Ισόγειο Εργ. Διευρυμένων μορφών συγ. Τέχνης		Χρήστος Χαρίσης		6945737842

**Τμήμα 9: 3D εκτυπωτές**

A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
4	13.27	3D printer γενικής χρήσης για μεγάλες και γρήγορες εκτυπώσεις (450*450*470mm)	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
3D printer, ελάχιστες προδιαγραφές: Τεχνολογία: FFF (Fused Filament Fabrication) ή ισοδύναμη τεχνολογία που πληροί τις απαιτήσεις ακρίβειας, Διάμετρος Νήματος (Filament): 1.75 mm, Ελάχιστη Περιοχή Εκτύπωσης (Build Area): 450 mm x 450 mm x 470 mm, Λογισμικό: Συμβατό με λειτουργικά συστήματα Windows και Mac, παρέχοντας εργαλεία για προετοιμασία και έλεγχο της εκτύπωσης, Συνδεσιμότητα: USB, Wi-Fi ή Ethernet, Επίπεδο Θορύβου: ≤ 50 dB, τύπου Creality CR-M4 ή άλλο ισοδύναμο. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος.			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Α' Φοιτ. Κατοικιών Ισόγειο Εργ. Γλυπτικής		ΚΟΚΚΑΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ		6944900808

**Τμήμα 9: 3D εκτυπωτές**

A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
5	13.28	3D printer κλειστού τύπου με δυνατότητα εκτύπωσης υλικών που απαιτούν υψηλότερες θερμοκρασίες	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
3D printer κλειστού τύπου με δυνατότητα εκτύπωσης υλικών που απαιτούν υψηλότερες θερμοκρασίες και ταχύτητα εκτύπωσης 600mm/s Printing Speed Versatile AI LiDAR, Observant AI Camera και Large Build Volume : 300*300*300mm Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος.			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Α' Φοιτ. Κατοικιών Ισόγειο Εργ. Γλυπτικής		ΚΟΚΚΑΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ		6944900808

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
10	Ψηφιακές κάμερες 1	38651600-0	14-09	1.178,00	950,00	83624

Τμήμα 10: Ψηφιακές κάμερες 1					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	13.33	Web Camera Full HD 1080p με Autofocus	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Stream Web Camera Full HD 1080p με Autofocus τύπου Logitech C922 Pro Stream ή άλλο ισοδύναμο.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Κεντρικής Βιβλιοθήκης Ισόγειο Εργ.ιστ.τέχνης		Αδαοπούλου Αρετή		6972443373	

Τμήμα 10: Ψηφιακές κάμερες 1					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
2	13.46	360 κάμερα	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Κάμερα 360 - Ελάχιστες προδιαγραφές Λήψη βίντεο 360 με ανάλυση τουλάχιστον 4K, κατ' ελάχιστο 4 μικρόφωνα για λήψη ήχου 360, Διάφραγμα κατ' ελάχιστο F2.0, Εστιακή Απόσταση κατ' ελάχιστο 7.2mm, αυτόματο ISO κατ' ελάχιστο 100-3200, Μορφές αποθήκευσης MP4, INSV, JPG, RAW, κωδικοποίηση βίντεο H.264, H.265, Ρυθμός Δεδομένων Βίντεο (bitrate) κατ' ελάχιστο 100Mbps, Γυροσκόπιο κατ' ελάχιστο 6 αξόνων, bluetooth, wi-fi, υποδοχή κάρτας micro-sd κατ' ελάχιστο 1TB.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Κεντρικής Βιβλιοθήκης 2ος Εργ. Κιν Σχεδίου		Ε. Κατσάρης		6938478742	

Τμήμα 10: Ψηφιακές κάμερες 1					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
3	13.47	Web κάμερες (1080 60fps)	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ανάλυση Βίντεο1920x1080Καρέ ανά δευτερόλεπτο (fps)60 fpsΜικρόφωνο Μήκος Καλωδίου1,5 m Γωνία Λήψης78 ° Autofocus, Stereo Μικρόφωνο, Στήριξη σε Τρίποδο			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Κεντρικής Βιβλιοθήκης 2ος Εργ. Κιν Σχεδίου		Ε. Κατσάρης		6938478742	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα 10: Ψηφιακές κάμερες 1					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
4	13.54	Κάμερα 360	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ- ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ- ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ- ΠΟΜΠΗ
Κάμερα 360 - Ελάχιστες προδιαγραφές Λήψη βίντεο 360 με ανάλυση τουλάχιστον 4K, κατ' ελάχιστο 4 μικρόφωνα για λήψη ήχου 360, Διάφραγμα κατ' ελάχιστο F2.0, Εστιακή Απόσταση κατ' ελάχιστο 7.2mm, αυτόματο ISO κατ' ελάχιστο 100-3200, Μορφές αποθήκευσης MP4, INSV, JPG, RAW, κωδικοποίηση βίντεο H.264, H.265, Ρυθμός Δεδομένων Βίντεο (bitrate) κατ' ελάχιστο 100Mbps, Γυροσκόπιο κατ' ελάχιστο 6 αξόνων, bluetooth, wi-fi, υποδοχή κάρτας micro-sd κατ' ελάχιστο 1TB. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Κεντρικής Βιβλιοθήκης 2ος 517		Αμαλία Φωκά		6948374728	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
11	3Δ Σαρωτές	30100000-0	14-09	7.196,00	5.803,23	83624

Τμήμα 11: 3Δ Σαρωτές					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	13.20	3D SCANNER	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
3D Scanner χειρός, ελάχιστες προδιαγραφές: Τεχνολογία Σάρωσης: Δομημένο Φως (Structured Light), Ακρίβεια Σάρωσης: ≤ 0.05 mm, Ογκομετρική Ακρίβεια: ≤ 0.1 mm/m, Εύρος Λειτουργίας: 200 mm - 1000 mm, Μέγιστο FOV (Οπτικό Πεδίο): Τουλάχιστον 300 mm x 300 mm, Ταχύτητα Σάρωσης: Τουλάχιστον 10 fps, Χρώμα: Σάρωση με δυνατότητα καταγραφής χρώματος, Λογισμικό: Συμβατό με λειτουργικά συστήματα Windows, παρέχοντας εργαλεία για ευθυγράμμιση, επεξεργασία και εξαγωγή δεδομένων σε διάφορες μορφές (STL, OBJ, PLY κ.λπ.), Συνδεσιμότητα: USB 3.0, Διαστάσεις & Βάρος: Κατάλληλες για άνετη χρήση με το ένα χέρι, Ανθεκτικότητα: Κατασκευασμένος από υλικά που αντέχουν σε κανονική χρήση, τύπου CREALITY CR SCAN OTTER 3D SCANNER ή άλλο ισοδύναμο. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος.			NAI		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Α εσπιών Ισόγειο Εργ. Διευρμένων μορφών συγ. Τέχνης		Χρήστος Χαρίσης		6945737842	

Τμήμα 11: 3Δ Σαρωτές					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
2	13.31	3D scanner χειρός, γενικής χρήσης	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
3D Scanner χειρός, ελάχιστες προδιαγραφές: Τεχνολογία Σάρωσης: Δομημένο Φως (Structured Light) ή ισοδύναμη τεχνολογία που πληροί τις απαιτήσεις ακρίβειας, Ακρίβεια Σάρωσης: ≤ 0.05 mm, Ογκομετρική Ακρίβεια: 0.05 mm ± 0.1 mm/m, Εύρος Λειτουργίας: 200 mm - 700 mm, Μέγιστο FOV (Οπτικό Πεδίο): 420 mm * 440 mm, Ταχύτητα Σάρωσης: ≥ 1,200,000 points/s, Χρώμα: Σάρωση με δυνατότητα καταγραφής χρώματος, Λογισμικό: Συμβατό με λειτουργικά συστήματα Windows και Mac, παρέχοντας εργαλεία για ευθυγράμμιση, επεξεργασία και εξαγωγή δεδομένων σε διάφορες μορφές (STL, OBJ, PLY κ.λπ.), Συνδεσιμότητα: USB 3.0 ή νεότερη, Διαστάσεις & Βάρος: Κατάλληλες για άνετη χρήση με το ένα χέρι, Ανθεκτικότητα: Κατασκευασμένος από υλικά που αντέχουν σε κανονική χρήση, τύπου Shining 3D Einscan H2 ή άλλο ισοδύναμο. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος.			NAI		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Α' Φοιτ. Κατοικιών Ισόγειο Εργ. Γλυπτικής		ΚΟΚΚΑΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ		6944900808	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
12	Φωτογραφικός εξοπλισμός 2	38650000-6	14-09	9.650,00	7.782,26	83624

Τμήμα 12: Φωτογραφικός εξοπλισμός 2					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	13.3	Mirrorless Full Frame Ψηφιακή Φωτογραφική Μηχανή	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
Φωτογραφική μηχανή τύπου Mirrorless Digital Camera, Ανάλυση αισθητήρα: 26.2 Megapixel. Οπτικός αισθητήρας: CMOS και Επεξεργαστής εικόνας: DIGIC 8 Image Processor με ευαισθησία φωτός ISO 100 – 40000. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών.			ΝΑΙ		
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Φιλοσοφική Ισόγειο εργ Ζωγραφικής		ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ		6945698050	

Τμήμα 12: Φωτογραφικός εξοπλισμός 2					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
2	13.15	Φωτογραφική μηχανή - Mirrorless- φακός 24-120mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
Φωτογραφική μηχανή με Χαρακτηριστικά: Mirrorless , Kit με φακό 24-120 mm / Τύπος Κάρτας Μνήμης SD / SDHC / SDXC , με Διπλή υποδοχή κάρτας / Τεχνικά χαρακτηριστικά: Ανάλυση 24.5 MP / Μέγιστη Ανάλυση Video 4K / Ταχύτητα Κλείστρου 900 - 1/8000 sec / Ταχύτητα Λήψης (σε fps) : 14 fps / Επιπλέον Λειτουργίες Bluetooth / Αισθητήρας CMOS , μέγεθος Αισθητήρα 35.9 x 23.9 mm / ISO 100 – 51200 / Διαγώνιος Οθόνης : 3.2" , Τύπος Οθόνης: Σταθερή / Διαστάσεις (Π x Υ x Β) 13.4 cm x 10 cm x 6.9 cm / Βάρος 705 gr τύπου Nikon Mirrorless Z6 II 24-120mm ή άλλη φωτογραφική μηχανή ισοδύναμη Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους.			ΝΑΙ		
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Α φοιτ. στέγης 1ος Εργ. Ζωγραφικής		Ξενοφών Μπήτσικας		6946538586	



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 12: Φωτογραφικός εξοπλισμός 2				
Α/Α Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
3	13.39	Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή Mirrorless Full Frame	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Φωτογραφική Μηχανή Full Frame Kit Mirrorless Full τύπου Nikon Mirrorless Φωτογραφική Μηχανή Z 8 ή άλλο ισοδύναμο με Frame Ανάλυση Mεγαρίxel: 45.7 MP, Τύπος Αισθητήρα: CMOS Επιλογές ISO: 64 – 25600 και Ανακλιόμενη Οθόνη			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Α εστιών 1ος Εργ. Φωτογραφίας		Παπαδημητρόπουλος		6995098225

Τμήμα 12: Φωτογραφικός εξοπλισμός 2				
Α/Α Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
4	13.40	Φακός φωτογραφικής μηχανής	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Φακός φωτογραφικής μηχανής Z mount zoom ή άλλο ισοδύναμο.			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Α εστιών 1ος Εργ. Φωτογραφίας		Παπαδημητρόπουλος		6995098225

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
13	Περιφερειακά Η/Υ 2	30100000-0	14-09	760,00	612,90	83624

Τμήμα 13: Περιφερειακά Η/Υ 2					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	13.35	Ηχείο Bluetooth 80W με Διάρκεια Μπαταρίας έως 14 ώρες	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ηχείο Bluetooth 80W με Διάρκεια Μπαταρίας έως 14 ώρες .			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Κεντρικής Βιβλιοθήκης Ισόγειο Εργ.ιστ.τέχνης		Αδαοπούλου Αρετή		6972443373	

Τμήμα 13: Περιφερειακά Η/Υ 2					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
2	13.48	Γραφίδες σχεδίασης	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	4	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ενεργή επιφάνεια 279.4x174.6mm 8192 επίπεδα πίεσης Ανάλυση πέννας 5080 LPI Πένα PW100 10 ρυθμιζόμενα πλήκτρα Windows, macOS, Android Σύνδεση Type-C Διαστάσεις περίπου 372.5x221.4x8mm			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Κεντρικής Βιβλιοθήκης 2ος Εργ. Κιν Σχεδίου		Ε. Κατσάρης		6938478742	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
14	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας	30100000-0	14-09	81.000,00	65.322,58	83624

Τμήμα 14: Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	15.1	Μονάδες κεντρικού συστήματος UPS	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
ΜΟΝΑΔΑ - Αρθρωτό σύστημα (modular) - Δυνατότητα "θερμής" σύνδεσης (hot plug) υποσυστημάτων (modules) - Μέγιστος αριθμός υποσυστημάτων (modules) $\geq 8$ - Λειτουργία των υπομονάδων παράλληλα - Επίπεδο περίσσειας (redundancy) $\geq N+1$ ΙΣΧΥΣ - Αριθμός εγκατεστημένων υποσυστημάτων (modules) $\geq 5$ - Ισχύς κάθε υποσυστήματος (module) $\geq 25kW$ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ - Εγγύηση καλής λειτουργίας $\geq 3$ έτη - Μέγιστος χρόνος επισκευής 5 εργάσιμες ημέρες - Έξοδα μεταφοράς (στον χρόνο της εγγύησης) βαραινουν τον προμηθευτή			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα Μηχ. Η/Υ και Πληροφορικής Υπόγειο		Χριστόφορος Νίκου		6974316135	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
15	Εξοπλισμός Δικτύωσης	30100000-0	14-09	8.000,00	6.451,61	83624

Τμήμα 15: Εξοπλισμός Δικτύωσης					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	15.2	Gigabit switch	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
ΜΟΝΑΔΑ - Εγκατάσταση σε rack - Ύψος μονάδας στην εγκατάσταση rack 1U ΘΥΡΕΣ - Συνολικός αριθμός θυρών χαλκού 1Gbps (RJ-45) ≥ 24 - Συνδυασμένες θύρες οπτικού μέσου και χαλκού 10Gbps ≥ 2 - Επιπλέον θύρες οπτικού μέσου 10Gbps ≥ 2 ΔΙΑΜΕΤΑΓΩΓΗ - Ταχύτητα διαμεταγωγής στις θύρες τερματικών συσκευών ≥ 1Gbps - Χωρητικότητα σε mpps (πακέτα 64 byte) ≥ 95 - Συνολική χωρητικότητα διαμεταγωγής (Gbps) ≥ 120 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - Διαμεταγωγή επιπέδου 2 (Layer 2) - Διαμεταγωγή επιπέδου 3 (Layer 3) - Υποστήριξη VLANs - Ταυτόχρονος αριθμός VLANs ≥ 4094 - Υποστήριξη Spanning Tree Protocol (STP, 802.1d) - Επιπλέον πρωτόκολλα STP 802.1w, 802.1s - Υποστήριξη IPv4 - Υποστήριξη IPv6 - Υποστήριξη Jumbo frames ≥ 9Kbytes - Αναβαθμίσιμο λογισμικό διαμεταγωγέα ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ - DHCP server - SSH server με SCP (για διαχείριση) - WWW server με υποστήριξη SSL (για διαχείριση) - SNMP server - Ταυτοποίηση με χρήση RADIUS και TACACS ΣΤΟΙΒΑΞΗ - Μέγιστος αριθμός στοιβαζόμενων διαμεταγωγέων ≥ 8 - Διαχείριση στοιβάς διαμεταγωγέων σαν ενιαία συσκευή ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ - Εγγύηση καλής λειτουργίας ≥ 3 έτη - Μέγιστος χρόνος επισκευής 5 εργάσιμες ημέρες - Έξοδα μεταφοράς (στον χρόνο της εγγύησης) βαραινουν τον προμηθευτή			NAI		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα Μηχ. Η/Υ και Πληροφορικής 1ος, 2ος		Χριστόφορος Νίκου		6974316135	



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
16	Συστήματα τηλεδιάσκεψης	32232000-0	14-09	53.300,00	42.983,87	83624

Τμήμα 16: Συστήματα τηλεδιάσκεψης					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	15.4	Σύστημα τηλεδιάσκεψης	ΣΕΤ	2	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
<p>1. Εξοπλισμός τηλεδιάσκεψης για την αίθουσα Συνεδριάσεων (εμβαδού 120 m<sup>2</sup>) του τμήματος Μηχ. Η/Υ και Πληροφορικής: Digital Networked DSP Conference Processor (Central Controller): Ένα (1) πλήρως ψηφιακό συνεδριακό σύστημα για υποστήριξη ήχου (σύνδεση με τουλάχιστον 12 μικρόφωνα συνεδριακού τύπου σε σειρά) σε αίθουσα συσκέψεων. Τεχνικές προδιαγραφές: - Compliance with IEC 60914 - Ψηφιακή Επεξεργασία Ήχου (DSP) - AUDIO link Digital input/output - ≥32 Channels Interpretation AUDIO link Digital input/output Audio analog input - TCP/IP connection between controller and PC - 4-way CU/DU connection for MIC - noise cancellation technology - Δυνατότητα τοποθέτησης σε rack (1U) Video Conference AV Bridge (Camera Controller): Bridging AV source through USB into VC software such as Skype, Zoom, Teams Τεχνικές προδιαγραφές: - 4 HD/3G SDI +2 HDMI input - 1+1 HDMI output and one USB output for bridging any high definition HDMI and audio source through USB into video conferencing applications such as Skype for Business, Zoom, Microsoft Teams. - 4x1 seamless scaler switcher, maximum supported output resolution is 1080P@60Hz (ή καλύτερο) - Δυνατότητα σύνδεσης κάμερας για αυτόματο positioning ανάλογα με το ποιο μικρόφωνο είναι τελευταία ενεργό. - Δυνατότητα τοποθέτησης σε rack (1U) UHD Camera: Μία (1) κάμερα υπερύψηλης ανάλυσης με δυνατότητα τοποθέτησης σε οροφή. Τεχνικές προδιαγραφές: - Ανάλυση: 4K Ultra HD - Positioning: PTZ camera - Output: HDMI 2.0 - Exposure: Smart Exposure - Wide-angle lens: ≥70° - Optical zoom: ≥12x - Low power consumption sleep function - Δυνατότητα σύνδεσης με το Video Conference AV Bridge για αυτόματο positioning ανάλογα με το ποιο μικρόφωνο είναι τελευταία ενεργό. Digital Wired Conference System Microphones: Ψηφιακές βάσεις για συνεδριακά μικρόφωνα. Ελέγχονται από το Central Controller). Ποσότητα: Δώδεκα (12) Τεχνικές προδιαγραφές για κάθε μονάδα: - Two RJ45 connectors - 5-inch capacitive touch screen displays conference information with resolution: 800x480 (or better) - Supply consumption: 5 W - Frequency response: 20 ~ 20000Hz (or better) Condenser gooseneck microphones 48.5cm suitable for conferences: Πυκνωτικά ψηφιακά συνεδριακά μικρόφωνα για τις βάσεις. Ποσότητα: Δώδεκα (12) Τεχνικές προδιαγραφές για κάθε μικρόφωνο: - Precise directional microphone head - Two color LED ring indicator - Anti-wind microphone foam cover - Strong audio collection ability to work with different length of microphone</p>			NAI		

<p>- Directivity Cardioid          - Sensitivity -46dBV/Pa (or better)          - Frequency response 30Hz~20KHz (or better)          - Equivalent noise 20dBA (SPL) (or better)          - Length 20cm to 30cm          Ceiling loudspeakers: Μεγάφωνα οροφής.          Ποσότητα: Έξι (06)          Τεχνικές προδιαγραφές για κάθε μεγάφωνο:          - Low profile aluminium grille          - Coaxial loudspeaker          - 6" polypropylene woofer          - 1" swivelling tweeter          - Power: 20 W, 100 Volt          - Response: 55-18,000 Hz @ -10 dB, 85-7,500 Hz @ -3 dB (or better)          - SOUND PRESSURE: 97 dB @ max. W/1m Continuous, 100 dB @ max. W/1m Peak (or better)          - OPERATION TEMPERATURE: 5°C ~ 40°C (or better)          PA multi-zone amplifier: Πολυζωνικός ενισχυτής ήχου.          Ποσότητα: Ένας (01)          Τεχνικές προδιαγραφές:          - Distributed audio for PA installations with 100 V loudspeakers          - Power: 120 W RMS (or better)          - RESPONSE: 40-20,000 Hz (-10 dB) (or better)          - Distortion: THD+N: &lt; 1% @ 1 kHz (or better)          - Maximum Humidity: 95% (or better)          - Power Supply: 230/115 V AC 50-60 Hz,          19" Racks floor cupboard: Rack 19" δαπέδου με πόρτα και κλειδαριά.          Ποσότητα: Ένα (1)          Τεχνικές προδιαγραφές:          Capacity: 12 U 19" rack          With wheels          55" 4K HDR Display: Οθόνες 55" 4K HDR Display          Ποσότητα: Μία (01)          Τεχνικές προδιαγραφές:          - Brightness (cd/m<sup>2</sup>): 350          - Contrast Ratio: 1200:1 Resolution: 3840 x 2160          - Portrait / Tilt Compatibility: Yes          - Σύνδεση: HDMI          - Operation time (hours/day): 16/7          Medium Confidence Monitor Cart 2": Βάση για την οθόνη.          Ποσότητα: Ένα (01)          Τεχνικές προδιαγραφές:          - Manual Height Adjustment: Height Adjustment: 2"          - Typical Screen Size: 32" - 65"          - Solution Type: Universal          1:4 4K HDR HDMI distributor:          Ποσότητα: 01          Τεχνικές προδιαγραφές:          - 1:4 HDMI distributor          - Resolution — Up to 4K@60Hz (4:4:4)          - Bandwidth — Up to 17.82Gbps          - Compliance — HDR10, HDCP 2.2          1:2 4K HDR HDMI distributor:          Ποσότητα: 01          Τεχνικές προδιαγραφές:          - 1:2 HDMI distributor          - Resolution — Up to 4K@60Hz (4:4:4)          - Bandwidth — Up to 17.82Gbps          - Compliance — HDR10, HDCP 2.2          4K60 4:2:0 HDMI HDCP 2.2 Transmitter with RS-232 &amp; IR over Long- Reach HDBaseT:          Ποσότητα: 01          Τεχνικές προδιαγραφές:          - HDBaseT 1.0 transmitter          - Up to 40m (130ft) at 4K@60Hz (4:2:0)          - Up to 4K@60Hz (4:2:0) 24bpp video resolution          4K60 4:2:0 HDMI HDCP 2.2 Receiver with RS-232 &amp; IR over Long- Reach HDBaseT:          Ποσότητα: 01          Τεχνικές προδιαγραφές:          - HDBaseT 1.0 receiver          - Up to 40m (130ft) at 4K@60Hz (4:2:0)</p>				
---	--	--	--	--



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

<p>- Up to 4K@60Hz (4:2:0) 24bpp video resolution Shielded network cables: Δώδεκα (12) UTP καλώδια Τεχνικές προδιαγραφές για κάθε καλώδιο: Connections: RJ45 male / RJ45 male, F/UTP Category: 5e Length: 2 m Εγγύηση: ≥1 έτη σε όλα τα είδη και εγκατάσταση (περιλαμβάνει το κόστος των καλωδίων) από τον προμηθευτή. 2. Εξοπλισμός τηλεδιάσκεψης για την αίθουσα Σεμιναρίων (εμβαδού 125 m<sup>2</sup>) του τμήματος Μηχ. Η/Υ και Πληροφορικής: USB Camera PTZ Ultra-HD: Ποσότητα: Δύο (02) Τεχνικά χαρακτηριστικά: - USB Camera - 4K, 1080p στα 30 fps ή καλύτερο - 1080p, 720p στα 60 fps ή καλύτερο - Ομαλή μηχανική λειτουργία μετατόπισης, κλίσης και ζουμ - Zoom HD 15x ή καλύτερο - Αυτόματη εστίαση - Προκαθορισμένες επιλογές κάμερας - Υποδοχή για κλασικό τρίποδο - Τηλεχειριστήριο - Βάση στήριξης σε τοίχο με δυνατότητα αναστροφής - Πιστοποίηση για Skype® for Business και Microsoft® Teams, Zoom®, Google Hangouts Meet και άλλες εφαρμογές τηλεδιάσκεψης, εγγραφής και μετάδοσης που υποστηρίζουν κάμερες USB. Laser 3LCD Projector: Ποσότητα: Ένα (01) Τεχνικά χαρακτηριστικά: - Brightness: 6,400 ANSI Lumens (ή καλύτερο) - Resolution: 1920x1200 (ή καλύτερο) - Aspect Ratio: 16:10 (WUXGA) (ή καλύτερο) - Throw Ratio: 1, 1.231.97:1 (ή καλύτερο) - Noise level: 40db (ή μικρότερο) - Connection Panel: Audio Out: Mini Jack, HDBaseT: RJ-45, HDMI x 2, Network: RJ-45, RS232: DB-9pinUSB - Εγκατάσταση σε βάση οροφής - Warranty: 3 Year / 12000h Wireless microphone system Ποσότητα: Ένα (01) Τεχνικά χαρακτηριστικά: Σύστημα ασύρματων μικρόφωνων τύπου Catchbox Τεχνικά χαρακτηριστικά: 1 Cube, 1 Clip, 1 Dock and Wireless Charger Wireless range: 100 m (ή καλύτερο) Wireless signal type: Digital Microphone pattern: Omni-directional Audio frequency response: 50 - 20 000 Hz (ή καλύτερο) Audio latency: 15.5 ms (ή καλύτερο) Battery type: Rechargeable, Li-on Audio outputs: Balanced, unbalanced, USB Transmitters per system: 2 (ή καλύτερο) Power amplifier Ποσότητα: Ένα (01) Τεχνικά χαρακτηριστικά: Τελικός ενισχυτής Ισχύς εξόδου: 2x240W / 100V – 8Ω (ή καλύτερη) Απόκριση συχνότητας: L/H Cut OFF 20Hz-20KHz (+1/-2dB) (ή καλύτερη) L/H Cut ON 70Hz-10KHz (+1/-3dB) (ή καλύτερη) Είσοδος: 0.775V, 0dBu, four-channel balanced phoenix connector THD: &lt;0.1% (1KHz/-3dBv, 100W) (ή καλύτερη) Κατανάλωση: ≥520W Τροφοδοσία: AC 100-240V, 50-60Hz Κατάλληλος για τοποθέτηση σε ικρίωμα 19" (1U) 10m USB 3.0 Type A to Type A Active Cable (επέκταση) Ποσότητα: Ένα (01) Ακροδέκτης A: USB-A male Ακροδέκτης B: USB-A female Fully Shielded Active Cable USB Port Powered 20m USB 3.0 Type A to Type A Active Cable (επέκταση) Ποσότητα: Ένα (01)</p>			
--	--	--	--





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Ακροδέκτης A: USB-A male Ακροδέκτης B: USB-A female Fully Shielded Active Cable USB Port Powered Εγγύηση: $\geq 1$ έτη σε όλα τα είδη και εγκατάσταση (περιλαμβάνει το κόστος των καλωδίων) από τον προμηθευτή.			
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>	<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>	<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Τμήμα Μηχ. Η/Υ και Πληροφορικής Ισόγειο	Χριστόφορος Νίκου	6974316135	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
17	Γεννήτριες Σήματος / Picoamperometer ακριβείας	31100000-0	14-09	19.700,00	15.887,10	83624

Τμήμα 17: Γεννήτριες Σήματος / Picoamperometer ακριβείας					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	15.7	Γεννήτριες Σήματος 3MHz	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	10	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Function Genetator: YES</li> <li>• Number of Channels: At least two (2)</li> <li>• Bandwidth: Greater than or equal to 25 MHz</li> <li>• Sample Rate: Greater than or equal to 625 MSa/s</li> <li>• Vertical Resolution: Greater than or equal to 16 bits</li> <li>• Waveform Memory Depth: Greater than or equal to 2 Mpts/CH</li> <li>• Built-in Arb Waveform: At least 148 types of waveforms, including Sinc, Exponential Rise, Exponential Fall, ECG, Gaussian, HaverSine, and Lorentz</li> <li>• Built-in high-order harmonic generator (max. 20th order): YES</li> <li>• Independent signal frequency measurement channel with a max. frequency of 500 MHz: YES</li> <li>• Type-C power interface for powering the instrument with mobile power source: YES</li> <li>• Standard Web Control function: YES</li> <li>• Remote connection: At least USB, LAN interfaces</li> <li>• Sine: At least from 1 μHz to 25 MHz</li> <li>• Square: At least from 1 μHz to 20 MHz</li> <li>• Pulse: At least from 1 μHz to 10 MHz</li> <li>• Arb: At least from 1 μHz to 10 MHz</li> <li>• Harmonic: At least from 1 mHz to 10 MHz</li> <li>• Sequence: At least from 1 μSa/s to 312.5 MSa/s</li> <li>• Output Frequency Resolution: At least from 1 μHz or 12 digits</li> <li>• Sine (50 Ω), Phase Noise: Typical (1 Vpp, 10 kHz) 20 MHz: &lt;-110 dBc/Hz</li> <li>• Pulse - Pulse Width: Smaller than or equal to 9 ns</li> <li>• Internal Burst Period: At least from 4 μs to 8000 s</li> <li>• Sweep Time: At least from 1 ms to 250,000 s</li> <li>• Frequency Counter, Input Impedance: 50 Ω ± 2%, 1 MΩ ± 5%</li> <li>• Frequency Counter, Input Amplitude, 1 MΩ Load: At least from 500 mVpp to 5 Vpp (Vac + dc)</li> <li>• Frequency Counter, Counter Accuracy, 250 MHz to 500 MHz: Greater than or equal to 6 digits</li> <li>• Display size: Greater than or equal to 7-inch touch screen</li> <li>• Display resolution: Greater than or equal to 1024 x 600 resolution</li> <li>• Power Interface: At least USB Type-C Interface</li> <li>• Input Voltage: At least USB PD 15 V, 3 A</li> <li>• Consumption: Smaller than or equal to 45 W (max.)</li> <li>• Dimensions: Smaller than or equal to 266 mm (W) x 165 mm (H) x 80 mm (D)</li> <li>• Weight: Package excluded: Less than or equal to &lt;1.78 kg</li> </ul> <p>Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον τρία (3) έτη.</p>			NAI		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα Μηχ. Η/Υ και Πληροφορικής 2ος		Γεώργιος Τσιατούχας		6972442680	

Τμήμα 17: Γεννήτριες Σήματος / Picoamperometer ακριβείας					
Α/Α Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
2	15.34	Γεννήτριες Σήματος / Picoamperometer ακριβείας	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Number of Units: = 1</li> <li>• Number of Channels: &gt;= 1</li> <li>• Minimum Current Measurement Resolution: &lt;= 0.01 fA</li> <li>• Current Measurement Range: At least from 2 pA to 20 mA</li> <li>• Number of Digits: &gt;= 6.5</li> <li>• Maximum Reading Rate: &gt;= 20,000 rdg/s</li> <li>• Instrument to offer graphical interface on its screen: YES</li> <li>• Graphical interface to feature different measurement display modes: At least Meter View, Graph View, Histogram View, Roll View</li> <li>• Auto navigation function for optimal aperture and range selection: YES</li> <li>• Reading Buffer: &gt;= 100,000</li> <li>• Instrument to have a color screen: YES</li> <li>• Instrument screen Colors: &gt;= 16,000,000</li> <li>• Instrument screen resolution: &gt;= 480 x 272</li> <li>• Instrument screen size: &gt;= 4.3"</li> <li>• Instrument to have multiple communication interfaces: USB, LAN, LXI Core, GPIB</li> <li>• Resistance Measurement: &gt;= 10 PΩ</li> <li>• Charge Measurement Resolution: &lt;= fC</li> <li>• Voltage Source: &gt;= ±1000 V</li> <li>• Minimum Resolution: &lt;= 700 μV</li> <li>• Voltage Measurement Range: At least from 1 μV to 20 V</li> <li>• Temperature Measurement Capability: YES</li> <li>• Humidity Measurement Capability: YES</li> <li>• Basic accessories included with the instrument: Power cable, USB cable, Triax cable, Ground connection cable, Banana to screw-lug, Earthing wire, Open cap for Triax. Connector, High voltage test leads, alligator clips, thermocouple, Interlock connector head, humidity probe connector head.</li> </ul> <p>Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον τρία (3) έτη.</p>			NAI		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα Μηχ. Η/Υ και Πληροφορικής 2ος		Γεώργιος Τσιατούχας		6972442680	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
18	Πλακέτες μικροελεγκτών	30237131-0	14-09	875,00	705,65	83624

Τμήμα 18: Πλακέτες μικροελεγκτών					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	15.9	Πλακέτες μικροελεγκτών	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	25	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
<p>Πλακέτα ανάπτυξης μικροελεγκτή τουλάχιστον 144 ακροδεκτών (pins), αρχιτεκτονικής ARM Cortex M7, με ενσωματωμένο προγραμματιστή/αποσφαλματωτή (programmer/debugger) στο υλικό. Βύσμα τύπου USB για σύνδεση ενσωματωμένου προγραμματιστή με υπολογιστή και τροφοδοσία της πλακέτας.</p> <p>Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας του επεξεργαστικού πυρήνα μεγαλύτερη των 200MHz. Ενσωματωμένη μνήμη flash στο ολοκληρωμένο κύκλωμα του μικροελεγκτή τουλάχιστον 1MByte και μνήμη SRAM τουλάχιστον 512KByte.</p> <p>Απαραίτητα περιφερειακά μικροελεγκτή:</p> <p>α. Ethernet 10/100Mbps, με υποδοχή RJ45 στην πλακέτα,</p> <p>β. USB με δυνατότητα λειτουργίας και ως host και ως device με χωριστό (από αυτό του ενσωματωμένου προγραμματιστή) βύσμα micro USB τύπου A/B στην πλακέτα</p> <p>γ. τουλάχιστον 3 μετατροπείς αναλογικού σήματος σε ψηφιακό (ADC) και τουλάχιστον δύο μετατροπείς ψηφιακού σήματος σε αναλογικό (DAC)</p> <p>δ. Πολλαπλά περιφερειακά σειριακής επικοινωνίας UART, SPI, I2C: τουλάχιστον 4 από κάθε είδος.</p> <p>ε. Πολλαπλά περιφερειακά χρονομέτρους (timer) με δυνατότητες PWM.</p>			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες			Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα Μηχ. Η/Υ και Πληροφορικής 2ος		Γεώργιος Τσιατούχας			6972442680

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
19	Διαχείριση Τρισδιάστατων Αντικειμένων	30100000-0	14-09	1.800,00	1.451,61	83624

Τμήμα 19: Διαχείριση Τρισδιάστατων Αντικειμένων					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	15.18	3D Scanner	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Color Texture: Support, Machine Weight: 105g, Connection Mode: USB 3.0 / 2.0Compatible System: Android / Win 10/11 (64-bit) / Mac OSA, ccuracy: 0.1mm, Single Capture range: 560 x 820mm at 700mm, Minimum Scanning: 50 x 50 x 50mm, Light Source: NIR, Tracking Mode: Visual Tracking, Alignment: feature / marker / color, Output Format: OBJ / STL / PLY, Machine Size: 120x30x26mm Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα Μηχ. Η/Υ και Πληροφορικής 3ος		Σταύρος Νικολόπουλος		6972552660	

Τμήμα 19: Διαχείριση Τρισδιάστατων Αντικειμένων					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
2	15.19	3D Printer	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
3D Printer - Creality 3D K1 Max - 300x300x300mm, Μέγιστη Ταχύτητα εκτύπωσης: 600mm/s, Σύστημα τροφοδοσίας: Direct, Λειτουργία συνέχισης εκτύπωσης μετά από διακοπή ρεύματος: Ναι, Cloud Control: Ναι, Οθόνη: Αφής LCD 4.3 ιντσών, Slicer: Cura (Δουλεύει με Simplify3D δεν περιλαμβάνεται), Windows/Mac/Linux, Θάλαμος Εκτύπωσης: Ανοιχτό ή Κλειστό, Επιφάνεια εκτύπωσης: Flexible Steel Plate, Αισθητήρας Νήματος, Input: AC 100-265V 50-60Hz, Output: DC 24V 1000W, Plug: EU Power Plug Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα Μηχ. Η/Υ και Πληροφορικής 3ος		Σταύρος Νικολόπουλος		6972552660	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα 19: Διαχείριση Τρισδιάστατων Αντικειμένων					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
3	15.20	PLA Filament - 1.75mm 1kg ή άλλο ισοδύναμο	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	10	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Filament Typ: PLA, Diameter: 1.75mm, Printing Parameter, Printing Temp Min: 190°C, Printbed Temperature Min: 25°C, Printing Speed Min: 30mm/s, Specific gravity: 1.25, Elongation at break: 6.304%, Flexural Strength: 92.381% Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα Μηχ. Η/Υ και Πληροφορικής 3ος		Σταύρος Νικολόπουλος		6972552660	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
20	Σταθμοί Εργασίας PC 2	30100000-0	14-09	1.700,00	1.370,97	83624

Τμήμα 20: Σταθμοί Εργασίας PC 2					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	15.15	Key+Mouse	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Microsoft Wireless Comfort Desktop 5050 Ασύρματο Σετ Πληκτρολόγιο & Ποντίκι Αγγλικό US			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα Μηχ. Η/Υ και Πληροφορικής 3ος		Σταύρος Νικολόπουλος		6972552660	

Τμήμα 20: Σταθμοί Εργασίας PC 2					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
2	15.21	Digital Storage NAS	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δίσκοι HDD, Χωρητικότητα 36 TB, Πρωτόκολλο Επικοινωνίας SATA III (6 Gbit/s), Raid 0, 1, JBOD, Σύστημα Αρχείων EXT4, Backup Server, Cloud Server, FTP Server, Media Server, Web Server, Ethernet1 Port, USB 3.0 Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα Μηχ. Η/Υ και Πληροφορικής 3ος		Σταύρος Νικολόπουλος		6972552660	





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
21	Λοιπός ψηφιακός εξοπλισμός	30100000-0	14-09	1.300,00	1.048,39	83624

Τμήμα 21: Λοιπός ψηφιακός εξοπλισμός					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	18.2	USB Webcam HD	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Ανάλυση Video: >=1080p (Full HD) / 60 fps Ανάλυση φωτογραφίας: >=2.1 megapixels Μικρόφωνο: Ενσωματωμένο, με μείωση θορύβου Αυτόματη εστίαση Στήριξη προσαρμόσιμη σε γραφεία και σε οθόνη, με δυνατότητα ρύθμισης προσανατολισμού Σύνδεση Usb Μήκος καλωδίου: 1.5μ. Υποστήριξη: Windows 10, Windows 11			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
ΤΑΦΠΠΗ 2ος Αιθ. Πολλαπλ. Χρήσεων		Αντώνης Νάτσας		6946880474	

Τμήμα 21: Λοιπός ψηφιακός εξοπλισμός					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
2	18.5	Οθόνη προβολής για προτζέκτορα	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Οθόνη προβολής για προτζέκτορα. Στερέωση στον τοίχο. Διαγώνιος >= 120 ίντσες. Χειροκίνητη.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
ΤΑΦΠΠΗ Ισόγειο Εργαστήριο εικαστικών		Αντώνης Νάτσας		6946880474	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 21: Λοιπός ψηφιακός εξοπλισμός				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
3	18.6	Τηλεόραση 50'	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Κατ' ελάχιστο: Μέγεθος οθόνης: ≥49,5", Ανάλυση οθόνης: 4K Ultra HD, Τεχνολογία: LED, Ρυθμός ανανέωσης>= 60Hz, Συνδεσιμότητα: Ethernet, Bluetooth, Wi-Fi®, Σύνολο εισόδων HDMI>= 3 Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος.			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
ΤΑΦΠΠΗ 2ος 315		Αντώνης Νάτσας		6946880474

Τμήμα 21: Λοιπός ψηφιακός εξοπλισμός				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
4	18.8	Voice recorders	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	3
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Εγγραφή ήχου 24-bit/96Khz audio recording, Χωρητικότητα: ≥8 GB και υποδοχή για SD Card			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
ΤΑΦΠΠΗ Ισόγειο Εργαστήριο Παιδαγωγικών - Μουσικοπαιδαγωγικής - Κινητικής Αγωγής		Ελένη Καινούργιου		6942563735

Τμήμα 21: Λοιπός ψηφιακός εξοπλισμός				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
5	18.9	Φωτογραφική μηχανή άμεσης εκτύπωσης	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Παιδική φωτογραφική μηχανή, Ανάλυση σε Megapixels: >= 10.0, Ενσωματωμένο Φλας: Διαθέτει, Φορμά αρχείου εικόνας: JPEG.			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
ΤΑΦΠΠΗ Ισόγειο Εργαστήριο Παιδαγωγικών - Μουσικοπαιδαγωγικής - Κινητικής Αγωγής		Ελένη Καινούργιου		6942563735

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
22	Ερευνητικός εξοπλισμός	30100000-0	14-09	1.400,00	1.129,03	83624

Τμήμα 22: Ερευνητικός εξοπλισμός					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	18.7	Εκπαιδευτικός μονόδρομος καθρέφτης	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Εκπαιδευτικός μονόδρομος καθρέφτης Μdn 500 (τύπου ανακριτικός υαλοπίνακας) Τεχνικά χαρακτηριστικά <ul style="list-style-type: none"> <li>• Διαστάσεις : 1,40 x 1,80; πάχος 0,60mm</li> <li>• Ειδική κατασκευή (τύπου ανακριτικού υαλοπίνακα) με ενσωματωμένη δυνατότητα στερέωσής σε τοίχο και δάπεδο καθώς και μετακίνησης με 4 αποσπώμενα ροδάκια βάσης</li> <li>• Θα επιτρέπει την θέαση μόνο από τη μία πλευρά.</li> <li>• Συνολικό εμβαδό, 2,52 τετραγωνικά μέτρα</li> <li>• MATERIAL : PET</li> <li>• ADHESIVE :Acrylic polymer 25 gr/m2</li> <li>• LINER :Siliconized PET 23 microns</li> <li>• THICKNESS :60 microns</li> <li>• COLOR :Silver and Black</li> <li>• APPLICATION SIDE : External</li> <li>• TRANSMISSION UVA :2,3%</li> <li>• APPLICATION T° : min, + 5°C</li> <li>• STANDARDS : EUROCLASSES</li> <li>• 5 έτη εγγύηση καλής λειτουργίας</li> <li>• Η τοποθέτηση θα γίνει από τον προμηθευτή</li> <li>• Ο προμηθευτής θα επισκεφτεί τον χώρο που θα του υποδειχθεί για να λάβει τις ακριβείς διαστάσεις.</li> </ul>			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
ΤΑΦΠΠΗ Ισόγειο Εργαστήριο βρεφικής αφής		Δημήτριος Παπαδόπουλος		6932828184	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
23	ΚΙΤ ΜΕΤΕΓΓΡΑΦΕΑΣ ΑΠΟΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΗΣΗΣ ΟΜΙΛΙΩΝ	30100000-0	14-09	460,00	370,97	83624

Τμήμα 23: ΚΙΤ ΜΕΤΕΓΓΡΑΦΕΑΣ ΑΠΟΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΗΣΗΣ ΟΜΙΛΙΩΝ					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	17.4	ΚΙΤ ΜΕΤΕΓΓΡΑΦΕΑΣ ΑΠΟΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΗΣΗΣ ΟΜΙΛΙΩΝ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Να περιλαμβάνονται: Removable SD/SDHC card upto 32GB, DSS/PCM/MP3 Stereo. (DS-2600+AS-2400) (2GB, USB cable, DSS Player, batteries, case) VCVA. Να διαχειρίζεται αρχεία DSSPro, DSS, WAV, WMA, και MP3. Ξεχωριστή τακτοποίηση/ αρχειοθέτηση των υπαγορεύσεων. Διαχείριση αρχείων DSS με ξεχωριστούς φακέλους. Πληροφορία κατάστασης εργασίας (π.χ. ολοκληρωμένη, εκκρεμής, άκυρη εργασία). Τοποθέτηση ταυτότητας συντάκτη από το λογισμικό. Προσθήκη νέων υποφακέλων στο φάκελο υπαγόρευσης. Χρησιμοποίηση κοινόχρηστου φακέλου μέσω δικτύου LAN. Απαλοιφής θορύβου. Έλεγχος ταχύτητας αναπαραγωγής. Σάρωση εισαγωγής. Αυτόματο ξεκίνημα μόλις συνδεθεί η συσκευή.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΓΩΓΗΣ, ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ, ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ 2ος ΟΡΟΦΟΣ ΚΛΙΝΙΚΟ-ΨΥΧΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΥΝΟΛΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΑΥΤΟΥ		ΒΑΪΑ ΤΣΙΑΛΙΟΥ		6937800196	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
24	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ	38650000-6	14-09	10.050,00	8.104,84	83624

Τμήμα 24: ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	2.5	Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή	Τεμάχιο	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Κατ' ελάχιστον ανάλυση 45MP, autofocus, σταθεροποιητής εικόνας, ανακλινόμενη οθόνη αφής 3", αισθητήρας CMOS 35.9 x 23.9 mm, ISO 64-25600, ανάλυση 8256 x 5504 pixels, file format JPEG/RAW, video 7680 x 4320 pixels, rate 30 fps, file format MOV/MP4, συνδεσιμότητα HDMI, USB 3.0, WiFi Εγγύηση καλής λειτουργίας ένα (1) τουλάχιστον έτος.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Ιστορίας και Αρχαιολογίας 1ος Όροφος Μουσείο Εκμαγείων		Κλεοπάτρα Καθάριου		6944216281	

Τμήμα 24: ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
2	2.6	Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή	Τεμάχιο	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Κατ' ελάχιστον ανάλυση 24,2MP, autofocus, σταθεροποιητής εικόνας, ανακλινόμενη οθόνη αφής 3", αισθητήρας CMOS 35.9 x 23.9 mm, ISO 100-102400, ανάλυση 6000 x 4000 pixels, file format JPEG/C-Raw, video 3800 x 2100 pixels, rate 30 fps, file format MOV/MP4, συνδεσιμότητα HDMI, USB 3.0, WiFi Εγγύηση καλής λειτουργίας ένα (1) τουλάχιστον έτος.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Ιστορίας και Αρχαιολογίας 1ος Όροφος Εργαστήριο Αρχαιολογίας		Σαραφιανός Άρης		6985021433	

Τμήμα 24: ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
3	2.7	Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή	Τεμάχιο	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Κατ' ελάχιστον ανάλυση 24,2MP, autofocus, σταθεροποιητής εικόνας, ανακλινόμενη οθόνη αφής 3", αισθητήρας CMOS 35.9 x 23.9 mm, ISO 100-102400, ανάλυση 6000 x 4000 pixels, file format JPEG/C-Raw, video 3800 x 2100 pixels, rate 30 fps, file format MOV/MP4, συνδεσιμότητα HDMI, USB 3.0, WiFi Εγγύηση καλής λειτουργίας ένα (1) τουλάχιστον έτος.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Ιστορίας και Αρχαιολογίας 1ος Όροφος Εργαστήριο Ιστορικής Έρευνας Νεότερων και Σύγχρονων Κοινωνιών		Παπατεφανάκη Λήδα		6944760122	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα 24: ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ

Α/Α Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
4	2.8	Τρίποδο κάμερας	Τεμάχιο	1	
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ</b>
Ύψος λειτουργίας κατ' ελάχιστον 160cm, υποστηριζόμενο βάρος κατ' ελάχιστον 5kg			ΝΑΙ		
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Ιστορίας και Αρχαιολογίας 1ος Όροφος Εργαστήριο Ιστορικής Έρευνας Νεότερων και Σύγχρονων Κοινωνιών		Παπατεφανάκη Λήδα		6944760122	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
25	ΚΑΜΕΡΑ	38651600-0	14-09	500,00	403,23	83624

**Τμήμα 25: ΚΑΜΕΡΑ**

A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος		
1	2.13	Camera - video conferencing system	Τεμάχιο	1		
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>	
Κατ' ελάχιστο Full HD 1080p 30 fps H.264 UVC 1.5 με τεχνολογία Scalable Video Coding (SVC) Αυτόματη εστίαση Υποδοχή για κλασικό τρίποδο Ομαλή μηχανική λειτουργία μετατόπισης, κλίσης και ζουμ (κατ' ελάχιστον): Μετατόπιση ±90° Κλίση ± 35° / 45° Ζουμ HD 10x Διαγώνιο Οπτικό πεδίο τουλάχιστον: 90° Έλεγχος μέσω τηλεχειριστηρίου Εγγύηση καλής λειτουργίας ένα (1) τουλάχιστον έτος.			ΝΑΙ			
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>			<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Ιστορίας και Αρχαιολογίας 1ος Όροφος Εργαστήριο Ιστορικής Έρευνας Νεότερων και Σύγχρονων Κοινωνιών		Παπατεφανάκη Λήδα			6944760122	



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
26	ΗΧΟΣ	32342410-0	14-09	700,00	564,52	83624

**Τμήμα 26: ΗΧΟΣ**

A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος		
1	2.14	Μικρόφωνο τηλεδιάσκεψης επιτραπέζιο	Τεμάχιο	2		
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>	
Μικρόφωνο τύπου condenser (πυκνωτικό), συνίσταται phantom power (όρος μικροφώνων) 48 V DC (συνεχόμενης τάσης). Κατάλληλο για παρουσιάσεις και μαγνητοφώνηση συνεδριάσεων. Ανταπόκριση συχνότητας 30-20000 hertz. Καλώδια xlr 4μέτρα να περιλαμβάνεται.			ΝΑΙ			
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>			<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Ιστορίας και Αρχαιολογίας 1ος Όροφος Εργαστήριο Ιστορικής Έρευνας Νεότερων και Σύγχρονων Κοινωνιών		Παπατεφανάκη Λήδα			6944760122	

**Τμήμα 26: ΗΧΟΣ**

A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος		
2	2.15	Εξοπλισμός podcast (Κάρτα ήχου με σταθερό μικρόφωνο, ακουστικά, φορητό μικρόφωνο)	Τεμάχιο	2		
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>	
Κάρτα ήχου: 2-Channel USB2.0 Audio Interface with USB-C Connection, 24 bit / 192 kHz, 2 microphone preamps, +48 V phantom power, 2 Mic/instrument/line inputs: XLR/6.3 mm jack combo balanced, 2 Line outputs: 6.3 mm jack balanced, Stereo headphone output: 6.3 mm jack, USB-C connection, For PC/Mac, USB bus-powered, Incl. USB cable (type C to A) and Software (Ableton Live Lite or other recording Software) Μικρόφωνο: Studio Large Diaphragm Condenser Microphone, 1" membrane, Polar pattern: Supercardioid, Required 48V phantom power, Shock mount and bag included. Σταντ μικροφώνου: Microphone Stand (τύπου γερανός) with Boom and Popkiller, Maximum usable height of the stand including boom: 190 cm, Adjustable centre column height 75 - 130 cm. Καλώδιο τύπου XLR με μήκος 6m. Ακουστικά: For mixing and recording, Closed-back design, Dynamic, Frequency range: 10 - 35,000 Hz, Replaceable flat cable, 3.5 mm Jack connection, Included 3 m cable, adapter 3.5 mm to 6.3 mm. Φορητό Μικρόφωνο: MP3 / Mobile Recorder, Built-in monitor speaker, Input: 3.5 mm stereo jack for line signals and plug-in powered microphones, Automatic and manual recording level, Lo-cut filter, Recording on micro SD and micro SDHC card (up to 32 GB), Output: 3.5 mm stereo jack, USB 2.0 (micro-USB) connection, Incl. windscreen, bag, USB power supply and USB cable			ΝΑΙ			
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>			<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Ιστορίας και Αρχαιολογίας 1ος Όροφος Εργαστήριο Ιστορικής Έρευνας Νεότερων και Σύγχρονων Κοινωνιών		Παπατεφανάκη Λήδα			6944760122	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
27	ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΥΡΗΜΑΤΩΝ 2	30100000-0	14-09	10.000,00	8.064,52	83624

Τμήμα 27: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΥΡΗΜΑΤΩΝ 2					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	2.19	Σετ φωτογραμμετρίας (φωτογραφική μηχανή DSLR, τρίποδο, coded targets, λογισμικό)	Τεμάχιο	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Σύστημα φωτογραμμετρίας αποτελούμενο από τα ακόλουθα επιμέρους εξαρτήματα. Α. Φορητό Drone με μηχανικό κλείστρο, κάμερα zoom 56x, συμπαγές, με ευρυγώνια κάμερα (Wide Camera): 4/3 CMOS, 20MP, Ισοδύναμο εστιακό μήκος: 162mm, 12MP, 56x Hybrid Zoom. Να διαθέτει σύστημα κλείστρου για να αποτρέπει το θάμπωμα της κίνησης και να υποστηρίζει γρήγορη λήψη με διαστήματα 0,7 δευτερολέπτων. Μεγάλα pixel 3,3μm που να αποδίδουν σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού Drone Β. Ηλεκτρονικό Υπολογιστή υψηλών επιδόσεων για streaming, με τα ακόλουθα ελάχιστα χαρακτηριστικά: Intel Core i5, 14600KF, 32GB DDR5 5200Mhz, 1 Tb M.2 NVMeSSD, Nvidia RTX4080 Super 16GB, Λειτουργικό Win 11 Home, Οθόνη 24 ιντσών Γ. Φωτογραφική μηχανή mirrorless, full frame με περιλαμβανόμενο φακό 24-50mm f/4-6.3. Δ. Φωτογραφικό φακό macro συμβατό με την ανωτέρω φωτογραφική μηχανή 50mm f/2.8 Ε. Λογισμικό Agisoft Metashape Professional Edition - Educational license ΣΤ. Φορητό mini στούντιο αποτελούμενο από θάλαμο, με λευκό και μαύρο φόντο, και τουλάχιστον τρία led strips καθώς και σύστημα 360° studio set Εγγύηση καλής λειτουργίας ένα (1) τουλάχιστον έτος.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Ιστορίας και Αρχαιολογίας 1ος Όροφος Εργαστήριο Αρχαιολογίας		Ευάγγελος Τουρλούκης		6955207456	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
28	Είδη σχετιζόμενα με ήχο	32342410-0	14-09	1.420,00	1.145,16	83624

Τμήμα 28: Είδη σχετιζόμενα με ήχο					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	1.14	Πυκνωτικό επιτραπέζιο μικρόφωνο για καταγραφή φωνής	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Πυκνωτικό επιτραπέζιο μικρόφωνο Ελάχιστες προδιαγραφές: Με 4 μοτίβα λήψης (πανκατευθυντικό, δι-κατευθυντικό, καρδιοειδές, ιδιαίτερος κατευθυντικό). Απόκριση συχνότητας 20Hz - 20kHz. Ευαισθησία: 120 dB. Σύνδεση XLR και USB.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Φιλοσοφικής Σχολής 1 Εργαστήριο Γλωσσολογίας		Άννα Σφακιανάκη		6974156551	

Τμήμα 28: Είδη σχετιζόμενα με ήχο					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
2	1.15	Χειλόφωνο για καταγραφή φωνής	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Χειλόφωνο για καταγραφή φωνής Ελάχιστες προδιαγραφές: Πανκατευθυντικό, πυκνωτικό, μικρού διαφράγματος. Ευαισθησία 4mV/Pa, max SPL 150dB. Απόκριση συχνότητας 40Hz-20kHz, Καλώδιο μήκους 1,5m.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Φιλοσοφικής Σχολής 1 Εργαστήριο Γλωσσολογίας		Άννα Σφακιανάκη		6974156553	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 28: Είδη σχετιζόμενα με ήχο					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
3	1.16	Επαγγελματική εξωτερική κάρτα ήχου	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Επαγγελματική εξωτερική κάρτα ήχου Ελάχιστες προδιαγραφές: Ανάλυση 24- ή 32-bit. Δειγματοληψία: 44.1 έως 192 kHz. Με ενσωματωμένο προενισχυτή μικροφώνου. Phantom Power (+48V). 2 έως 4 εισοδοί XLR/Combo. Είσοδοι και έξοδοι Line. Έξοδος ακουστικών με ανεξάρτητο έλεγχο έντασης. Χαμηλή καθυστέρηση (έως 2,5 ms). Βάρος έως 1,5κ.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Φιλοσοφικής Σχολής 1 Εργαστήριο Γλωσσολογίας		Άννα Σφακιανάκη		6974156554	

Τμήμα 28: Είδη σχετιζόμενα με ήχο					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
4	1.23	Επιτραπέζια βάση μικροφώνου	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Επιτραπέζια βάση μικροφώνου Με προσαρμοσимо μήκος ή σπирαλ και υποδοχή για μικρόφωνο χειρός.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Φιλοσοφικής Σχολής 1 Εργαστήριο Γλωσσολογίας		Άννα Σφακιανάκη		6974156552	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 28: Είδη σχετιζόμενα με ήχο				
Α/Α Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
5	1.24	Ακουστικά κλειστού τύπου για επαγγελματικές εφαρμογές	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Ακουστικά κλειστού τύπου για επαγγελματικές εφαρμογές Ελάχιστες προδιαγραφές: Συχνότητα απόκρισης: 10Hz – 28kHz. Αντίσταση: 32Ω έως 80Ω. Ευαισθησία: 96 dB – 100 dB. Dynamic drivers 40 mm έως 50 mm. Επένδυση ακουστικών από συνθετικό δέρμα. Ρυθμιζόμενο headband. Βάρος 250g - 350g. Παθητική απομόνωση θορύβου. Flat Response: Ισορροπημένη απόδοση σε όλες τις συχνότητες. Χαμηλή παραμόρφωση ακόμα και σε υψηλές εντάσεις.			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Φιλοσοφικής Σχολής 1 Εργαστήριο Γλωσσολογίας		Άννα Σφακιανάκη		6974156558



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
29	Ηχοσύστημα	32342410-0	14-09	2.549,00	2.055,65	83624

Τμήμα 29: Ηχοσύστημα

A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος		
1	1.7	Ηχεία 5.1 & ενισχυτής	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1		
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ	
Σετ ηχείων και ενισχυτή για home cinema: 2 ηχεία δαπέδου, 1 κεντρικό ηχείο, 2 ηχεία surround, 1 subwoofer -- διακριτός ενισχυτής ισχύος 7.2 καναλιών, 150 watts ανά κανάλι, Dolby Atmos, Dolby Atmos Height Virtualization Technology, DTS:X, DTS Virtual:X, IMAX Enhanced, Auro-3D -- 8K/60Hz και 4K/120Hz pass-through, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, Hybrid Log-Gamma (HLG), Dynamic HDR -- 6 εισοδοί / 2 έξοδοι (HDCP 2.3, eARC) HDMI -- 32-bit AKM D/A converters -- Βελτιστοποίηση Χώρου: Audyssey MultEQ XT διόρθωση ακουστικής χώρου -- Wi-Fi, Bluetooth, Ethernet, HEOS Built-in για ήχο πολλαπλών δωματίων.			ΝΑΙ			
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάσταση		Υπεύθυνος για Πληροφορίες			Τηλ. Υπευθύνου	
Φιλοσοφική 1ος Αίθουσα Πολυμέσων Γ. Σαββαντίδη		Παναγιώτης Φίλος			6978616358	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
30	Μηχάνημα σάρωσης μικροφίλμ	30100000-0	14-09	18.600,00	15.000,00	83624

Τμήμα 30: Μηχάνημα σάρωσης μικροφίλμ					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	1.9	Μηχάνημα σάρωσης μικροφίλμ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
<p>Μηχάνημα σάρωσης μικροφίλμ (26-megapixel camera with integrated pixel-shifting technology, Optical zoom magnification: 5x to 105x, Large image capture: 35mm x 48mm, Camera orientation: Portrait and landscape selectable, USB 3.0/USB 2.0/USB 1.0, Illumination: Soft, bright, film-optimized, monochromatic LEDs with lifetime warranty and optically clear carrier glass for best image clarity, Precision-Guide rollers: Low inertia 12 ball bearing design protects film, easy-to-thread, provides precision control of film position and movement Carrier UC 550: 16/35 combination motorized roll film, fiche, jackets, aperture cards, and micro-opaques) Na παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) τουλάχιστον έτους.</p>			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες			Τηλ. Υπευθύνου
Φιλοσοφικής Σχολής 1ος Εργαστήριο ΜΕΦ		Καλτσογιάννη Ελένη			





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
31	Generic εξοπλισμός Η/Υ.2	30100000-0	14-09	80,00	64,52	83624

Τμήμα 31: Generic εξοπλισμός Η/Υ.2					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	1.25	Webcamera	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Webcamera Ελάχιστες προδιαγραφές: Ανάλυση Full HD (1080p) στα 30fps. Γωνία προβολής 65-90 μοίρες. Αυτόματη εστίαση. Ενσωματωμένο μικρόφωνο με ακύρωση θορύβου. Συμβατότητα με Windows, macOS, και Linux χωρίς την ανάγκη για πρόσθετους drivers. Υποστήριξη για όλες τις μεγάλες πλατφόρμες. Σχεδίαση Clip-on. Δυνατότητα περιστροφής 360°. Συνδεσιμότητα USB 2.0 / 3.0. Καλώδιο μήκους 1.5 - 2 μέτρα.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Φιλοσοφικής Σχολής 1 Εργαστήριο Γλωσσολογίας		Άννα Σφακιανάκη		6974156558	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
32	Λοιπός εξοπλισμός	30100000-0	14-09	8.086,00	6.520,97	83624

Τμήμα 32: Λοιπός εξοπλισμός					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	19.4	Εκτυπωτής Laser	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	15	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Ασπρόμαυρος, A4, αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης, μνήμη τουλάχιστον 256 MB, ανάλυση τουλάχιστον 600x600dpi, ταχύτητα εκτύπωσης τουλάχιστον 30ppm, μηνιαίος κύκλος εργασίας τουλάχιστον 70000 σελίδες, σύνδεση USB και Ethernet. Εγγύηση καλής λειτουργίας ένα (1) τουλάχιστον έτος.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Κεντρική Βιβλιοθήκη 1ος		Σ. Αργύρης		6944570256	

Τμήμα 32: Λοιπός εξοπλισμός					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
2	19.6	Τηλεόραση 65"	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Τηλεόραση LED τουλάχιστον 65", ανάλυση τουλάχιστον 3840x2160 (4k ultra HD), smart ,Wifi, Bluetooth 5.2, Δέκτης DVB-T2 ή πιο νέος Εγγύηση καλής λειτουργίας ένα (1) τουλάχιστον έτος.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Κεντρική Βιβλιοθήκη 1ος		Σ. Αργύρης		6944570256	

Τμήμα 32: Λοιπός εξοπλισμός					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
3	19.8	Εξοπλισμός εξ αποστάσεως εκπαίδευσης	ΣΕΤ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Σύστημα τηλεδιάσκεψης με κάμερα ανάλυσης τουλάχιστον 1920 x 1080 και τουλάχιστον 30fps, συμπίεση H.264, τουλάχιστον 2 επιτραπέζια μικρόφωνα, σύνδεση σε Ηλεκτρονικό Υπολογιστή με θύρα USB. Εγγύηση καλής λειτουργίας ένα (1) τουλάχιστον έτος.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Κεντρική Βιβλιοθήκη 1ος		Σ. Αργύρης		6944570256	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 32: Λοιπός εξοπλισμός					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
4	19.23	Εξοπλισμός Εξ αποστάσεως παρουσιάσεων (Webcam)	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ- ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ- ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ- ΠΟΜΠΗ</b>
Φορητή ConferenceCam με ενσωματωμένο ηχείο ανοικτής συνομιλίας Bluetooth για αίθουσα συνεργασίας.			ΝΑΙ		
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Κεντρική Βιβλιοθήκη 1ος Εργαστήριο Οικονομικής και Κοινωνικής Πολιτικής		Α. Αδάμ		6972102673	

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
33	Εξοπλισμός προσομοίωσης	30100000-0	14-09	15.252,00	12.300,00	83624

Τμήμα 33: Εξοπλισμός προσομοίωσης					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	9.3	Μόνιτορ ενδείξεων	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
<p>Να έχει ειδικό λογισμικό ώστε να συνδέεται με τους ανθρώπινους προσομοιωτές σε συνδυασμό με τους προσομοιωτές σεναρίων.            Να έχει οθόνη αφής.            Να έχει ενδείξεις ως μόνιτορ ασθενούς για την προσομοίωση των ακόλουθων παραμέτρων: ECG, etCO<sub>2</sub>, HR, SpO<sub>2</sub>, BP, RR και θερμοκρασία.</p>			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
B' Πανεπιστημιούπολη (κτίριο Τμ. Νοσηλευτικής) ισόγειο 0.4.		Παπαγιαννοπούλου Ευριδίκη		6944684804	

Τμήμα 33: Εξοπλισμός προσομοίωσης					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
2	9.5	Ηλεκτρική κλίνη με 3 μοτέρ, 1 μονάδα ελέγχου και 1 χειριστήριο ασθενή, με στρώμα, στατώ ορού και στατώ έλξης	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	3	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
<p>ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΚΛΙΝΗ            ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΚΛΙΝΗ ΣΤΡΩΜΑ</p> <p>1. Η κλίνη να είναι ηλεκτρική, σύγχρονης τεχνολογίας και σχεδιασμού, κατάλληλη για Νοσοκομειακή χρήση και να καλύπτει την Ευρωπαϊκή οδηγία EN 60601-2-52.</p> <p>2. Να έχει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IPX4 για τα ηλεκτρικά της μέρη</p> <p>3. Το μέγιστο συνολικό Πλάτος της κλίνης να είναι απαραίτητως έως 100 cm, για την καλύτερη διέλευση από τους χώρους του Νοσοκομείου.</p> <p>4. Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι διαστάσεων περίπου 200 x 85 cm, αποτελούμενη από 4 πλαστικά τμήματα: πλάτης, λεκάνης, μηρών και ποδιών, κατασκευασμένα από ανθεκτικό πλαστικό υλικό, με πιστοποιημένη αντιμικροβιακή σύσταση ιόντων αργύρου ag, το οποίο δύναται να καθαριστεί και να απολυμανθεί. Τα επιμέρους τμήματα να δύνανται να αντικατασταθούν σε περίπτωση φθοράς τους. Να κατατεθεί από ανεξάρτητο φορέα πιστοποιητικό σχετικά με την αντιμικροβιακή σύσταση.</p> <p>5. Να είναι στιβαρή κατασκευής και να δέχεται ασθενή βάρους τουλάχιστον 200kg.</p> <p>6. Οι μετόπες κεφαλής και ποδιών να είναι ενιαίου τύπου από καλουπωτό πλαστικό αντιμικροβιακής σύστασης ιόντων αργύρου ag, οι οποίες να προσθαφαιρούνται εύκολα. Να διαθέτουν σύστημα κλειδώματος στο σασί. Η μετόπη κεφαλής να είναι σταθερή και να μην ακολουθεί τις κινήσεις της κλίνης. Να κατατεθεί από ανεξάρτητο φορέα πιστοποιητικό σχετικά με την αντιμικροβιακή σύσταση.</p> <p>7. Να διαθέτουν κάγκελα από οριζόντιους σωλήνες μεταλλικά-ανοξείδωτα AISI 304 τηλεσκοπικά πτυσσόμενα με μηχανισμό ασφάλισης- απασφάλισης και εύκολα κινούμενα μέσω μηχανισμού αερίου για ομαλή προοδευτική κίνηση.</p> <p>8. Να διαθέτει ενσύρματο χειριστήριο ασθενή για την ρύθμιση κινήσεων. Να προσφερθεί προς επιλογή χειριστήριο νοσηλεύτριας για ρύθμιση των κινήσεων και επιλεκτικό κλειδίωμα καθώς και προγραμματισμένες κινήσεις όπως CPR , καρδιακή καρέκλα κ.λ.π.</p> <p>9. Να διαθέτει ηλεκτρικά ρυθμιζόμενες τις ακόλουθες θέσεις μέσω μοτέρ:            - Εύρος διακύμανσης ύψους μεταξύ 45-80 (±2cm).            - Τμήματος πλάτης τουλάχιστον 70ο μοίρες.            - Τμήματος μηρών τουλάχιστον 32ο μοίρες.            - Ανεξάρτητη χειροκίνητη Ανύψωση των ποδιών τουλάχιστον 20 μοίρες.</p> <p>10. Το τμήμα της πλάτης να έχει ενσωματωμένη λειτουργία μετακίνησης προς τα πίσω καθώς ανασηκώνεται, προς αποφυγή των πιέσεων που ασκούνται στην κοιλιακή χώρα.</p>			ΝΑΙ		

<p>11. Η κλίνη να διαθέτει μηχανικό σύστημα με ευκρινή, εύκολα προσβάσιμο μοχλό και από τις δύο πλευρές της κλίνης για άμεση οριζοντίωση προς έκτακτες περιπτώσεις αναγκών CPR. Το σύστημα αυτό να οριζοντιώνει και κατεβάζει αυτόματα και το ύψος του κρεβατιού στο ελάχιστο ύψος.</p> <p>12. Η κλίνη να εδράζεται σε τέσσερις μονούς πλαστικούς τροχούς Φ125 mm, με ανεξάρτητο φρένο σε κάθε τροχό.</p> <p>13. Να διαθέτει ελαστικούς προσκρουστήρες στις τέσσερις γωνίες της κλίνης.</p> <p>14. Να διαθέτει ειδική υποδοχή στη μετόπη των ποδιών για την τοποθέτηση κλινოსκεπασμάτων κατά την αλλαγή τους.</p> <p>15. Στην κλίνη να υπάρχουν τουλάχιστον δύο υποδοχές για να μπορεί να τοποθετηθεί στατώ ορού. Η κάθε κλίνη να συνοδεύεται από ένα στατώ ορού με τέσσερα άγκιστρα.</p> <p>16. Σε κάθε κλίνη να μπορεί να τοποθετηθεί στατώ έλξης (αναρτήρας) ασθενή. Να προσφερθεί προς επιλογή στατώ έλξης.</p> <p>17. Να προσφερθεί προς επιλογή ενσωματωμένη μηχανική επέκταση της επιφάνειας κατάκλισης μήκος τουλάχιστον 18 cm έτσι ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ψηλότερους ασθενείς και να συνοδεύεται από προσθήκη στρώματος για την επέκταση αυτή. Να προσφερθούν προς επιλογή επεκτάσεις στρωμάτων.</p> <p>18. Να διαθέτει μπαταρία για την επίτευξη των κινήσεων, σε περιπτώσεις διακοπής ρεύματος ή μετακίνησης της κλίνης. Να προσφερθεί προς επιλογή.</p> <p>19. Η κλίνη να διαθέτει ηχητική ή άλλη προειδοποίηση που να μπορεί να γίνει ανπληρητή από το νοσηλευτικό προσωπικό όταν πχ. Έχει απενεργοποιηθεί το φρένο. Να προσφερθεί προς επιλογή.</p> <p>20. Να προσφερθούν προς επιλογή παρελκόμενα εξαρτήματα.</p> <p>21. Οι συμμετέχουσες εταιρείες να διαθέτουν δείγματα των προσφερόμενων ειδών προς επίδειξη, εφόσον ζητηθούν εντός 10 εργάσιμων ημερών.</p> <p>Η κλίνη να συνοδεύεται με στρώμα κατάλληλο για την προστασία από κατακλίσεις μέχρι 4ου βαθμού με κάτω χαρακτηριστικά: Χαρακτηριστικά Στρώματος Να διαθέτει στρώμα του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με την κλίνη και να κατατεθεί πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου για την απόλυτη συμβατότητα με αυτήν. Τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Το στρώμα να είναι κατασκευασμένο από υλικά αρίστης ποιότητας, κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση, τουλάχιστον δύο στρώσεων, η κάτω στρώση να είναι αφρού πολυουρεθάνης, η πάνω στρώση να αποτελείται από τρεις ζώνες κεφαλής-κορμού-πελμάτων. Οι ζώνες κεφαλής και πελμάτων να είναι αφρού πολυουρεθάνης διαφορετικής πυκνότητας με ειδικό σχεδιασμό με εγκάρσιες εγκοπές διαφορετικής σχεδίασης για κάθε ζώνη για την καλύτερη στήριξη του ασθενούς στις ζώνες που ασκείται διαφορετική πίεση λόγω τοπικού βάρους και την καλύτερη προσαρμογή του σώματος και διανομή του βάρους του. Η μεσαία ζώνη του κορμού να αποτελείται από υλικό latex.</li> <li>2. Να είναι ύψους τουλάχιστον 14 εκ, και κατάλληλης πυκνότητας (τουλάχιστον 40 kg/m<sup>3</sup>), ώστε να επιτυγχάνεται η άνεση του ασθενούς καθώς και η μέγιστη δυνατή προστασία του από τις κατακλίσεις.</li> <li>3. Να προσφερθεί προς επιλογή ειδική ενίσχυση ζώνης κατά μήκος ώστε να μη γλιστρά ο ασθενής κατά την έγερσή του.</li> <li>4. Να είναι βραδύκαυστο. Να κατατεθεί πιστοποίηση από ανεξάρτητο φορέα. Να αναφερθεί η οδηγία.</li> <li>5. Το στρώμα να είναι ελαφρύ, το μέγεθός του ανάλογο των διαστάσεων της κλίνης και κατάλληλο για βάρους ασθενή 220 κιλά τουλάχιστον.</li> <li>6. Το στρώμα να μπορεί να απολυμάνεται και να διαθέτει κάλυμμα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αδιάβροχο</li> <li>• Αεροδιαπερατό</li> <li>• Αντιβακτηριακό</li> <li>• Διελαστικό</li> <li>• Βραδύκαυστο</li> </ul> </li> </ol> <p>• Να πλένεται σε πλυντήριο. Να αναφερθεί η θερμοκρασία πλύσης. Να μπορεί να απολυμανθεί σε ειδικό κλίβανο απολύμανσης έως 120ο C σε περίπτωση μολυσματικού περιστατικού.</p> <p>• Οι ραφές του να είναι ραμμένες και κολλημένες με τρόπο(να αναφερθεί η μέθοδος) ώστε να παρέχεται η βέλτιστη προστασία του στρώματος από εισροή υγρών.</p> <p>• Δυνατότητα αφαίρεσης του με φερμουάρ. Το φερμουάρ να καλύπτεται για την αποφυγή εισροής υγρών από τα πλάγια του στρώματος.</p> <p><b>ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Η κλίνη και το στρώμα να φέρει σήμανση CE. Να κατατεθούν με την προσφορά οι αντίστοιχες δηλώσεις κατασκευαστή και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εγγραφής στους αρμοδίους φορείς.</li> <li>2. Οι κατασκευάστριες εταιρείες των ειδών να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001, ISO 13485, ISO 27001, ISO 27701, ISO 50001, ISO 14001, ISO 45001, καθώς και η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει ISO 9001, και να συμμορφώνεται σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση ΔΥ/8Δ/ΓΠ1348/04(ΦΕΚ 32Β/16-1-04) περί διακίνησης Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.</li> <li>3. Εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον και τεχνικής υποστήριξης-ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη τουλάχιστον.</li> </ol>		
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>	<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>	<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
B' Πανεπιστημιούπολη (κτίριο Τμ. Νοσηλευτικής) ισόγειο 0.2. & 0.3. & 0.4.	Παπαγιαννοπούλου Ευριδίκη	6944684804



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
34	ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 1	30191200-0	14-09	29.400,80	23.710,32	83624

Τμήμα 34: ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 1					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	17.13	Βιντεοπροβολέας - Ελάχιστες Προδιαγραφές Ανάλυση 1920 x 1080, Διάρκεια Ζωής Λάμπας 15000 hrs	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Χαρακτηριστικά Τεχνολογία Προβολής 3LCD Φωτεινότητα 3000 ANSI Lumens Μέγεθος Εικόνας 26 - 391 " Φυσική Ανάλυση (Native Resolution) 1920 x 1080 Μέγιστη Ανάλυση 1920 x 1080 Αντίθεση 16000 :1 Διάρκεια Ζωής Λάμπας >= 12000 hrs Ενσωματωμένα Ηχεία Ναι Συνδεσιμότητα HDMI, USB			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΓΩΓΗΣ, ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ, ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ 2ος ΟΡΟΦΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Η/Υ - 2024		ΒΑΪΑ ΤΣΙΑΛΙΟΥ		6937800196	

Τμήμα 34: ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 1					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
2	13.12	Βιντεοπροβολέας - Ελάχιστες Προδιαγραφές Ανάλυση 1920 x 1080, Διάρκεια Ζωής Λάμπας 15000 hrs	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Βιντεοπροβολέας Χαρακτηριστικά Τεχνολογία Προβολής 3LCD Φωτεινότητα 3000 ANSI Lumens Μέγεθος Εικόνας 26 - 391 " Φυσική Ανάλυση (Native Resolution) 1920 x 1080 Μέγιστη Ανάλυση 1920 x 1080 Αντίθεση 16000 :1 Διάρκεια Ζωής Λάμπας < 15000 hrs Ενσωματωμένα Ηχεία Ναι Συνδεσιμότητα HDMI, USB Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Φιλοσοφική Ισόγειο εργ Ζωγραφικής		ΓΚΟΚΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ		6932320696	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα 34: ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 1					
Α/Α Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
3	13.34	Βιντεοπροβολέας - Ελάχιστες Προδιαγραφές Ανάλυση 1920 x 1080, Διάρκεια Ζωής Λάμπας 15000 hrs	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ</b>
Βιντεοπροβολέας Χαρακτηριστικά Τεχνολογία Προβολής 3LCD Φωτεινότητα 3000 ANSI Lumens Μέγεθος Εικόνας 26 - 391 " Φυσική Ανάλυση (Native Resolution) 1920 x 1080 Μέγιστη Ανάλυση 1920 x 1080 Αντίθεση 16000 :1 Διάρκεια Ζωής Λάμπας < 15000 hrs Ενσωματωμένα Ηχεία Ναι Συνδεσιμότητα HDMI, USB Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.			ΝΑΙ		
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Κεντρικής Βιβλιοθήκης Ισόγειο Εργ.ιστ.τέχνης		Αδαοπούλου Αρετή		6972443373	

Τμήμα 34: ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 1					
Α/Α Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
4	5.35	Βιντεοπροβολέας - Ελάχιστες Προδιαγραφές Ανάλυση 1920 x 1080, Διάρκεια Ζωής Λάμπας 15000 hrs	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ</b>
Βιντεοπροβολέας Χαρακτηριστικά Τεχνολογία Προβολής 3LCD Φωτεινότητα 3000 ANSI Lumens Μέγεθος Εικόνας 26 - 391 " Φυσική Ανάλυση (Native Resolution) 1920 x 1080 Μέγιστη Ανάλυση 1920 x 1080 Αντίθεση 16000 :1 Διάρκεια Ζωής Λάμπας < 15000 hrs Ενσωματωμένα Ηχεία Ναι Συνδεσιμότητα HDMI, USB Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.			ΝΑΙ		
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Φ2 3ος Φ2-317		Νικόλαος Χατζηναστασίου		6972226814	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 34: ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 1				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
5	18.4	Βιντεοπροβολέας - Ελάχιστες Προδιαγραφές Ανάλυση 1920 x 1080, Διάρκεια Ζωής Λάμπας 15000 hrs	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	4
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Βιντεοπροβολέας Χαρακτηριστικά Τεχνολογία Προβολής 3LCD Φωτεινότητα 3000 ANSI Lumens Μέγεθος Εικόνας 26 - 391 " Φυσική Ανάλυση (Native Resolution) 1920 x 1080 Μέγιστη Ανάλυση 1920 x 1080 Αντίθεση 16000 :1 Διάρκεια Ζωής Λάμπας < 15000 hrs Ενσωματωμένα Ηχεία Ναι Συνδεσιμότητα HDMI, USB Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
ΤΑΦΠΠΗ Ισόγειο, 2ος Εργαστήριο εικαστικών, 314, 317, 318		Αντώνης Νάτσας		6946880474

Τμήμα 34: ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 1				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
6	6.39	Βιντεοπροβολέας - Ελάχιστες Προδιαγραφές Ανάλυση 1920 x 1080, Διάρκεια Ζωής Λάμπας 15000 hrs	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Βιντεοπροβολέας Χαρακτηριστικά Τεχνολογία Προβολής 3LCD Φωτεινότητα 3000 ANSI Lumens Μέγεθος Εικόνας 26 - 391 " Φυσική Ανάλυση (Native Resolution) 1920 x 1080 Μέγιστη Ανάλυση 1920 x 1080 Αντίθεση 16000 :1 Διάρκεια Ζωής Λάμπας < 15000 hrs Ενσωματωμένα Ηχεία Ναι Συνδεσιμότητα HDMI, USB Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Χ2 Ισόγειο Χ2-097		Α. Γκάμας		2651008441



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 34: ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 1				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
7	11.1	Βιντεοπροβολέας - Ελάχιστες Προδιαγραφές Ανάλυση 1920 x 1080, Διάρκεια Ζωής Λάμπας 15000 hrs	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	4
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Βιντεοπροβολέας Χαρακτηριστικά Τεχνολογία Προβολής 3LCD Φωτεινότητα 3000 ANSI Lumens Μέγεθος Εικόνας 26 - 391 " Φυσική Ανάλυση (Native Resolution) 1920 x 1080 Μέγιστη Ανάλυση 1920 x 1080 Αντίθεση 16000 :1 Διάρκεια Ζωής Λάμπας < 15000 hrs Ενσωματωμένα Ηχεία Ναι Συνδεσιμότητα HDMI, USB Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
ΠΤΔΕ Α Β Γ Εργαστήρια		Μιχάλης Δελημήτρος		6973209834

Τμήμα 34: ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 1				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
8	11.45	Βιντεοπροβολέας - Ελάχιστες Προδιαγραφές Ανάλυση 1920 x 1080, Διάρκεια Ζωής Λάμπας 15000 hrs	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Βιντεοπροβολέας Χαρακτηριστικά Τεχνολογία Προβολής 3LCD Φωτεινότητα 3000 ANSI Lumens Μέγεθος Εικόνας 26 - 391 " Φυσική Ανάλυση (Native Resolution) 1920 x 1080 Μέγιστη Ανάλυση 1920 x 1080 Αντίθεση 16000 :1 Διάρκεια Ζωής Λάμπας < 15000 hrs Ενσωματωμένα Ηχεία Ναι Συνδεσιμότητα HDMI, USB Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
ΠΤΔΕ Β Εργαστήριο Γεωγραφικής και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης		Κώστας Γαβριλάκης		6974652816



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα 34: ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 1					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
9	3.5	Βιντεοπροβολέας + Ελάχιστες Προδιαγραφές Ανάλυση 19200 x 1080, Διάρκεια Ζωής Λάμπας 15000 hrs	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	4	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Βιντεοπροβολέας Χαρακτηριστικά Τεχνολογία Προβολής 3LCD Φωτεινότητα 3000 ANSI Lumens Μέγεθος Εικόνας 26 - 391 " Φυσική Ανάλυση (Native Resolution) 1920 x 1080 Μέγιστη Ανάλυση 1920 x 1080 Αντίθεση 16000 :1 Διάρκεια Ζωής Λάμπας < 15000 hrs Ενσωματωμένα Ηχεία Ναι Συνδεσιμότητα HDMI, USB Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
ΤΜΗΜΑ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ Α ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ		ΓΚΟΛΦΩ ΜΑΓΓΙΝΗ		2651005673	

Τμήμα 34: ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 1					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
10	3.7	Βιντεοπροβολέας + Ελάχιστες Προδιαγραφές Ανάλυση 19200 x 1080, Διάρκεια Ζωής Λάμπας 15000 hrs	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	6	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Βιντεοπροβολέας Χαρακτηριστικά Τεχνολογία Προβολής 3LCD Φωτεινότητα 3000 ANSI Lumens Μέγεθος Εικόνας 26 - 391 " Φυσική Ανάλυση (Native Resolution) 1920 x 1080 Μέγιστη Ανάλυση 1920 x 1080 Αντίθεση 16000 :1 Διάρκεια Ζωής Λάμπας < 15000 hrs Ενσωματωμένα Ηχεία Ναι Συνδεσιμότητα HDMI, USB Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
ΤΜΗΜΑ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ Α ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ		ΓΚΟΛΦΩ ΜΑΓΓΙΝΗ		2651005673	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 34: ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 1				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
11	12.153	Βιντεοπροβολέας - Ελάχιστες Προδιαγραφές Ανάλυση 1920 x 1080, Διάρκεια Ζωής Λάμπας 15000 hrs	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	12
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Βιντεοπροβολέας Χαρακτηριστικά Τεχνολογία Προβολής 3LCD Φωτεινότητα 3000 ANSI Lumens Μέγεθος Εικόνας 26 - 391 " Φυσική Ανάλυση (Native Resolution) 1920 x 1080 Μέγιστη Ανάλυση 1920 x 1080 Αντίθεση 16000 :1 Διάρκεια Ζωής Λάμπας < 15000 hrs Ενσωματωμένα Ηχεία Ναι Συνδεσιμότητα HDMI, USB Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 4ος Π.Τ.Ν Εργαστήριο Διαπολιτισμικής Εκπαίδευσης και Διαφοροποιημένης Παιδαγωγικής		Ευστρατία Σοφού		6973010459

Τμήμα 34: ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 1				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
12	19.5	Βιντεοπροβολέας - Ελάχιστες Προδιαγραφές Ανάλυση 1920 x 1080, Διάρκεια Ζωής Λάμπας 15000 hrs	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	7
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Βιντεοπροβολέας Χαρακτηριστικά Τεχνολογία Προβολής 3LCD Φωτεινότητα 3000 ANSI Lumens Μέγεθος Εικόνας 26 - 391 " Φυσική Ανάλυση (Native Resolution) 1920 x 1080 Μέγιστη Ανάλυση 1920 x 1080 Αντίθεση 16000 :1 Διάρκεια Ζωής Λάμπας < 15000 hrs Ενσωματωμένα Ηχεία Ναι Συνδεσιμότητα HDMI, USB Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Κεντρική Βιβλιοθήκη 1ος		Σ. Αργύρης		6944570256



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα 34: ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 1					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
13	26.8	Βιντεοπροβολέας - Ελάχιστες Προδιαγραφές Ανάλυση 1920 x 1080, Διάρκεια Ζωής Λάμπας 15000 hrs	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Βιντεοπροβολέας Χαρακτηριστικά Τεχνολογία Προβολής 3LCD Φωτεινότητα 3000 ANSI Lumens Μέγεθος Εικόνας 26 - 391 " Φυσική Ανάλυση (Native Resolution) 1920 x 1080 Μέγιστη Ανάλυση 1920 x 1080 Αντίθεση 16000 :1 Διάρκεια Ζωής Λάμπας < 15000 hrs Ενσωματωμένα Ηχεία Ναι Συνδεσιμότητα HDMI, USB Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Κτίριο Β Φοιτητικών Κατοικιών		Ματίκας Θεόδωρος		6942460398	

Τμήμα 34: ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 1					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
14	1.13	Βιντεοπροβολέας + Ελάχιστες Προδιαγραφές Ανάλυση 1280 x 800, Διάρκεια Ζωής Λάμπας 15000 hrs	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Βιντεοπροβολέας Χαρακτηριστικά Τεχνολογία Προβολής 3LCD Φωτεινότητα 3000 ANSI Lumens Μέγεθος Εικόνας 26 - 391 " Φυσική Ανάλυση (Native Resolution) 1920 x 1080 Μέγιστη Ανάλυση =< 1920 x 1080 Αντίθεση 16000 :1 Διάρκεια Ζωής Λάμπας < 15000 hrs Ενσωματωμένα Ηχεία Ναι Συνδεσιμότητα HDMI, USB Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Φιλοσοφικής Σχολής 1ος Πολυμέσων ΝΕΦ		Αθηνά Βογιατζόγλου		0	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα 34: ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 1					
Α/Α Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
15	1.30	Βιντεοπροβολέας + Ελάχιστες Προδιαγραφές Ανάλυση 1920 x 1080, Διάρκεια Ζωής Λάμπας 15000 hrs	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Βιντεοπροβολέας Χαρακτηριστικά Τεχνολογία Προβολής 3LCD Φωτεινότητα 3000 ANSI Lumens Μέγεθος Εικόνας 26 - 391 " Φυσική Ανάλυση (Native Resolution) 1920 x 1080 Μέγιστη Ανάλυση 1920 x 1080 Αντίθεση 16000 :1 Διάρκεια Ζωής Λάμπας < 15000 hrs Ενσωματωμένα Ηχεία Ναι Συνδεσιμότητα HDMI, USB Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Φιλοσοφικής Σχολής 1ος Πολυμέσων ΝΕΦ		Αθηνά Βογιατζόγλου		0	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
35	ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 2	30191200-0	14-09	6.542,20	5.275,97	83624

Τμήμα 35: ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 2					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	13.6	Βιντεοπροβολέας - Ελάχιστες Προδιαγραφές Ανάλυση 1920 x 1080, Διάρκεια Ζωής Λάμπας 15000 hrs	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Βιντεοπροβολέας Κάθετης προβολής Ελάχιστες Προδιαγραφές Ανάλυση 1920 x 1080 Ultra Short Throw Projector WXGA (1280x800), CLO Brightness 3500 lms, contrast 14.000:1, Lamp life < 15000hr (normal/eco), Keystone: 3° Manual Vertical and Horizontal, TR: 0,28 - 0,37:1, up to 100", USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, RS-232C, Ethernet interface (100 Base-TX / 10 Base-T), Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n (optional), VGA in (2x), VGA out, HDMI in (3x), Composite in, RGB in (2x), RGB out, MHL, Stereo mini jack audio out, Stereo mini jack audio in (3x), Microphone input, Sync. in, Sync. out, 16W Integrated Speaker, Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.			NAI		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Φιλοσοφική Ισόγειο εργ Ζωγραφικής		ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ		6945698050	

Τμήμα 35: ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 2					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
2	13.7	Βιντεοπροβολέας - Ελάχιστες Προδιαγραφές Ανάλυση 1920 x 1080, Διάρκεια Ζωής Λάμπας 15000 hrs	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Βιντεοπροβολέας 3LCD Lamp projector 4K Pro-UHD, 3D, CLO brightness 3000 lm, contrast 40,000 : 1, Lamp life: < 15000 hours , Keystone: Manual V+H ± 30 °, 1,32 - 2,15:1, Zoom:1 - 1,62, Lens shift: Manual - Vertical ± 60 %, horizontal ± 24 %, Up to 500", USB 2.0 Type A (2x), USB 2.0 Type Mini-B, HDMI in (2x), Stereo mini jack audio out, Bluetooth, Speaker: 10W Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.			NAI		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Φιλοσοφική Ισόγειο εργ Ζωγραφικής		ΓΚΟΚΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ		6932320696	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 35: ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 2				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
3	13.18	Βιντεοπροβολέας - 3D Projector Full HD	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Βιντεοπροβολέας 3LCD Lamp projector 4K Pro-UHD, 3D, CLO brightness 3000 lm, contrast 40,000 : 1, Lamp life: < 15000, Keystone: Manual V+H ± 30 °, 1,32 - 2,15:1, Zoom:1 - 1,62, Lens shift: Manual - Vertical ± 60 %, horizontal ± 24 %, Up to 500", USB 2.0 Type A (2x), USB 2.0 Type Mini-B, HDMI in (2x), Stereo mini jack audio out, Bluetooth, Speaker: 10W, Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Α εστιών Ισόγειο Εργ. Διευρυμένων μορφών συγ. Τέχνης		Χρήστος Χαρίσης		6945737842

Τμήμα 35: ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 2				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
4	1.6	Βιντεοπροβολέας - Ελάχιστες Προδιαγραφές Ανάλυση 1920 x 1080, Διάρκεια Ζωής Λάμπας 15000 hrs + Οθόνη Προβολής	ΣΕΤ	1
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Βιντεοπροβολέας Χαρακτηριστικά Τεχνολογία Προβολής 3LCD Φωτεινότητα 3000 ANSI Lumens Μέγεθος Εικόνας 26 - 391 " Φυσική Ανάλυση (Native Resolution) 1920 x 1080 Μέγιστη Ανάλυση 1920 x 1080 Αντίθεση 16000 :1 Διάρκεια Ζωής Λάμπας < 15000 hrs Ενσωματωμένα Ηχεία Ναι Συνδεσιμότητα HDMI, USB Βάση Οροφής Οθόνη προβολής τοίχου 120" Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Φιλοσοφική 1ος Αίθουσα Πολυμέσων Γ. Σαββαντιδής		Παναγιώτης Φίλος		6978616358



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
36	ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 3	30191200-0	14-09	7.684,92	6.197,52	83624

Τμήμα 36: ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 3					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	13.19	Βιντεοπροβολέας - 3D Projector Full HD	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Βιντεοπροβολέας 3LCD Android TV Laser projector 4K PRO-UHD+Yamaha sound, 4KE, CLO brightness 3.600 Lumen, Contrast 2.500.000 : 1, HDR10, Light source life: 20.000hr (high), TR:0,25 - 0,62:1, Digital Zoom: 1 - 2,5, Up to 120", USB 2.0-A (3x), USB 2.0 Type B (Service Only), Wireless LAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth (optional), HDMI ARC, HDMI (HDCP 2.3) (2x), Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Α εστιών Ισόγειο Εργ. Διευρυμένων μορφών συγ. Τέχνης		Χρήστος Χαρίσης		6945737842	

Τμήμα 36: ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 3					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
2	13.30	Βιντεοπροβολέας Ελάχιστες Προδιαγραφές 3LCD laser 4K PRO-UHD1, 4.000 Lumens	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Βιντεοπροβολέας 3LCD Lamp projector 4K Pro-UHD, 3D, CLO brightness 3000 lm, contrast 40,000 : 1, Lamp life: 3.500 / 5.000 hours Normal/ Eco, Keystone: Manual V+H ± 30 °, 1,32 - 2,15:1, Zoom:1 - 1,62, Lens shift: Manual - Vertical ± 60 %, horizontal ± 24 %, Up to 500", USB 2.0 Type A (2x), USB 2.0 Type Mini-B, HDMI in (2x), Stereo mini jack audio out, Bluetooth, Speaker: 10W, Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Α' Φοιτ. Κατοικιών Ισόγειο Εργ. Γλυπτικής		ΚΟΚΚΑΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ		6944900808	





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
37	ΔΙΑΔ.ΟΘΟΝΕΣ 1	30195200-0	14-09	5.000,00	4.032,26	83624

Τμήμα 37: ΔΙΑΔ.ΟΘΟΝΕΣ 1					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	18.3	Διαδραστικός πίνακας	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Διαδραστική οθόνη Διαγώνιος οθόνης (ίντσες)75", Ανάλυση οθόνης 4K / Ultra HD (3840 x 2160 pixels), Τύπος Panel Τεχνολογία IPS, Flicker-Free, Επίστρωση οθόνης Hard Coating (3T), Λειτουργία πολλαπλής αφής, Λειτουργία έξυπνης προβολής, Ασφαλής λειτουργία, Ενσωματωμένη υποδοχή OPS, Υποστήριξη VESA , Ρυθμός ανανέωσης 60 Hz, Χρόνος απόκρισης 8 ms, Οθόνη, Καλώδιο τροφοδοσίας (3 m), Καλώδιο USB Type-A σε USB Type-B (5 m), Καλώδιο HDMI (3 m), x2 Στυλό γραφής, Τηλεχειριστήριο, Μονάδα Wi-Fi, Εγχειρίδιο χρήσης, Οδηγός γρήγορης εγκατάστασης , x3 HDMI (HDCP 2.2, είσοδος) , x1 HDMI (έξοδος) Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
ΤΑΦΠΠΗ 2ος Αιθ. Πολλαπλ. Χρήσεων		Αντώνης Νάτσας		6946880474	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
38	ΔΙΑΔ.ΟΘΟΝΕΣ 2	30195200-0	14-09	4.000,00	3.225,81	83624

Τμήμα 38: ΔΙΑΔ.ΟΘΟΝΕΣ 2

A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος		
1	6.40	Διαδραστικός πίνακας 65"	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2		
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ	
Διαδραστική οθόνη Διαδραστικός Πίνακας 65" 4K IR Touch HDMI USB-C USB LAN WiFi WPA2 Enterprise Bluetooth Tizen 6.5 SoC 2x10W 400x400 Οθόνη αφής 165.1 cm (65") VA Grey, White Ανάλυση 4K Ultra HD 3840 x 2160 pixels 350 cd/m <sup>2</sup> 4000:1 8 ms Bluetooth Ethernet LAN VESA mounting 400 x 400 mm Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.			ΝΑΙ			
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες			Τηλ. Υπευθύνου	
X2 Ισόγειο X2-097		Α. Γκάμας			2651008441	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
39	ΔΙΑΔ.ΟΘΟΝΕΣ 3	30195200-0	14-09	15.000,00	12.096,77	83624

Τμήμα 39: ΔΙΑΔ.ΟΘΟΝΕΣ 3					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	11.2	Διαδραστική οθόνη πολλαπλής αφής	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	3	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Διαδραστική οθόνη Διαγώνιος οθόνης (ίντσες)75", Ανάλυση οθόνης 4K / Ultra HD (3840 x 2160 pixels), Τύπος Panel Τεχνολογία IPS, Flicker-Free, Επίστρωση οθόνης Hard Coating (3T), Λειτουργία πολλαπλής αφής, Λειτουργία έξυπνης προβολής, Ασφαλής λειτουργία, Ενσωματωμένη υποδοχή OPS, Υποστήριξη VESA , Ρυθμός ανανέωσης 60 Hz, Χρόνος απόκρισης 8 ms, Οθόνη, Καλώδιο τροφοδοσίας (3 m), Καλώδιο USB Type-A σε USB Type-B (5 m), Καλώδιο HDMI (3 m), x2 Στυλό γραφής, Τηλεχειριστήριο, Μονάδα Wi-Fi, Εγχειρίδιο χρήσης, Οδηγός γρήγορης εγκατάστασης , x3 HDMI (HDCP 2.2, είσοδος) , x1 HDMI (έξοδος) Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
ΠΤΔΕ Α Γ Εργαστήρια, Αμφιθέατρα		Μιχάλης Δελημήτρος		6973209834	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
40	ΔΙΑΔ.ΟΘΟΝΕΣ 4	30195200-0	14-09	10.000,00	8.064,52	83624

Τμήμα 40: ΔΙΑΔ.ΟΘΟΝΕΣ 4					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	3.4	Διαδραστικός πίνακας interactive whiteboard 2.16 m (85") 3840 x 2160 pixels Touchscreen HDMI	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	4	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Διαδραστική οθόνη Διαδραστικός πίνακας 2.16 m (85") 3840 x 2160 pixels Touchscreen Light grey HDMI Οθόνη Αφής 2.16 m (85") VA Grey, White Ανάλυση 4K Ultra HD 3840 x 2160 pixels 350 cd/m <sup>2</sup> 4000:1 8 ms Bluetooth Ethernet LAN VESA mounting 600 x 400 mm Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
ΤΜΗΜΑ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ Α ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ		ΓΚΟΛΦΩ ΜΑΓΓΙΝΗ		2651005673	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
41	ΔΙΑΔ.ΟΘΟΝΕΣ 5	30195200-0	14-09	7.200,00	5.806,45	83624

Τμήμα 41: ΔΙΑΔ.ΟΘΟΝΕΣ 5					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	20.5	Βιντεοπροβολέας & διαδραστικός πίνακας (set)	ΣΕΤ	3	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Διαδραστική οθόνη ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΙΝΑΚΑ Ενεργή διαγώνιος 78,5" Τεχνολογία αφής Μεγάλη ακρίβεια, απόκριση και αίσθηση στο γράψιμο (Μπορείτε να γράψετε και με κοινό μαρκαδόρο ασπροπίνακα) Επιφάνεια Υψηλής εστίασης, ανθεκτική Σύνδεση USB Software στα ελληνικά με ανεξάντλητα πρωτότυπα εργαλεία εκπαίδευσης, συμβατό με τα περισσότερα format αρχείων Εξωτερικές διατάξεις πίνακα συνολικά 166X127x1,8 cm Βάρος 27 kg ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ Τεχνολογία 3LCD Μέγεθος προβολής 30-350 ίντσες Συνδεσιμότητα USB, VGA, HDMI Παραδοτέος Εξοπλισμός Καλώδιο ηλεκτρικού ρεύματος, Τηλεχειρισμός με μπαταρίες Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Ψαθάκι Πρέβεζας Ισόγειο/1ος όροφος Αμφιθέατρα #2, #3, Εργαστήριο Ε1		Αριστείδης Αναγνωστάκης		6946958098	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
42	ΔΙΑΔ.ΟΘΟΝΕΣ 6	30195200-0	14-09	8.444,00	6.809,68	83624

Τμήμα 42: ΔΙΑΔ.ΟΘΟΝΕΣ 6					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	12.136	Διαδραστική οθόνη 75"	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Διαδραστική οθόνη Μέγιστη Ανάλυση Video 4k Μικρόφωνα Sound pickup angle: 180° Sound pickup distance: 12m Quantity: 2 x high-frequency speaker+2 x full-frequency speaker Max. Power: 40W Υπολογιστική Μονάδα OPS I5-10500,DDR4 8GB, 128GB SSD, Windows10 IOT Enterprise SAC CPU: 8-core A73 RAM: 8GB Flash: 64GB Operating system: HarmonyOS, Windows Security: Embedded encryption chip that supports H.235, STARTTLS, TLS, SRTP encryption, Chinese cryptographic algorithms, secure boot, and TEE Λειτουργικό HarmonyOS, Windows Παρελκόμενα Stylus pen: 2 Cable: 1 x power cable Wall Mount Bracket Rolling Stand Supporting BYOM OPS I5 Συνδεσιμότητα Wi-Fi module: Wi-Fi 6 Wi-Fi frequency: 2.4 GHz + 5 GHz NFC AI Function:Auto-Framing-Intelligent tracking-DNN-based de-reverberation Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.			NAI		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 2ος Π.Τ.Ν Εργαστήριο NT και Εκπαίδευσης από Απόσταση		Πολυξένη Παγγέ		6936131810	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
43	ΔΙΑΔ.ΟΘΟΝΕΣ 7	30195200-0	14-09	4.999,00	4.031,45	83624

Τμήμα 43: ΔΙΑΔ.ΟΘΟΝΕΣ 7					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	12.150	Διαδραστική οθόνη 75"	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Διαδραστική οθόνη Διαδραστικός Πίνακας αφής τύπου LG CreateBoard 75TR3DK-BG 75" UHD IPS 60Hz 8ms Μέγεθος οθόνης: 75" Τεχνολογία πάνελ: IPS Τύπος οπίσθιου φωτισμού: Απευθείας Αναλογία διαστάσεων: 16:9 Εγγενής ανάλυση: 3840x2160 (UHD) Ρυθμός ανανέωσης: 60Hz Λάμψη 440 nit (wο γυαλί, μέγιστο), 390 nit (w γυαλί, τυρ) 400 nit (w γυαλί, τυρ), 350 nit (w γυαλί, τυρ) Αναλογία αντίθεσης: 1200:1 Δυναμικό CR: 5000:1 Χρωματική γκάμα: NTSC 72% Γωνία θέασης (H x V) 178° (Υ/Β) Βάθος χρώματος: 10 bit (8 bit + FRC) Χρόνος απόκρισης 8 ms Θεραπεία επιφάνειας (Θολή) Θολότητα: 25% Χρόνος ζωής: 50.000 ώρες (30 L) Ώρες Λειτουργίας (Ώρες/Μέρα): 16/7 Πορτρέτο / Τοπίο Όχι / Ναι Συνδεσιμότητα (Διασύνδεση Jack) Εισαγωγή: HDMI (3, HDCP2.2), RGB (1, VGA), Audio In, RS232C IN, RJ45(LAN), USB3.0 Type A (4), USB2.0 Type A(1), USB Type-C( 1, USB-PD, DP-Alt,) Παραγωγή: Έξοδος DP (Έξοδος HDMI), Έξοδος ήχου (1, Οπτική 1 (SPDIF)), USB αφής (2), RJ45 (LAN) ή άλλο ισοδύναμο Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 2ος Π.Τ.Ν Εργαστήριο Ψυχολογίας		Γεωργία Παπαντωνίου		6946082687	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
44	ΔΙΑΔ.ΟΘΟΝΕΣ 8	30195200-0	14-09	6.428,00	5.183,87	83624

Τμήμα 44: ΔΙΑΔ.ΟΘΟΝΕΣ 8					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	12.151	Διαδραστικός Πίνακας Αφής 65"	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	4	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
<p>Διαδραστική οθόνη            Διαδραστικός Πίνακας αφής τύπου Samsung WM65B            Μέγεθος οθόνης: 65"            Φωτεινότητα οθόνης: 350 cd/m<sup>2</sup>            Βήμα εικονοστοιχείων: 3840 x 2160 εικονοστοιχεία            Τύπος HD: 4K Ultra HD            Τύπος Panel: VA            Λόγος αντίθεσης: 4000:1            Χρόνος απόκρισης ανανέωσης: 8ms            Συχνότητα pixel (μέγ): 594 MHz            Φωτεινότητα οθόνης (ελ.): 220 cd/m<sup>2</sup>            Οθόνη αφής: Ναι            Τεχνολογία αφής: Multi-touch            Τύπος οθόνης αφής: Υπέρυθρος            Αριθμός ταυτόχρονων σημείων επαφής: 20            Γκάμα χρωμάτων: 72%            Εύρος οριζόντιας σάρωσης: 30 - 81 kHz            Εύρος κατακόρυφης σάρωσης: 48 - 75 Hz            Ποσοστό θολότητας: 2%            Σύστημα υπολογιστή            Εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα: Tizen            Έκδοση λειτουργικού συστήματος: 6,5            Μνήμη χρήστη: 32 GB            Δικτύωση            Wi-Fi: Ναι            Bluetooth: Ναι            Σύνδεση Ethernet/LAN: Ναι            Συνδεσιμότητα            HDCP: Ναι            Έκδοση HDCP :2.2            Πλήθος θυρών USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Τύπος-A 3            Αριθμός θυρών USB τύπου C: 1            Ποσότητα θυρών HDMI: 2            Έκδοση HDMI: 2.0            Πλήθος θυρών διασύνδεσης προβολής DisplayPorts: 1            Έκδοση DisplayPort: 1.2            Αριθμός θυρών ethernet LAN (RJ-45): 1            Υποδοχές εξόδου ήχου: 1            Θύρα RS-232: 1            ή άλλο ισοδύναμο            Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.</p>			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275	



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
45	ΔΙΑΔ.ΟΘΟΝΕΣ 9	30195200-0	14-09	7.365,60	5.940,00	83624

Τμήμα 45: ΔΙΑΔ.ΟΘΟΝΕΣ 9					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	1.8	Διαδραστικές οθόνη 65"	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Διαδραστική οθόνη Διαδραστικός Πίνακας 65" 4K IR Touch HDMI USB-C USB LAN WiFi WPA2 Enterprise Bluetooth Tizen 6.5 SoC 2x10W 400x400 Οθόνη αφής 165.1 cm (65") VA Grey, White Ανάλυση 4K Ultra HD 3840 x 2160 pixels 350 cd/m <sup>2</sup> 4000:1 8 ms Bluetooth Ethernet LAN VESA mounting 400 x 400 mm Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Φιλοσοφική 1ος Αίθουσα πολυμέσων Γ. Σαββαντίδη -Αίθουσα σεμιναρίων Δ. Σκαλή		Παναγιώτης Φίλος		6978616358	

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
46	Συστήματα Αδιάλειπτης Τροφοδοσίας	30100000-0	14-09	36.000,00	29.032,26	83624

Τμήμα 46: Συστήματα Αδιάλειπτης Τροφοδοσίας							
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους			Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	24.1	UPS 20kW			ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους					ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
<p>A. Περιγραφή εξοπλισμού            Η απαιτούμενη προμήθεια περιλαμβάνει Σύστημα Αδιάλειπτης Τροφοδοσίας (UPS) 20kVA/20kW, με Εσωτερική Εφεδρεία (N+1), με Συσσωρευτές VRLA με Battery Breaker Box και DC Maintenance Bypass Panel.</p> <p>B. Προδιαγραφές-Απαιτήσεις            Σημείωση: Ο Προμηθευτής θα πρέπει ρητά να αποδέχεται και να ικανοποιεί με το προϊόν που προσφέρει όλες τις κάτωθι απαιτήσεις σε άλλη περίπτωση, η προσφορά κρίνεται ελλιπής και απορρίπτεται.</p> <p>1. Το ζητούμενο σύστημα UPS (Αδιάλειπτου Λειτουργίας) θα πρέπει να είναι ισχύος 20kVA/20kW, με επιπλέον power module εντός της καμπίνας του UPS για εσωτερική εφεδρεία τουλάχιστον N+1 σε επίπεδο μονάδας UPS. Η μονάδα UPS θα πρέπει να έχει εξωτερική συστοιχία συσσωρευτών τεχνολογίας VRLA, για να παρέχει το σύστημα υψηλή διαθεσιμότητα ισχύος για να καλύψει το κρίσιμο φορτίο.</p> <p>2. Η προσφερόμενη Μονάδα Αδιάλειπτου Λειτουργίας UPS θα πρέπει να είναι υποχρεωτικά ονομαστικής ισχύος 20kVA/20kW (cosφ=1.0) τεχνολογίας διπλής μετατροπής (double-conversion) χωρίς μετασχηματιστή γαλβανικής απομόνωσης, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62040-1 &amp; 62040-2</p> <p>3. Το προσφερόμενο UPS θα πρέπει να είναι υποχρεωτικά modular τεχνολογίας και να περιλαμβάνει εσωτερικά του τουλάχιστον δύο (2) μονάδες ισχύος (power modules) ασφαλούς εγκατάστασης, με πίσω συνδέσεις (γρήγορης αντικατάστασης, slide in/slide out), ενδεικτικής ισχύος (20kVA/20kW) για την κάλυψη της ζητούμενης ισχύος 20kVA/20kW, και με το δεύτερο power module ισχύος 20kVA/20kW να παρέχει λύση διαθεσιμότητας N+1 εντός της ίδιας μονάδας του UPS. Έτσι το προσφερόμενο UPS θα έχει εγκατεστημένη ισχύ 2 x 20kVA/20kW = 40kVA/40kW για να μπορεί να υποστηρίξει λύση υψηλής εσωτερικής εφεδρείας N+1 εντός του UPS για ονομαστική ισχύ 20kVA/20kW</p> <p>4. Να έχει static bypass modular τεχνολογία το οποίο θα μπορεί να αντικαθίσταται χωρίς εξωτερικό external bypass</p> <p>5. Να λειτουργεί ως και τους 40C συνεχόμενα χωρίς απομείωση της ισχύος εξόδου του UPS</p> <p>6. Να έχει ενσωματωμένο εντός του UPS full backfeed contactor</p> <p>7. Να έχει ονομαστική αντοχή σε ρεύμα βραχυκύκλωσης 65kA rms</p> <p>8. Η προσφερόμενη Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας θα πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω μέρη:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ο Modular power modules τα οποία θα περιλαμβάνουν τον ανορθωτή, μετατροπέα, φορτιστή</li> <li>ο Ηλεκτρονικό Μεταγωγικό Διακόπτη modular τεχνολογίας (Static ByPass Switch)</li> <li>ο Intelligence module το οποίο θα ελέγχει τη λειτουργία του UPS</li> <li>ο Πίνακα ελέγχου και κάρτα επικοινωνίας</li> <li>ο Τουλάχιστον μία (1) συστοιχία συσσωρευτών τεχνολογίας VRLA</li> </ul> <p>9. Η κύρια παροχή ΔΕΗ θα τροφοδοτεί κανονικά τον ανορθωτή διόρθωσης συντελεστή ισχύος (PFC) που τροφοδοτείται με ημιτονοειδές ρεύμα. Ο ανορθωτής θα αποστέλλεται από IGBTs ταχείας έναυσης, και θα είναι τριών επιπέδων, PWM ελεγχόμενος από ελεγκτή DSP. Επίσης, θα παρέχει την απαιτούμενη ισχύ στα φορτία και θα φορτίζει τους συσσωρευτές. Ο ανορθωτής θα τροφοδοτεί με την σειρά του τον φορτιστή ώστε να αποφεύγονται οι διακυμάνσεις συνεχούς ρεύματος προς τους συσσωρευτές.            Ο ανορθωτής με PFC θα πρέπει να εξασφαλίζει τα κάτωθι χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ο Ονομαστική τάση εισόδου: 380V/400V/415V</li> <li>ο Ονομαστική συχνότητα εισόδου: 40Hz – 70Hz</li> <li>ο Ολική παραμόρφωση του ρεύματος (THDI) &lt; 5% σε πλήρες φορτίο (100%)</li> <li>ο Συντελεστής Ισχύος (Εισόδου) : PF &gt;0.99 για φορτίο μεγαλύτερο από &gt;50 %, &gt;0.95 για φορτίο μεγαλύτερο από &gt; 25%</li> </ul> <p>10. Η φόρτιση των συσσωρευτών θα πρέπει να πραγματοποιείται μέσω του φορτιστή ο οποίος θα εξασφαλίζει τη μέγιστη διάρκεια ζωής των συσσωρευτών. Ο φορτιστής θα πρέπει να μπορεί να υποστηρίξει τη φόρτιση συσσωρευτών τεχνολογίας VRLA, NiCd και ιόντων λιθίου Li-Ion.            Η λειτουργία του φορτιστή θα βασίζεται σε εξελιγμένο σύστημα φόρτισης συσσωρευτών το οποίο θα εξασφαλίζει τα παρακάτω προκειμένου να εξασφαλιστεί ο μέγιστος χρόνος ζωής των συσσωρευτών:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ο Ρυθμιζόμενη τάση συντηρητικής φόρτισης.</li> <li>ο Ρυθμιζόμενη ένταση φόρτισης ανάλογα με την χωρητικότητα των συσσωρευτών.</li> </ul>					NAI		

<p>ο Αυτόματη επιλογή του τρόπου φόρτισης της συστοιχίας συσσωρευτών σε συνάρτηση με την θερμοκρασία περιβάλλοντος.</p> <p>ο Αυτόματο και προγραμματιζόμενο έλεγχο της συστοιχίας συσσωρευτών με ένδειξη για την απόδοση τους ο οποίος θα πραγματοποιείται μέσω ενός αλγορίθμου σε συνάρτηση με την τάση και την καμπύλη εκφόρτισης.</p> <p>ο Εμφάνιση όλων των παραμέτρων της συστοιχίας συσσωρευτών στην οθόνη του πίνακα ελέγχου: εναπομένοντας χρόνος αυτονομίας, επίπεδο φόρτισης, ρεύμα και τάση φόρτισης θερμοκρασία του χώρου συσσωρευτών</p> <p>ο Έλεγχο και προστασία των συσσωρευτών από βαθιά εκφόρτιση.</p> <p>ο Προστασία των συσσωρευτών σε περιπτώσεις αυξημένου χρόνου επαναφόρτισης.</p> <p>11. Ο σχεδιασμός του μετατροπέα θα πρέπει να είναι τέτοιος ώστε να εξασφαλίζονται τα παρακάτω :</p> <p>ο Θα μετατρέπει το συνεχές ρεύμα από τον ανορθωτή ή της συστοιχίας συσσωρευτών σε εναλλασσόμενο ρεύμα.</p> <p>ο Θα πρέπει να φέρει κατάλληλο φίλτρο εξόδου ώστε να εξασφαλίζεται η τροφοδοσία των φορτίων με ημιτονοειδή κυματομορφή.</p> <p>ο Θα πραγματοποιεί ρύθμιση των παραμέτρων ώστε να εξασφαλίζεται η ακρίβεια των παραμέτρων εξόδου (τάση, παραμόρφωση, συχνότητα).</p> <p>ο Θα απενεργοποιείται σε περίπτωση χαμηλής τάσης συσσωρευτών.</p> <p>ο Θα απενεργοποιείται σε περίπτωση εσωτερικής υπερθέρμανσης.</p> <p>ο Θα φέρει κύκλωμα ελέγχου υπερφόρτωσης ή βραχυκυκλώματος της εξόδου.</p> <p>ο Θα φέρει κύκλωμα ελέγχου από και προς την εναλλακτική γραμμή τροφοδοσίας.</p> <p>ο Θα φέρει προστασία εξόδου του UPS με ασφάλειες.</p> <p>12. Ο μετατροπέας της μονάδας UPS θα πρέπει υποχρεωτικά να διαθέτει συντελεστή ισχύος εξόδου = 1.0 δηλαδή θα παρέχει στην έξοδο της μονάδας UPS 20kW.</p> <p>Ο μετατροπέας τέλος θα πρέπει να εξασφαλίζει τα κάτωθι χαρακτηριστικά:</p> <p>ο Ονομαστική τάση εξόδου: 380V/400V/415V</p> <p>ο Κανονισμός λειτουργίας εξόδου: Συμμετρικό φορτίο <math>\pm 1\%</math>, Ασύμμετρο φορτίο <math>\pm 3\%</math></p> <p>ο Δυνατότητα υπερφόρτισης:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 150% για 1 λεπτό (κανονική λειτουργία)</li> <li>• 125% για 10 λεπτά (κανονική λειτουργία)</li> <li>• 125% για 1 λεπτό (λειτουργία μπαταρίας)</li> <li>• 110% συνεχές (λειτουργία παράκαμψης)</li> <li>• 1000% για 100 ms (λειτουργία παράκαμψης)</li> </ul> <p>ο Απόκριση δυναμικού φορτίου:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\pm 5\%</math> μετά από 2 ms</li> <li>• <math>\pm 1\%</math> μετά από 50 ms</li> </ul> <p>ο Κατηγοριοποίηση απόδοσης εξόδου (σύμφωνα με το IEC/EN62040-3): VFI-SS-111</p> <p>ο Συνολική αρμονική παραμόρφωση (THDU):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;1% για 100% γραμμικό φορτίο</li> <li>• &lt;5% για 100% μη γραμμικό φορτίο</li> </ul> <p>ο Παράγοντας κορυφής φορτίου (crest factor): 2,5</p> <p>ο Συντελεστής ισχύος φορτίου: Υποχρεωτικά δεν θα πρέπει να γίνεται απομείωση της ισχύος του UPS για συντελεστή ισχύος από 0,7 προπορείας (leading) έως 0,7 μεταπορείας (lagging).</p> <p>13. Το προσφερόμενο σύστημα UPS να υποστηρίζει λειτουργία με πολύ υψηλό βαθμό απόδοσης 99%, σε πλήρες φορτίο σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου IEC 62040-3 class 3 output definition (δηλαδή με μηδενικό χρόνο μεταγωγής κατά την απώλεια της εισόδου), εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την προστασία του φορτίου, διατηρώντας τους συσσωρευτές σε συνεχή φόρτιση, με διόρθωση του συντελεστή ισχύος της εισόδου χωρίς την εμφάνιση αρμονικών.</p> <p>14. Ο Ηλεκτρονικός Μεταγωγικός Διακόπτης θα είναι υπεύθυνος για την αδιάλειπτη μεταγωγή του φορτίου από την έξοδο του μετατροπέα στην εναλλακτική γραμμή τροφοδοσίας</p> <p>Το UPS θα πρέπει να διαθέτει ένα αυτόματο διακόπτη Bypass που θα περιλαμβάνει ένα στατικό διακόπτη παράκαμψης. Η ακαριαία μεταγωγή των φορτίων θα γίνεται από τον μετατροπέα στο Bypass αρκεί η τάση και η συχνότητα της τροφοδοσίας Bypass να είναι εντός ορίων και ο μετατροπέας να βρίσκεται σε συγχρονισμό.</p> <p>15. Η μονάδα UPS θα φέρει ένα Πίνακα Ελέγχου για την πραγματοποίηση χειρισμών και για την απεικόνιση της κατάστασης λειτουργίας του UPS.</p> <p>Στην οθόνη θα απεικονίζεται η κατάσταση λειτουργίας της μονάδας UPS καθώς επίσης και η κατάσταση των βασικών μερών της μονάδας UPS σε πραγματικό χρόνο.</p> <p>Η οθόνη κάθε μονάδας UPS θα πρέπει να είναι οθόνη αφής τουλάχιστον 4.3" LED, πολλαπλών λειτουργιών, touch με μινικό διάγραμμα.</p> <p>16. Το προσφερόμενο σύστημα UPS θα πρέπει υποχρεωτικά να περιλαμβάνει και κατάλληλο πλήθος από συστοιχίες συσσωρευτών 12V/VRLA, οι οποίες θα πρέπει να παρέχουν υποχρεωτικά αυτονομία τουλάχιστον 90 λεπτών (1,5 ώρα) για το 75% του ονομαστικού φορτίου 20kVA, δηλ. για φορτίο 15kVA/15kW (για <math>\cos\phi = 1.0</math> δηλ. 15kW).</p> <p>17. Οι προσφερόμενοι συσσωρευτές θα τοποθετηθούν πάνω σε υπάρχον ανοιχτό μεταλλικό βάθρο συσσωρευτών, συμπεριλαμβάνοντας κι όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (όπως μεταλλικές δια-συνδέσεις πόλων, καπάκια πόλων, κλπ) και όλες τις καλωδιακές διασυνδέσεις για τη δημιουργία του string (συστοιχίας) των συσσωρευτών πάνω στο βάθρο των συσσωρευτών.</p> <p>18. Ο κάθε κλάδος συσσωρευτών θα αποτελείται υποχρεωτικά από τον απαραίτητο αριθμό συσσωρευτών μολύβδου οξέος κλειστού τύπου (VRLA) 10 ετούς χρόνου ζωής από επώνυμο εργοστασιακό οίκο (όπως Exide,</p>			
--	--	--	--

<p>Yusa, Fiam). Οι συσσωρευτές θα πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες υποχρεωτικές προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ο Να είναι ελεύθερης συντήρησης (να μην απαιτείται επαναπλήρωση) κατά τη διάρκεια της ζωής τους.</li> <li>ο Να έχουν σχεδιαστεί για χρόνο σχεδίασης 10 χρόνια σύμφωνα με EUROBAT.</li> <li>ο Να έχουν σχεδιαστεί σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60896-21/-22.</li> <li>ο Να έχουν κατασκευαστεί εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) σε γραμμή παραγωγής πιστοποιημένη κατά ISO 9001.</li> </ul> <p>19. Η προσφερόμενη Μονάδα Αδιάλειπτου Λειτουργίας UPS θα πρέπει να πληρεί τα παρακάτω πρότυπα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ο IEC 62040-1: 2017, Edition 2.0, Uninterruptible Power Systems (UPS) - Part 1: Safety requirements</li> <li>ο IEC 62040-2: 2016, 3rd edition Uninterruptible Power Systems (UPS) - Part 2: Electromagnetic compatibility</li> <li>ο IEC 62040-3: 2021, 3rd edition Uninterruptible Power Systems (UPS) - Part 3: Method of specifying the performance and test requirements.</li> <li>ο IEC 62040-3: Clause 5.3.4): VFSS-11 2021, for output performance classification</li> <li>ο να διαθέτει πιστοποίηση για CE (Να κατατεθεί με την προσφορά)</li> </ul> <p>20. Η προσφερόμενη Μονάδα Αδιάλειπτου Λειτουργίας UPS θα πρέπει να έχει κατασκευασθεί ακολουθώντας το πρότυπο πιστοποίησης ποιότητας ISO 9001 και ISO 14001. Αυτό θα πρέπει να αποδεικνύεται από πιστοποιητικό το οποίο θα έχει εκδώσει διεθνώς αναγνωρισμένος οίκος πιστοποίησης, και θα υποβάλλεται στο στάδιο της προσφοράς του UPS</p> <p>21. Συμπληρωματικά ο εργοστασιακός προμηθευτής του UPS θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος με ISO9001, για τις Πωλήσεις, Σχεδιασμό Εγκαταστάσεων, Παροχή Υπηρεσιών για Συστήματα Αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS), και θα υποβάλλεται στο στάδιο της προσφοράς του UPS.</p> <p>22. Όλα τα παραπάνω θα πρέπει να αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή συσ σωρευτών καθώς επίσης και από αναλυτικό φύλλο υπολογισμού αυτονομίας, επί ποινή αποκλεισμού σε περίπτωση μη συμμόρφωσης</p> <p>23. Προκειμένου να πραγματοποιείται ανεξάρτητος έλεγχος (απόζευξη και προστασία από υπερφόρτιση και βραχυκύκλωμα) του κάθε κλάδου συσσωρευτών θα πρέπει κάθε ένας κλάδος μιας συστοιχίας συσσωρευτών να προστατεύεται από το δικό του αυτόματο διακόπτη ισχύος κλειστού τύπου DC, με πηνίο έλλειψης τάσης και Β.Ε. κατάλληλος για προστασία συσσωρευτών</p> <p>24. Οι προσφερόμενοι συσσωρευτές θα τοποθετηθούν πάνω σε υπάρχον ανοιχτό μεταλλικό βάθρο συσσωρευτών, συμπεριλαμβάνοντας κι όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (όπως μεταλλικές δια-συνδέσεις πόλων, καπάκια πόλων, κλπ) και όλες τις καλωδιακές διασυνδέσεις για τη δημιουργία του string (συστοιχίας) των συσσωρευτών πάνω στο βάθρο των συσσωρευτών</p> <p>25. Με την παράδοση των συσσωρευτών και μετά το πέρας της αντικατάστασής τους και της παράδοσής τους σε πλήρη και κανονική λειτουργία θα γίνει επαναρύθμιση του φορτιστή του UPS σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά των νέων συσσωρευτών. Έλεγχος και εκκίνηση του συστήματος, παραμετροποίηση φορτιστή στα νέα δεδομένα των συσσωρευτών, πιστοποίηση καλής λειτουργίας εγκατάστασης από ειδικά εξουσιοδοτημένο πιστοποιημένο προσωπικό, εκπαιδευμένο να πραγματοποιήσει τις παραπάνω διαδικασίες με software της κατασκευάστριας εταιρείας του UPS"</p> <p>26. Επίσης το UPS θα πρέπει να περιλαμβάνει υποχρεωτικά δύο (2) επικοινωνίες δικτύου με 1 ενσωματωμένη κάρτα δικτύου Ethernet (SNMP) (με δυνατότητα επιπλέον επιλογής και για Modbus: RS485 και TCP) και 1 επιπλέον smartslot port, για την ενσωμάτωση όλου του συστήματος αδιάλειπτου τροφοδοσίας στο BMS. Το UPS θα περιλαμβάνει επίσης 8 προγραμματιζόμενες επαφές (4 Input + 4 Output) για την ανάθεση από το χρήστη user-assignable alarms ή remote monitoring. Τέλος η μονάδα UPS θα πρέπει να είναι συμβατή και με cloud based σύστημα παρακολούθησης πραγματικού χρόνου (ενδεικτικά EcoStruxure - IT Expert) η οποία θα επιτρέπει την απομακρυσμένη παρακολούθηση του UPS από mobile application για smartphone για τη λήψη e-mail και alerts, system status, live data από το UPS, για τον συνεχή έλεγχο του UPS σε πραγματικό χρόνο.</p> <p>27. Εργασίες αποσύνδεσης του υπάρχον UPS και των συσσωρευτών</p> <p>28. Εργασίες εγκατάστασης της νέας συστοιχίας των συσσωρευτών στο υπάρχον ικρίωμα</p> <p>29. Εργασίες εγκατάστασης επίτοιχου πίνακα DC προστασίας με αυτόματο διακόπτη ισχύος (DC Maintenance Bypass Panel) και διασύνδεσης των συσσωρευτών με αυτόν.</p> <p>30. Εργασίες εγκατάστασης σε ώρα εκτός ωραρίου εργασίας</p> <p>31. Εκπαίδευση προσωπικού ΠΙ, οδηγίες έκτακτης ανάγκης, Τεχνικά εγχειρίδια, οδηγίες χρήσης</p> <p>32. Εγγύηση τουλάχιστον 1 έτος για το σύνολο της προσφερόμενης διάταξης UPS και συσσωρευτών.</p> <p>Γ. Χρόνος και τόπος παράδοσης</p> <p>Η συσκευή θα παραδοθεί στα γραφεία της Διεύθυνσης Μηχανοργάνωσης &amp; Δικτύων, στο Μεταβατικό Κτίριο του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Η προμήθεια περιλαμβάνει εργασίες αποσύνδεσης του υπάρχοντος UPS και των συσσωρευτών του, καθώς και την εγκατάσταση του νέου UPS με την συστοιχία των συσσωρευτών στο υπάρχον ικρίωμα και εγκατάσταση επίτοιχου πίνακα DC προστασίας των παραπάνω συσσωρευτών με αυτόματο διακόπτη ισχύος (DC Maintenance Bypass Panel) με διασύνδεση αυτόν.</p> <p>Χρόνος παράδοσης από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης: 40 ημέρες.</p>			
<p><b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b></p>	<p><b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b></p>		<p><b>Τηλ. Υπευθύνου</b></p>
<p>Πανεπιστημιούπολη Α' Μεταβατικό Ισόγειο Κέντρο Δικτύων</p>	<p>Μπουρνάκας Χρήστος</p>		<p>6976444024</p>

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
47	Εξοπλισμός τηλεδιάσκεψης	32232000-0	14-09	12.000,00	9.677,42	83624

Τμήμα 47: Εξοπλισμός τηλεδιάσκεψης					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	3.3	Ολοκληρωμένο σύστημα τηλεδιάσκεψης	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	3	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Camera 4K, ενσωματωμένος ενισχυτής ήχου με μικρόφωνα & ηχεία, τηλεόραση 55", πίνακας ελέγχου Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
ΤΜΗΜΑ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ Α ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ		ΓΚΟΛΦΩ ΜΑΓΓΙΝΗ		2651005673	

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
48	Σύστημα ανίχνευσης οφθαλμοκίνησης	30100000-0	14-09	10.000,00	8.064,52	83624

Τμήμα 48: Σύστημα ανίχνευσης οφθαλμοκίνησης					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	3.8	Σύστημα ανίχνευσης οφθαλμοκίνησης ή άλλο ισοδύναμο	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<p>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</p> <p>Σύστημα παρακολούθησης και ανίχνευσης οφθαλμικής δραστηριότητας (Screen Based Eye tracker)</p> <p>Απαιτήση Προδιαγραφής Απαιτούμενη Τιμή/ Απάντηση</p> <p>Δειγματοληψία <math>\geq 60</math> Hz</p> <p>Τεχνική Eye Tracking Video-based pupil- and corneal reflection eye tracking with dark and bright pupil illumination modes</p> <p>Ενσωματωμένη επεξεργασία των Eye tracking δεδομένων</p> <p>Binocular eye tracking</p> <p>Precision (σε ιδανικές συνθήκες χρησιμοποιώντας ενσωματωμένο φίλτραρισμα) <math>\leq 0.3^\circ</math> RMS</p> <p>Accuracy (σε ιδανικές συνθήκες) <math>&lt; 0.5^\circ</math></p> <p>Καθυστέρηση eye tracker <math>&lt; 2</math> frames</p> <p>Blink recovery time <math>&lt; 2</math> frames</p> <p>Gaze recovery time <math>\leq 50</math> ms</p> <p>Data sample output • Timestamp</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gaze origin</li> <li>• Gaze point</li> <li>• Pupil diameter</li> </ul> <p>Illuminators • Dark Pupil Illumination Modules</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bright Pupil Illumination Modules</li> </ul> <p>Βάρος <math>&lt; 100</math> γραμμάρια</p> <p>Διαστάσεις Μικρότερο ή ίσο από 290 x 20 x 25 mm</p> <p>Απόσταση λειτουργίας Από 45 έως 95 εκατοστά</p> <p>Συμβατό με οθόνες Έως και 27"</p> <p>Συνδεσιμότητα μέσω θύρας USB 2.0 Type-A</p> <p>Να παρέχεται με software tools για προγραμματισμό ανοιχτό κωδικά (π.χ. Python, Matlab)</p> <p>Να συνοδεύεται μόνιμη άδεια λογισμικού για σχεδιασμό πειραμάτων, καταγραφή και ανάλυση (π.χ. gazeplots, heatmaps, pupil diameter)</p> <p>Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους.</p>			NAI		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
ΤΜΗΜΑ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ Α ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ		ΓΚΟΛΦΩ ΜΑΓΓΙΝΗ		2651005673	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
49	Οπτικοακουστικά μέσα	30100000-0	14-09	12.100,00	9.758,06	83624

Τμήμα 49: Οπτικοακουστικά μέσα					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	11.18	3D printer	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3D printer Τύπος Αυτόνομος Extruder Dual Αναλώσιμο Filament Συνδεσιμότητα Ethernet, USB, Wi-Fi Μέγιστη Ταχύτητα Εκτύπωσης τουλάχιστον 150 mm/s Μέγιστες Διαστάσεις Ύψος 200 mm Πλάτος 300 mm Βάθος 250 mm Εγγύηση καλής λειτουργίας ενά (1) τουλάχιστον έτος.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
ΠΤΔΕ Α Εργαστήριο Πληροφορικής		Μιχάλης Δελημήτρος		6973209834	

Τμήμα 49: Οπτικοακουστικά μέσα					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
2	11.24	Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή DSLR και Φακοί 16-50mm & 50-250mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή DSLR (Ανάλυση 20.9Μp, ISO 100-51200, Ανάλυση βίντεο 4K, Ταχύτητα κλείστρου 30 - 1/4000 sec) και Φακοί 16-50mm & 50-250mm Εγγύηση καλής λειτουργίας ενά (1) τουλάχιστον έτος.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
ΠΤΔΕ Β Εργαστήριο Γεωγραφικής και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης		Κώστας Γαβριλάκης		6974652816	



Τμήμα 49: Οπτικοακουστικά μέσα				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
3	11.25	Ψηφιακή βιντεοκάμερα Action camera	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	4
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Ψηφιακή βιντεοκάμερα Action camera (Ανάλυση video 5.3/60fps, Ανάλυση φωτογραφίας 27Mp, Bluetooth, Battery Grip/Tripod/Remote, Media Mod, Light Mod) Εγγύηση καλής λειτουργίας ενά (1) τουλάχιστον έτος.			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
ΠΤΔΕ Β Εργαστήριο Γεωγραφικής και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης		Κώστας Γαβριλάκης		6974652816

Τμήμα 49: Οπτικοακουστικά μέσα				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
4	11.26	4 D scanner Σταθερή κάμερα με περιστρεφόμενη βάση καταγραφής	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
3 D scanner • Σταθερή κάμερα με περιστρεφόμενη βάση καταγραφής • Working distance: 150-400 mm • Accuracy: 0,05 mm • Scan resolution: 0,1-0,2 mm • Supports scanning in bright sunlight as well as on dark objects Εγγύηση καλής λειτουργίας ενά (1) τουλάχιστον έτος.			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
ΠΤΔΕ Α Εργαστήρια		Μιχάλης Δελημήτρος		6973209834



Τμήμα 49: Οπτικοακουστικά μέσα					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
5	11.34	Ηχητική Εγκατάσταση Αμφιθεατρου 2 μικρόφωνα και αυτοενοσχομένη κονσόλα	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ- ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ- ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ- ΠΟΜΠΗ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αυτοενοσχομένη Κονσόλα μίξης 16 καναλιών</li> <li>• Μέγ. 10 μικρόφωνα / 16 line εισοδοι (4 μονοφωνικά + 4 στερεοφωνικά)</li> <li>• 4 Group Buses +1 Stereo Bus</li> <li>• 4 AUX (συμπεριλαμβανομένου FX)</li> <li>• Compressors 1 κουμπιού</li> <li>• Εφέ υψηλής ποιότητας: SPX με 24 προγράμματα</li> <li>• Διακόπτης PAD σε μονοφωνικές εισόδους</li> <li>• +48V phantom power</li> <li>• Balanced εξόδους XLR</li> <li>• Εσωτερικό τροφοδοτικό γενικής χρήσης (universal). Δύο μικρόφωνα 18mm διάφραγμα πυκνωτή Πολικό διάγραμμα: Καρδιοειδές Απόκριση συχνότητων: 20-20000Hz Ευαισθησία: -38dB +/- 2dB Εμπέδηση: Έξοδος: 200Ω, Φορτίο: &gt; 1000Ω Self-Noise: 17dBA Μέγιστο SPL: 136dB (THD ~ 1%, 1 kHz) Signal-to-Noise Ratio: 77dB Απαιτήσεις Phantom- Power: 9-48 VDC, 3 mA typical Μέγιστες Διαστάσεις: 165 x 48 mm Μέγιστο Βάρος: 300gr, επιτραπέζια βάση</li> <li>• Εγγύηση καλής λειτουργίας ενά (1) τουλάχιστον έτος.</li> </ul>			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
ΠΤΔΕ Α Εργαστήρια		Κώστας Μπαλωμένος		2651005799	

Τμήμα 49: Οπτικοακουστικά μέσα					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
6	11.36	Φορητό ηχείο Ισχύς 240Watt, Εισοδοι/Έξοδοι USB/Bluetooth/MIC, 2 ηχεία	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ- ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ- ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ- ΠΟΜΠΗ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Φορητό Αυτοενοσχομένο Ηχείο 15" Με Μπαταρία, 2x Ασύρματα Μικρόφωνα (Χειρός, Πέτου ή Κεφάλης)</li> <li>• Ενδεικτικές ελάχιστες προδιαγραφες</li> <li>• Ισχύς τουλάχιστον 240 Watt</li> <li>• Γούφερ: 15"</li> <li>• Tweeter: 1,35" Titanium Compression Driver</li> <li>• Εύρος συχνότητων: 45Hz - 20kHz</li> <li>• Μπαταρία: 12V / 7,2Ah</li> <li>• Συχνότητα ασύρματων μικροφώνων: 863.100 και 864.500 (UHF)</li> <li>• Τάση σύνδεσης: 230Vac/50Hz</li> <li>• Μέγιστες Διαστάσεις: 36 x 42 x 69 cm</li> <li>• Μέγιστο Βάρος: 16,9 kg</li> <li>• ανασυρόμενη λαβή και τροχοί μεταφοράς</li> <li>• Εγγύηση καλής λειτουργίας ενά (1) τουλάχιστον έτος.</li> </ul>			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
ΠΤΔΕ Α Εργαστήριο Πληροφορικής		Μιχάλης Δελημήτρος		6973209834	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 49: Οπτικοακουστικά μέσα				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
7	11.37	Ψηφιακό μαγνητόφωνο Πολυκάναλος Ψηφιακός Φορητός Εγγραφέας	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Tascam DR-40X Πολυκάναλος Ψηφιακός Φορητός Εγγραφέας Μπαταρίας/Ρεύματος για Εγγραφή σε Κάρτα Μνήμης με Διάρκεια Εγγραφής 18 Ώρες, Phantom Power και Τροφοδοσία USB Εγγύηση καλής λειτουργίας ενά (1) τουλάχιστον έτος.			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
ΠΤΔΕ Α Γ Εργαστήρια		Σουζάνα Νικολάου		6972161150

Τμήμα 49: Οπτικοακουστικά μέσα				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
8	11.38	Ψηφιακό Τετράδιο Σημειώσεων τύπου tablet	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Ψηφιακό Τετράδιο Σημειώσεων τύπου tablet reMarkable 2 (Μέγεθος οθόνης 10.3", Αποθηκευτικός χώρος 8 GB, Τύπος Μπαταρίας Lithion, Σύνδεση Wifi, USB, Εγγύηση καλής λειτουργίας ενά (1) τουλάχιστον έτος.			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
ΠΤΔΕ Α Γ Εργαστήριο Γλώσσας, Γλωσσικής Διδασκαλίας και Πολιτισμού		Ουρανία Καραχάλιου		6974122031

Τμήμα 49: Οπτικοακουστικά μέσα				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
9	11.47	Camera 360	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Camera 360</li> <li>• Ελάχιστες απαιτήσεις:</li> <li>• Aperture: f/1.9</li> <li>• Photo Resolution: 72MP (11968x5984), 18MP (5952x2976)</li> <li>• Video Resolution (360) : 5.7K: 5760x2880@30/25/24fps, 4K: 3840x1920@60/50/30/25/24fps, 3K: 3008x1504@100fps</li> <li>• Video Resolution (Single Lens Mode) : 4K: 3840x2160@30/25/24fps, 3.6K: 3584x2016@60/50/30/25/24fps, 2.7K: 2720x1530@60/50/30/25/24fps</li> <li>• 1080P: 1920x1088@60/50/30/25/24fps</li> <li>• Photo Modes: Standard, HDR, Burst, Interval, Starlapse</li> <li>• Video Modes: Standard, Active HDR, Timelapse, TimeShift, Bullet Time, Loop Recording, Pre-recording</li> <li>• Max Video Bitrate: 120Mbps</li> <li>• Gyroscope: 6-axis gyroscope</li> <li>• Shutter Speed: Photo: 1/8000 - 120s, Video: 1/8000 - to the limit of frames per second</li> <li>• Audio Format: 48 kHz, 16bits, AAC</li> <li>• Bluetooth: BLE 5.0</li> </ul>			ΝΑΙ	



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi: 2.4GHz, 5GHz, 802.11a/b/g/n/ac</li><li>• Διαθέσιμο πρόγραμμα επεξεργασίας λήψεων που να εκτελείται σε προσωπικό ηλεκτρονικό υπολογιστή.</li></ul> Εγγύηση καλής λειτουργίας ενά (1) τουλάχιστον έτος.				
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>	<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>	<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>		
ΠΤΔΕ Α Εργαστήριο Πληροφορικής	Μιχάλης Δελημήτρος	6973209834		

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
50	Εξοπλισμός Μικτής πραγματικότητας	30100000-0	14-09	8.000,00	6.451,61	83624

Τμήμα 50: Εξοπλισμός Μικτής πραγματικότητας						
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος		
1	11.8	VR Headset (εικονικής πραγματικότητας) "Αυτόνομο (standalone) headset με χειριστήρια. Δυνατότητα σύνδεσης (tethered) σε Η/Υ με καλώδιο και ασύρματα. Διαθέσιμες εκπαιδευτικές εφαρμογές για λήψη και εγκατάσταση. RAM: μεγαλύτερη από 6GB Αποθηκευτικός χώρος:	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2		
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• VR Headset (εικονικής πραγματικότητας)</li> <li>• "Αυτόνομο (standalone) headset με χειριστήρια.</li> <li>• Δυνατότητα σύνδεσης (tethered) σε Η/Υ με καλώδιο και ασύρματα.</li> <li>• Διαθέσιμες εκπαιδευτικές εφαρμογές για λήψη και εγκατάσταση.</li> <li>• RAM: μεγαλύτερη από 6GB</li> <li>• Αποθηκευτικός χώρος: τουλάχιστον 512GB</li> <li>• Ανάλυση: μεγαλύτερη από 1832x1920 ανά μάτι</li> <li>• Ρυθμός ανανέωσης: τουλάχιστον 90 - 120Hz</li> <li>• Field of View: τουλάχιστον 97 degrees οριζόντιο, 93 degrees κάθετο</li> <li>• Tracking: 6DOF inside-out</li> <li>• Hand Tracking: Ναι</li> <li>• Sound: 3D positional audio</li> <li>• Operating System: Android based"</li> </ul> Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον (1) έτος.			ΝΑΙ			
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες			Τηλ. Υπευθύνου	
ΠΤΔΕ Α Εργαστήριο Πληροφορικής		Μιχάλης Δελημήτρος			6973209834	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 50: Εξοπλισμός Μικτής πραγματικότητας					
Α/Α Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
2	11.48	Σύστημα επαυξημένης πραγματικότητας Αυτόνομο AR headset με χειριστήρια (αν απαιτούνται από το headset). Διαθέσιμες εκπαιδευτικές εφαρμογές για λήψη και εγκατάσταση. Field of View: τουλάχιστον 43 degrees οριζόντιο, 29 degrees κάθετο, 52 degrees διαγώνιο Ρυ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
<p>Σύστημα επαυξημένης πραγματικότητας</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αυτόνομο AR headset με χειριστήρια (αν απαιτούνται από το headset).</li> <li>• Διαθέσιμες εκπαιδευτικές εφαρμογές για λήψη και εγκατάσταση.</li> <li>• Field of View: τουλάχιστον 43 degrees οριζόντιο, 29 degrees κάθετο, 52 degrees διαγώνιο</li> <li>• Ρυθμός ανανέωσης: τουλάχιστον 60 Hz</li> <li>• Ανάλυση: τουλάχιστον 1440x936 ανά μάτι</li> <li>• Passthrough: Native passthrough, με τουλάχιστον 8MP camera @ 30fps</li> <li>• Tracking type: 6 DoF inside-out</li> <li>• Eye-tracking: Ναι</li> <li>• Hand tracking: Ναι</li> <li>• WiFi: τουλάχιστον WiFi 5 (802.11)</li> <li>• Bluetooth: τουλάχιστον Bluetooth 5.0</li> <li>• Storage: τουλάχιστον 64GB</li> <li>• RAM: τουλάχιστον 4GB</li> </ul> <p>Εγγύηση καλής λειτουργίας ενά (1) τουλάχιστον έτος.</p>			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
ΠΤΔΕ Α Εργαστήριο Πληροφορικής		Μιχάλης Δελημήτρος		6973209834	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
51	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	30100000-0	14-09	24.501,77	19.759,49	83624

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	12.5	Συσκευή Υπαγόρευσης	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Συσκευή Υπαγόρευσης τύπου Olympus WS-883 με εσωτερική Μνήμη 8 GB ή ισοδύναμο			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων Ισόγειο, 1ος, 2ος 3ος, 4ος όροφος 1-2-3-4-5-6, Αιθ. Σεμιναρίων, Εργαστήρια Τμήματος,		' Θεόδωρος Θάνας		6974075732	

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
2	12.6	Μικρόφωνο Διασκέψεων Συνεδριακού Συστήματος	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	9	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Πυκνωτικό Μικρόφωνο Διασκέψεων Συνεδριακού συστήματος Απόκριση συχνότητας: 30Hz - 20Khz Ευαισθησία: -32db (25.1mV) Αντίσταση εξόδου: 2.0 KOhm Τροφοδοσία: phantom 48V Καλώδιο XLR - mini XLR 4 μέτρα			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων Ισόγειο, 1ος, 2ος 3ος, 4ος όροφος 1-2-3-4-5-6, Αιθ. Σεμιναρίων, Εργαστήρια Τμήματος,		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
3	12.7	Ηχεία Υπολογιστή 2.1	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	18
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Ενεργά Ενσύρματα ηχεία υπολογιστή Ισχύς (Watt): 25 W Συνδεσιμότητα: 3.5mm Jack Τροφοδοσία: Πρίζα Λεπτομέρειες συστήματος ηχείων: 2 x right, left channel speaker, 1x subwoofer			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων Ισόγειο, 1ος, 2ος 3ος, 4ος όροφος 1-2-3-4-5-6, Αιθ. Σεμιναρίων, Εργαστήρια Τμήματος,		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
4	12.9	Κάμερα Τηλεδιάσκεψης για Συνεδριακό Σύστημα	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	6
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Κάμερα Τηλεδιάσκεψης για Συνεδριακό Σύστημα τύπου Logitech Rally Standard System ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων Ισόγειο, 1ος, 2ος 3ος, 4ος όροφος 1-2-3-4-5-6, Αιθ. Σεμιναρίων, Εργαστήρια Τμήματος,		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
5	12.10	Μίκτης ήχου	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	7
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Αναλογικός 8-κάναλος μείκτης ήχου με διασύνδεση ροής USB Σύνδεση USB-B 2 είσοδοι μικροφώνου με EQ 3 ζωνών: 2 XLR είσοδοι μονοφωνικής γραμμής: 3 είσοδοι υποδοχή 6,3 mm στερεοφωνικής γραμμής με ισοσταθμιστή 3 ζωνών: 6,4 mm ισχύς 3 ζωνών 1 αποστολή FX: 6,3 mm jack Έξοδος οθόνης: μη ισορροπημένη υποδοχή 6,3 mm Κύρια έξοδος: μη ισορροπημένη υποδοχή 6,3 mm Streaming/2Track In/Out: Έξοδος τηλεφώνων RCA: 6,3 mm stereo jack Εξωτερική μονάδα τροφοδοσίας			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων Ισόγειο, 1ος, 2ος 3ος, 4ος όροφος 1-2-3-4-5-6, Αιθ. Σεμιναρίων, Εργαστήρια Τμήματος,		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
6	12.11	Τρίποδο Φωτογραφικό	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	7
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Φωτογραφικό τρίποδο τύπου Braun Phototechnik Lightweight 3001S ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων Ισόγειο, 1ος, 2ος 3ος, 4ος όροφος 1-2-3-4-5-6, Αιθ. Σεμιναρίων, Εργαστήρια Τμήματος,		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
7	12.12	Κάμερα Webcam USB Full HD 1080p	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	8
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Κάμερα Webcam Διασύνδεση USB 2.0 Υποστηρίζει UVC Μήκος καλωδίου: 1,5 μέτρα Γυάλινος φακός Full HD 1080p (1920 x 1080 pixel) Οπτική ανάλυση: 2 megapixel 30 καρέ ανά δευτερόλεπτο (fps) Μορφή εικόνας βίντεο: YUV/MJPEG /H.264 υποστηρίζει SVC / UVC 1.5 Αυτόματη ρύθμιση: κορεσμός, αντίθεση, ισορροπία λευκού, έκθεση Γωνία θέασης 90° Ενσωματωμένο πανκατευθυντικό μικρόφωνο			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων Ισόγειο, 1ος, 2ος 3ος, 4ος όροφος 1-2-3-4-5-6, Αιθ. Σεμιναρίων, Εργαστήρια Τμήματος,		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
8	12.13	Μίκτης USB	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Αναλογική κονσόλα 24 καναλιών με 10 εισόδους XLR, με ενσωματωμένο USB για την απευθείας αναπαραγωγή και τον έλεγχο ενός USB Stick. Ανεξάρτητη επιλογή Phantom power σε κάθε είσοδο Αυτοενισχυόμενος Ναι Κανάλια 24 Phantom Power Ναι Εφέ Ναι Συνδεσιμότητα USB (για PC) Ναι Είσοδοι XLR10 Bluetooth Ναι Headphones Ναι RCA Ναι			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1 & 3ος Π.Τ.Ν. Αμφιθέατρο Αίθουσα Μουσικής		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275	

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
9	12.14	Ηχεία 600W Peak	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	4	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Ηχεία 12" και tweeter 1" Ονομαστική ισχύς: 600 W Αντίσταση αιχμής: 8 Ohm Μέγιστο επίπεδο εξόδου: 114 dB Εύρος συχνότητας: 90-19000 Hz Είσοδος / Έξοδος: 2x NL4 Συμπαγές πλαστικό περίβλημα με πόλο και λαβές			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 3ος Π.Τ.Ν. Αίθουσα Μουσικής		Θεοχάρης Ράπτης		6945224721	

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
10	12.15	Μικρόφωνα	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	3	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Set Vocalist Αποτελείται από: ECO-A δυναμικό μικρόφωνο: Φωνητικό μικρόφωνο Πολικό μοτίβο: Super καρδιοειδές Απόκριση συχνότητας: 80 Hz - 17 Khz MS108 Βραχίονας βραχίονα μικροφώνου			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 3ος Π.Τ.Ν. Αίθουσα Μουσικής		Θεοχάρης Ράπτης		6945224721	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
11	12.16	Ακορντεόν - 80 μπάσα	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
Ακορντεόν - 80 μπάσα Brandelli ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 3ος Π.Τ.Ν. Αίθουσα Μουσικής		Θεοχάρης Ράπτης		6945224721

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
12	12.17	Θηκη πλάτης ακορντεόν	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
Θηκη πλάτης ακορντεόν Ritter- Bern Accordion 80 Button SBK ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 3ος Π.Τ.Ν. Αίθουσα Μουσικής		Θεοχάρης Ράπτης		6945224721

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
13	12.18	Ηχείο φορητό για εξωτερικές δράσεις	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
Ηχείο φορητό για εξωτερικές δράσεις JBL Charge 5 ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 3ος Π.Τ.Ν. Αίθουσα Μουσικής		Θεοχάρης Ράπτης		6945224721

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
14	12.19	Cahon	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
Cahon Meinel Headliner Series String Cajon HCAJ1AWA ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 3ος Π.Τ.Ν. Αίθουσα Μουσικής		Θεοχάρης Ράπτης		6945224721

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
15	12.20	κουρτίνα	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
Κουρτίνα Meinel CH27 Gold ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 3ος Π.Τ.Ν. Αίθουσα Μουσικής		Θεοχάρης Ράπτης		6945224721

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
16	12.21	calimba	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
calimba Cascha HH-2146 ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 3ος Π.Τ.Ν. Αίθουσα Μουσικής		Θεοχάρης Ράπτης		6945224721

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ				
Α/Α Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
17	12.22	αρμόνιο με βάση	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
Αρμόνιο με βάση Casio CT-X5000 + Βάση (Σετ) ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 3ος Π.Τ.Ν. Αίθουσα Μουσικής		Θεοχάρης Ράπτης		6945224721

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ				
Α/Α Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
18	12.23	κλαρινέτο Boem	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
Κλαρινέτο Boem Soundsation SCL-10E Bb + Θήκη ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 3ος Π.Τ.Ν. Αίθουσα Μουσικής		Θεοχάρης Ράπτης		6945224721

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ				
Α/Α Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
19	12.25	ukulele	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
ukulele Ortega RU5 Concert ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 3ος Π.Τ.Ν. Αίθουσα Μουσικής		Θεοχάρης Ράπτης		6945224721

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

**Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**

A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
20	12.26	Boomwhackers	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2	
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ</b>
Boomwhackers Diatonic 96-1-49-0085 και Chromatic 96-1-49-0086 ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ		
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 3ος Π.Τ.Ν. Αίθουσα Μουσικής		Θεοχάρης Ράπτης		6945224721	

**Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**

A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
21	12.27	bongos	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ</b>
bongos Meinl NINO3NT-HK ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ		
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 3ος Π.Τ.Ν. Αίθουσα Μουσικής		Θεοχάρης Ράπτης		6945224721	

**Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**

A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
22	12.28	τυμπανα χειρός (μεγάλα)	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2	
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ</b>
Τυμπανα χειρός (μεγάλα) Vinco Hand Drum 35cm ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ		
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 3ος Π.Τ.Ν. Αίθουσα Μουσικής		Θεοχάρης Ράπτης		6945224721	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
23	12.29	Μπεντιρ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Μπεντιρ Masterwork Tunable Cherry 40cm ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 3ος Π.Τ.Ν. Αίθουσα Μουσικής		Θεοχάρης Ράπτης		6945224721

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
24	12.30	shakers (αυγα)	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	4
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
shakers (αυγα) Club Salsa F835400 ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 3ος Π.Τ.Ν. Αίθουσα Μουσικής		Θεοχάρης Ράπτης		6945224721

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
25	12.31	μεταλλοφωνο	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	3
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Μεταλλόφωνο Angel AG-27K - 27 Notes ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 3ος Π.Τ.Ν. Αίθουσα Μουσικής		Θεοχάρης Ράπτης		6945224721

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
26	12.32	glockenspiel	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
glockenspiel SUZUKI SG-6 Glockenspiel Soprano ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 3ος Π.Τ.Ν. Αίθουσα Μουσικής		Θεοχάρης Ράπτης		6945224721

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
27	12.33	ξυλοφωνο	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
Ξυλόφωνο Goldon 11220 Soprano ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 3ος Π.Τ.Ν. Αίθουσα Μουσικής		Θεοχάρης Ράπτης		6945224721

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
28	12.34	κιθαρα κλασικη	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
Κιθαρα κλασικη Alvarez Regent RC26 ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 3ος Π.Τ.Ν. Αίθουσα Μουσικής		Θεοχάρης Ράπτης		6945224721

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
29	12.35	Djembe	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Djembe Gewa Liberty Series Nestable ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 3ος Π.Τ.Ν. Αίθουσα Μουσικής		Θεοχάρης Ράπτης		6945224721	

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
30	12.36	μπαγκετες κρουστών (ζευγος)	ΖΕΥΓΗ	10	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Μπαγκετες κρουστών (ζευγος) Vic Firth 5B ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 3ος Π.Τ.Ν. Αίθουσα Μουσικής		Θεοχάρης Ράπτης		6945224721	

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
31	12.37	Βαθύ Τύμπανο (Floor Tom)	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Βαθύ Τύμπανο (Floor Tom) Millenium 510826 Focus 14"x14" Black ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 3ος Π.Τ.Ν. Αίθουσα Μουσικής		Θεοχάρης Ράπτης		6945224721	



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
32	12.38	Mallets (Ζεύγος)	ΖΕΥΓΗ	2
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Mallets (Ζεύγος) Balbex T2 ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 3ος Π.Τ.Ν. Αίθουσα Μουσικής		Θεοχάρης Ράπτης		6945224721

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
33	12.39	Ασύρματο μικρόφωνο κεφαλής (Χειλόφωνο)	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Ασύρματο μικρόφωνο κεφαλής (Χειλόφωνο) AKG WMS 420 Presenter ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 3ος Π.Τ.Ν. Αίθουσα Μουσικής		Θεοχάρης Ράπτης		6945224721

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
34	12.40	Κουδούνα (cowbell)	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Κουδούνα (cowbell) Club Salsa F834094 7" ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 3ος Π.Τ.Ν. Αίθουσα Μουσικής		Θεοχάρης Ράπτης		6945224721

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
35	12.41	jamblock	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
jamblock Latin Percussion LP860.436.060 ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 3ος Π.Τ.Ν. Αίθουσα Μουσικής		Θεοχάρης Ράπτης		6945224721

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
36	12.42	Φωτογραφικές μηχανές DSLR Kit 18-55mm	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
Φωτογραφικές μηχανές: τύπου DSLR EOS 2000D Kit 18-55mm IS SEE ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 3ος Π.Τ.Ν. Αίθουσα Μουσικής		Θεοχάρης Ράπτης		6945224721

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
37	12.155	Συσκευή Υπαγόρευσης Εσωτερική Μνήμη 16GB	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
Συσκευή Υπαγόρευσης τύπου Olympus LS-P5 με εσωτερική Μνήμη 16GB ή ισοδύναμο			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 4ος Π.Τ.Ν Εργαστήριο Διαπολιτισμικής Εκπαίδευσης και Διαφοροποιημένης Παιδαγωγικής		Ευστρατία Σοφού		0

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ				
Α/Α Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
38	12.157	Ηλεκτρική Οθόνη Προβολής	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Ηλεκτρική Οθόνη Προβολής τύπου Comtevision MCE9106 2347X1321 ή ισοδύναμο			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 2ος Π.Τ.Ν Εργαστηριακή Μονάδα Διδακτικής των Μαθηματικών		Ξανθή Βαμβακούση		6937955802

Τμήμα 51: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ				
Α/Α Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
39	12.154	Βιντεοκάμερα Full HD	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Βιντεοκάμερα τύπου Sony @ 60fps HDR-CX405 Ανάλυση Megapixel: 2,29 MP Οπτικό Zoom: 30 x Ψηφιακό Zoom: 350 x Δυνατότητες: Σταθεροποιητής Εικόνας, Full HD Φακός Focal Length Range 1.9-57.0 mm Focal Length Range (35 mm equivalent) 26.8-804.0 mm Ανάλυση Εικόνων: 4032 x 2272 pixels Ανάλυση Video: 1920 x 1080 pixels FPS (Μέγιστης Ανάλυσης): 60 fps Format Video: AVCHD Συνδεσιμότητα Αποθηκευτικό Μέσο: Κάρτα Μνήμης Συνδέσεις: Composite, HDMI, USB 2.0 Τύποι κάρτας μνήμης: SDXC, SDHC, Memory Stick Micro, Micro SD ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 4ος Π.Τ.Ν Εργαστήριο Διαπολιτισμικής Εκπαίδευσης και Διαφοροποιημένης Παιδαγωγικής		Ευστρατία Σοφού		6973010459

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
52	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΤΡΩΜΑΤΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ	37300000-0	14-09	11.501,10	9.275,08	83624

Τμήμα 52: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΤΡΩΜΑΤΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ						
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος		
1	12.43	ΣΤΡΩΜΑΤΑ 2x1m Μπλε	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	40		
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
Στρώματα δαπέδου που προστατεύουν από τυχόν πτώσεις και τραυματισμούς τύπου FLOOR SPORT STANDARD JUDO MAT 2mx1mx4cm Blue ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ			
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες			Τηλ. Υπευθύνου	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας			6936156275	

Τμήμα 52: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΤΡΩΜΑΤΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ						
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος		
2	12.44	ΣΤΡΩΜΑΤΑ 2x1m Κόκκινα	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	20		
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
Στρώματα δαπέδου που προστατεύουν από τυχόν πτώσεις και τραυματισμούς FLOOR SPORT STANDARD JUDO MAT 2mx1mx4cm Red ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ			
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες			Τηλ. Υπευθύνου	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας			6936156275	

Τμήμα 52: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΤΡΩΜΑΤΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ						
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος		
3	12.45	Στρώμα Ενόργανης Γυμναστικής Μπλε (200x100x10cm)	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	5		
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
Στρώμα Γυμναστικής τύπου FLOOR SPORT SMOOTH SURFACE 2mx1mx4cm Μπλε ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ			
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες			Τηλ. Υπευθύνου	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας			6936156275	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
53	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΕΣΜΕΣ ΨΥΧΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ Ι	30100000-0	14-09	4.455,00	3.592,74	83624

Τμήμα 53: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΕΣΜΕΣ ΨΥΧΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ Ι					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	12.47	ΔΕΣΜΗ ΚΙΝΗΤΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΔΕΣΜΗ ΚΙΝΗΤΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΩΝ ΕΦΗΒΩΝ ΚΑΙ ΕΝΗΛΙΚΩΝ τύπου MOVEMENT ASSESSMENT BATTERY FOR CHILDREN-2 Έκδοση: 2023 Ελληνική Έκδοση ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275	

Τμήμα 53: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΕΣΜΕΣ ΨΥΧΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ Ι					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
2	12.48	ΚΛΙΜΑΚΑ ΝΟΗΤΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ ΝΟΗΤΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ τύπου WISC-V GR (Wechsler Intelligence Scale for Children - 5th Edition) Έκδοση: 2017 (Ελληνική) ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275	

Τμήμα 53: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΕΣΜΕΣ ΨΥΧΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ Ι					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
3	12.49	ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ ΜΕ ΗΛΙΚΙΑ ΑΠΟ 2 ΕΤΗ ΚΑΙ 6 ΜΗΝΕΣ ΈΩΣ ΚΑΙ 7 ΕΤΗ ΚΑΙ 3 ΜΗΝΕΣ WPPSI-III GR (Wechsler Preschool and Primary Scale of Intelligence - 3rd Edition)	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ ΜΕ ΗΛΙΚΙΑ ΑΠΟ 2 ΕΤΗ ΚΑΙ 6 ΜΗΝΕΣ ΈΩΣ ΚΑΙ 7 ΕΤΗ ΚΑΙ 3 ΜΗΝΕΣ τύπου WPPSI-III GR (Wechsler Preschool and Primary Scale of Intelligence - 3rd Edition) ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
54	<b>ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ &amp; ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ</b>	30100000-0	14-09	8.257,06	6.658,92	83624

**Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ**

A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος		
1	12.24	στεφάνια ρυθμικής	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	5		
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ</b>	
Στεφάνια ρυθμικής διαμέτρου 60 εκατοστών ή άλλο ισοδύναμο			ΝΑΙ			
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>			<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 3ος Π.Τ.Ν. Αίθουσα Μουσικής		Θεοχάρης Ράπτης			6945224721	

**Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ**

A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος		
2	12.50	ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΜΕ ΑΜΜΟ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1		
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ</b>	
Κύλινδρος ισορροπίας τύπου ROLLER Να περιέχει άμμο (2,5kg) η οποία του προσδίδει επιπλέον βάρος για εξάσκηση με ελεγχόμενη κύλιση Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό και κατασκευή από ειδικό αντισισθητικό ελαστικό υλικό με μαλακό πέλμα από καουτσούκ για αθόρυβη κύλιση και σταδιακή επιβράδυνση που να διευκολύνει την ισορροπία παρέχοντας μέγιστη ασφάλεια κατά τη χρήση. Διαστάσεις: περίπου 30x36cm			ΝΑΙ			
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>			<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας			6936156275	

**Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ**

A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος		
3	12.51	ΓΙΓΑΝΤΙΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΟΣ ΜΕ ΑΜΜΟ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1		
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ</b>	
ΓΙΓΑΝΤΙΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΟΣ ΜΕ ΑΜΜΟ (MOUNTAIN) ή άλλο ισοδύναμο ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 65 x 50 x 32 cm ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΒΑΡΟΣ: 100 Kg			ΝΑΙ			
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>			<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας			6936156275	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
4	12.52	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΣΒΟΥΡΑ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Σβούρα ειδικά σχεδιασμένη για 1 ή 2 παιδιά. Κατασκευασμένη από ανθεκτικό πλαστικό, να είναι κατάλληλη για εσωτερική ή εξωτερική χρήση. Ελάχιστες Διαστάσεις Προϊόντος: (80x44) εκ. Κύριο Υλικό: Πλαστικό Προτεινόμενη Ηλικία: 3-10 ετών Μέγιστο Βάρος Αντοχής: 100 κιλά.			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
5	12.53	ΓΙΓΑΝΤΙΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Δίσκος τραμπάλα ισορροπίας με ειδική επιφάνεια από υλικό που διεγείρει τα νεύρα και ενισχυμένη αντιολισθητική βάση για ασκήσεις περιστροφής και ισορροπίας σε κάθε δάπεδο. Ελάχιστη Διάμετρος: 35cm. Υλικό: Πλαστικό.			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
6	12.54	ΣΑΝΙΔΕΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΜΕ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΦΗΣ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Κάθε σανίδα να έχει μια εύκολα αναγνωρίσιμη απτική δομή, με την οποία τα παιδιά σύντομα εξοικειώνονται όταν χρησιμοποιήσουν τα στοιχεία χωρίς παπούτσια. Οι απτικές δομές να είναι κατασκευασμένες από υψηλής ποιότητας λάστιχο. Προτεινόμενη Ηλικία: 3 ετών + Μέγιστο Βάρος Αντοχής: 100 κιλά.			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
7	12.55	ΤΟΞΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ	ΣΕΤ	1
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
<p>Σετ με τρία τόξα σχεδιασμένα για να ενθαρρύνουν τα παιδιά να εφευρίσκουν νέους τρόπους παιχνιδιού και να αναπτύσσουν τις κινητικές τους δεξιότητες.            Να μπορούν να τοποθετηθούν είτε με καμπύλη προς τα πάνω για να σχηματίσουν γέφυρα, είτε προς τα κάτω για να δημιουργήσουν τραμπάλα.            Να μπορούν να συνδυαστούν πολλά τόξα μαζί για να δημιουργήσουν πολλαπλές διαδρομές.            Να είναι ευχάριστα στην αφή, κατασκευασμένα από ανθεκτικό πλαστικό και τεχνητό λάστιχο με αντιολισθητικές άκρες.            Κύριο Υλικό: Πλαστικό, Μεταλλικό &amp; Λάστιχο            Διαστάσεις Προϊόντος (ΜxΠxΥ): (59x21,5x10,5) εκ. (κατ'ελάχιστο)            Βάρος Προϊόντος: 6,35 κιλά            Προτεινόμενη Ηλικία: 2 ετών +            Μέγιστο Βάρος Αντοχής: 75 κιλά.            Ιδανικό για: Ανάπτυξη κινητικών δεξιοτήτων και του συντονισμού σε βρέφη και παιδιά.</p>			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
8	12.56	ΜΑΛΑΚΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	ΣΕΤ	1
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
<p>Διαδρομή με βότσαλα ισορροπίας μεγάλου μεγέθους.            Το κάθε σετ να περιλαμβάνει τουλάχιστον (3) μεγάλα βότσαλα διαστάσεων 36X36X8,5 εκ και τουλάχιστον (3) μικρά βότσαλα διαστάσεων 25X25X4,5εκ.            Η γέμιση να είναι από σκληρό αφρολέξ και να επιτρέπει την παροχή στήριξης στους χρήστες, μαλακή αίσθηση και ασφάλεια.            Το σετ να περιλαμβάνει τουλάχιστον (6) βότσαλα.            Το περίβλημα τους να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικό PVC και να διαθέτει φερμουάρ για να βγαίνει εύκολα και να πλένεται.            Κύριο Υλικό: Αφρώδες Υλικό, Δερμάτινο</p>			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

**Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ**

A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος		
9	12.57	ΒΑΡΕΛΙ ΔΥΟ ΕΙΣΟΔΩΝ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1		
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ</b>	
Βαρέλι για παιχνίδι και γυμναστική διαμέτρου 60 εκ. και ύψους 80 εκ. Τα παιδιά μπορούν να το κυλάνε, να κρύβονται μέσα ή να το τοποθετήσουν οριζοντίως για ασκήσεις γυμναστικής. Και οι δύο είσοδοι του βαρελιού είναι ανοιχτοί για να λειτουργεί και ως τούνελ παιχνιδιού. Κύριο Υλικό: Πλαστικό Προτεινόμενη Ηλικία: 24 μηνών+			ΝΑΙ			
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>			<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας			6936156275	

**Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ**

A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος		
10	12.58	ΓΕΦΥΡΑ – ΠΑΙΔΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1		
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ</b>	
Η τραμπάλα πολλαπλών χρήσεων να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν τραπεζάκι αλλά και σαν γέφυρα παιχνιδιού. Να διαθέτει στρογγυλεμένες άκρες και ευρύχωρα καθίσματα με υψηλή πλάτη για την καλύτερη ασφάλεια των παιδιών. Ελάχιστες Διαστάσεις: 102,8x40,6x22,8εκ. Κύριο Υλικό: Πλαστικό Προτεινόμενη Ηλικία: 2 ετών +			ΝΑΙ			
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>			<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας			6936156275	

**Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ**

A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος		
11	12.59	ΤΡΟΧΟΣ ΣΩΜΑΤΟΣ Φ59 X 29	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1		
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ</b>	
Ο εργονομικός σχεδιασμός να επιτρέπει στα παιδιά να κυλήσουν στην εξωτερική πλευρά με την κοιλιά, στην εσωτερική πλευρά με την πλάτη ή ακόμη και να σκαρφαλώσουν για να σταθούν-ισορροπήσουν σε όρθια θέση. Να έχει συμπαγή κατασκευή η οποία να παρέχει μεγάλη αντοχή και ενίσχυση από μαλακό συνθετικό ελαστικό στα άκρα το οποίο να προστατεύει τους ασκούμενους από τραυματισμούς και το δάπεδο από φθορές. Αντοχή μέγιστο φορτίο: 100kg. Ελάχιστη Διάμετρος: Ø 59cm, Ελάχιστο Ύψος: 29cm			ΝΑΙ			
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>			<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας			6936156275	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
12	12.60	ΡΟΔΕΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ Φ 55 ΕΚΑΤΟΣΤΑ	ΣΕΤ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
<p>Να είναι κατασκευασμένες από σκληρό, ανθεκτικό και ταυτόχρονα ελαφρύ πλαστικό σε διάφορα χρώματα. Μονάδα Πώλησης: ΣΕΤ 5 τμχ Διαστάσεις Προϊόντος: (55x17) εκ. Κύριο Υλικό: Πλαστικό Προτεινόμενη Ηλικία: 3 ετών +</p>			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275	

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
13	12.61	ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΜΕ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΦΗΣ	ΣΕΤ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
<p>Διαδρομή 12 στοιχείων με σανίδες ισορροπίας εμπλουτισμένες με στοιχεία αφής. Κάθε στοιχείο να διαθέτει εύκολα αναγνωρίσιμη απτική δομή, προσφέροντας στα παιδιά άνεση κατά τη χρήση χωρίς παπούτσια. Το σετ να αποτελείται από έξι σανίδες με στοιχεία αφής διαστάσεων (72,5x12,5x7) εκατοστών, τρία βράχια (40x24) εκατοστών και τρία βράχια (27x10) εκατοστών.</p>			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275	

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
14	12.62	ΣΕΤ ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	ΣΕΤ	2	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
<p>Το σετ να αποτελείται από 12 μεγάλες πλάκες διαδρομών από υψηλής ποιότητας αφρώδες υλικό EVA. Διαστάσεις Προϊόντος: (473x12,2x2) εκ. Κύριο Υλικό: Αφρώδες Υλικό Προτεινόμενη Ηλικία: 36 μηνών+</p>			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
15	12.63	ΒΡΑΧΟΙ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	ΣΕΤ	3	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Το κάθε σετ να αποτελείται από (6) βράχους ισορροπίας. Οι (3) μικρών διαστάσεων (25x25x4,5) εκ. και οι (3) μεγάλων διαστάσεων (36x36x8,5) εκ. Κύριο Υλικό: Πλαστικό Προτεινόμενη Ηλικία: 2 ετών +			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275	

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
16	12.64	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΚΟΥΝΙΑ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	3	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Ο επιδαπέδιος δίσκος να διαθέτει χειρολαβές για την μεγαλύτερη ασφάλεια των παιδιών, να δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να κάνει τραμπάλα και να περιστραφεί τριγύρω. Διάμετρος Δίσκου: Τουλάχιστον 70 εκ. Ύψος Δίσκου: Τουλάχιστον 14 εκ. Κύριο Υλικό: Πλαστικό & αντιολησθητική επιφάνεια. Προτεινόμενη Ηλικία: 2-5 ετών			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275	

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
17	12.65	ΠΙΑΤΟ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	3	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Να δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να βρει θέση ισορροπίας. Διαστάσεις Προϊόντος: Τουλάχιστον 40x8 εκ. Υλικό: Πλαστικό & αντιολησθητική επιφάνεια.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
18	12.66	ΣΕΤ (5) ΑΥΤΟΕΠΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΕΜΠΟΔΙΩΝ	ΣΕΤ	3
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Το κάθε σετ να περιλαμβάνει 5 εμποδιών από πλαστικό άριστης ποιότητας διαστάσεων 62x24 εκ. σε ύψη 15, 23, 30, 41 και 50 εκ. Τα εμποδία να επιστρέφουν μόνα τους στην όρθια θέση κάθε φορά που ο αθλούμενος τα ρίξει. Ιδανικά για αγώνες, σκυταλοδρομίες και ομαδικά παιχνίδια. Κύριο Υλικό: Πλαστικό			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
19	12.67	ΕΜΠΟΔΙΑ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	5
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Τα εμποδία να έχουν ρυθμιζόμενο ύψος από 50 έως τουλάχιστον 90 εκατοστά. Κύριο Υλικό: Ανθεκτικό PVC ή μεταλλικό.			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
20	12.68	ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΡΑΧΑΚΙΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	20
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Τα βραχάκια να είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικό και πολύ ελαστικό πλαστικό υλικό ιδανικό για μικρά παιδιά. Να έχουν αντιολισθητική βάση / τουλάχιστον 250g το καθένα και σε διάφορα χρώματα. Τα βραχάκια να έχουν διάμετρο τουλάχιστον 10 εκατοστά και ύψος τουλάχιστον 4 εκατοστά.			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
21	12.69	9 ΙΧΝΗ ΧΕΡΙΟΥ ΚΑΙ 12 ΠΟΔΙΟΥ	ΣΕΤ	5
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
Το κάθε σετ να περιλαμβάνει (9) ίχνη χεριών και (12) ποδιών σε φυσικό μέγεθος, από άριστης ποιότητας εύκαμπτο πλαστικό που δεν φθίρεται. Κατάλληλα για διαδρομές, βήματα και άλλες ασκήσεις ψυχοκινητικής. Κύριο Υλικό: Πλαστικό			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
22	12.70	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΚΟΥΤΣΟ ΑΠΟ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ	ΣΕΤ	3
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
Κλασικό παιχνίδι ψυχοκινητικής αγωγής με αριθμούς. Το σετ να περιλαμβάνει 10 πλάκες από ελαστικό υλικό EVA διαστάσεων 32x32 εκ. η καθεμία και 4 ρυακ. Κύριο Υλικό: Αφρώδες Υλικό			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
23	12.71	ROLERBOARD	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	5
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
Να έχει (4) ροδάκια. Να έχει δύο χειρολαβές. Ο χρήστης να μπορεί να χρησιμοποιεί τα χέρια και τα πόδια για πρόωση, μπορεί επίσης να τραβηχτεί ή να ωθηθεί. Να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικό πλαστικό ή ξύλο. Μέγεθος τουλάχιστον 40 x 30 εκ. Μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο 50 kg.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
24	12.72	5 ΣΑΚΟΥΛΑΚΙΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ 250 ΓΡΑΜΜΑΡΙΑ	ΣΕΤ	5
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Το σετ να περιλαμβάνει (5) χρωματιστά σακουλάκια διαστάσεων τουλάχιστον (9,5x9,5) εκ. το καθένα και βάρους 250 γρ καλοφτιαγμένα κατάλληλα για ασκήσεις ισορροπίας, στόχευσης και μυϊκής ενδυνάμωσης. Κύριο Υλικό: Υφασμάτινο			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
25	12.73	ΚΩΝΟΙ ΑΘΛΗΣΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ 16 ΤΡΥΠΕΣ 52 ΕΚ.	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	10
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Πολυλειτουργικοί κώνοι. Οι κώνοι να έχουν 12+1 τρύπες. Ύψος κώνου: 50 εκατοστά. Κύριο Υλικό: Σκληρό PVC			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
26	12.74	ΚΟΡΙΝΕΣ ΧΡΩΜΑΤΙΣΤΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	10
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Κορίνες ρυθμικής γυμναστικής χρωματιστές πλαστικές. Διαστάσεις Προϊόντος (ΜxΠxΥ): (5x8x44) εκ.			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
27	12.75	ΤΕΤΡΑΓΩΝΑ ΤΟΥΒΛΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	20
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
Τετράγωνα Τούβλα στήριξης, συνδυάζονται με στεφάνια και ράβδους ψυχοκινητικής. Διαστάσεις Προϊόντος (ΜxΥ): τουλάχιστον 15x15εκ. Βάρος Προϊόντος: τουλάχιστον 0,4 κιλά			ΝΑΙ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
28	12.76	ΕΠΙΠΕΔΑ ΣΤΕΦΑΝΙΑ ΑΘΛΗΣΗΣ Φ65 ΕΚ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	20
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
Επίπεδα στεφάνια από ανθεκτικό υψηλής ποιότητας πλαστικό υλικό. Συνδυάζονται με κώνους ψυχοκινητικής, τούβλα στήριξης, συνδετικά ράβδου με στεφάνια και στεφάνια με στεφάνια. Κύριο Υλικό: Πλαστικό Διαστάσεις στεφανιού: Φ65 εκ.			ΝΑΙ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
29	12.77	ΞΥΛΟΠΟΔΑΡΑ ΜΕ ΑΝΤΙΟΛΗΣΘΗΤΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	5
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
Ζεύγος Ξυλοπόδαρα, ιδανικά για ασκήσεις ισορροπίας, αλλά και για αγώνες ταχύτητας. Φτιαγμένα από άριστης ποιότητας σταθερό πλαστικό. Διαθέτουν σχοινί (μήκους 60 εκ.) για καλύτερη στήριξη του αναβάτη και αντιολισθητικό λάστιχο για περισσότερη σταθερότητα και ασφάλεια. Κύριο Υλικό: Πλαστικό Διάμετρος λάστιχου(επαφή με δάπεδο) 14 εκ. Άνω Διάμετρος (επαφή με παπούτσι) 10 εκ. Ύψος 12,5 εκ. Μονάδα Πώλησης: Ζεύγος Διαστάσεις Προϊόντος (ΦxΥ): (14x12,5) εκ. Βάρος Προϊόντος: 0,28 κιλά			ΝΑΙ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
30	12.78	ΤΟΥΒΛΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	20
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>
Τούβλα στήριξης, συνδυάζονται με στεφάνια και ράβδους ψυχοκινητικής. Διαστάσεις Προϊόντος (ΜxΠxΥ): τουλάχιστον 15x10x15εκ. Βάρος Προϊόντος: τουλάχιστον 0,4 κιλά			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
31	12.79	ΣΑΚΚΟΙ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΤΣΟΥΒΑΛΟΜΑΧΙΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	5
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>
Χρωματιστοί σάκοι (ο κάθε σάκος να έχει διαφορετικό χρώμα) με λαβές, κατάλληλοι για ομαδικά παιχνίδια διαδρομών (τσουβαλομαχίες). Είναι φτιαγμένοι από μεγάλης αντοχής Υφασμάτινο υλικό. Διαστάσεις σάκκου: τουλάχιστον 30x60 εκ.			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
32	12.80	ΚΡΙΚΟΙ ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>
Διαστάσεις Προϊόντος: διάμετρος 16 εκ. Κύριο Υλικό: Πλαστικό			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
33	12.81	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΔΙΣΚΟΙ	ΣΕΤ	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
Κάθε σετ περιλαμβάνει δώδεκα δίσκων διαόρων χρωμάτων. Κύριο Υλικό: Μαλακό PVC. Διάμετρος: 21 εκ. Βάρος: 100γραμ			ΝΑΙ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
34	12.82	17 ΛΩΡΙΔΕΣ ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ	ΣΕΤ	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
Το κάθε σετ περιλαμβάνει 17 λωρίδες (100x5) εκ. φτιαγμένες από εύκαμπτο ανθεκτικό πλαστικό σε λαμπερά χρώματα.			ΝΑΙ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
35	12.83	ΜΠΑΛΑΚΙΑ ΠΙΣΙΝΑΣ Φ8,5 ΕΚ ΣΕΤ 500 ΤΕΜ	ΣΕΤ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
Διαφανή μπαλάκια πισίνας ΣΕΤ 500 TRANSPARENT BALLS ή άλλο ισοδύναμο με διάμετρο εως 8,5cm			ΝΑΙ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
36	12.84	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΥΣΤΟΧΙΑΣ ΜΕ ΚΡΙΚΟΥΣ	ΣΕΤ	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
Το σετ περιλαμβάνει (6) δακτυλίους κρίκους από πλαστικό PVC και μία βάση ρίψης με (5) σημεία ρίψης.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
37	12.85	ΜΠΟΥΛΙΓΚ ΜΕ 9 ΚΟΡΙΝΕΣ	ΣΕΤ	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
Κάθε σετ μπόουλινγκ περιλαμβάνει μέχρι (9) χρωματιστές μεγάλες κορύνες (ύψος μέχρι 30cm) και (1) μπάλα πλαστική διαμέτρου τουλάχιστον 13cm.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
38	12.86	ΣΧΟΙΝΙ ΔΙΕΛΚΥΝΣΤΙΝΔΑΣ 15 Μ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
Σχοιनी απλό πάχους 10 χιλ., μήκους 15 μέτρων. Κατάλληλο για το κλασικό ομαδικό παιχνίδι δύναμης της διελκυστίνδας. Διαστάσεις Προϊόντος: (1500x1) εκ.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
39	12.87	ΑΚΟΝΤΙΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	5
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
Ακόντιο από αφρώδες πλαστικό κατάλληλο για παιδικά χέρια. Μήκος: έως 1 μέτρο			ΝΑΙ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
40	12.88	ΑΛΕΞΙΠΤΩΤΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ 350 ΕΚ ΜΕ 12 ΛΑΒΕΣ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
PARACHUTE - ΑΛΕΞΙΠΤΩΤΟ Υλικό: Πολυεστέρας Διάμετρος αλεξιπτωτου: 350 cm Λαβές: 12			ΝΑΙ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
41	12.89	ΔΙΣΚΟΙ ΑΙΣΘΗΣΕΩΝ	ΣΕΤ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
Το κάθε σετ περιλαμβάνει (10) δίσκους αισθήσεων - οι (5) δίσκοι έχουν διάμετρο μέχρι 12 εκ. και οι άλλοι (5) δίσκοι διάμετρο μέχρι 28 εκ. - ιδανικοί για ανάπτυξη της ικανότητας των παιδιών να μπορούν να περιγράψουν προφορικά το τι νιώθουν με τα πόδια ή τα χέρια τους. Να είναι κατασκευασμένοι σε από συνθετικό καουτσούκ με διαφορετικό αισθητηριακό μοτίβο ο καθένας.			ΝΑΙ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
42	12.90	ΣΕΤ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ 12 ΣΗΜΑΤΑ	ΣΕΤ	1	
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ</b>
Το σετ σήμανσης κυκλοφορίας περιλαμβάνει τις κατάλληλες οδικές πινακίδες και το ειδικό φωτεινό σηματοδότη που προειδοποιεί τους μικρούς οδηγούς για εμπόδια ή έργα στο δρόμο τους. Οι πινακίδες συναρμολογούνται εύκολα και στο σετ περιλαμβάνονται ανθεκτικές βάσεις για τους στύλους που μπορούν να γεμίσουν με νερό ή άμμο για μεγαλύτερη σταθερότητα. Το σετ αποτελείται από (12) σήματα κυκλοφοριακής αγωγής – (6) ράβδους ανάρτησης και βάσεις στήριξης των ράβδων.			ΝΑΙ		
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275	

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
43	12.91	ΠΙΣΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ</b>
Κατασκευάζεται από δερματίνη (PVC) ή ύφασμα και αφρολέξ εξαιρετικής ποιότητας. Ελάχιστες Διαστάσεις Προϊόντος (ΜxΠxΥ): (140x140x50) εκ.			ΝΑΙ		
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275	

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
44	12.92	ΑΦΡΙΚΑΝΙΚΟ ΤΥΜΠΑΝΟ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	10	
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ</b>
Κύριο Υλικό: Πλαστικό, Δερμάτινο Διαστάσεις Προϊόντος (ΦxΥ): (10x19) εκ. Βάρος Προϊόντος: 0,08 κιλά			ΝΑΙ		
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
45	12.93	ΤΥΜΠΑΝΟ ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΕ ΦΥΣΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>
Κύριο Υλικό: Ξύλινο, Δερμάτινο Διαστάσεις Προϊόντος (ΦxΥ): (20x11) εκ. Βάρος Προϊόντος: 0,26 κιλά			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
46	12.94	WIND GONG ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΜΠΑΓΚΕΤΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>
Τα γκονγκ αιολικής ενέργειας είναι επίπεδοι χάλκινοι δίσκοι, με ελάχιστη θεμελιώδη πίσσα, βαριές συντονισμένες ομοιότητες και μεγάλη διάρκεια ζωής. Είναι κατασκευασμένα από ηλεκτρολυτικό χαλκό και κασσίτερο. Να περιλαμβάνεται βάση στήριξης και μπαγκέτα. Διαστάσεις Προϊόντος (ΜxΠxΥ): (25x33x39) εκ.			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
47	12.95	ΤΥΜΠΑΝΟ ΚΕΡΑΥΝΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>
Οι ήχοι δημιουργούνται από τις δονήσεις του ελατηρίου στο κεφάλι του τυμπάνου. Μονάδα Πώλησης: Τεμάχιο Διαστάσεις Προϊόντος (ΦxΥ): (8,5x25) εκ. Βάρος Προϊόντος: 0,2 κιλά Κύριο Υλικό: Μεταλλικό, Χαρτόνι			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

**Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ**

A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος		
48	12.96	ΣΕΤ 8 ΓΙΓΑΝΤΙΩΝ ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ	ΣΕΤ	1		
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ</b>	
<p>Σετ 8 μουσικών σωλήνων διαμέτρου 4 εκατοστών με μήκος 30, 36, 41, 47, 50, 56 και 62 εκ. Είναι φτιαγμένοι από μαλακό πλαστικό σε όμορφα, φωτεινά χρώματα. Ηχητικοί Χρωματικοί Σωλήνες. Διατονικό σετ με 8 σωλήνες. Εύρος C-C (ανώτερη οκτάβα). Μονάδα Πώλησης: Σετ 8 τμχ Βάρος Προϊόντος: 0,44 κιλά</p>			ΝΑΙ			
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>			<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας			6936156275	

**Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ**

A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος		
49	12.97	ΣΚΑΛΑ AGILITY -TREMBLEY 4 ΜΕΤΡΩΝ ΜΕΤΕΒΛΗΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	4		
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ</b>	
<p>Η σκάλα να είναι μήκους 4 μέτρων, το πλάτος είναι στα 34εκ, ενώ οι αποστάσεις είναι μεταβαλλόμενες καθώς μπορείτε να μετακινήσετε τα ξυλάκια κατά την επιθυμητή σας απόσταση. Σε περίπτωση που θέλετε να μεγαλώσετε το συνολικό μήκος της σκάλας, μπορείτε να προσθέσετε περισσότερες και να τις ενώσετε καθώς έχει τα αντίστοιχα κουμπώματα Η κάθε σκάλα να αποτελείται από (10) άθραυστα, πλαστικά σκαλοπάτια αυξομειωμένου μήκους συνδεδεμένα με ανθεκτικές ζώνες (ιμάντα). Τα σκαλοπάτια να έχουν ομαλό τελείωμα για την αποφυγή "σκαλώματος" στο πόδι. Να περιλαμβάνονται κλιπ ένωσης για την σύνδεση πολλών σκαλών μαζί και την αύξηση του μήκους. Να περιλαμβάνεται σάκος μεταφοράς για εύκολη αποθήκευση.</p>			ΝΑΙ			
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>			<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας			6936156275	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
50	12.98	ΣΕΤ DOUBLE GROUP BALLET BAR 230 CM ΜΕ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ ΥΨΟΣ	ΣΕΤ	2
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Ρυθμιζόμενο ύψος από 70cm έως 113cm (τουλάχιστον) Συνολικό βάρος προϊόντος 15 κιλά Μέγιστο φορτίο 250 κιλά Ελεύθερη εγκατάσταση χωρίς αγκύρωση -Διόρθωση συγκολλημένης δομής από χάλυβα -66 εκατοστά πόδια Αντιολισθητικά ανεμόπτερα - Δύο μπαλέτες πλάτους 200 cm - 2 μπαλέτες από ξύλο οξιάς ή τέφρας - Διάμετρος ράβδου μπαλέτου 50 mm			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
51	12.99	ΞΥΛΙΝΟ ΠΟΛΥΖΥΓΟ ΤΟΙΧΟΥ 245X90 ΕΚΑΤΟΣΤΑ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Το πολυόργανο να μπορεί να στερεωθεί στον τοίχο. Να είναι κατασκευασμένο από ξύλο καουτσουκόδεντρου και κόντρα πλακέ. Να διαθέτει μέγιστο ωφέλιμο φορτίο 40 κ . τουλάχιστον. Μέγιστο ύψος 245 εκ. (τουλάχιστον 235εκ) Μέγιστο πλάτος 90εκ. (τουλάχιστον 70 εκ.)			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
52	12.100	ΚΟΡΔΕΛΑ ΡΥΘΜΙΚΗΣ WEGGA 1,6 Μ ΜΕ ΜΠΑΓΚΕΤΑ PVC 54 CM	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	10
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
Κορδέλα ρυθμικής γυμναστικής τύπου Wegga ή άλλο ισοδύναμο Μήκος κορδέλας: 1,6 m Πλάτος Κορδέλας: 5 cm Ύψος μπαγκέτας: 30 cm			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

**Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ**

A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος		
53	12.101	ΣΧΟΙΝΑΚΙ FIG 3m COTTON TREMBLAY ΧΩΡΙΣ ΛΑΒΕΣ ΜΩΒ /ΡΟΖ/ ΑΣΠΡΟ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	10		
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ</b>	
ΣΧΟΙΝΑΚΙ FIG 3m COTTON TREMBLAY ΧΩΡΙΣ ΛΑΒΕΣ ΜΩΒ ή/και ΡΟΖ ή/και ΑΣΠΡΟ Μήκος 3μ. Πάχος 10χιλ. Βάρος 115γραμ. Υλικό κατασκευής: Πολυπροπυλένιο			ΝΑΙ			
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>		
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275		

**Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ**

A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος		
54	12.102	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΑΕΡΟΣΚΑΛΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ –ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 195Χ40 ΕΚ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	4		
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ</b>	
Διαστάσεις 195Χ40εκ. Σκαλοπάτια: (5) πέντε Υλικό: σχοινί Φ10 πολυπροπυλένιο Πάχος ξύλου Φ35 Μέγιστο βάρος αντοχής: τουλάχιστον 60 κιλά Συνολικό Βάρος: 1,5 κιλά.			ΝΑΙ			
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>		
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275		

**Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ**

A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος		
55	12.103	ΣΧΟΙΝΙ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕΧΡΙ 20 ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΚΟΥΔΟΥΝΑΚΙΑ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2		
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ</b>	
Πολύχρωμο σχοινί περιπάτου μήκους 20 μέτρων με 20 κουδουνάκια ασφαλείας (τοποθετημένα σε απόσταση ενός μέτρου το καθένα από το επόμενο).			ΝΑΙ			
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>		
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275		



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
56	12.104	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΧΟΙΝΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ 180 ΕΚ 3 ΚΟΜΠΟΙ Φ26 ΕΚ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2	
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ</b>
Το σχοινί με κόμπους να είναι κατασκευασμένο από ένα παχύ σχοινί Ø26 mm που είναι η ελάχιστη υποχρεωτική διάμετρος για σχοινιά αναρρίχησης όπως περιγράφεται στα πρότυπα ασφαλείας EN71-8. Οι κόμπους λειτουργούν ως στηρίγματα ποδιών για να ενισχύσουν την εμπειρία αναρρίχησης. Ο δακτύλιος στήριξης στην οροφή είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χάλυβα. Οι συγκολλήσεις στα σχοινιά γίνονται σε μαύρο PP. Μήκος σχοινού τουλάχιστον 180εκ.			ΝΑΙ		
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275	

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
57	12.105	ΜΠΑΛΕΣ REFLEXBALL 8ΕΚ	ΖΕΥΓΗ	10	
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ</b>
Μονάδα Πώλησης: Ζεύγος Διάμετρος Προϊόντος: (8) εκ. Βάρος Προϊόντος: 0,176 κιλά Κύριο Υλικό: Πλαστικό			ΝΑΙ		
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275	

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
58	12.106	ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΑΣΑΖ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	10	
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ</b>
Διαστάσεις Προϊόντος: μήκος τουλάχιστον (15) εκ και διάμετρος τουλάχιστον (7,5) εκ. Κύριο Υλικό: Πλαστικό			ΝΑΙ		
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
59	12.107	ΜΥΟΧΑΛΑΡΩΤΙΚΗ ΜΠΑΛΑ 15 ΕΚ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	10
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
Η μυοχαλαρωτική μπάλα να έχει διάμετρο τουλάχιστον (15) εκατοστά και βάρος τουλάχιστον (300) γραμμάρια. Κύριο Υλικό: Πλαστικό			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
60	12.108	SENSYBALL 20 ΕΚ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	5
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
Μέγιστη αντοχή σε βάρος: τουλάχιστον 90 kg Βάρος Προϊόντος: 0,351 κιλά Να περιλαμβάνεται φυλλάδιο ασκήσεων.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
61	12.109	ΜΠΑΛΑ ΑΙΣΘΗΣΕΩΝ 65 ΕΚ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	5
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ
Η φυσιοθεραπευτική μπάλα να έχει μικρά ανάγλυφα σε όλη την επιφάνεια της. Διάμετρος Προϊόντος: (65) εκ. Κύριο Υλικό: Πλαστικό Μέγιστο Βάρος Αντοχής: τουλάχιστον 120 κιλά. Βάρος Προϊόντος: 1,6 κιλά			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
62	12.110	ΜΠΑΛΑ ΑΙΣΘΗΣΕΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>
Κύριο Υλικό: Πλαστικό Μέγιστο Βάρος Αντοχής: τουλάχιστον 120 κιλά. Διάμετρος Προϊόντος: (100) εκ. Βάρος Προϊόντος: 2,87 κιλά			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
63	12.111	ΜΠΑΛΑ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΔΙΑΦΑΝΗ ΜΕ ΜΠΑΛΑΚΙΑ 90Χ55 ΕΚ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>
Διαφανής μπάλα φυστίκι (κύλινδρος) με πολύχρωμα μπαλάκια στο εσωτερικό της. Μονάδα Πώλησης: Τεμάχιο Διαστάσεις Προϊόντος (ΦxΥ): (90x55) εκ. Βάρος Προϊόντος: 2,6 κιλά Υλικό κατασκευής: Πλαστικό Να διαθέτει φυλλάδιο με προτεινόμενες ασκήσεις.			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
64	12.112	ΜΠΑΛΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΦΥΣΤΙΚΙ 90Χ55 ΕΚ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>
Η μπάλα φυσιοθεραπείας (φυστίκι) (κύλινδρος) σε κίτρινο χρώμα, έχει μήκος 90 εκ. και διάμετρο 55 εκ., φτιαγμένη από ανθεκτικό πλαστικό με λαμπερά χρώματα. Υλικό κατασκευής: Πλαστικό Μέγιστο Βάρος Αντοχής: 300 κιλά			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
65	12.113	ΜΠΑΛΑΣ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΜΕ ΗΧΟ 55 ΕΚ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	3
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
<p>Η διαφανής μπάλα να διαθέτει στο εσωτερικό της τέσσερα καμπανάκια που ακούγονται κατά την κίνησή της.            Διάμετρος: (55) εκ.            Υλικό κατασκευής: Πλαστικό            Βάρος Προϊόντος: 1 κιλά</p>			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

Τμήμα 54: ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ				
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος
66	12.114	ΜΠΑΛΑ ΑΝΑΠΗΔΗΣΗΣ ΧΟΠ – ΧΟΠ 56	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	10
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>
<p>Φουσκώνεται στην μέγιστη διάμετρο των 56 εκ.            Βλάρος Προϊόντος 550 γραμ            Υλικό κατασκευής: PVC</p>			ΝΑΙ	
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
55	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ Η/Υ Ι	30100000-0	14-09	6.453,00	5.204,03	83624

Τμήμα 55: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ Η/Υ Ι					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	12.133	3D printer	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Τύπος Αυτόνομος enclosed Τεχνολογία Εκτύπωσης FDM (Fused Deposition Modeling) Μέγεθος Εκτύπωσης 300mm x 225mm x 380mm Ταχύτητα Εκτύπωσης 100 mm/s Αναλώσιμα 1.75mm ABS, ABS Input AC 100-265V 50-60Hz Output DC 24V 14.6A 350W Πάχος Στρώσης 0,1mm - 0,3mm Διάμετρος Ακροφυσίου 0.4mm Ακρίβεια ±0.1mm Μορφή Αρχείου AMF, G-Code, OBJ, STL Τρόπος Εργασίας SD Card, USB Μέγιστη Θερμοκρασία Ακροφυσίων 300C Μέγιστη Θερμοκρασία Hot Bed 110C Card Reader NAI ή άλλο ισοδύναμο Εγγύηση καλής λειτουργίας ένα (1) τουλάχιστον έτος.			NAI		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 2ος Π.Τ.Ν Εργαστήριο NT και Εκπαίδευσης από Απόσταση		Πολυξένη Παγγέ		6936131810	

Τμήμα 55: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ Η/Υ Ι					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
2	12.135	Αυτόνομο VR Headset 128GB	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
4K+ Infinite Display Επεξεργαστής: Snapdragon XR2 Gen 2 Αποθήκευση: 128GB Ανάλυση οθόνης: 2064 x 2208 Χρήση Standalone ή άλλο ισοδύναμο Εγγύηση καλής λειτουργίας ένα (1) τουλάχιστον έτος.			NAI		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 2ος Π.Τ.Ν Εργαστήριο Παιδαγωγικής και Διδακτικής Μεθοδολογίας & Εργαστήριο NT και Εκπαίδευσης από Απόσταση		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα 55: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ Η/Υ Ι					
Α/Α Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
3	12.138	3D Scanner	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Τρισδιάστατος σαρωτής τύπου Technology Quad-Camera INfrared Structured Light Ακρίβεια καρέ εως 0,05 mm Απόσταση συγχωνευμενων σημείων 0,05 mm Μοναδική περιοχή σύλληψης στην πλησιέστερη απόσταση 28 x 53 mm to 100 mm Μοναδική περιοχή σύλληψης στην μεγαλύτερη απόσταση 975 x 775 mm to 1000 mm Δύο λειτουργίες λήψης: λειτουργία μίας λήψης, συνεχόμενες λήψεις. Ταχύτητα σάρωσης: 15 fps Ελάχιστος όγκος σάρωσης 10x10x10 mm Μέγιστος όγκος σάρωσης 4000x4000x4000 mm Απόσταση εργασίας 100 ~ 1000 millimètres Οθόνη αφής 6" 2k AMOLED Βοηθητικός φωτισμός με υπέρυθρα φώτα πλήρωσης, Flash LEDs 3D Light Source Class 1 Infrared Light Εσωτερική μνήμη 256 GB eMMC Αισθητήρες θέσης 9-axes IMU Μνήμη (RAM) 32 GB DDR4 RGB κάμερα ανάλυσης έως 48 megapixels Εσωτερική μπαταρία λιθίου 2,000 mAh, υποστηρίζει πάνω από 2-hour συνεχόμενου σκαναρίσματος Battery Capacity CPU 8-core CPU, 2,4 Ghz Τύπος σύνδεσης USB Type-C Ασύρματη σύνδεση Wi-Fi 6 Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα 10/11 (64 bits), macOS Native System Native Android System Ειδική Σάρωση Αντικειμένων Χρησιμοποιώντας Spray Σάρωσης, Σκούρα ή Υπερβολικά Ανακλαστικά Αντικείμενα Περιβάλλον Σάρωσης: Εσωτερικό και Εξωτερικό Μορφές Εξόδου PLY, OBJ and STL Συμβατό με 3D εκτυπωτή Ναι η άλλο ισοδύναμο του Revopoint Miraco Pro 3D Scanner ή άλλο ισοδύναμο Εγγύηση καλής λειτουργίας ένα (1) τουλάχιστον έτος.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 4ος Π.Τ.Ν Εργαστήριο NT και Εκπαίδευσης από Απόσταση		Πολυξένη Παγγέ		6936131810	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
56	<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ &amp; ΑΝΑΛΥΣΗΣ III</b>	30100000-0	14-09	4.960,00	4.000,00	83624

Τμήμα 56: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ & ΑΝΑΛΥΣΗΣ III					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	12.46	Σύστημα Ομαδικής Παρακολούθησης	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Σύστημα ομαδικής τηλεμετρικής παρακολούθησης τύπου polar team solution ή άλλο ισοδύναμο. Σε έναν πομπό (σε ζωνάκι στήθους ή φανελάκι) μετρήσεις για: καρδιακή συχνότητα, απόσταση και ταχύτητα, επιταχύνσεις και σπριντ.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Π.Τ.Ν Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1ος Π.Τ.Ν Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων		Χαρίλαος Ζάραγκας		6936156275	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
57	Πίνακας Διδασκαλίας	30195910-0	14-09	3.000,00	2.419,35	83624

Τμήμα 57: Πίνακας Διδασκαλίας					
A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	5.11	Διαδραστικός Πίνακας	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ
Πρασινοπίνακας διδασκαλίας με κιμωλίες διάστασης 400 cm x 120 cm σε πλαίσιο αλουμινίου εγκατεστημένος σε 2 κολώνες. Συμπεριλαμβάνεται η θήκη για κιμωλίες και για σφουγγάρια και η επιφάνεια για τη σκόνη.			ΝΑΙ		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Φ8 1ος Φ2-118		Αθανάσιος Δέδες		6939499971	





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Κωδικός Έργου
58	ΦΟΡΗΤΟΙ Η/Υ 1	30100000-0	14-09	580,00	467,74	83624

Τμήμα 58: ΦΟΡΗΤΟΙ Η/Υ 1

A/A Είδους	Κωδ. Είδους	Σύντομη περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος		
1	19.16	Φορητός Η/Υ - Ελάχιστες Προδιαγραφές 16 RAM, 512 GB SSD, Οθόνη 15.6"	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1		
<b>Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους</b>			<b>ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝ-ΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΗ</b>	
Φορητός Η/Υ Ελάχιστες Προδιαγραφές Intel Core i5 ή AMD RYZEN5 ή άλλο ισοδύναμο Διαγώνιος Οθόνης 15.6" Μνήμη 16 RAM Αποθηκευτικός χώρος 512 GB SSD Λειτουργικό σύστημα Win 11 Home ή άλλο ισοδύναμο Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.			ΝΑΙ			
<b>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης</b>		<b>Υπεύθυνος για Πληροφορίες</b>		<b>Τηλ. Υπευθύνου</b>		
Κεντρική Βιβλιοθήκη 1ος Εργαστήριο Επιχειρηματικών Οικονομικών και Αποφάσεων		Γ. Γκωλέτσας		6974340363		

**ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο με τίτλο «Ενίσχυση των δράσεων Αριστείας στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων», με κωδικό Επιτροπής Ερευνών «83624».

Η Πράξη εντάσσεται στη δράση «ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ» και χρηματοδοτείται από το ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ «ΕΛΛΑΔΑ 2.0».

**Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: 462.257,35€, ΦΠΑ 24% 110.941,76€, Συνολική Αξία με ΦΠΑ: 573.199,11€.**

Η εν λόγω προμήθεια κατατάσσεται στους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων συμβάσεων (CPV) που αναφέρονται στον ακόλουθο Πίνακα.

**Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα παρακάτω τμήματα:**

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	cpv	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	ΦΠΑ (24%)	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ
1	TV	32324600-6	1.598,39 €	383,61 €	1.982,00 €
2	ψυγεία συντήρησης εργαστηριακών δειγμάτων	39711100-0	995,00 €	238,80 €	1.233,80 €
3	προσαρμογέας επεξεργασίας πειραματικών δεδομένων	30100000-0	1.720,00 €	412,80 €	2.132,80 €
4	Ακουστικά κεφαλής	30100000-0	450,00 €	108,00 €	558,00 €
5	Προμήθεια Υπολογιστικού Εξοπλισμού για Μοντελοποίηση	30100000-0	4.639,87 €	1.113,57 €	5.753,44 €
6	Σύστημα ομαδικής τηλεδιάσκεψης	32232000-0	1.379,03 €	330,97 €	1.710,00 €
7	B (Ήχος-Βίντεο)	32342410-0	29.235,48 €	7.016,52 €	36.252,00 €
8	Τηλεοράσεις	32324600-6	6.612,90 €	1.587,10 €	8.200,00 €
9	3D εκτυπωτές	30100000-0	4.797,27 €	1.151,35 €	5.948,62 €
10	Ψηφιακές κάμερες 1	38651600-0	950,00 €	228,00 €	1.178,00 €
11	3Δ Σαρωτές	30100000-0	5.803,23 €	1.392,77 €	7.196,00 €
12	Φωτογραφικός εξοπλισμός 2	38650000-6	7.782,26 €	1.867,74 €	9.650,00 €
13	Περιφερειακά Η/Υ 2	30100000-0	612,90 €	147,10 €	760,00 €
14	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας	30100000-0	65.322,58 €	15.677,42 €	81.000,00 €
15	Εξοπλισμός Δικτύωσης	30100000-0	6.451,61 €	1.548,39 €	8.000,00 €
16	Συστήματα τηλεδιάσκεψης	32232000-0	42.983,87 €	10.316,13 €	53.300,00 €

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

A/A ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	cpv	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	ΦΠΑ (24%)	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ
17	Γεννήτριες Σήματος / picoampereometer	31100000-0	15.887,10 €	3.812,90 €	19.700,00 €
18	Πλακέτες μικροελεγκτών	30237131-0	705,65 €	169,35 €	875,00 €
19	Διαχείριση Τρισδιάστατων Αντικειμένων	30100000-0	1.451,61 €	348,39 €	1.800,00 €
20	Σταθμοί Εργασίας PC 2	30100000-0	1.370,97 €	329,03 €	1.700,00 €
21	Λοιπός ψηφιακός εξοπλισμός	30100000-0	1.048,39 €	251,61 €	1.300,00 €
22	Ερευνητικός εξοπλισμός	30100000-0	1.129,03 €	270,97 €	1.400,00 €
23	ΚΙΤ ΜΕΤΕΓΓΡΑΦΕΑΣ ΑΠΟΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΗΣΗΣ ΟΜΙΛΙΩΝ	30100000-0	370,97 €	89,03 €	460,00 €
24	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ	38650000-6	8.104,84 €	1.945,16 €	10.050,00 €
25	ΚΑΜΕΡΑ	38651600-0	403,23 €	96,77 €	500,00 €
26	ΗΧΟΣ	32342410-0	564,52 €	135,48 €	700,00 €
27	ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΥΡΗΜΑΤΩΝ 2	30100000-0	8.064,52 €	1.935,48 €	10.000,00 €
28	Είδη σχετιζόμενα με ήχο	32342410-0	1.145,16 €	274,84 €	1.420,00 €
29	Ηχοσύστημα	32342410-0	2.055,65 €	493,35 €	2.549,00 €
30	Μηχάνημα σάρωσης μικροφίλμ	30100000-0	15.000,00 €	3.600,00 €	18.600,00 €
31	Generic εξοπλισμός Η/Υ.2	30100000-0	64,52 €	15,48 €	80,00 €
32	Λοιπός εξοπλισμός	30100000-0	6.520,97 €	1.565,03 €	8.086,00 €
33	Εξοπλισμός προσομοίωσης	30100000-0	12.300,00 €	2.952,00 €	15.252,00 €
34	ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 1	30191200-0	23.710,32 €	5.690,48 €	29.400,80 €
35	ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 2	30191200-0	5.275,97 €	1.266,23 €	6.542,20 €
36	ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ 3	30191200-0	6.197,52 €	1.487,40 €	7.684,92 €
37	ΔΙΑΔ.ΘΘΟΝΕΣ 1	30195200-0	4.032,26 €	967,74 €	5.000,00 €
38	ΔΙΑΔ.ΘΘΟΝΕΣ 2	30195200-0	3.225,81 €	774,19 €	4.000,00 €
39	ΔΙΑΔ.ΘΘΟΝΕΣ 3	30195200-0	12.096,77 €	2.903,23 €	15.000,00 €
40	ΔΙΑΔ.ΘΘΟΝΕΣ 4	30195200-0	8.064,52 €	1.935,48 €	10.000,00 €
41	ΔΙΑΔ.ΘΘΟΝΕΣ 5	30195200-0	5.806,45 €	1.393,55 €	7.200,00 €
42	ΔΙΑΔ.ΘΘΟΝΕΣ 6	30195200-0	6.809,68 €	1.634,32 €	8.444,00 €
43	ΔΙΑΔ.ΘΘΟΝΕΣ 7	30195200-0	4.031,45 €	967,55 €	4.999,00 €
44	ΔΙΑΔ.ΘΘΟΝΕΣ 8	30195200-0	5.183,87 €	1.244,13 €	6.428,00 €
45	ΔΙΑΔ.ΘΘΟΝΕΣ 9	30195200-0	5.940,00 €	1.425,60 €	7.365,60 €
46	Συστήματα Αδιάλειπτης Τροφοδοσίας	30100000-0	29.032,26 €	6.967,74 €	36.000,00 €
47	Εξοπλισμός τηλεδιάσκεψης	32232000-0	9.677,42 €	2.322,58 €	12.000,00 €
48	Σύστημα ανίχνευσης οφθαλμοκίνησης	30100000-0	8.064,52 €	1.935,48 €	10.000,00 €
49	οπτικοακουστικά μέσα	30100000-0	9.758,06 €	2.341,94 €	12.100,00 €

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

A/A ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	cpv	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	ΦΠΑ (24%)	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ
50	Εξοπλισμός Μικτής πραγματικότητας	30100000-0	6.451,61 €	1.548,39 €	8.000,00 €
51	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ/ΗΧΗΤΙΚΑ & ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	30100000-0	19.759,49 €	4.742,28 €	24.501,77 €
52	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΤΡΩΜΑΤΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ	37300000-0	9.275,08 €	2.226,02 €	11.501,10 €
53	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΕΣΜΕΣ ΨΥΧΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ Ι	30100000-0	3.592,74 €	862,26 €	4.455,00 €
54	ΠΑΙΓΝΙΩΔΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ	30100000-0	6.658,92 €	1.598,14 €	8.257,06 €
55	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ Η/Υ Ι	30100000-0	5.204,03 €	1.248,97 €	6.453,00 €
56	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ & ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΙΙΙ	30100000-0	4.000,00 €	960,00 €	4.960,00 €
57	Πίνακας Διδασκαλίας	30195910-0	2.419,35 €	580,65 €	3.000,00 €
58	ΦΟΡΗΤΟΙ Η/Υ 1	30100000-0	467,74 €	112,26 €	580,00 €

Ο Συντάξας των Τεχνικών Προδιαγραφών

Καθηγητής Θεόδωρος Ματίκας  
Αντιπρύτανης

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ

---

**Το Ε.Ε.Ε.Σ έχει αναρτηθεί μαζί με την παρούσα στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής <http://www.rc.uoi.gr> σε μορφή τύπου .xml και .pdf.**

**Διατίθεται επίσης σε μορφή αρχείων τύπου .xml και .pdf στο πεδίο «Σημειώσεις και συνημμένα» του εν λόγω ηλεκτρονικού διαγωνισμού στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)**

### **ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΕΤΑΙ ΟΤΙ:**

Επειδή ο συγκεκριμένος διαγωνισμός **υποδιαιρείται σε τμήματα (ΤΜΗΜΑΤΑ 1 έως 58)** και τα κριτήρια επιλογής ποικίλλουν από τμήμα σε τμήμα (σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας διακήρυξης), θα πρέπει οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να συμπληρώσουν **το ΕΕΕΣ που αντιστοιχεί στο τμήμα στο οποίο συμμετέχουν ως εξής:**

Για τα τμήματα **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57 & 58** το ΕΕΕΣ (espd\_14-09\_1).

Για τα τμήματα **33 & 46** το ΕΕΕΣ (espd\_14-09\_2).

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Αριθμός Τμήματος		Τίτλος Τμήματος		
A/A Είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.) = (ΠΟΣΟΤΗΤΑ * ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ)
1				
2				
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>Φ.Π.Α. ΤΜΗΜΑΤΟΣ</b>				
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

Η υποβαλλόμενη προσφορά ισχύει και μας δεσμεύει για διάστημα διακοσίων σαράντα (240) ημερών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων  
και Αθλητισμού



Με τη χρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης  
NextGenerationEU

ΣΥΜΒΑΣΗ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»

ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:

«ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ»»

ΤΜΗΜΑ (X) «.....»

(Αρ. Πρωτ.: ΧΧΧΧΧΧ/ΧΧ-ΧΧ-2024)

Στα Ιωάννινα σήμερα την ..... οι παρακάτω συμβαλλόμενοι, αφενός το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων – Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, που εδρεύει στην Πανεπιστημιούπολη Ιωαννίνων, 45110, Ιωάννινα, ΑΦΜ 090163356, ΔΟΥ Α-Β Ιωαννίνων, και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Καθηγητή Θεόδωρο Ματίκα, Αντιπρύτανη Έρευνας, Καινοτομίας και Ανάπτυξης, Προέδρο της Επιτροπής Ερευνών.

Αφετέρου ο οικονομικός φορέας «.....», που εδρεύει στ... .., Δ/ση ....., Τ.Κ. ...., ΑΦΜ ....., ΔΟΥ ..... και εκπροσωπείται νόμιμα από τον/την ..... (εφεξής καλούμενος Ανάδοχος)

Και ο Καθηγητής κ. Θεόδωρος Ματίκας, Αντιπρύτανης του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (εφεξής καλούμενος Επιστημονικά Υπεύθυνος)

Έχοντας υπόψιν:

1. την υπ' αριθμ πρωτ. 39073/17-10-2024 (Α/Α ΕΣΗΔΗΣ 360311) διακήρυξη (ΑΔΑΜ: ..... ) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση προμήθειας.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων  
και Αθλητισμού



Με τη χρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης  
NextGenerationEU



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

2. Την υπ' αριθμ πρωτ. .... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ: .....), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθμ. πρωτ. .... ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή της παρούσας, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....

3. Την από ..... υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016

4. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του ν.4412/2016:

-η υπ' αριθ. 39073/17-10-2024 διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

-η προσφορά του Αναδόχου

5. Το υπ' αριθμ. πρωτ. XXXXX/XX-XX-2024 (Ε.Υ.Δ) έγγραφο με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας διαχειριστικής αρχής για τη σύναψη της παρούσας (XXXXX/XX-XX-2024 – ΕΛΚΕ),

6. Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την υπ' αριθ. .... εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/ ....., ποσού ..... ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

**Άρθρο 1 - Αντικείμενο**

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η Προμήθεια «XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX», σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης και των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και την προσφορά του Αναδόχου.

**Άρθρο 2 - Χρηματοδότηση της σύμβασης**

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο με τίτλο «Ενίσχυση των δράσεων Αριστείας στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων», με κωδικό Επιτροπής Ερευνών «83624».



## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

### ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Η Πράξη εντάσσεται στη δράση «ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ» και χρηματοδοτείται από το ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ «ΕΛΛΑΔΑ 2.0».

#### Άρθρο 3 - Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

3.1. Η Διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε **X (X) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της, σε κάθε περίπτωση όχι αργότερα από τη λήξη του φυσικού αντικειμένου του έργου. Ο Ανάδοχος δηλώνει ότι αποδέχεται όλους τους όρους της παρούσας και αναλαμβάνει να εκτελέσει **«συνολικά»**, την προμήθεια εντός του παραπάνω χρονικού διαστήματος, σύμφωνα με τις ειδικότερες οδηγίες και εντολές του Επιστημονικά Υπευθύνου.

3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 7 της παρούσας

#### Άρθρο 4 - Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

4.1. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της Διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'(και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

4.2. ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

4.3. καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με τον Επιστημονικά Υπεύθυνο του έργου ή/και την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

### Άρθρο 5 - Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Ο Ανάδοχος θα εκτελέσει την ως άνω προμήθεια έναντι τιμήματος που ανέρχεται στο ποσό των ..... Ευρώ (.....€) χωρίς Φ.Π.Α. και ..... Ευρώ (.....€) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. (24%), και αποτελεί τη συνολικά συμφωνηθείσα αμοιβή του, η οποία θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του ανωτέρω έργου.

Η εν λόγω αμοιβή θα καταβάλλεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του Ν. 4412/2016, καθώς και των προβλεπόμενων σχετικών διοικητικών εντύπων του ΕΛΚΕ, και εφόσον υπάρχει διαθέσιμο ταμειακό υπόλοιπο στο έργο ως εξής:

- **Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών**

5.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση ύψους 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 7 Ν. 4912/2022).

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016 (εφόσον ενεργοποιηθεί)

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

### **Άρθρο 6 - Εκχώρηση – Μεταβίβαση – Υποκατάσταση Αναδόχου**

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να εκχωρεί τη σύμβαση ή το συμβατικό τμήμα σε οποιοδήποτε τρίτο, ούτε να αναθέτει, μετά την ανάθεση της σύμβασης, υπεργολαβικά σε τρίτους μέρος ή το σύνολο του αντικειμένου της Σύμβασης, ούτε να υποκαθίσταται από τρίτο, αν αυτό δεν προβλέπεται ρητά στη διακήρυξη, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία δίδεται, κατά την απόλυτη κρίση της, σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις. Σε περίπτωση εκχώρησης, υπεργολαβίας κλπ., κατά τα ανωτέρω, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει στην Αναθέτουσα Αρχή τα σχετικά συμφωνητικά, βεβαιώσεις και πιστοποιητικά σε πρώτη αίτηση αυτής. Σε καμία δε ανάλογη περίπτωση ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης εργασιών σε τρίτους ή εκχώρησης ή υπεργολαβίας, ούτε η Αναθέτουσα Αρχή συνδέεται συμβατικά με τα τρίτα αυτά πρόσωπα.

### **Άρθρο 7 - Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών -**

#### **Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών**

7.1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι και να τα εγκαταστήσει στον χώρο που έχει προσδιοριστεί στο πεδίο «Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης» του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης.

7.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται τη κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

7.3. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν. 4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών

διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος (μακροσκοπικός έλεγχος και πρακτική δοκιμασία) και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

7.4. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής από την Επιτροπή Παραλαβής του Διαγωνισμού, πραγματοποιείται εντός (5) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία παράδοσης των υλικών της σύμβασης, αλλά σε κάθε περίπτωση όχι αργότερα από την ημερομηνία λήξης της σύμβασης. Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του Ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

7.5. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, σύμφωνα με το άρθρο 6.1.1. υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

### **Άρθρο 8 - Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση**

8.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4 της Διακήρυξης.

8.2. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφ' όσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.

8.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

### **Άρθρο 9 - Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις**

9.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

9.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2 της Διακήρυξης.

### **Άρθρο 10 - Υπεργολαβία**

10.1. Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

**10.2. Ο Ανάδοχος με το από ..... έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.**

10.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

10.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην Αναθέτουσα Αρχή με ευθύνη του Αναδόχου.

### **Άρθρο 11 - Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

11.1 Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 4.5, και 6.8 της Διακήρυξης.



11.2 Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνο με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

### **Άρθρο 12 - Ανωτέρα Βία**

12.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

12.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για αυτό οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή της ανώτερης βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

### **Άρθρο 13 - Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου**

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν, όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και όταν αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

### **Άρθρο 14 - Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

### **Άρθρο 15 - Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών**

15.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

15.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση), μπορεί να ασκήσει τα δικαιώματα που του αναγνωρίζονται και υπό τις προϋποθέσεις και έννομες συνέπειες που ορίζονται στο άρθρο 5.3. της Διακήρυξης, υπό τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται σε αυτό.

15.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία, και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

15.4. Ρητά συμφωνείται ότι αρμόδια κατά τόπο για την επίλυση τυχόν διαφοράς που μπορεί να προκύψει σχετικά με την ερμηνεία ή εκτέλεση της παρούσας σύμβασης είναι τα δικαστήρια των Ιωαννίνων.

**Άρθρο 16 - Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019  
και τον ν. 4624/2019 (Α 137)**

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του Ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

**A)** Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.





## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

### ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email [dpo@uoi.gr](mailto:dpo@uoi.gr) /τηλ 26510 07321).

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

α) ο ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της αναθέτουσας αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο ΙΙΙ δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,

στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (αναθέτουσα αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της

## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

### ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

ι) Ο εκτελών την επεξεργασία δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

#### **Άρθρο 17 - Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή, την καλή συντήρηση, αποκατάσταση βλάβης και λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας με τρόπο, περιεχόμενο ευθύνης και σε χρόνο που ορίζεται στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης.

Η Αναθέτουσα Αρχή, για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης αυτού σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης και έχει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

Η επιστροφή της εγγύησης καλής λειτουργίας λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

#### **Άρθρο 18 - Λοιποί όροι**

Άπαντες οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4727/2020 τα στοιχεία της παρούσας σύμβασης αναρτώνται υποχρεωτικά στο Διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» καθώς και στο «Κεντρικό Ηλεκτρονικό



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων – ΚΗΜΔΗΣ» αμελλητί μετά την υπογραφή αυτού και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περ. η της παρ. 1 του άρθρου 10 της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ (Β' 3075/2021).

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε τρία (3) αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

**ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

Ο

Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών του  
ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Για τον Ανάδοχο

«.....»

Καθηγητής Θεόδωρος Ματίκας  
Αντιπρύτανης

(σφραγίδα, υπογραφή)

.....

Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος

Καθηγητής Θεόδωρος Ματίκας  
Αντιπρύτανης

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους



## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

### ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ [επισυνάπτεται στο συμφωνητικό]

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,
- 7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,
- 8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.
- 9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]





**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Ο υπεργολάβος ..... έλαβα γνώση της παρούσας ρήτηρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η ..... (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμία .....και με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει ..... (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ: ....., Τ.Κ. ...., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον .....

Υπογραφή/Σφραγίδα

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3..5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπερβολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»