

**ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**



**Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού**

**άνω των ορίων με ανοικτή διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ για την προμήθεια  
ερευνητικού, εργαστηριακού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού  
για το έργο «Στρατηγικό Πλάνο Έρευνας για την Ενίσχυση και Ανάπτυξη  
της Αριστείας και Καινοτομίας στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο» στο πλαίσιο της  
Πρόσκλησης SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ  
5180665 και με κωδικό έργου ΕΛΚΕ Ι.Π. 80696**

**Αρ. Διακήρυξης: 7161/2024**

*Με εκτιμώμενη αξία 1.531.393,12€ χωρίς ΦΠΑ*

*Συνολική αξία 1.898.927,47€ με ΦΠΑ*

**και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη  
προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής**

**Το έργο «Στρατηγικό Πλάνο Έρευνας για την Ενίσχυση και Ανάπτυξη της  
Αριστείας και Καινοτομίας στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο» υλοποιείται στο  
πλαίσιο της Πρόσκλησης SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας», Άξονας 3.2:**

**Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και  
εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης, με  
κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας  
«Ελλάδα 2.0» (Κωδικός Δράσης: 16289), το οποίο χρηματοδοτείται από  
την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU και εθνικούς πόρους**

**Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών: 25.11.24 και ώρα  
15:00μμ**

**Ημερομηνία Αποσφράγισης Προσφορών: 29.11.24 και ώρα 11:00πμ**

## Περιεχόμενα

<b>1.</b>	<b>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.....	5
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	17
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	20
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	21
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	21
<b>2.</b>	<b>ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....</b>	<b>23</b>
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	23
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης.....	23
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	23
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων.....	23
2.1.4	Γλώσσα.....	24
2.1.5	Εγγυήσεις.....	24
2.1.6	Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	25
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	25
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής.....	25
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής.....	26
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού.....	28
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	33
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	33
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	34
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	34
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων - Υπεργολαβία.....	34
2.2.8.1	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	34
2.2.8.2	Υπεργολαβία.....	34
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	34
2.2.9.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	35
2.2.9.2	Αποδεικτικά μέσα.....	36
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	43
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης.....	43
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	43
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	43
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	43
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	46
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά»/Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	47
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	47
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	48
<b>3.</b>	<b>ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....</b>	<b>50</b>
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	50
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	50
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών.....	50
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	51
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	53
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	54
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	57
<b>4.</b>	<b>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>58</b>
4.1	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	58

4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	62
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	62
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	63
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	63
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	64
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>65</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	65
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	66
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	67
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....	68
<b>6.</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>69</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ .....	69
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ.....	69
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ .....	70
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	71
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ .....	71
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ .....	71
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ .....	71
6.8	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	71
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....</b>	<b>73</b>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	73
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ε.Ε.Ε.Σ. ....	209
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ .....	210
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	211
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ (ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ ΣΤΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ) .....	223
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ.....	225
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	227
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ.....	228
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ-ΩΝ ΔΗΛΩΣΗΣ-ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ.....	229

**1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

Επωνυμία	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (Ε.Λ.Κ.Ε.) ΙΟΝΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ)	090152483
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1020.E00674.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Ιωάννου Θεοτόκη 72
Πόλη	Κέρκυρα
Ταχυδρομικός Κωδικός	49132
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ (GR)
Κωδικός NUTS	EL622
Τηλέφωνο	+30 2109250293 / 26610 87683
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	diagon.rc@ionio.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Χρυσάνθη Παλαμά
Αρμόδιος για τεχνικές πληροφορίες	Καθηγητής Εμμανουήλ Μάγκος, τηλ. 2661087903 , emagos@ionio.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="https://rc.ionio.gr/">https://rc.ionio.gr/</a>

**Είδος Αναθέτουσας Αρχής**

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Ιονίου Πανεπιστημίου (ΕΛΚΕ ΙΠ) και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση.

**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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από την διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ Ιονίου Πανεπιστημίου: <https://rc.ionio.gr>.

## 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

---

### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/2016.

### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο «Στρατηγικό Πλάνο Έρευνας για την Ενίσχυση και Ανάπτυξη της Αριστείας και Καινοτομίας στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο» στο πλαίσιο της Πρόσκλησης SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας», Άξονας 3.2: Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης, με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (Κωδικός Δράσης: 16289), το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU και εθνικούς πόρους

## 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

---

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια **ερευνητικού, εργαστηριακού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού** όπως περιγράφεται συνοπτικά παρακάτω στον πίνακα των Τμημάτων και αναλυτικά στο **Παράρτημα Ι. Αναλυτική Περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου** της διακήρυξης.

## ΤΜΗΜΑΤΑ

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ (24%)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΥΜ/ΝΟΥ ΦΠΑ	CPV
1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ	199.989,00 €	47.997,36 €	247.986,36 €	33141620-2 Ιατρικός Εξοπλισμός
2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	47.263,34 €	11.343,20 €	58.606,54 €	38344000-8 Συσκευές παρακολούθησης της ρύπανσης
3	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΜΑΘΗΣΗΣ	2.459,40 €	590,26 €	3.049,66 €	30237000-9 Μέρη, εξαρτήματα και προμήθειες υπολογιστών
4	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΑ 5G	47.263,34 €	11.343,20 €	58.606,54 €	32420000-3 Εξοπλισμός δικτύου
5	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	2.589,22 €	621,41 €	3.210,63 €	31712110-4 Ηλεκτρονικά ολοκληρωμένα κυκλώματα και μικροσύνολα
6	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	56.823,32 €	13.637,60 €	70.460,92 €	32322000-6 Εξοπλισμός πολυμέσων
7	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	6.676,68 €	1.602,40 €	8.279,08 €	32322000-6 Εξοπλισμός πολυμέσων
8	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	38.470,86 €	9.233,01 €	47.703,87 €	30230000-0 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών
9	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	7.919,02 €	1.900,56 €	9.819,58 €	48463000-1 Πακέτα λογισμικού στατιστικής
10	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΔΕΙΞΗΣ	7.070,55 €	1.696,93 €	8.767,48 €	30237000-9 Μέρη, εξαρτήματα και προμήθειες υπολογιστών
11	ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	2.547,75 €	611,46 €	3.159,21 €	32420000-3 Εξοπλισμός δικτύου
12	ΠΤΗΤΙΚΑ ΜΕΣΑ	9.502,82 €	2.280,68 €	11.783,50 €	35613000-4 Μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα

13	<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ</b>	8.770,98 €	2.105,04 €	10.876,02 €	32322000-6 Εξοπλισμός πολυμέσων
14	<b>ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ</b>	928,40 €	222,82 €	1.151,22 €	42991200-1 Εκτυπωτικά μηχανήματα
15	<b>ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ</b>	48.212,41 €	11.570,98 €	59.783,39 €	35512400-0 Μη επανδρωμένα υποβρύχια οχήματα
16	<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΝΑΕΡΙΑΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗΣ ΣΑΡΩΣΗΣ</b>	94.073,00 €	22.577,52 €	116.650,52 €	30220000-7 Εξοπλισμός ψηφιακής χαρτογράφησης
17	<b>ΣΤΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΔΟΚΙΜΩΝ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 500kN</b>	24.917,64 €	5.980,23 €	30.897,87 €	31720000-9 Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός
18	<b>ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟΣ ΣΑΡΩΤΗΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΩΝ</b>	7.119,32 €	1.708,64 €	8.827,96 €	38520000-6 Σαρωτές
19	<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ</b>	593,27 €	142,38 €	735,65 €	31720000-9 Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός
20	<b>ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</b>	37.159,84 €	8.918,36 €	46.078,20 €	30230000-0 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών
21	<b>ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ</b>	25.796,30 €	6.191,11 €	31.987,41 €	38120000-2 Μετεωρολογικά όργανα
22	<b>ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ</b>	12.854,22 €	3.085,01 €	15.939,23 €	48000000-8 Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής

23	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΥΝΑΛΛΑΓΩΝ	9.351,21 €	2.244,29 €	11.595,50 €	48000000-8 Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής
24	ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΡΗ, ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΙΑΛΥΜΕΝΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ	20.115,40 €	4.827,70 €	24.943,10 €	33120000-7 Συστήματα καταγραφής και ερευνητικές συσκευές
25	ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ ΤΗΛΕΚΑΤΕΥΘΥΝΟΜΕΝΟ ΟΧΗΜΑ	14.488,35 €	3.477,20 €	17.965,55 €	35512400-0 Μη επανδρωμένα υποβρύχια οχήματα
26	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	43.073,33 €	10.337,60 €	53.410,93 €	38518200-1 Στερεοσκοπικά ή ανατομικά φωτομικροσκόπια
27	ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΣΥΝΑΙΣΘΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ	10.118,46 €	2.428,43 €	12.546,89 €	48000000-8 Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής
28	ΠΤΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ	1.279,54 €	307,09 €	1.586,63 €	35613000-4 Μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα
29	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	101.234,37 €	24.296,25 €	125.530,62 €	38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)
30	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΑΡΩΣΗΣ ΒΙΒΛΙΩΝ ΚΑΙ ΕΓΓΡΑΦΩΝ	49.937,35 €	11.984,96 €	61.922,31 €	38520000-6 Σαρωτές
31	ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ	38.588,23 €	9.261,18 €	47.849,41 €	30230000-0 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών
32	ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΨΗΛΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ	29.411,77 €	7.058,82 €	36.470,59 €	30230000-0 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών



33i	<b>ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΙΑΣ</b>	9.411,77 €	2.258,82 €	11.670,59 €	30230000-0 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών
33ii	<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΑΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗ ΤΡΣΙΔΙΑΣΤΑΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ</b>	34.705,88 €	8.329,41 €	43.035,29 €	38520000-6 Σαρωτές
34	<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΠΟΜΠΩΝ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΙΑΣ</b>	1.882,35 €	451,76 €	2.334,11 €	38520000-6 Σαρωτές
35	<b>ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ</b>	36.572,97 €	8.777,51 €	45.350,48 €	30230000-0 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών 35613000-4 Μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα 38520000-6 Σαρωτές 42991200-1 Εκτυπωτικά μηχανήματα 32420000-3 Εξοπλισμός δικτύου 30230000-0 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών
36	<b>ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΠΑΚΕΤΩΝ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΚΑΙ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗΣ</b>	38.834,55 €	9.320,29 €	48.154,84 €	30230000-0 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών
37	<b>ΣΤΑΘΕΡΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕΣΩ ΟΘΟΝΗΣ ΜΕ ΥΨΗΛΕΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ &amp; ΣΥΜΒΑΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ</b>	41.409,18 €	9.938,20 €	51.347,38 €	32322000-6 Εξοπλισμός πολυμέσων
38	<b>ΣΤΑΘΕΡΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ (ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ MONITOR, SMARTPHONE, TABLET)</b>	4.705,88 €	1.129,41 €	5.835,29 €	32322000-6 Εξοπλισμός πολυμέσων

38i	ΣΑΡΩΤΗΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΥ ΦΙΛΜ	10.823,53 €	2.597,65 €	13.421,18 €	38520000-6 Σαρωτές
39	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΉΧΟΥ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΑΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ	3.445,92 €	827,02 €	4.272,94 €	38651000-3 Φωτογραφικές μηχανές 32333200-8 Βιντεοκάμερες 32322000-6 Εξοπλισμός πολυμέσων
40	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ, ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΣΑΡΩΣΗΣ	4.121,82 €	989,24 €	5.111,06 €	42991200-1 Εκτυπωτικά μηχανήματα
41	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ	5.503,42 €	1.320,82 €	6.824,24 €	30234000-8 Μέσα αποθήκευσης
42	ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΥΚΝΩΤΙΚΟ ΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΟ	398,47 €	95,63 €	494,10 €	32322000-6 Εξοπλισμός πολυμέσων
43	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	966,79 €	232,03 €	1.198,82 €	48460000-0 Πακέτα λογισμικού αναλυτικού, επιστημονικού, μαθηματικού ή προβλέψεων
44	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΉΧΟΥ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΑΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ	1.895,43 €	454,90 €	2.350,33 €	32333200-8 Βιντεοκάμερες 32322000-6 Εξοπλισμός πολυμέσων
45	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΉΧΟΥ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ	612,81 €	147,07 €	759,88 €	32322000-6 Εξοπλισμός πολυμέσων
46	ΜΕΣΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ	1.497,58 €	359,42 €	1.857,00 €	30234000-8 Μέσα αποθήκευσης
47	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΒΙΟΣΗΜΑΤΩΝ	9.876,19 €	2.370,29 €	12.246,48 €	35125100-7 Αισθητήρες
48	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	163.760,67 €	39.302,56 €	203.063,23 €	38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

49	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	1.335,11 €	320,43 €	1.655,54 €	30230000-0 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών
50	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	7.919,02 €	1.900,56 €	9.819,58 €	48463000-1 Πακέτα λογισμικού στατιστικής
51	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	13.392,00 €	3.214,08 €	16.606,08 €	48451000-4 Πακέτα λογισμικού για σχεδιασμό επιχειρηματικών πόρων
52	ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	700,00 €	168,00 €	868,00 €	38652100-1 Μηχανές προβολής
53	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	19.406,18 €	4.657,48 €	24.063,66 €	30230000-0 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών
54	ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	928,39 €	222,81 €	1.151,20 €	42991200-1 Εκτυπωτικά μηχανήματα
55	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΔΙΑΣΚΕΨΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	2.016,13 €	483,87 €	2.500,00 €	32232000-8 Εξοπλισμός τηλεδιασκέψεων
56	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	6.854,84 €	1.645,16 €	8.500,00 €	42991200-1 Εκτυπωτικά μηχανήματα
57	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ LIVE STREAMING ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	9.260,00 €	2.222,40 €	11.482,40 €	32322000-6 Εξοπλισμός πολυμέσων
58	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	28.300,00 €	6.792,00 €	35.092,00 €	30230000-0 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών

59	<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ</b>	9.027,55 €	2.166,61 €	11.194,16 €	31000000-6 Ηλεκτρικές μηχανές, συσκευές, εξοπλισμός και αναλώσιμα· φωτισμός
60	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ</b>	32.530,00 €	7.807,20 €	40.337,20 €	32322000-6 Εξοπλισμός πολυμέσων
61	<b>ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ</b>	2.800,00 €	672,00 €	3.472,00 €	38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)
62	<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΒΙΟΕΚΤΥΠΩΤΗ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ</b>	11.400,00 €	2.736,00 €	14.136,00 €	42991200-1 Εκτυπωτικά μηχανήματα
63	<b>ΘΑΛΑΜΟΣ ΚΑΘΕΤΗΣ ΝΗΜΑΤΙΚΗΣ ΡΟΗΣ</b>	8.500,00 €	2.040,00 €	10.540,00 €	33141620-2 Ιατρικός Εξοπλισμός

Η εκτιμώμενη αξία για όλα τα τμήματα ανέρχεται στο ποσό του **ενός εκατομμυρίου πεντακοσίων τριάντα μίας χιλιάδων τριακοσίων ενενήντα τριών ευρώ και δώδεκα λεπτών (1.531.393,12€)** μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, πλέον ΦΠΑ 24% τριακοσίων εξήντα επτά χιλιάδων πεντακοσίων τριάντα τεσσάρων ευρώ και τριάντα πέντε λεπτών (367.534,35€), ήτοι στο συνολικό ποσό του **ενός εκατομμυρίου οκτακοσίων ενενήντα οκτώ χιλιάδων εννιακοσίων είκοσι επτά ευρώ και σαράντα επτά λεπτών (1.898.927,47€)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα ή και όλα τα τμήματα της παρούσας. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η προσφορά να καλύπτει το σύνολο των ειδών του τμήματος το οποίο αφορά.

Οι Κατηγορίες Δαπάνης του Έργου που βαρύνει η εν λόγω προμήθεια είναι: **14-03. Η/Υ και ηλεκτρονικά συγκροτήματα, 14-05. Επιστημονικά όργανα, 14-09. Λοιπός εξοπλισμός, 16-17. Λογισμικό.**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **έξι (6) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ της παρούσας Διακήρυξης.

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

**Χρόνος και τόπος παράδοσης των ειδών:** Τα είδη θα πρέπει να παραδοθούν εντός **πέντε (5) μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης, στις εγκαταστάσεις του Ιονίου Πανεπιστημίου, κατόπιν συνεννόησης με τον επιστημονικό υπεύθυνο, και ειδικότερα:

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ	Τμήμα Πληροφορικής, Πλ. Τσιριγώτη 7, Κέρκυρα
2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	Τμήμα Πληροφορικής, Πλ. Τσιριγώτη 7, Κέρκυρα
3	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΜΑΘΗΣΗΣ	Τμήμα Πληροφορικής, Πλ. Τσιριγώτη 7, Κέρκυρα
4	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΑ 5G	Τμήμα Πληροφορικής, Πλ. Τσιριγώτη 7, Κέρκυρα
5	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	Τμήμα Πληροφορικής, Πλ. Τσιριγώτη 7, Κέρκυρα
6	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	Τμήμα Πληροφορικής, Πλ. Τσιριγώτη 7, Κέρκυρα
7	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	Τμήμα Πληροφορικής, Πλ. Τσιριγώτη 7, Κέρκυρα
8	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	Τμήμα Πληροφορικής, Πλ. Τσιριγώτη 7, Κέρκυρα
9	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	Τμήμα Πληροφορικής, Πλ. Τσιριγώτη 7, Κέρκυρα
10	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΔΕΙΞΗΣ	Τμήμα Πληροφορικής, Πλ. Τσιριγώτη 7, Κέρκυρα

11	<b>ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>	Τμήμα Πληροφορικής, Πλ. Τσιριγώτη 7, Κέρκυρα
12	<b>ΠΤΗΤΙΚΑ ΜΕΣΑ</b>	Τμήμα Πληροφορικής, Πλ. Τσιριγώτη 7, Κέρκυρα
13	<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ</b>	Τμήμα Πληροφορικής, Πλ. Τσιριγώτη 7, Κέρκυρα
14	<b>ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ</b>	Τμήμα Πληροφορικής, Πλ. Τσιριγώτη 7, Κέρκυρα
15	<b>ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ</b>	Τμήμα Πληροφορικής, Πλ. Τσιριγώτη 7, Κέρκυρα
16	<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΝΑΕΡΙΑΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗΣ ΣΑΡΩΣΗΣ</b>	Τμήμα Πληροφορικής, Πλ. Τσιριγώτη 7, Κέρκυρα
17	<b>ΣΤΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΔΟΚΙΜΩΝ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 500kN</b>	Τμήμα Τεχνών Ήχου & Εικόνας, Πλ. Τσιριγώτη 7, Κέρκυρα
18	<b>ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟΣ ΣΑΡΩΤΗΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΩΝ</b>	Τμήμα Τεχνών Ήχου & Εικόνας, Πλ. Τσιριγώτη 7, Κέρκυρα
19	<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ</b>	Τμήμα Τεχνών Ήχου & Εικόνας, Πλ. Τσιριγώτη 7, Κέρκυρα
20	<b>ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</b>	Τμήμα Περιβάλλοντος, Μ. Μινώτου – Γιαννοπούλου, Παναγούλα Ζάκυνθος
21	<b>ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ</b>	Τμήμα Περιβάλλοντος, Μ. Μινώτου – Γιαννοπούλου, Παναγούλα Ζάκυνθος
22	<b>ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ</b>	Τμήμα Περιβάλλοντος, Μ. Μινώτου – Γιαννοπούλου, Παναγούλα Ζάκυνθος
23	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΥΝΑΛΛΑΓΩΝ</b>	Τμήμα Περιβάλλοντος, Μ. Μινώτου – Γιαννοπούλου, Παναγούλα Ζάκυνθος
24	<b>ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΡΗ, ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΙΑΛΥΜΕΝΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ</b>	Τμήμα Περιβάλλοντος, Μ. Μινώτου – Γιαννοπούλου, Παναγούλα Ζάκυνθος
25	<b>ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ ΤΗΛΕΚΑΤΕΥΘΥΝΟΜΕΝΟ ΎΟΧΗΜΑ</b>	Τμήμα Περιβάλλοντος, Μ. Μινώτου – Γιαννοπούλου, Παναγούλα Ζάκυνθος
26	<b>ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>	Τμήμα Περιβάλλοντος, Μ. Μινώτου – Γιαννοπούλου, Παναγούλα Ζάκυνθος
27	<b>ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΣΥΝΑΙΣΘΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ</b>	Τμήμα Περιβάλλοντος, Μ. Μινώτου – Γιαννοπούλου, Παναγούλα Ζάκυνθος

28	<b>ΠΤΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ</b>	Τμήμα Περιβάλλοντος, Μ. Μινώτου – Γιαννοπούλου, Παναγούλα Ζάκυνθος
29	<b>ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ</b>	Τμήμα Περιβάλλοντος, Μ. Μινώτου – Γιαννοπούλου, Παναγούλα Ζάκυνθος
30	<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΑΡΩΣΗΣ ΒΙΒΛΙΩΝ ΚΑΙ ΕΓΓΡΑΦΩΝ</b>	Τμήμα Αρχειονομίας Βιβλιοθηκονομίας και Μουσειολογίας, Ιωάννου Θεοτόκη 72, Κέρκυρα
31	<b>ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ</b>	Τμήμα Αρχειονομίας Βιβλιοθηκονομίας και Μουσειολογίας, Ιωάννου Θεοτόκη 72, Κέρκυρα
32	<b>ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΨΗΛΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ</b>	Τμήμα Αρχειονομίας Βιβλιοθηκονομίας και Μουσειολογίας, Ιωάννου Θεοτόκη 72, Κέρκυρα
33i	<b>ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΙΑΣ</b>	Τμήμα Αρχειονομίας Βιβλιοθηκονομίας και Μουσειολογίας, Ιωάννου Θεοτόκη 72, Κέρκυρα
33ii	<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΑΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ</b>	Τμήμα Αρχειονομίας Βιβλιοθηκονομίας και Μουσειολογίας, Ιωάννου Θεοτόκη 72, Κέρκυρα
34	<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΠΟΜΠΩΝ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΙΑΣ</b>	Τμήμα Αρχειονομίας Βιβλιοθηκονομίας και Μουσειολογίας, Ιωάννου Θεοτόκη 72, Κέρκυρα
35	<b>ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ</b>	Τμήμα Ψηφιακών Μέσων και Επικοινωνίας Λεωφόρου Αντώνη Τρίτση 1, Αργοστόλι Κεφαλονιά
36	<b>ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΠΑΚΕΤΩΝ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΚΑΙ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗΣ</b>	Τμήμα Ψηφιακών Μέσων και Επικοινωνίας Λεωφόρου Αντώνη Τρίτση 1, Αργοστόλι Κεφαλονιά
37	<b>ΣΤΑΘΕΡΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕΣΩ ΟΘΟΝΗΣ ΜΕ ΥΨΗΛΕΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ &amp; ΣΥΜΒΑΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ</b>	Τμήμα Ψηφιακών Μέσων και Επικοινωνίας Λεωφόρου Αντώνη Τρίτση 1, Αργοστόλι Κεφαλονιά
38	<b>ΣΤΑΘΕΡΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ (ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ MONITOR, SMARTPHONE, TABLET)</b>	Τμήμα Ψηφιακών Μέσων και Επικοινωνίας Λεωφόρου Αντώνη Τρίτση 1, Αργοστόλι Κεφαλονιά
38i	<b>ΣΑΡΩΤΗΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΥ ΦΙΛΜ</b>	Τμήμα Ιστορίας, Ιωάννου Θεοτόκη 72, Κέρκυρα

39	<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΉΧΟΥ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΑΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>	Τμήμα Ιστορίας, Ιωάννου Θεοτόκη 72, Κέρκυρα
40	<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ, ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΣΑΡΩΣΗΣ</b>	Τμήμα Ιστορίας, Ιωάννου Θεοτόκη 72, Κέρκυρα
41	<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>	Τμήμα Ιστορίας, Ιωάννου Θεοτόκη 72, Κέρκυρα
42	<b>ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΥΚΝΩΤΙΚΟ ΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΟ</b>	Τμήμα Ιστορίας, Ιωάννου Θεοτόκη 72, Κέρκυρα
43	<b>ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ</b>	Τμήμα Ιστορίας, Ιωάννου Θεοτόκη 72, Κέρκυρα
44	<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΉΧΟΥ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΑΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ</b>	Τμήμα Ιστορίας, Ιωάννου Θεοτόκη 72, Κέρκυρα
45	<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΉΧΟΥ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ</b>	Τμήμα Ιστορίας, Ιωάννου Θεοτόκη 72, Κέρκυρα
46	<b>ΜΕΣΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ</b>	Τμήμα Ιστορίας, Ιωάννου Θεοτόκη 72, Κέρκυρα
47	<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΒΙΟΣΗΜΆΤΩΝ</b>	Τμήμα Ιστορίας, Ιωάννου Θεοτόκη 72, Κέρκυρα
48	<b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ</b>	Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, Τέρμα Λεωφόρου Βεργωτή, Αργοστόλι, Κεφαλονιά
49	<b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	Τμήμα Μουσικών Σπουδών, Παλαιό Φρούριο, Κέρκυρα
50	<b>ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ</b>	Κέντρο Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας, Ιόνιος Ακαδημία, 3 <sup>ος</sup> όροφος, Κέρκυρα
51	<b>ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ</b>	Κέντρο Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας, Ιόνιος Ακαδημία, 3 <sup>ος</sup> όροφος, Κέρκυρα
52	<b>ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ</b>	Κέντρο Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας, Ιόνιος Ακαδημία, 3 <sup>ος</sup> όροφος, Κέρκυρα
53	<b>ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ</b>	Κέντρο Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας, Ιόνιος Ακαδημία, 3 <sup>ος</sup> όροφος, Κέρκυρα



54	<b>ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ</b>	Κέντρο Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας, Ιόνιος Ακαδημία, 3ος όροφος, Κέρκυρα
55	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΔΙΑΣΚΕΨΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ</b>	Κέντρο Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας, Ιόνιος Ακαδημία, 3ος όροφος, Κέρκυρα
56	<b>ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ</b>	Κέντρο Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας, Ιόνιος Ακαδημία, 3ος όροφος, Κέρκυρα
57	<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ LIVE STREAMING ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ</b>	Τμήμα Τεχνών Ήχου & Εικόνας, Πλ. Τσιριγώτη 7, Κέρκυρα
58	<b>ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ</b>	Τμήμα Τεχνών Ήχου & Εικόνας, Πλ. Τσιριγώτη 7, Κέρκυρα
59	<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ</b>	Τμήμα Τεχνών Ήχου & Εικόνας, Πλ. Τσιριγώτη 7, Κέρκυρα
60	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ</b>	Τμήμα Τεχνών Ήχου & Εικόνας, Πλ. Τσιριγώτη 7, Κέρκυρα
61	<b>ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ</b>	Τμήμα Τεχνών Ήχου & Εικόνας, Πλ. Τσιριγώτη 7, Κέρκυρα
62	<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΒΙΟΕΚΤΥΠΩΤΗ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ</b>	Τμήμα Τεχνών Ήχου & Εικόνας, Πλ. Τσιριγώτη 7, Κέρκυρα
63	<b>ΘΑΛΑΜΟΣ ΚΑΘΕΤΗΣ ΝΗΜΑΤΙΚΗΣ ΡΟΗΣ</b>	Τμήμα Τεχνών Ήχου & Εικόνας, Πλ. Τσιριγώτη 7, Κέρκυρα

#### 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως<sup>1</sup>:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και του ν. 4413/2016 (Α' 148) «Ανάθεση και εκτέλεση συμβάσεων παραχώρησης - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2014/23/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 σχετικά με την ανάθεση συμβάσεων παραχώρησης (ΕΕ L 94/1/28.3.2014) και άλλες διατάξεις», όπως ισχύουν,
- τον ν. 4782/2021 (ΦΕΚ Α' 36/09-03-2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία», όπως ισχύει

<sup>1</sup> Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.

- 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 Ανωύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα» , 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 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» ,
- τον 4957/2022 «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις), όπως ισχύει
- τον Κανονισμό αριθ. 910/2014 (L 257/28.8.2014) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 23ης Ιουλίου 2014, σχετικά με την ηλεκτρονική ταυτοποίηση και τις υπηρεσίες εμπιστοσύνης για τις ηλεκτρονικές συναλλαγές στην εσωτερική αγορά και την κατάργηση της οδηγίας 1999/93/ΕΚ,
- τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 213/2008 (L 74/15.3.2008) της Επιτροπής της 28ης Νοεμβρίου 2007 για τροποποίηση Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) και των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2004/17/ΕΚ και 2004/18/ΕΚ περί των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων, όσον αφορά την αναθεώρηση του CPV
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας», όπως ισχύει
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ 2021/10.08.2021 (ΦεΚ Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- 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*»,
- 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 άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «*Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...*», όπως ισχύει,
- του ν. 4912/2022( Α'59) «*Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης*»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150),
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «*Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις*»,
- 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. 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 (ΦΕΚ: 3075/Β'/13.07.2021) ΚΥΑ με θέμα: "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)"
- 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 δημοσίων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- της υπ' αριθ. 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)»,
- 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 π.δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- 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,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- τον ν. 4557/2018 (Α' 139) «Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2015/849/ΕΕ) και άλλες διατάξεις»,
- 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,
- 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»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

- την υπ' αριθ. 114274/2022 Υπουργική Απόφαση «Διαδικασίες ελέγχου νομιμότητας διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων στο πλαίσιο των Τομεακών και Περιφερειακών Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2021-2027» (ΦΕΚ Β' 6131),
- της υπ.αριθμ.114947/29.11.2022 (ΦΕΚ/Β/6132/01.12.2022) Υπουργικής Απόφασης «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2021-2027»,
- 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,
- το υπ' αρ. 3697/6.7.2022 έγγραφο της ΕΑΔΗΣΥ «Ενημέρωση για την έκδοση 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»,
- 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,
- Τον Οδηγό Χρηματοδότησης και τον Οδηγό Διαχείρισης Έργων του ΕΛΚΕ του Ιονίου Πανεπιστημίου,
- Τη με αριθμ. πρωτ. 4289/05.08.2024 απόφαση της ΕΥΔ ΕΠΙΤΕΛΙΚΗ ΔΟΜΗ ΕΣΠΑ Υ.ΠΑΙ.Θ.Α. για ένταξη του Έργου «Στρατηγικό Πλάνο Έρευνας για την Ενίσχυση και Ανάπτυξη της Αριστείας και Καινοτομίας στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο» στο πλαίσιο της Πρόσκλησης SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (Κωδικός Δράσης: 16289) (ΑΔΑ: 94ΨΥ46ΝΚΠΔ-ΕΗ0),
- την με αρ. πρωτ. 7159/2024 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ: ΨΝ8Χ46Ψ8ΝΨ-ΛΥ5).
- την απόφαση της υπ' αριθμ. 233<sup>ης</sup> (Θέμα Γ2:4) Συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών του ΕΛΚΕ του Ιονίου Πανεπιστημίου για διενέργεια δημόσιας διαβούλευσης του τεύχους τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας διακήρυξης. (ΑΔΑ: 9ΑΛΧ46Ψ8ΝΨ-1Μ9)
- την απόφαση της υπ' αριθμ. 234<sup>ης</sup> (Γ2:6) Συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών του ΕΛΚΕ του Ιονίου Πανεπιστημίου για την αποδοχή των αποτελεσμάτων δημόσιας διαβούλευσης του τεύχους τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας διακήρυξης (ΑΔΑ: ΡΟΤΤ46Ψ8ΝΨ-ΟΙΧ)
- Την απόφαση της υπ' αριθμ. 234<sup>ης</sup> (Θέμα Γ2:8) συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών του ΕΛΚΕ του Ιονίου Πανεπιστημίου για την έγκριση διενέργειας του παρόντος ηλεκτρονικού διαγωνισμού και του τεύχους διακήρυξης (ΑΔΑΜ Εγκεκριμένου αιτήματος: 24REQ015583284).
- Την απόφαση της υπ' αριθμ. 234<sup>ης</sup> (Θέμα Γ2:7) συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών του ΕΛΚΕ Ιονίου Πανεπιστημίου για τη συγκρότηση των συλλογικών οργάνων του διαγωνισμού (ήτοι των επιτροπών διενέργειας & αξιολόγησης προσφορών και παρακολούθησης και παραλαβής) (ΑΔΑ: 928846Ψ8ΝΨ-ΣΨ5).

### 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 25η /11/2024 και ώρα 15:00μμ.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.) 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>.

## 1.6 Δημοσιότητα

---

### A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 25/10/2024 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του ν. 4412/2016 :

1. CORFUPRESS.COM
2. ENHMERΩΣΗ
3. ΚΕΡΚΥΡΑ ΣΗΜΕΡΑ
4. ΕΡΜΗΣ
5. ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ

Ημ/νία αποστολής: 30.10.2024

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης, όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του ν. 4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο: <http://et.dianveia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ Ιονίου Πανεπιστημίου στη διεύθυνση (URL): <https://rc.ionio.gr/>

### B. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Z του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια, σύμφωνα με το άρθρο 26 παρ. 2 εδ. 4 του ν. 5005/2022.

## 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

---

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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 χαρακτηρησθεί 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
- Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)
- Η παρούσα Διακήρυξη και τα Παραρτήματά της
- Οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά,
- 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 10 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 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 άλλο 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 έξι (6) 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 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») στο ΚΗΜΔΗΣ.

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, 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) 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 Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. 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 της εγγύησης καλής εκτέλεσης, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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.

### 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 το 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, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

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.

Στο 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.

**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.

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

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), **εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ανά τμήμα**, ως ακολούθως:

A/A ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ
ΤΜΗΜΑ 1	199.989,00	3.999,78
ΤΜΗΜΑ 2	47.263,34	945,27
ΤΜΗΜΑ 3	2.459,40	49,19
ΤΜΗΜΑ 4	47.263,34	945,27
ΤΜΗΜΑ 5	2.589,22	51,78
ΤΜΗΜΑ 6	56.823,32	1.136,47
ΤΜΗΜΑ 7	6.676,68	133,53
ΤΜΗΜΑ 8	38.470,86	769,42
ΤΜΗΜΑ 9	7.919,02	158,38
ΤΜΗΜΑ 10	7.070,55	141,41
ΤΜΗΜΑ 11	2.547,75	50,96
ΤΜΗΜΑ 12	9.502,82	190,06
ΤΜΗΜΑ 13	8.770,98	175,42
ΤΜΗΜΑ 14	928,40	18,57
ΤΜΗΜΑ 15	48.212,41	964,25
ΤΜΗΜΑ 16	94.073,00	1.881,46
ΤΜΗΜΑ 17	24.917,64	498,35
ΤΜΗΜΑ 18	7.119,32	142,39
ΤΜΗΜΑ 19	593,27	11,87
ΤΜΗΜΑ 20	37.159,84	743,20
ΤΜΗΜΑ 21	25.796,30	515,93
ΤΜΗΜΑ 22	12.854,22	257,08
ΤΜΗΜΑ 23	9.351,21	187,02

ΤΜΗΜΑ 24	20.115,40	402,31
ΤΜΗΜΑ 25	14.488,35	289,77
ΤΜΗΜΑ 26	43.073,33	861,47
ΤΜΗΜΑ 27	10.118,46	202,37
ΤΜΗΜΑ 28	1.279,54	25,59
ΤΜΗΜΑ 29	101.234,37	2.024,69
ΤΜΗΜΑ 30	49.937,35	998,75
ΤΜΗΜΑ 31	38.588,23	771,76
ΤΜΗΜΑ 32	29.411,77	588,24
ΤΜΗΜΑ 33.i	9.411,77	188,24
ΤΜΗΜΑ 33.ii	34.705,88	694,12
ΤΜΗΜΑ 34	1.882,35	37,65
ΤΜΗΜΑ 35	36.572,97	731,46
ΤΜΗΜΑ 36	38.834,55	776,69
ΤΜΗΜΑ 37	41.409,18	828,18
ΤΜΗΜΑ 38	4.705,88	94,12
ΤΜΗΜΑ 38i	10.823,53	216,47
ΤΜΗΜΑ 39	3.445,92	68,92
ΤΜΗΜΑ 40	4.121,82	82,44
ΤΜΗΜΑ 41	5.503,42	110,07
ΤΜΗΜΑ 42	398,47	7,97
ΤΜΗΜΑ 43	966,79	19,34
ΤΜΗΜΑ 44	1.895,43	37,91
ΤΜΗΜΑ 45	612,81	12,26
ΤΜΗΜΑ 46	1.497,58	29,95
ΤΜΗΜΑ 47	9.876,19	197,52
ΤΜΗΜΑ 48	163.760,67	3.275,21
ΤΜΗΜΑ 49	1.335,11	26,70
ΤΜΗΜΑ 50	7.919,02	158,38
ΤΜΗΜΑ 51	13.392,00	267,84
ΤΜΗΜΑ 52	700	14,00
ΤΜΗΜΑ 53	19.406,18	388,12
ΤΜΗΜΑ 54	928,39	18,57
ΤΜΗΜΑ 55	2.016,13	40,32
ΤΜΗΜΑ 56	6.854,84	137,10
ΤΜΗΜΑ 57	9.260,00	185,20
ΤΜΗΜΑ 58	28.300,00	566,00
ΤΜΗΜΑ 59	9.027,55	180,55
ΤΜΗΜΑ 60	32.530,00	650,60
ΤΜΗΜΑ 61	2.800,00	56,00
ΤΜΗΜΑ 62	11.400,00	228,00
ΤΜΗΜΑ 63	8.500,00	170,00

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.

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 **25/12/2025**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, 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, αν 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 (παράγραφοι 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 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 5ης 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 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 συνδεόμενα 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 15ης 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 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 προσφέρων 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.** Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

**2.2.3.4.** Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, 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 οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

(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 επιχειρήσει 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 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 του σχετικού γεγονότος.**

**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, όπως ισχύει. 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 που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφου και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α..

2.2.3.5. 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.

**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 παραλείψεων 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 προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία 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 ζημιές 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.

**2.2.3.8.** Η απόφαση για την 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)

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.

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 μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που 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 θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

#### **2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τα τρία (3) τελευταία έτη (χρήσεις 2021, 2022, 2023 αντίστοιχα) τουλάχιστον 50% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (προ ΦΠΑ), ήτοι για κάθε τμήμα μεγαλύτερο ή ίσο του 50% των αναγραφόμενων ποσών στον πίνακα της παρ. 1.3 της παρούσης.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

### 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται κατά τη διάρκεια των τριών (3) τελευταίων ετών (2021, 2022, 2023), να έχουν εκτελέσει με επιτυχία τουλάχιστον μία (1) σύμβαση προμηθειών του συγκεκριμένου ή παρόμοιου τύπου με τα προσφερόμενα είδη της παρούσας.

### 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

### 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. 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.

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 συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. 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, κατά 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.

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.

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 δηλώσουν ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

### **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 της παραγράφου 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6 της παρούσης, 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.

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 εκπροσώπησής του κατά το 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, 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 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 παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

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

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:

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 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 την παράγραφο 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6, 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 υποβάλουν 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.

**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. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

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:

**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.

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 υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

**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. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας 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 taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

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.

**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.

**στ)** για την παράγραφο 2.2.3.5 δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, 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 (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. (Παράρτημα XIII)

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- 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:**

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.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων (ισολογισμούς) για τις



τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις (2021, 2022, 2023) στην περίπτωση που η δημοσίευση του ισολογισμού απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο φορέας. Εάν ο οικονομικός φορέας δεν έχει υποχρέωση κατάρτισης και δημοσίευσης ισολογισμού, προσκομίζει δήλωση περί του κύκλου εργασιών στον τομέα δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης, για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις (2021, 2022, 2023) κατ' ανώτατο όριο, συναρτήσει της ημερομηνίας σύστασης του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, όπως ορίζεται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής, μέρος Ι του ν. 4412/2016.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο βάσει του άρθρου 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016.

**B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν **κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων** σχετικών προμηθειών που πραγματοποιήθηκαν την τελευταία τριετία με αναφορά αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή του ιδιωτικού παραλήπτη.

**B.5.** Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

**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, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, 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 αρμοδίου 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.

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 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.

**B.7.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους 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 επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση B.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 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 αρμοδίου 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 διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου 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.

**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,
- 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.

### **2.3 Κριτήρια Ανάθεσης**

#### **2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης**

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, ανά Τμήμα

### **2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών**

#### **2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών**

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας, **ανά είδος/τμήμα**.

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 απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου 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, 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 στο 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.

**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 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 προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

**Επειδή οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι οικονομικοί φορείς θα επισυνάψουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς-πίνακας συμμόρφωσης) του Παραρτήματος Ι.**

**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.

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

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού 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.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το 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 Επιτροπή 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 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 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», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία 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 (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής. (Παράρτημα II)

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύναται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

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.

#### 2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά:

Η τεχνική προσφορά καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο «ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» του Παραρτήματος 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 σύμφωνα με το ως άνω Παράρτημα.

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 στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης [τιμή], όπως ορίζεται κατωτέρω.

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ, ανά μονάδα.

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.

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 αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

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

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 καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη 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 Μέρος Β: Οικονομικό Αντικείμενο της Σύμβασης του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **δώδεκα (12) μηνών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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

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, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απaráβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα 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, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 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 συμπλήρωση, διόρθωση, αποσαφήνιση ή διευκρίνιση 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 παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 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,

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

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας /επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν.4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά» και του (υπο)φακέλου «Οικονομική Προσφορά» την **29η/11/2024 και ώρα 11:00πμ**

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

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, ζητεί 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 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' αναλογία και για τυχόν ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

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.

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.

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.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

### 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 διευκρινίσεις 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 προς την αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα 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 προβλέπεται ανωτέρω. 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) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη 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 υποβάλει 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 επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά 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 όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, 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 λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., 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 και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., 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) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, 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. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο

συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά 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, εφόσον απαιτείται, 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».

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα 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 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 ΑΚ.

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

**Α.** 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 (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους 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 τύπου 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Εφετείου Ιωαννίνων. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., 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 απαράδεκτη. 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.

**Γ. Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367** του ν. 4412/2016 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, **αναστέλλονται κατά το διάστημα από 1η μέχρι και 31 Αυγούστου 2024**. Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής οι προδικαστικές προσφυγές, τα αιτήματα αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα αιτήματα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν κατεπείγουσες περιπτώσεις για λόγους δημοσίου συμφέροντος ή διαγωνιστικές διαδικασίες που αφορούν σε συμβάσεις προμηθειών, που χρηματοδοτούνται, εν όλω ή εν μέρει, από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών της ΕΑΔΗΣΥ, τα οποία ορίζονται με απόφαση του Εκτελεστικού Συμβουλίου της.

### 3.5 Μатаίωση 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 εμφλοχώρησε 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 δευτέρου 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 αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) 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 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

###### 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 αυτής, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ
ΤΜΗΜΑ 1	199.989,00	7.999,56
ΤΜΗΜΑ 2	47.263,34	1.890,53
ΤΜΗΜΑ 3	2.459,40	98,38
ΤΜΗΜΑ 4	47.263,34	1.890,53
ΤΜΗΜΑ 5	2.589,22	103,57
ΤΜΗΜΑ 6	56.823,32	2.272,93
ΤΜΗΜΑ 7	6.676,68	267,07
ΤΜΗΜΑ 8	38.470,86	1.538,83
ΤΜΗΜΑ 9	7.919,02	316,76
ΤΜΗΜΑ 10	7.070,55	282,82
ΤΜΗΜΑ 11	2.547,75	101,91
ΤΜΗΜΑ 12	9.502,82	380,11
ΤΜΗΜΑ 13	8.770,98	350,84
ΤΜΗΜΑ 14	928,40	37,14
ΤΜΗΜΑ 15	48.212,41	1.928,50
ΤΜΗΜΑ 16	94.073,00	3.762,92
ΤΜΗΜΑ 17	24.917,64	996,71
ΤΜΗΜΑ 18	7.119,32	284,77
ΤΜΗΜΑ 19	593,27	23,73
ΤΜΗΜΑ 20	37.159,84	1.486,39
ΤΜΗΜΑ 21	25.796,30	1.031,85
ΤΜΗΜΑ 22	12.854,22	514,17
ΤΜΗΜΑ 23	9.351,21	374,05
ΤΜΗΜΑ 24	20.115,40	804,62
ΤΜΗΜΑ 25	14.488,35	579,53
ΤΜΗΜΑ 26	43.073,33	1.722,93
ΤΜΗΜΑ 27	10.118,46	404,74
ΤΜΗΜΑ 28	1.279,54	51,18
ΤΜΗΜΑ 29	101.234,37	4.049,37
ΤΜΗΜΑ 30	49.937,35	1.997,49
ΤΜΗΜΑ 31	38.588,23	1.543,53
ΤΜΗΜΑ 32	29.411,77	1.176,47

ΤΜΗΜΑ 33.i	9.411,77	376,47
ΤΜΗΜΑ 33.ii	34.705,88	1.388,24
ΤΜΗΜΑ 34	1.882,35	75,29
ΤΜΗΜΑ 35	36.572,97	1.462,92
ΤΜΗΜΑ 36	38.834,55	1.553,38
ΤΜΗΜΑ 37	41.409,18	1.656,37
ΤΜΗΜΑ 38	4.705,88	188,23
ΤΜΗΜΑ 38i	10.823,53	432,94
ΤΜΗΜΑ 39	3.445,92	137,84
ΤΜΗΜΑ 40	4.121,82	164,87
ΤΜΗΜΑ 41	5.503,42	220,14
ΤΜΗΜΑ 42	398,47	15,94
ΤΜΗΜΑ 43	966,79	38,67
ΤΜΗΜΑ 44	1.895,43	75,82
ΤΜΗΜΑ 45	612,81	24,51
ΤΜΗΜΑ 46	1.497,58	59,90
ΤΜΗΜΑ 47	9.876,19	395,05
ΤΜΗΜΑ 48	163.760,67	6.550,43
ΤΜΗΜΑ 49	1.335,11	53,40
ΤΜΗΜΑ 50	7.919,02	316,76
ΤΜΗΜΑ 51	13.392,00	535,68
ΤΜΗΜΑ 52	700	28,00
ΤΜΗΜΑ 53	19.406,18	776,25
ΤΜΗΜΑ 54	928,39	37,13
ΤΜΗΜΑ 55	2.016,13	80,65
ΤΜΗΜΑ 56	6.854,84	274,19
ΤΜΗΜΑ 57	9.260,00	370,40
ΤΜΗΜΑ 58	28.300,00	1.132,00
ΤΜΗΜΑ 59	9.027,55	361,10
ΤΜΗΜΑ 60	32.530,00	1.301,20
ΤΜΗΜΑ 61	2.800,00	112,00
ΤΜΗΜΑ 62	11.400,00	456,00
ΤΜΗΜΑ 63	8.500,00	340,00

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 κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016. 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 οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης

σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

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

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

#### 4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ανέρχεται σε **ποσοστό 4%** επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος αυτής. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας .

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ
ΤΜΗΜΑ 1	199.989,00	7.999,56
ΤΜΗΜΑ 2	47.263,34	1.890,53
ΤΜΗΜΑ 3	2.459,40	98,38
ΤΜΗΜΑ 4	47.263,34	1.890,53
ΤΜΗΜΑ 5	2.589,22	103,57
ΤΜΗΜΑ 6	56.823,32	2.272,93
ΤΜΗΜΑ 7	6.676,68	267,07
ΤΜΗΜΑ 8	38.470,86	1.538,83
ΤΜΗΜΑ 9	7.919,02	316,76
ΤΜΗΜΑ 10	7.070,55	282,82
ΤΜΗΜΑ 11	2.547,75	101,91
ΤΜΗΜΑ 12	9.502,82	380,11
ΤΜΗΜΑ 13	8.770,98	350,84
ΤΜΗΜΑ 14	928,40	37,14
ΤΜΗΜΑ 15	48.212,41	1.928,50
ΤΜΗΜΑ 16	94.073,00	3.762,92
ΤΜΗΜΑ 17	24.917,64	996,71

ΤΜΗΜΑ 18	7.119,32	284,77
ΤΜΗΜΑ 19	593,27	23,73
ΤΜΗΜΑ 20	37.159,84	1.486,39
ΤΜΗΜΑ 21	25.796,30	1.031,85
ΤΜΗΜΑ 22	12.854,22	514,17
ΤΜΗΜΑ 23	9.351,21	374,05
ΤΜΗΜΑ 24	20.115,40	804,62
ΤΜΗΜΑ 25	14.488,35	579,53
ΤΜΗΜΑ 26	43.073,33	1.722,93
ΤΜΗΜΑ 27	10.118,46	404,74
ΤΜΗΜΑ 28	1.279,54	51,18
ΤΜΗΜΑ 29	101.234,37	4.049,37
ΤΜΗΜΑ 30	49.937,35	1.997,49
ΤΜΗΜΑ 31	38.588,23	1.543,53
ΤΜΗΜΑ 32	29.411,77	1.176,47
ΤΜΗΜΑ 33.i	9.411,77	376,47
ΤΜΗΜΑ 33.ii	34.705,88	1.388,24
ΤΜΗΜΑ 34	1.882,35	75,29
ΤΜΗΜΑ 35	36.572,97	1.462,92
ΤΜΗΜΑ 36	38.834,55	1.553,38
ΤΜΗΜΑ 37	41.409,18	1.656,37
ΤΜΗΜΑ 38	4.705,88	188,23
ΤΜΗΜΑ 38i	10.823,53	432,94
ΤΜΗΜΑ 39	3.445,92	137,84
ΤΜΗΜΑ 40	4.121,82	164,87
ΤΜΗΜΑ 41	5.503,42	220,14
ΤΜΗΜΑ 42	398,47	15,94
ΤΜΗΜΑ 43	966,79	38,67
ΤΜΗΜΑ 44	1.895,43	75,82
ΤΜΗΜΑ 45	612,81	24,51
ΤΜΗΜΑ 46	1.497,58	59,90
ΤΜΗΜΑ 47	9.876,19	395,05
ΤΜΗΜΑ 48	163.760,67	6.550,43

ΤΜΗΜΑ 49	1.335,11	53,40
ΤΜΗΜΑ 50	7.919,02	316,76
ΤΜΗΜΑ 51	13.392,00	535,68
ΤΜΗΜΑ 52	700	28,00
ΤΜΗΜΑ 53	19.406,18	776,25
ΤΜΗΜΑ 54	928,39	37,13
ΤΜΗΜΑ 55	2.016,13	80,65
ΤΜΗΜΑ 56	6.854,84	274,19
ΤΜΗΜΑ 57	9.260,00	370,40
ΤΜΗΜΑ 58	28.300,00	1.132,00
ΤΜΗΜΑ 59	9.027,55	361,10
ΤΜΗΜΑ 60	32.530,00	1.301,20
ΤΜΗΜΑ 61	2.800,00	112,00
ΤΜΗΜΑ 62	11.400,00	456,00
ΤΜΗΜΑ 63	8.500,00	340,00

#### 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 θεσπισθεί 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 δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη Σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο αρ. 132 του Ν. 4412/16, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Επίσης δεν δικαιούται να εκχωρήσει τα εισπρακτέα δικαιώματα της, που απορρέουν από τη σύμβαση αυτή, παρά μόνο σε αναγνωρισμένη τράπεζα ή σε νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου και αποκλειστικά και μόνο για την εκτέλεση του έργου που αναλαμβάνει με την παρούσα. Τέτοιου είδους εκχώρηση δύναται να πραγματοποιηθεί μόνο κατόπιν προηγούμενης έγγραφης γνωστοποίησης προς την Αναθέτουσα Αρχή και λήψη σχετικής έγκρισης, που παρέχεται μόνον εγγράφως. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω αναφερόμενα, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.

#### 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 τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

#### **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 έχει 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 το 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.



## 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, ανά τμήμα, που απαρτίζουν τον υπό προμήθεια εξοπλισμό.**

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος 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.

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

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, 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.

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. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.**

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 αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

Οι κρατήσεις που βαρύνουν τον Ανάδοχο τροποποιούνται σύμφωνα με τις προβλέψεις της ισχύουσας νομοθεσίας κατά το χρόνο πληρωμής.

**Η εξόφληση των εκδιδόμενων τιμολογίων θα γίνεται από τη Διεύθυνση Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξης του ΕΛΚΕ του Ιονίου Πανεπιστημίου, υπό την απαραίτητη προϋπόθεση ότι έχει καταβληθεί η χρηματοδότηση του προγράμματος από το Φορέα Χρηματοδότησης κατόπιν σχετικής εντολής του επιστημονικού υπευθύνου του έργου και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για την έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων.**

5.1.3. Η ηλεκτρονική τιμολόγηση είναι υποχρεωτική. Κατά την υποβολή του ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου τον ΑΔΑ Ανάληψης και ειδικότερα ΨΝ8Χ46Ψ8ΝΨ-ΛΥ5.

Το παραστατικό τιμολόγησης εκδίδεται ηλεκτρονικά σύμφωνα με το ν. 4601/2019 (Α'44) άρθρα 148-154 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 4972/2022 με τα άρθρα 158 -160 του και τις ΚΥΑ 52445/2023 και 78366/19.05.2023 για την έκδοση Ηλεκτρονικών Τιμολογίων από οικονομικούς φορείς που έχουν συνάψει συμβάσεις του ν. 4412/2016 με αναθέτουσες αρχές του Δημοσίου και αποστέλλεται στον Επιστημονικό Υπεύθυνο προκειμένου να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες.

## 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 μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 1.3 και 6.1.1. της παρούσας, 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. 4412/2016 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) Διατηρείται για λόγους αρίθμησης
- γ) 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:

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

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.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν 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 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 εντός **πέντε (5) μηνών** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

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 και το Παράρτημα IV της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των αγαθών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο και πρακτική δοκιμασία – εφαρμογή υπό την ευθύνη του αναδόχου με παρουσία της επιτροπής.

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 μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: **εντός ενός (1) μηνός** από την παραλαβή του συνόλου του εξοπλισμού, **ανά τμήμα**.

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, σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω, 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 Ειδικό όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό**

Δεν προβλέπονται στην παρούσα διακήρυξη.

#### **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 απαιτούνται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης.

#### **6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

---

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, όπως περιγράφεται στο Παράρτημα Ι, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά τον χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στη σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλο 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 τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για τη συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγύησης καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

#### **6.7 Αναπροσαρμογή τιμής**

---

Δεν προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη.

#### **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 ΙΠ**

**Καθηγητής Εμμανουήλ Μάγκος  
Αντιπρύτανης Έρευνας, Καινοτομίας και Δια Βίου  
Μάθησης**



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

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

## ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης αποτελεί η προμήθεια **ερευνητικού, εργαστηριακού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού**, όπως αναλυτικά περιγράφεται παρακάτω στο κεφάλαιο «ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ».

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **έξι (6) μήνες** από την υπογραφή της και η παράδοση των ειδών πρέπει να γίνει εντός του προβλεπόμενου από τη σύμβαση χρόνου, στις εγκαταστάσεις του Ιονίου Πανεπιστημίου, κατόπιν συνεννόησης με τον επιστημονικό υπεύθυνο, και σύμφωνα με τον σχετικό πίνακα στην **παράγραφο 1.3** της παρούσας.

## ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Διευκρινίζεται ότι όπου στην περιγραφή των ειδών γίνεται μνεία συγκεκριμένου προτύπου, κατασκευής ή 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.

ΤΜΗΜΑ 1. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Σύστημα ψηφιακού ανοσοπροσδιορισμού για ανάλυση κλινικών δειγμάτων. Το σύστημα να υποστηρίζει την τεχνολογία της συστοιχίας ενός μορίου και να προσφέρει την παροχή εξαιρετικά ευαίσθητων μετρήσεων πρωτεϊνών ενδιαφέροντος πάνω από ένα ευρύ δυναμικό εύρος. Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει την τεχνολογία παραμαγνητικών σωματίδιων σε συνδυασμό με αντισώματα σχεδιασμένα να συνδέονται με συγκεκριμένους στόχους κατά την προσθήκη στο δείγμα. Το σύστημα θα πρέπει να προσφέρει σημαντικά υψηλότερη ευαισθησία από τις τυπικές μεθόδους ανοσοδοκιμών, ενδεικτικά έως και 1000 φορές μεγαλύτερη ευαισθησία από τις συνήθεις τεχνολογίες ανοσοπροσδιορισμού. Το σύστημα να δίνει τη δυνατότητα για πολλαπλή ανίχνευση έως και έξι αναλυτών	1,00	ΝΑΙ	

	ανά φρεάτιο, με χαμηλές απαιτήσεις όγκου για αύξηση της παραγωγικότητας και της απόδοσης. Να περιλαμβάνεται στο σύστημα λογισμικό ανάλυσης και να συνοδεύεται από RQT. Λειτουργία συστήματος στα 250V, 10A.			
2	Σύστημα έκπλυσης μικροπλακών χωρητικότητας 96 θέσεων. Θα πρέπει να είναι κατάλληλο για την προετοιμασία κλινικών δειγμάτων που υποστηρίζουν την τεχνολογία της συστοιχίας ενός μορίου βασιζόμενα στην τεχνολογία παραμαγνητικών σωματιδίων σε συνδυασμό με αντισώματα σχεδιασμένα πριν το στάδιο της ανάλυσης προσφέροντας σημαντικά υψηλότερη ευαισθησία από τις τυπικές μεθόδους ανοσοδοκιμών, ενδεικτικά έως και 1000 φορές μεγαλύτερη ευαισθησία από τις συνήθεις τεχνολογίες ανοσοπροσδιορισμού. Το σύστημα να περιλαμβάνει οθόνη ένδειξης λειτουργιών.	1,00	ΝΑΙ	
3	Σύστημα ανάδευσης μικροπλακών κατάλληλο κατά το στάδιο της ανάμιξης των αντιδραστηρίων που υποστηρίζουν την τεχνολογία της συστοιχίας ενός μορίου και των σταδίων επώασης των δειγμάτων βασιζόμενα στην τεχνολογία παραμαγνητικών σωματιδίων σε συνδυασμό με αντισώματα προσφέροντας σημαντικά υψηλότερη ευαισθησία από τις τυπικές μεθόδους ανοσοδοκιμών, ενδεικτικά έως και 1000 φορές μεγαλύτερη ευαισθησία από τις συνήθεις τεχνολογίες ανοσοπροσδιορισμού. Το σύστημα να διαθέτει δυνατότητα ψηφιακού προγραμματισμού και ελέγχου της ταχύτητας ανακίνησης (100 έως 1200 rpm) και θερμοκρασίας επώασης (περιβάλλοντος (+5°C έως 65°C) στο στάδιο. Λειτουργία συστήματος στα 230 V.	1,00	ΝΑΙ	

**ΤΜΗΜΑ 2. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Σύστημα ανίχνευσης ατμοσφαιρικής ρύπανσης (chemical detector) υψηλής ακρίβειας και γρήγορης απόκρισης με ασύρματη επικοινωνία και δυνατότητα	1,00	ΝΑΙ	

	<p>χρήσης με drone (δλδ μικρό βάρος, αυτονομία). Ειδικότερα:          Επιλεκτικότητα (selectivity): ευρύ φάσμα VOCs, TICs και CWAs, ευαισθησία (sensitivity): 20ppb, όριο ανίχνευσης (limit of detection): 50ppb, ακρίβεια (precision): 2.8% RSD, γραμμικότητα (linearity): από χαμηλά ppb έως χαμηλά ppm, χρονική διάρκεια ανάλυσης (duration of analysis): απο 4 δευτερόλεπτα έως 10 λεπτά, μέγεθος (size): αεροδυναμική σχεδίαση (aerodynamic design): 11cm διάμετρος x 35cm μήκος κυλινδρικού σχήματος (long cylindrical shape), απαιτήσεις ισχύος (power requirements): 4 Li-Ion batteries (2h) ή 12VDC 2A max, 220V με AC/DC converter, τεχνική υποστήριξη (technical support): απομακρυσμένα διαγνωστικά, συνολικός χρόνος πτήσης (total flight time): &gt;200h, αεροδυναμικό περίβλημα (aerodynamic casing), ενσωματωμένος δέκτης GPS, μικροελεγκτής (microcontroller) για έλεγχο σε πραγματικό χρόνο, WiFi, USB, διπλή χρήση (dual-use): φορητό στο χέρι και για λειτουργία με drone, λογισμικό για χαρτογράφηση περιοχών, λογισμικό για ανίχνευση και παρακολούθηση (DIM), λογισμικό για λειτουργία με οθόνη αφής.</p>			
--	--	--	--	--

ΤΜΗΜΑ 3. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΜΑΘΗΣΗΣ				
Α/Α	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Πλατφόρμα ανάπτυξης με τετραπύρρηνο επεξεργαστή στα 1.5GHz, ενσωματωμένη κάρτα γραφικών, ML accelerator με δυνατότητες εκτέλεσης έως και 4 τρισεκατομμυρίων λειτουργιών ανά δευτερόλεπτο, RAM τουλάχιστον 1 GB τύπου LPDDR4, Flash memory 8 GB eMMC και δυνατότητες Wi-Fi με 2x2 MIMO (802.11b/g/n/ac 2.4/5GHz) και Bluetooth 4.2	10,00	ΝΑΙ	
2	Πρόσθετο board (add-on board) για την πλατφόρμα ανάπτυξης εφαρμογών μηχανικής μάθησης με οθόνη 128x32 OLED, αισθητήρα υγρασίας, αισθητήρα φωτός, αισθητήρα	10,00	ΝΑΙ	

	βαρομετρικής πίεσης, υποδοχές UART, I2C, PWM			
--	--	--	--	--

ΤΜΗΜΑ 4. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΈΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΑ 5G				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	<p>Πλατφόρμα ανάπτυξης και έρευνας δικτύων 5G, με χαρακτηριστικά:</p> <p>α) Παλμογράφο συχνότητας 1GHz, 4 ή 8 Αναλογικά Κανάλια με λογισμικό για ανάλυση σήματος με βολτόμετρο 4 ψηφίων, μετρητές 10 ψηφίων, ρυθμός δειγματοληψίας: 16 GSa/sec σε όλα τα κανάλια ταυτόχρονα, υψηλό ENOB (ακόμα και &gt; 9 για μικρά εύρη ζώνη), Μνήμη: 100 Mrts σε κάθε κανάλι, ρυθμός ενημέρωσης: 200.000 κυματομορφές ανά δευτερόλεπτο σε κάθε λειτουργία λήψης, ταχύτητα οφθαλμικού διαγράμματος &gt; 750.000 UI/s, Οθόνη: 15,6" αφής, full HD, υποστήριξη διπλής οθόνης,</p> <p>β) Γεννήτρια Σήματος και Κυματομορφών μέχρι 80 MHz μήκος σήματος, 2 κανάλια, Υποστήριξη Gaussian θορύβου, PRBS (ψευδοτυχαία δυαδική ακολουθία), Ακρίβεια συχνότητας: <math>\pm 1</math> ppm της ρύθμισης <math>\pm 15</math> pHz, Κανάλια εξόδου: 2, Μήκος σήματος 4 megapoints (προαιρετικά 64 megapoints), Ανάλυση πλάτους: 14 bit, Πλάτος εξόδου: (50 <math>\Omega</math>) 1 mVpp έως 10 Vpp, Ακρίβεια: <math>\pm 1\%</math>, Διαμόρφωση: AM, FM, PM, FSK, BPSK, PWM, SUM (carrier + modulation), IQ, Διεπαφή: USB, LAN, προαιρετικό GPIB, Λογισμικό Δημιουργίας Κυματομορφών Γεννήτρια ρυθμιζόμενη και τηλεχειριζόμενη μέσω Web Browser,</p> <p>γ) Παρελκόμενος Εξοπλισμός (καλώδια, κεραία, adaptors, USRP).</p>	1,00	ΝΑΙ	

ΤΜΗΜΑ 5: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

1	Ολοκληρωμένο κύκλωμα για την ανάπτυξη εφαρμογών σε hardware, υποστήριξη εφαρμογών για επεξεργασία δεδομένων, ανάπτυξη ραδιοεπικοινωνιών μέσω λογισμικού (USRP), Εσωτερικό ρολόι 450 Mhz, 1800Mbps DDR3, 16 Mbits fast RAM, 840 DSP slices, 10.3125Gbps δέκτης, μετατροπέας αναλογικού- ψηφιακού.	1,00	ΝΑΙ	
---	--	------	-----	--

**ΤΜΗΜΑ 6. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	<p>Κράνος Εικονικής και Μικτής Πραγματικότητας. Κατάλληλο για εφαρμογές εικονικής ( VR) και Μικτής (Mixed Reality) Πραγματικότητας</p> <p>Δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας χωρίς σύνδεση σε υπολογιστή</p> <p>Οθόνες: Διπλές τύπου LCD, με τουλάχιστον 2000 x 2000 pixels ανά μάτι, Ρυθμός Ανανέωσης: μέχρι 120Hz</p> <p>Εύρος οπτικού πεδίου (Field of View): τουλάχιστον 100 μοίρες</p> <p>Επεξεργαστής : Εξελιγμένος επεξεργαστής φορητών συσκευών όπως η σειρά Snapdragon XR2 δεύτερης γενιάς ή ανάλογος</p> <p>Μνήμη RAM: τουλάχιστον 8GB</p> <p>Ενσωματωμένος αποθηκευτικός χώρος: τουλάχιστον 128 GB</p> <p>Ανίχνευση κίνησης/θέσης (Inside-out tracking): 6 βαθμών ελευθερίας (6DoF)</p> <p>Ενσωματωμένες Κάμερες: Πολλαπλές κάμερες για ανίχνευση θέσης/κίνησης και παροχή δυνατότητας ποιοτικής χρήσης passthrough για εφαρμογές μικτής πραγματικότητας</p> <p>Αισθητήρες: Επιταχυνσιόμετρο (Accelerometer), Γυροσκόπιο ( gyroscope), Μαγνητόμετρο (magnetometer)</p> <p>Συνδεσιμότητα: Wi-Fi έκδοση 6, Bluetooth, USB-C για φόρτιση και μεταφορά δεδομένων</p> <p>Ηχεία: Ενσωματωμένα ηχεία με προσομοίωση χώρου (spatial)</p> <p>Μικρόφωνο: Ενσωματωμένο array μικροφώνων</p> <p>Δύο χειριστήρια ασύρματα με ανάδραση αφής (haptic feedback) ακριβή ανίχνευση θέσης &amp; κίνησης χεριών</p> <p>Λειτουργικό Σύστημα: Βασισμένο στο Android,</p>	2,00	ΝΑΙ	

	<p>Προσαρμοσμένο για περιβάλλοντα εικονικής και μεικτής πραγματικότητας Mixed Reality: Υποστήριξη υψηλής ποιότητας passthrough (ταυτόχρονης προβολής εικόνας από τις κάμερες με γραφικά παραγόμενα από το κράνος) για εφαρμογές Μικτής Πραγματικότητας (Mixed Reality) Ανίχνευση Χεριών: Δυνατότητα ανίχνευσης χεριών (θέση, κίνηση, χειρονομίες) χωρίς τα χειριστήρια, με τις ενσωματωμένες κάμερες.</p>			
--	---	--	--	--

2	<p>Κάμερα φωτογραφική και video πανοραμική 360ο (360ο photo/video camera). Φακοί: Διπλό σύστημα φακών μπροστά/πίσω για λήψη πανοραμικών φωτογραφιών και video 360 μοιρών</p> <p>Οπτικοί αισθητήρες: Δύο τύπου 1/2.0-inch τεχνολογίας CMOS</p> <p>Ανάλυση Φωτογραφιών : 60 megapixels (outrput), 11K (approx.) ανάλυση των τελικών εικόνων μετά από τη σύνθεση</p> <p>Ανάλυση Video: 4K στα 60 fps</p> <p>Διάφραγμα: F2.4</p> <p>Ενσωματωμένη οθόνη : Οθόνη LCD αφής για χειρισμό/προεπισκόπηση</p> <p>Εσωτερική μνήμη: τουλάχιστον 40GB</p> <p>Δυνατότητα επέκτασης μνήμης: MicroSD θύρα</p> <p>Ασύρματη δικτύωση: Wi-Fi (dual-band), Bluetooth</p> <p>Ενσύρματη σύνδεση: USB-C για μεταφορά δεδομένων και φόρτιση</p> <p>Αφαιρούμενη μπαταρία ιόντων λιθίου</p> <p>Μικρόφωνο: Ενσωματωμένα στερεοφωνικά</p> <p>Καταγραφή Ήχου: Καταγραφή τετρακάναλου spatial ήχου</p> <p>Σταθεροποίηση Εικόνας: 6-αξόνων ηλεκτρονική σταθεροποίηση εικόνας</p> <p>Δυνατότητα ζωντανής εκπομπής ( live stream) με ανάλυση μέχρι 4K</p> <p>GPS: Ενσωματωμένο για γεωγραφική σήμανση των εικόνων/video</p> <p>Παρεχόμενη εφαρμογή συμβατή με φορητές συσκευές iOS and Android για τον έλεγχο της κάμερας</p> <p>Ανθεκτική σε σκόνη/υγρασία</p> <p>Υποδοχή στήριξης σε τρίποδο/βάση</p>	1,00	NAI	
3	<p>Λογισμικό Ανάπτυξης Εφαρμογών Εικονικών Περιηγήσεων.</p> <p>Αγορά : Εφάπαξ αγορά και χρήση για πάντα.</p> <p>ΟΧΙ συνδρομητική υπηρεσία</p> <p>Εκτέλεση σε υπολογιστή (όχι διαδικτυακή υπηρεσία)</p> <p>Συμβατότητα με Windows 10 ή μεταγενέστερο</p> <p>Υποστήριξη πανοραμικών εικόνων και video 360° υψηλής ανάλυσης</p> <p>Τύποι εικόνων : υποστήριξη δημοφιλών τύπων εικόνων όπως JPEG, PNG, TIFF</p> <p>Τύποι video: υποστήριξη δεδομένων τύπων αρχείων video όπως MP4, AVI</p>	1,00	NAI	

	<p>Υποστήριξη ενσωμάτωσης των ακόλουθων σε εικονικές περιηγήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Σημεία αλληλεπίδρασης ( Hotspots): Για πλοήγηση, παροχή πληροφοριών, διασύνδεση πολυμεσικής πληροφορίας</li> <li>- Annotations: Κείμενο, Εικόνα, Video και Ηχητικά Text, images, videos, and audio annotations</li> <li>- Τρόποι πλοήγησης : Διαγράμματα ορόφων, χάρτες και μικρογραφίες πανοραμάτων</li> <li>- Προσθήκη επιπλέον στοιχείων: Διαδραστικά στοιχεία όπως πχ έπιπλα</li> <li>- Μεταβάσεις: Ομαλή μετάβαση μεταξύ των σκηνών με προσαρμοζόμενα εφέ</li> </ul> <p>Υποστήριξη Πολυμέσων:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ήχος: Μουσική υπόβαθρου, αφηγήσεις, περιβαλλοντικοί ήχοι</li> <li>- Video: Ενσωμάτωση video clips μέσα στην εικονική περιήγηση</li> <li>- Υποστήριξη 360° Video: Ενσωμάτωση 360° videos για καλύτερη αίσθηση συμμετοχής</li> </ul> <p>Διαδραστικά Στοιχεία:</p> <p>Φόρμες για συλλογή στοιχείων  Ενσωμάτωση πληροφοριών προϊόντων και σύνδεση με ηλεκτρονική αγορά  Υποστήριξη κουιζ και ερωτηματολογίων  Δυνατότητα εξαγωγής: HTML5, και εκτελέσιμα αρχεία για Windows &amp; macOS, Συμβατότητα με VR  Δυνατότητα εξαγωγής της εικονικής περιήγησης για φιλοξενία σε οποιονδήποτε Web Server  Υποστήριξη πολλαπλών συσκευών: υπολογιστών, smartphones, tablets  Υποστήριξη λειτουργίας εικονικής πραγματικότητας : συμβατότητα με δεδομένα κράνη VR  Δυνατότητα προγραμματισμού σεναρίων (Scripting) για εξελιγμένες αλληλεπιδράσεις</p>			
4	<p>GPU Workstation πολύ υψηλών επιδόσεων για απαιτητικές εφαρμογές Deep Learning.  Μονάδες Επεξεργασίας Γραφικών (GPUS):  ΔΥΟ(2) GPUs τύπου RTX 5000 Ada ή ισοδύναμης επίδοσης με 32GB GDDR6 μνήμη σε κάθε GPU  Επεξεργαστής (CPU): 32 πυρήνων (cores),</p>	1,00	ΝΑΙ	



	<p>Συχνότητας λειτουργίας 4.0~5.3GHz, Τύπου Threadripper PRO 7975WX ή ισοδύναμης επίδοσης  RAM: 256GB DDR5  1x 2TB M.2 NVMe Σκληρός Δίσκος  2x 10GbE &amp; 1x 1GbE IPMI κάρτες δικτύου  Εγγύηση 3 ετών στο Hardware  Υποστήριξη 3 Ετών στο Software  Προεγκατεστημένο Λογισμικό: Ubuntu 22.04 με προ εγκατεστημένα Ubuntu 22.04 και λογισμικό Μηχανικής Μάθησης (eg TensorFlow, PyTorch, CUDA, cuDNN)  Full Tower Θήκη (Case)  Τροφοδοτικό : 1600W ATX</p>			
5	<p>GPU Workstation υψηλών επιδόσεων. Κάρτα Γραφικών (GPU): Μία RTX 4080 με 16GB μνήμη ή καλύτερη  Επεξεργαστής CPU: 24 πυρήνων (8 performance - 16 efficient) , Συχνότητας 3,2 GHz , 36 MB Cache, 32 MB L2 Cache, Τύπου Core i9 ή ισοδύναμος  RAM: 32GB DDR5  Σκληροί δίσκου: 1 X 2TB SSD 2TB NVMe M.2  Δικτύωση: Gigabit LAN, WiFi-6E , Bluetooth v5.2  Λειτουργικό Σύστημα Windows 11 Pro  Κουτί: Tower PC  Τροφοδοτικό: &gt;=800W Platinum Rated PSU  Εγγύηση 2 έτη On Site – Repair next Business Day</p>	1,00	ΝΑΙ	
6	<p>Οθόνη 4K ευρεία, μεγάλης διάστασης. Panel: VA  Διάσταση: τουλάχιστον 32 inches  Ανάλυση: 4K: 3840x2160  Καμπυλωμένη οθόνη: Καμπυλότητα 1000R  Αντίθεση: 1000000 :1  Χρόνος Απόκρισης: 1ms  Ρυθμός Ανανέωσης: έως 165 Hz  Αναλογίες οθόνης: 16:9  Τύπος Σύνδεσης: DisplayPort, HDMI</p>	2,00	ΝΑΙ	
7	<p>UPS για την προστασία του GPU Workstation.  Τεχνολογία/Τύπος: Double-conversion online UPS  Παροχή Ισχύος: 5000 VA / 4500 W  Τάση Εξόδου: Configurable 220V, 230V, 240V  Παραμόρφωση Τάσης Εξόδου: λιγότερο από 2% σε πλήρες φορτίο  Συχνότητα ρεύματος εξόδου (sync to mains):</p>	1,00	ΝΑΙ	

	<p>50/60 Hz +/- 3 Hz</p> <p>Αποτελεσματικότητα (Efficiency) σε πλήρες φορτίο : Μεγαλύτερη από 90%</p> <p>Τύπος Μπαταριών: Maintenance-free, sealed lead-acid with suspended electrolyte</p> <p>Τυπικός Χρόνος πλήρους επαναφόρτισης: 3 ώρες</p> <p>Χρόνος Μεταγωγής (Transfer Time:) 0 ms (Online double-conversion)</p> <p>Οθόνη Λειτουργίας: LCD i</p> <p>Ηχητικός Συναγερμός: Ηχητικές προειδοποιήσεις για συμβάντα</p> <p>Διασύνδεση: USB, RS-232 serial, SmartSlot, and EPO (Emergency Power Off)</p> <p>Θερμοκρασία Λειτουργίας: 0 - 40°C</p> <p>Υγρασία περιβάλλοντος λειτουργίας : 0 - 95% non-condensing</p> <p>Συμμόρφωση με τα απαιτούμενα τσάντας ασφάλειας</p> <p>Πρίζες εξόδου: 10</p> <p>Θύρα RJ45</p>			
8	<p>UPS για την προστασία ηλεκτρονικού ερευνητικού εξοπλισμού. Τεχνολογία/Τύπος: Line-interactive UPS</p> <p>Παροχή Ισχύος: 3000 VA / 2700 W</p> <p>Τάση Εξόδου: Configurable 208V, 230V</p> <p>Παραμόρφωση Τάσης Εξόδου Less than 5% at full load</p> <p>Συχνότητα ρεύματος εξόδου (sync to mains): 50/60 Hz +/- 3 Hz</p> <p>Αποτελεσματικότητα (Efficiency) σε πλήρες φορτίο : Up to 97%</p> <p>Τύπος Μπαταριών: Sealed lead-acid battery with suspended electrolyte</p> <p>Χρόνος Μεταγωγής (Transfer Time:) 2-4 ms typical, 6 ms maximum</p> <p>Οθόνη Λειτουργίας: LCD interface</p> <p>Ηχητικός Συναγερμός: Ηχητικές προειδοποιήσεις για συμβάντα</p> <p>Διασύνδεση: USB, RS-232 serial, SmartSlot</p> <p>Emergency Power Off (EPO): Yes</p> <p>Θερμοκρασία Λειτουργίας: 0 to 40°C (32 to 104°F)</p> <p>Υγρασία περιβάλλοντος λειτουργίας : 0 to 95% non-condensing</p> <p>Πρίζες εξόδου:: 8</p> <p>Extra Θύρες: RJ-45</p>	2,00	NAI	

9	Digitizer με έγχρωμη οθόνη. Μέγεθος Οθόνης : 13,3 " Ανάλυση Οθόνης: 1920 x 1080 pixels Ανάλυση Πένα: 2540 LPI Τροφοδοσία Πένα: Χωρίς Μπαταρία Επίπεδο Πίεσης: 4096 Multi-touch: Όχι Παροχή Ρεύματος: Εξωτερική Παροχή Ρεύματος Συνδεσιμότητα: HDMI, USB Συμβατότητα: Mac OS, Windows	4,00	ΝΑΙ	
---	--	------	-----	--

**ΤΜΗΜΑ 7. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

1	<p>Γάντια εφαρμογών Εικονικής Πραγματικότητας με ανάδραση αφής (haptic). Αισθητήρες: Υψηλής ακρίβειας εύκαμπτοι για ανίχνευση δαχτύλων  Συχνότητα δειγματοληψίας αισθητήρων: &gt;=90 Hz  Ανάδραση αφής: Ενσωματωμένη ανάδραση αφής με δόνηση  Συνδεσιμότητα: Bluetooth ή εξειδικευμένο πρωτόκολλο χαμηλής καθυστέρησης( low-latency )Ενσύρματη σύνδεση: USB Type-C  Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες  Υλικό κατασκευής: Ανθεκτικό, εύκαμπτο και ελαφρύ κατάλληλο για άνετη χρήση μακράς διάρκειας  Μέγεθος: Δυνατότητα επιλογής μεγέθους γαντιού  Τύπος αισθητήρων δαχτύλων: 5 αισθητήρες με δύο βαθμούς ελευθερίας ( 2 DoF) εύκαμπτοι και 6 αισθητήρες 9 βαθμών ελευθερίας (9DoF) IMUs  Υστέρηση (latency): πολύ χαμηλή , τυπικά κάτω των 10 milliseconds  Ακρίβεια Ανίχνευσης: Χιλιοστού ή μικρότερη για τα δάχτυλα και το χέρι  Ακτίνα ανίχνευσης: μέχρι 50 μέτρα</p> <p>Συμβατότητα λογισμικού : με διαδομένες πλατφόρμες VR/AR και λογισμικά ανάπτυξης 3D εφαρμογών (πχ Unity, Unreal Engine, Blender)  SDK: Software Development Kit (SDK) για εύκολη ενσωμάτωση σε εφαρμογές  API Access: διαθεσιμότητα API  Υποστηριζόμενα Λειτουργικά : Windows 10/11</p>	1,00	ΝΑΙ	
---	---	------	-----	--

2	<p>Συσκευή ανίχνευσης κεφαλής/ βλέμματος.          Τεχνολογία Ανίχνευσης: Εξελιγμένη ανίχνευση βλέμματος με υπέρυθρο φωτισμό          Ακτίνα Ανίχνευσης : δυνατότητα ανίχνευσης σε απόσταση 50-90 cm από την οθόνη          Ρυθμός ανίχνευσης: 90 Hz          Ακρίβεια: Μέση ανίχνευση βλέμματος 0.5 degrees          Υστέρηση : χαμηλή υστέρηση (latency) για εφαρμογές πραγματικού χρόνου          Λειτουργικό: Windows 10 ή μεταγενέστερο          Συνδεσιμότητα: USB 2.0 ή μεταγενέστερη για δεδομένα και τροφοδοσία          Μηχανισμοί στήριξης σε οθόνη σταθερού υπολογιστή και Laptop          Μεγέθη οθόνης : 15-27 ίντσες          Λειτουργίες Ανίχνευσης: standard gaze tracking, head tracking, and combined eye-head tracking          API : για ενσωμάτωση σε εφαρμογές          Δυνατότητα λειτουργίας όταν ο χρήστης φοράει γυαλιά ή φακούς επαφής          Υποστήριξη προφίλ χρηστών          Ευκολία διασύνδεσης/χρήσης</p>	2,00	ΝΑΙ	
---	---	------	-----	--

3	<p>Σύστημα αισθητήρων ανίχνευσης και σύλληψης κίνησης σώματος (Full Body MOCAP). Αισθητήρες: υψηλής ακρίβειας inertial measurement units (IMUs) με γυροσκόπιο, επιταχυνσιόμετρο και μαγνητόμετρο</p> <p>Πλήθος αισθητήρων: 17 καλύπτοντας τα κυριότερα μέρη σώματος :κεφάλι, ταρσός, βραχίστες,παλάμες , πόδια, και πέλματα</p> <p>Ασύρματη συνδεσιμότητα: Bluetooth ή άλλη τεχνολογία υψηλής ταχύτητας , κατάλληλη για εφαρμοές πραγματικού χρόνου</p> <p>Ακτίνα: έως 50 μέτρα</p> <p>Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες</p> <p>Στερέωση: προσαρμοζόμενοι ιμάντες στερέωσης ή κλιπς για ασφαλή/σταθερή στερέωση στο σώμα</p> <p>Ανίχνευση πραγματικού χρόνου με μικρή χρονική υστέρηση</p> <p>Έξοδος Δεδομένων: raw data και επεξεργασμένα data (πχ θέση , γωνίες αρθρώσεων)</p> <p>Συμβατότητα : με τα πλέον διεδομένα εργαλεία ανάπτυξης (πχ, Unity, Unreal Engine, Blender)</p> <p>Τύπου αρχείων: Εξαγωγή σε διεδομένους τύπους αρχείων όπως FBX, BVH, and CSV</p> <p>Ισοστάθμιση (Calibration): φιλική στο χρήστη διαδικασία ισοστάθμισης για ακριβή ανίχνευση</p> <p>Ακρίβεια : ακρίβεια χιλιοστού στην ανίχνευση θέσης και ακριβής ανίχνευση προσανατολισμού</p> <p>Ρυθμός Δειγματοληψίας: <math>\geq 100</math> Hz</p> <p>Υστέρηση: χαμηλή, τυπικά κάτω των 10 milliseconds</p> <p>Τμηματοποιημένη ανίχνευση σώματος (Body Segment Tracking): Λεπτομερής ανίχνευση διακριτών μερών του σώματος</p> <p>Ενσωματωμένα κινηματικά μοντέλα για ακριβή αναπαράσταση της ανθρώπινης κίνησης</p> <p>Οπτικοποίηση: πραγματικού χρόνου (Real-time) οπτικοποίηση των καταγραφόμενων δεδομένων κίνησης σε λογισμικό</p>	1,00	ΝΑΙ	
---	--	------	-----	--

**ΤΜΗΜΑ 8. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Server για ανάπτυξη μοντέλων LLMs και Generative AI. Επεξεργαστής/ Σύστημα Επεξεργασίας Γραφικών: M2 Ultra ή αντίστοιχος, ή καλύτερος, 24-core CPU, 76-core GPU, 32-Core Neural Engine Μνήμη RAM: 192gb RAM, Σκληρός δίσκος: 4TB SSD Δικτύωση: Wi-Fi 6E (802.11ax), Bluetooth 5.3, 10Gb Ethernet Οθόνες: Ταυτόχρονη υποστήριξη για έως και οκτώ οθόνες: Οκτώ οθόνες με ανάλυση έως και 4K στα 60Hz, Έξι οθόνες με ανάλυση έως και 6K στα 60Hz, Τρεις οθόνες με ανάλυση έως 8K στα 60Hz Έξοδος Thunderbolt: Ναι, με υποστήριξη για εγγενή έξοδο DisplayPort μέσω USB-C Έξοδος HDMI: Ναι, με υποστήριξη για μία οθόνη με ανάλυση έως 8K στα 60Hz ή ανάλυση 4K στα 240Hz και υποστήριξη για μεταβλητό ρυθμό ανανέωσης (VRR), HDR και πολυκαναλικό ήχο	3	ΝΑΙ	
2	GPU για ανάπτυξη μοντέλων AI & DLTs. Πυρήνες CUDA: 16384, Core Clock: >=2535 MHz; Memory Clock: 21Gbps; Μνήμη: 24GB; Τύπος Μνήμης: GDDR6X; Memory Bus: 384 bit; Δίαυλος Επικοινωνίας: PCI-E 4.0 x16; Μέγιστη Ανάλυση: έως 7680x4320	3	ΝΑΙ	
3	NAS Storage. Επεξεργαστής: 2πύρηνος AMD Ryzen R1600 ή ισοδύναμος ή καλύτερος Μνήμη RAM: 4GB τουλάχιστον Μονάδες αποθήκευσης : 4x ή περισσότερες Διεπαφές USB 3.2 Gen 1: 2x τουλάχιστον Θύρες Gigabit Ethernet LAN: 2x τουλάχιστον Ενσωματωμένες υποδοχές M.2 SSD με υποστήριξη SSD Cache : 2x τουλάχιστον	3	ΝΑΙ	
4	NAS Σκληροί δίσκοι 8TB. Συμβατότητα με Χρήση: NAS, Server Χωρητικότητα: 8 TB Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: SATA III Τύπος Δίσκου: HDD Μέγεθος Cache: 256 MB Ταχύτητα Περιστροφής: 7200 rpm Διαστάσεις (Form Factor): 3.5"	12	ΝΑΙ	

ΤΜΗΜΑ 9. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Λογισμικό SmartPLS ή ισοδύναμο. Έκδοση: 4.0 ή νεότερη, Τύπος Άδειας: Professional License for Academics, Χρήστες: 3 ταυτόχρονοι χρήστες, Διάρκεια Άδειας: 4 χρόνια	1	ΝΑΙ	

ΤΜΗΜΑ 10. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΔΕΙΞΗΣ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	<p>Πλήρης πλατφόρμα ανάπτυξης και επίδειξης για σχεδιασμό με πρωτόκολλα βασισμένα σε πρότυπα – PCIe, Ethernet, υλοποίηση γεφύρωσης πρωτοκόλλου χαμηλού κόστους και παροχή εναλλακτικής λύσης στην επικοινωνία LVDS. Πρέπει να διαθέτει πλήρη μήτρα Netlist παραγωγής του Northwest Logic Packet DMA IP Core για την υλοποίηση υψηλής ταχύτητας και τη διατήρηση αποτελεσματικής μεταφοράς δεδομένων στη σύνδεση PCIe.</p> <p>Προδιαγραφές πλατφόρμας:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Logic Cells 43,661</li> <li>Memory (Kb) 2,088</li> <li>DSP Slices 58</li> <li>Maximum I/O Pairs 348</li> </ul> <p>Παρεχόμενα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluation-board FPGA</li> <li>Design suite</li> <li>Ethernet Cable</li> <li>SMA-cable</li> <li>Micro USB Cable</li> <li>Mini USB Cable</li> <li>Power Adapter</li> <li>Power Cord</li> </ul>	2	ΝΑΙ	

ΤΜΗΜΑ 11. ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ



1	<p>Σταθμός βάσης για συσκευές χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας (Basestation για low energy devices). Σταθμός βάσης για συσκευές LoRa</p> <p>Υποστηριζόμενες συχνότητες: LoRaWAN gateway, 863-870 MHz</p> <p>Συνδεσιμότητα WLAN: 2.4 GHz 802.11b/g/n</p> <p>Συνδεσιμότητα Ethernet: 1x 10/100Mbps με Passive PoE</p> <p>Επεξεργαστής: CPU MIPSBE 650MHz ή καλύτερο</p> <p>Μνήμη RAM 64MBytes ή καλύτερο</p> <p>Δυνατότητα διαχείρισης μέσω οπτικού περιβάλλοντος</p> <p>Κεραία LoRaWAN: 6.5 dBi, IP66 και 1m SMA καλώδιο και εξοπλισμό στήριξης</p>	3	ΝΑΙ	
2	<p>Προσαρμογέας σε LoRa (Data transfer modules για Multi-Level Relay Networking). Υποστήριξη συχνότητας LoRa: 868MHz</p> <p>Standard Raspberry Pi 40PIN GPIO extension header</p> <p>Onboard CP2102 USB TO UART converter</p> <p>Δυνατότητα σύνδεσης SMA κεραίας</p> <p>Ρυθμός μετάδοσης (Baudrate): 1200bps ~ 115200bps ή καλύτερο</p> <p>Ισχύς μετάδοσης (Emit Power): +22dBm ή καλύτερο</p> <p>Ευαισθησία λήψης (Reception Sensitivity): -147dBm ή καλύτερο (πιο ασθαινές)</p> <p>Συνθήκες λειτουργίας: -40~85°C</p>	20	ΝΑΙ	

#### ΤΜΗΜΑ 12. ΠΤΗΤΙΚΑ ΜΕΣΑ

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	<p>Drone για εφαρμογές last mile logistics. Τύπος: quadrotor</p> <p>Ακτίνα Ελέγχου (Control Radius): &gt;=3000 μέτρα</p> <p>Μέγιστο ύψος πτήσης (Max Flight Height): 30 Μέτρα</p> <p>Πλάτος Ψεκασμού (Spraying Width): 3~5 Μέτρα</p> <p>Ταχύτητα Πτήσης (Flight Speed): 1~9 M/S</p> <p>Χρόνος αιώρησης (χωρίς φορτίο): &gt;=23 λεπτά</p> <p>Χρόνος αιώρησης (με φορτίο): &gt;=10 λεπτά</p> <p>Φορτίο Χωρητικότητας: &gt;= 30 κιλά</p>	2	ΝΑΙ	

ΤΜΗΜΑ 13. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	<p>Σύστημα εκτεταμένης πραγματικότητας. Χωρητικότητα αποθηκευτικής μνήμης: &gt;= 512GB Οθόνη: 23 εκατομμυρίων pixel, Micro-OLED, pixel pixel 7,5 micron, σύστημα απεικόνισης 3D και 92% DCI-P3, διαθέσιμοι ρυθμοί ανανέωσης 90Hz, 96Hz και 100Hz ή καλύτερο Κατοπτρισμός βίντεο: 720p συμβατό με πρωτόκολλο Airplay Ολοκληρωμένα chips: CPU 8 πυρήνων με τέσσερις πυρήνες απόδοσης, GPU 10 πυρήνων, νευρωνικό σύστημα 16 πυρήνων και ενοποιημένη μνήμη 16 GB, καθυστέρηση 12 χιλιοστών του δευτερολέπτου ή καλύτερο, εύρος ζώνης μνήμης 256 GB/s ή καλύτερο Κάμερα: Στερεοσκοπική 3D κύρια κάμερα και χωρική λήψη φωτογραφιών και βίντεο Αισθητήρες: Δύο κύριες κάμερες υψηλής ανάλυσης, έξι κάμερες παρακολούθησης γύρω χώρου και τέσσερις κάμερες παρακολούθησης οφθαλμών. Επιπλέον, αισθητήρες LiDAR, 4*IMU, τρεμοπαίσματος και φωτός περιβάλλοντος. Βιομετρικός έλεγχος ταυτότητας ίριδας: Ναι Λειτουργικό σύστημα: Συμβατό με τα πρωτόκολλα του VisionOS Ήχος: Χωρικός ήχος με δυναμική παρακολούθηση κεφαλής, συστοιχία 6 μικροφώνων με κατευθυντική διαμόρφωση δέσμης Μπαταρία: 2 ώρες γενικής χρήσης ή 2,5 ώρες βίντεο ή καλύτερο Συνδεσιμότητα: Bluetooth 5.3 και Wi-Fi 6 Υποσυστήματα εισαγωγής πληροφορίας: Για χέρια, μάτια, με φωνή, κι υποστήριξη για πληκτρολόγιο, trackpad και χειριστήρια παιχνιδιών Βάρος &lt;= 650 gr</p>	1	ΝΑΙ	

2	<p>Σύστημα προγραμματισμού εκτεταμένης πραγματικότητας. Τύπος: Επιτραπέζιος Η/Υ μικρών διαστάσεων</p> <p>Μέγεθος Μνήμη RAM: 128 GB</p> <p>CPU: CPU 24 πυρήνων με 16 πυρήνες επίδοσης και 8 πυρήνες απόδοτικότητας GPU 60 πυρήνων. Νευρωνικό υποσύστημα 32 πυρήνων</p> <p>Εύρος ζώνης μνήμης: 800 GB/s</p> <p>Σκληρός Δίσκος : SSD, 2000 GB</p> <p>Οθόνες Ταυτόχρονη υποστήριξη για έως και οκτώ οθόνες: Οκτώ οθόνες με ανάλυση έως και 4K στα 60Hz, Έξι οθόνες με ανάλυση έως και 6K στα 60Hz, Τρεις οθόνες με ανάλυση έως 8K στα 60Hz</p> <p>Έξοδος Thunderbolt: Ναι, με υποστήριξη για εγγενή έξοδο DisplayPort μέσω USB-C</p> <p>Έξοδος HDMI: Ναι, με υποστήριξη για μία οθόνη με ανάλυση έως 8K στα 60Hz ή ανάλυση 4K στα 240Hz και υποστήριξη για μεταβλητό ρυθμό ανανέωσης (VRR), HDR και πολυκαναλικό ήχο</p> <p>Κάρτα δικτύου: Ενσωματωμένη, 10Gb Ethernet</p> <p>Έξοδος ήχου: Ναι, 3.5 mm headphone jack</p> <p>Ασύρματες επικοινωνίες: Wi-Fi 6E (802.11ax), και Bluetooth 5.3</p>	1	ΝΑΙ	
---	---	---	-----	--

**ΤΜΗΜΑ 14. ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	<p>Πολυμηχάνημα. Τύπος εκτύπωσης: Inkjet</p> <p>Τεχνολογία Ink Tank: Ναι</p> <p>Χρώμα Εκτύπωσης: Έγχρωμο</p> <p>Πολυμηχάνημα: Ναι</p> <p>Αναλώσιμο: Μελάνης</p> <p>Αριθμός Αναλώσιμων: 4</p> <p>Μέγεθος Χαρτιού: A4, A5, A6, B5, B6, C4, Legal, Letter</p> <p>Συμβατότητα: Mac, Windows</p> <p>Δυνατότητες: Fax, Mobile Printing Capability</p> <p>Συνδεσιμότητα: Ethernet, USB, Wi-Fi</p> <p>Χρώμα: Μαύρο</p> <p>Ταχύτητα μονόχρωμης εκτύπωσης: 25 ppm</p> <p>Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης: 25 ppm</p> <p>Duplex Print: Αυτόματο</p>	1	ΝΑΙ	

	Μέγιστη Ανάλυση Εκτύπωσης: 4800x1200 DPI Μέγιστη Ανάλυση Σάρωσης: 2400x1200 DPI Ποσότητα Φύλλων ADF: 50 φύλλα Δυνατότητες Σάρωσης: ADF, Σάρωση Διπλής Όψεως			
--	--	--	--	--

**ΤΜΗΜΑ 15. ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	<p>Υποβρύχια Συστήματα καταγραφέα-Υδροφώνου (integrated recorder hydrophone systems). Κανάλια (Εισόδους): 4 Το κάθε υποβρύχιο σύστημα να αποτελείται από έναν (1) καταγραφέα και ένα (1) ενσωματωμένο υδρόφωνο και να λειτουργεί αυτόνομα με ενσωματωμένες μπαταρίες: ΝΑΙ Δυνατότητα σύνδεσης του καταγραφέα με παραπάνω από ένα (1) υδρόφωνα: ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ Δυνατότητα ηχητικών Καταγραφών κάθε συστήματος στο εύρος συχνοτήτων από 10 Hz έως 100000 Hz: ΝΑΙ Δυναμικό εύρος του κάθε συστήματος μεγαλύτερο των 100 dB: ΝΑΙ Ευαισθησία (sensitivity) κάθε συστήματος μεταξύ των ορίων -150 dBre 1V/μPa και -170 dB 1V/μPa: ΝΑΙ Θόρυβος λειτουργίας κάθε συστήματος χαμηλότερος από seastate 0 (self noise below sea state 0): ΝΑΙ Δυνατότητα αποθήκευσης ηχητικών δεδομένων στον καταγραφέα σε format wav και FFT: ΝΑΙ Να έχει μονάδα αποθήκευσης με χωρητικότητα τουλάχιστον 128 GB: ΝΑΙ Επιτρεπόμενο βάθος λειτουργίας (από τον κατασκευαστή) του κάθε συστήματος μεγαλύτερο ή ίσο από πεντακόσια (500) μέτρα: ΝΑΙ Κάθε σύστημα να είναι μικρό σε μέγεθος και ελαφρύ σε βάρος ώστε να μπορεί να προσαρμοστεί με ασφάλεια σε γραμμή αγκύρωσης για πόντιση στην ανοιχτή θάλασσα με τη βοήθεια μικρού σκάφους: ΝΑΙ Κάθε καταγραφέας να είναι εφοδιασμένος με</p>	1	ΝΑΙ	

	<p>μπαταρίες που θα επιτρέπουν αυτόνομη επιχειρησιακή λειτουργία για τουλάχιστον οχτώ (8) μήνες με κύκλο λειτουργίας 5% και συχνότητα δειγματοληψίας μεγαλύτερη ή ίση των 90000Hz: ΝΑΙ</p>			
--	--	--	--	--

2	<p>Περιβαλλοντικοί αισθητήρες. Αγωγιμότητα Εύρος: 0 με 200 mS/cm και ανάλυση: 0.0001 με 0.01 mS/cim Θερμοκρασία Εύρος: -5 με 50 οC και ανάλυση: 0.001 οC Στάθμη επιφανειακού νερού Εύρος: 0 με 10, 100 ή 250 m, ανάλυση: 0.001 m Διαλυμένο Οξυγόνο Εύρος: 0 με 500% air sat., ανάλυση: 0.1% air sat. pH Εύρος: 0 με 300, ανάλυση: 0.01 Θολρότητα Εύρος: 0 με 4000 FNU, ανάλυση: 0.01 FNU με 0.1 FNU Θερμοκρασία λειτουργίας: -5 με 50 οC Βάθος λειτουργίας: 0 με 250 m Συνδεσιμότητα: Διεπαφή υπολογιστή: Bluetooth wireless technology, RS-485, USB Επιλογές εξόδου: USB with signal output adapter (SOA); RS-232 &amp; SDI-12 with DCP-SOA; Modbus &amp; RS-485 with Modbus-SOA Ρυθμός δειγματοληψίας: Μέχρι 4 Hz Μνήμη δεδομένων: 512 MB</p>	1	ΝΑΙ	
3	<p>Περιβαλλοντικοί αισθητήρες. Ρυθμός δειγματοληψίας: 1.5 με 120 m Ανάλυση ταχύτητας νερού: 0.001 m Ακρίβεια της μέτρησης ταχύτητας νερού: +/- 1% ή +/- 0.005 m/s Κάθετη απόσταση μέτρησης της επιφάνειας του νερού: 0.2 με 18 m Εύρος του αισθητήρα πίεσης νερού: 20 m Συνδεσιμότητα: RS232 ή Modbus ή SDI-12 Doppler: ΝΑΙ Αδιάβροχο: ΝΑΙ Δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερική μπαταρία: ΝΑΙ</p>	1	ΝΑΙ	

**ΤΜΗΜΑ 16. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΝΑΕΡΙΑΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗΣ ΣΑΡΩΣΗΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

1	<p>Lidar για τρισδιάστατη σάρωση. Ρύθμιση σημείων σε πραγματικό χρόνο 3D χάρτη και αυτόνομο σχεδιασμό διαδρομής: NAI  Εύρος ανίχνευσης: 0.4 to 100 m  Επιλογή λειτουργίας μονής επιστροφής (Single Return Mode): Μέχρι 300000 σημεία το δευτερόλεπτο  Επιλογή λειτουργία Πολλαπλής επιστροφής (Multi Return Mode): Μέχρι 600000 σημεία το δευτερόλεπτο  Πεδίο ορατότητας (FoV): 360 x 290°  Έξοδος χαρτογράφησης: πλήρους ανάλυσης νέφους σημείων, κατακερμάτιση νέφους σημείων, αρχείο τροχιάς.  Μορφές αρχείων νέφους σημείων: .las, .laz, .ply, .dxf, .E57  Μέθοδος χαρτογράφησης: Simultaneous Localization and Mapping (SLAM)  Ακρίβεια χαρτογράφησης: ± 20 mm σε γενικά περιβάλλοντα, ± 15 mm σε τυπικά εδαφικά και υπόγεια περιβάλλοντα, Ικανότητα ανίχνευσης μεμονωμένων αλλαγών ± 5 mm.  Ικανότητα αποθήκευσης: 512 Gb περισσότερες από 4 ώρες  IP65 certification: NAI  Θερμοκρασία λειτουργίας: -10 to 45°C  USB θύρα: NAI  WiFi κεραία: NAI  Δυνατότητα αυτόνομης χαρτογράφησης: NAI</p>	1	NAI	
2	<p>Εναέριο ελικοφόρο σύστημα παρατήρησης/χαρτογράφησης. Μέγιστο βάρος απογείωσης: &gt;= 30 κιλά  Μέγιστο βάρος φορτίου: &gt;= 10 κιλά  Αριθμός κινητήρων: &gt;= 8  Μπαταρία 30000 mAh 12S: &gt;=8  Μονάδα Αυτόματου Πιλότου (Autopilot Module); NAI  Διτό σύστημα GPS (Dual GPS): &lt;= 2  Συσκευή τηλεχειρισμού (RC Controller): 1  Ειδική Μονάδα Τηλεμετρίας και Δεδομένων Αέρα (Telemetry and Data Air Unit): 1  Οπτική κάμερα FPV (πλοήγησης): 4K / χαμηλού φωτισμού  Περιμετρικός/ούς αισθητήρες αποφυγής εμποδίων: NAI  Δυνατότητα επιλογής πολλαπλών φορτίων: NAI  Λογισμικό ανοιχτού κώδικα: NAI  Φορτία Ελικοφόρων αεροσκαφών (payloads)</p>	1	NAI	

απεσπώμενη κάμερα (θερμική - οπτική) : 1 τεμάχιο Ηλεκτρο-οπτικός αισθητήρας (Electro-Optical sensor - EO): $\geq 4k$ (3840 x 2160) Εγγραφή εικόνας (οπτική κάμερα): ΝΑΙ Μέγιστη οπτική μεγέθυνση: $\geq 20x$ Μέγιστη ψηφιακή μεγέθυνση στο οπτικό: $\geq 6x$ Θερμική συσκευή λήψης εικόνας (Thermal Imager): $\geq 640 \times 512$ Μέγιστη ψηφιακή μεγέθυνση στο θερμικό: $\geq 1x - 2x$			
--	--	--	--

ΤΜΗΜΑ 17. ΣΤΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΔΟΚΙΜΩΝ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 500kN				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Στατική και Δυναμική Μηχανή Δοκιμών δυναμικότητας 500kN. 1. Δυναμικότητα φόρτισης: 500kN 2. Εύρος δύναμης δοκιμών: από 1% έως 100% της δυναμικότητας 3. Μέγιστη απόσταση μεταξύ της άνω πλάκας και της επιφάνειας εργασίας: τουλάχιστον 1,2 m 4. Μέγιστο stroke: τουλάχιστον 1 m 5. Ταχύτητα φόρτισης: από 0 έως 10 mm/min προσαρμόσιμη 6. Ελάχιστη ανάγνωση μετατόπισης: τουλάχιστον 0,01 mm 7. Ελάχιστη ανάγνωση δύναμης: τουλάχιστον 10 N 8. Μέθοδος φόρτισης: χειροκίνητη και ελεγχόμενη από υπολογιστή 9. Εύρος συχνότητας δυναμικής φόρτισης: από 0,1 Hz έως 2 Hz 10. Δυναμικό stroke δοκιμών: μικρότερο ή ίσο με 2 mm 11. Εγγύηση: τουλάχιστον 1 έτος 12. Κινητήρας: Σερβοηλεκτρικός 13. Να παρέχονται αρπάγες για διαφορετικά ήδη φόρτισης (εφελκυσμός, κάμψη, θλίψη) 14. Πηγή τροφοδοσίας: AC220V 15. Να παρέχεται το λογισμικό λειτουργίας 16. Επιθυμητή η παροχή υπολογιστή	1,00	ΝΑΙ	



ΤΜΗΜΑ 18. ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟΣ ΣΑΡΩΤΗΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΩΝ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	<p>Τρισδιάστατος Σαρωτής 1. Μέθοδος σάρωσης: μέθοδος λευκού και υπέρυθρου φωτός</p> <p>2. Ακρίβεια σάρωσης: στο λευκό φως έως 0,05 mm και στο υπέρυθρο έως 0,1 mm</p> <p>3. Ογκομετρική ακρίβεια: στο λευκό φως τουλάχιστον 0,05 mm ± 0,1 mm/m και στο υπέρυθρο τουλάχιστον 0,1 mm ± 0,3 mm/m</p> <p>4. Απόσταση σημείου: τουλάχιστον 0,2 mm έως 3 mm</p> <p>5. Βέλτιστη απόσταση εργασίας: τουλάχιστον 470 mm</p> <p>6. Εύρος ενεργού απόστασης εργασίας: στο λευκό τουλάχιστον από 200 mm έως 700 mm και στο υπέρυθρο τουλάχιστον από 200 mm έως 1500 mm</p> <p>7. Μέγιστο οπτικό πεδίο (field of view): στο λευκό τουλάχιστον 420 mm X 440 mm και στο υπέρυθρο τουλάχιστον 780 mm X 900 mm</p> <p>8. Ταχύτητα σάρωσης: στο λευκό τουλάχιστον 1.200.000 σημεία / δευτερόλεπτο και στο υπέρυθρο τουλάχιστον 1.060.000 σημεία / δευτερόλεπτο</p> <p>9. Ανάλυση υφής: τουλάχιστον 5MP και για τις δυο μεθόδους</p> <p>10. Λειτουργίες ευθυγράμμισης: στο λευκό: ευθυγράμμιση δεικτών, ευθυγράμμιση χαρακτηριστικών, υβριδική ευθυγράμμιση και ευθυγράμμιση υφής. Στο υπέρυθρο: ευθυγράμμιση χαρακτηριστικών, υβριδική ευθυγράμμιση, ευθυγράμμιση υφής και καθολικούς δείκτες</p> <p>11. Ασφάλεια: στο λευκό φως LED (eye-safe) και στο υπέρυθρο τουλάχιστον CLASS I (eye-safe)</p> <p>12. Να έχει ενσωματωμένη έγχρωμη κάμερα</p> <p>13. Να έχει δυνατότητα σάρωσης υφής</p> <p>14. Να περιλαμβάνει τα απαιτούμενα για τη λειτουργία του λογισμικά</p> <p>15. Μορφές εξαγόμενων αρχείων: τουλάχιστον οι ακόλουθες: obj, stl, asc, ply, p3, 3mf</p> <p>16. Θερμοκρασία λειτουργίας: από 0 °C έως</p>	1,00	ΝΑΙ	

<p>τουλάχιστον 40 °C</p> <p>17. Υγρασία λειτουργίας: από 10% C έως τουλάχιστον 90%</p> <p>18. Πιστοποιητικά: τουλάχιστον τα CE, FCC, ROHS, WEEE και KC</p> <p>19. Διεπαφή (interface): USB 3.0</p> <p>20. Τάση εισόδου: η προβλεπόμενη για τα Ελληνικά δεδομένα</p> <p>21. Συνδεσιμότητα με υπολογιστή με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: λειτουργικό σύστημα: windows 10, κάρτα γραφικών: RADEON, επεξεργαστής: Intel Core i7</p> <p>22. Εγγύηση: τουλάχιστον 1 έτος</p>			
---	--	--	--

**ΤΜΗΜΑ 19. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	<p>Μετρητής διαστάσεων για μέτρηση μουσικών οργάνων (μη επεμβατικά)</p> <p>1. Εύρος μετρήσεων: τουλάχιστον από 0,8 mm έως 300 mm</p> <p>2. Δυνατότητα ανάγνωσης: τουλάχιστον 0,01 mm για πάχος έως 100 mm και 0,1 mm για πάχος πάνω από 100 mm</p> <p>3. Ανεκτή διαφορά κατά την επανάληψη μετρήσεων: τουλάχιστον 0,03 mm για πάχος έως 100 mm και 0,1 mm για πάχος πάνω από 100 mm</p> <p>4. Ακρίβεια: τουλάχιστον <math>\pm 0,04</math> mm για πάχος έως 10 mm και μεταβαλλόμενη σύμφωνα με τους τύπους: <math>\pm(0.04+H/1000)</math> mm για πάχος (H) από 10 mm έως 100 mm και <math>\pm H/333</math> mm για πάχη (H) πάνω από 100 mm</p> <p>5. Να μπορεί να μετρά το πάχος από τη μια πλευρά του αντικειμένου</p> <p>6. Να μετρά τουλάχιστον τα ακόλουθα υλικά: μέταλλο, πλαστικό, γυαλί, ξύλο, νάιλον, ρητίνη, κεραμικό, καουτσούκ</p> <p>7. Θερμοκρασία λειτουργίας: τουλάχιστον από 0 °C έως 60 °C</p> <p>8. Ταχύτητα μέτρησης: τουλάχιστον από 1000 m/s έως 9999 m/s</p> <p>9. Τροφοδοσία: μπαταρίες ή επαναφορτιζόμενο</p> <p>10. Εγγύηση: τουλάχιστον 1 έτος</p>	1,00	ΝΑΙ	

ΤΜΗΜΑ 20. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	GPU Workstation πολύ υψηλών επιδόσεων για απαιτητικές εφαρμογές Deep Learning. Μονάδες Επεξεργασίας Γραφικών (GPUS): ΔΥΟ(2) GPUs τύπου RTX 5000 Ada ή ισοδύναμης επίδοσης με 32GB GDDR6 μνήμη σε κάθε GPU Επεξεργαστής (CPU): 32 πυρήνων (cores), Συχνότητας λειτουργίας 4.0~5.3GHz, Τύπου Threadripper PRO 7975WX ή ισοδύναμης επίδοσης RAM: 256GB DDR5 1x 2TB M.2 NVMe Σκληρός Δίσκος 2x 10GbE & 1x 1GbE IPMI κάρτες δικτύου Εγγύηση 3 ετών στο Hardware Υποστήριξη 3 Ετών στο Software Προεγκατεστημένο Λογισμικό: Ubuntu 22.04 με προεγκατεστημένα Ubuntu 22.04 και λογισμικό Μηχανικής Μάθησης (eg TensorFlow, PyTorch, CUDA, cuDNN) Full Tower Θήκη (Case) Τροφοδοτικό : 1600W ATX	1,00	ΝΑΙ	
2	Οθόνη. Διαγώνιος οθόνης (ίντσες): 31.5" Ανάλυση οθόνης: 4K / Ultra HD Τύπος Panel: VA :υθμός ανανέωσης: 60 Hz Χρόνος απόκρισης:4 m	1,00	ΝΑΙ	
3	UPS Τεχνολογία/Τύπος: Double-conversion online UPS Παροχή Ισχύος: 5000 VA / 4500 W Τάση Εξόδου: Configurable 220V, 230V, 240V Παραμόρφωση Τάσης Εξόδου: λιγότερο από 2% σε πλήρες φορτίο Συχνότητα ρεύματος εξόδου (sync to mains): 50/60 Hz +/- 3 Hz Αποτελεσματικότητα (Efficiency) σε πλήρες φορτίο : Μεγαλύτερη από 90% Τύπος Μπαταριών: Maintenance-free, sealed lead-acid with suspended electrolyte Τυπικός Χρόνος πλήρους επαναφόρτισης: 3 ώρες Χρόνος Μεταγωγής (Transfer Time:) 0 ms	1,00	ΝΑΙ	

<p>(Online double-conversion)          Οθόνη Λειτουργίας: LCD i          Ηχητικός Συναγερμός: Ηχητικές προειδοποιήσεις για συμβάντα          Διασύνδεση: USB, RS-232 serial, SmartSlot, and EPO (Emergency Power Off)          Θερμοκρασία Λειτουργίας: 0 - 40°C          Υγρασία περιβάλλοντος λειτουργίας : 0 - 95% non-condensing          Συμμόρφωση με τα απαιτούμενα στάνταρς ασφάλειας          Πρίζες εξόδου: 10          Θύρα RJ45</p>			
---	--	--	--

**ΤΜΗΜΑ 21. ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ**

Α/Α	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

1	<p>Ποτενσιομετρικού τύπου ανεμοδείκτης, με ηλεκτρική ασυνέχεια διάβασης Βορά όχι μεγαλύτερης των 5 deg.</p> <p>Καταγραφή αζιμουθίου ανέμου σε ταχύτητες 75 m/s ή μεγαλύτερες.</p> <p>Σταθερά απόστασης 3 m ή καλύτερη στα 5 m/s, Διακριτική ικανότητα 1 deg ή καλύτερη.</p> <p>Εκκίνηση στροφέα το πολύ στα 1 m/s (για έκθεση υπό 45 deg).</p> <p>Γραμμικότητα 1% ή καλύτερη</p> <p>Ελάχιστος χρόνος ζωής το λιγότερο 50·10<sup>6</sup> περιστροφές.</p> <p>Διάμετρος στροφέα ανεμοδείκτη όχι μικρότερη των 270 mm.</p> <p>Στήριξη σε μεταλλικό στέλεχος διαμέτρου 13 mm. Τροφοδοσία εντός της κλίμακας 1–15 V DC.</p> <p>Έξοδος Σήματος: Αναλογικό DC όχι μεγαλύτερη των 5 V. <span style="float: right;">Να</span>          συνοδεύεται από :          – Θωρακισμένο καλώδιο σύνδεσης, ελάχιστου μήκους 12 m.          – Φυλλάδιο λειτουργίας, τεχνικών προδιαγραφών, οδηγιών του κατασκευαστή.          – Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους.</p>	12	ΝΑΙ	
---	--	----	-----	--

2	<p>Ανεμόμετρο τριών περιστρεφόμενων κυπέλων, με διάταξη περιστρεφόμενου δίσκου - αισθητήρα οπτικής δέσμης laser. Σώμα οργάνου (κουβούκλιο) από μονοκόμματο ανοξείδωτο μεταλλικό περίβλημα ανοδιωμένου κράματος αλουμινίου. Κατάλληλου για μέτρηση μεταβολών ταχύτητας ανέμου συνδεόμενων με μέσης κλίμακας τύρβη του οριακού στρώματος. Ελάχιστη κλίμακα μέτρησης ταχύτητας ανέμου 0 – 75 m/s. Διακριτική ικανότητα το λιγότερο 0.05 m/s. Εκκίνηση το πολύ στα 0.2 m/s, στάση το πολύ στα 0.1 m/s. Ακρίβεια καλύτερη από <math>\pm 1\%</math> στην κλίμακα 10 – 50 m/s και καλύτερη από <math>\pm 0.15\%</math> m/s στην κλίμακα 0.2 ~ 10 m/s. Σταθερά απόστασης το πολύ 2.5 m.</p> <p>Παλμική έξοδο στάθμης 0–5 V Τάση λειτουργίας το λιγότερο στην περιοχή 5 – 24 V DC . Κατανάλωση όχι μεγαλύτερη από 1.5 mA . Να συνοδεύεται από :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Θωρακισμένο καλώδιο σύνδεσης, ελάχιστου μήκους 12 m.</li> <li>– Πιστοποιητικό βαθμονόμησης κατασκευαστή</li> <li>– Φυλλάδιο λειτουργίας, τεχνικών προδιαγραφών,</li> </ul>	2	ΝΑΙ	
---	--	---	-----	--

3	<p>Θερμοϋγρόμετρο. ΥΓΡΟΜΕΤΡΟ Ελάχιστη κλίμακα μέτρησης υγρόμετρου 0 – 100% . Ακρίβεια καλύτερη από <math>\pm 1\%</math> στην περιοχή 0 – 100%. Χρόνος απόκρισης στο 1/e αιφνίδιας μεταβολής &lt; 10 sec. Ευστάθεια αισθητήρα (μακροχρόνια ολίσθηση) καλύτερη από <math>\pm 1\%</math> RH/έτος.</p> <p>ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ Ελάχιστη κλίμακα μέτρησης θερμομέτρου –40 ως +60 °C. Ακρίβεια καλύτερη από <math>\pm 0.1</math> °C στην κλίμακα 0–40 °C. Χρόνος απόκρισης στο 1/e αιφνίδιας μεταβολής &lt; 5 sec. Ευστάθεια αισθητήρα (μακρο-χρόνια ολίσθηση) καλύτερη από <math>\pm 0.1</math> °C/έτος.</p> <p>Τάση σήματος εξόδου στην κλίμακα 1 - 5 V DC. Ρεύμα τροφοδοσίας 12 – 24 V DC. Κατανάλωση όχι μεγαλύτερη από 20 mA .</p> <p>Να συνοδεύεται από :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Πιστοποιητικό βαθμονόμησης του κατασκευαστή</li> <li>– Θωρακισμένο καλώδιο σύνδεσης μήκους όχι μικρότερο από 6 m.</li> <li>– Φυλλάδιο λειτουργίας, τεχνικών προδιαγραφών, οδηγιών του κατασκευαστή.</li> <li>– Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους.</li> </ul>	15	ΝΑΙ	
4	<p>Βαρόμετρο.Κλίμακα μέτρησης τουλάχιστον 600 – 1100 hPa. Διακριτική ικανότητα το λιγότερο 0.1 hPa. Ακρίβεια καλύτερη από <math>\pm 1</math> hPa.</p> <p>Τάση σήματος εξόδου στην κλίμακα 0 – 2.5 V DC. Ρεύμα τροφοδοσίας 12 – 30 V DC. Κατανάλωση όχι μεγαλύτερη από 30 mA Να συνοδεύεται από :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Θωρακισμένο καλώδιο σύνδεσης μήκους όχι μικρότερο από 2 m.</li> <li>– Φυλλάδιο λειτουργίας, τεχνικών προδιαγραφών, οδηγιών του κατασκευαστή.</li> </ul>	2	ΝΑΙ	

	- Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους.			
--	---	--	--	--

ΤΜΗΜΑ 22. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Υπολογιστικό λογισμικό προσομοίωσης για υπολογιστική μοντελοποίηση υλικών και δομών που περιλαμβάνει τις ακόλουθες συνιστώσες ως αναπόσπαστα τμήματά του: 1. Υποπακέτο Δομικής Μηχανικής (Structural Mechanics Module) 2. Μη γραμμικών Δομικών Υλικών (Nonlinear Structural Materials Module) 3. Γεωμηχανικής (Geomechanics Module) 4. Ακουστικής (Acoustics Module) 5. Βελτιστοποίησης (Optimization Module) 6. Βιβλιοθήκη Υλικών (Material Library) 7. Σχεδιασμού (Design Module) .	1	ΝΑΙ	

ΤΜΗΜΑ 23. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΥΝΑΛΛΑΓΩΝ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Πλατφόρμα λογισμικού (Άδεια χρήσης 3 ετών) για την ανάλυση και τη βελτιστοποίηση των ηλεκτρικών συναλλαγών μεταξύ μονάδων ΑΠΕ (Φ/Β, Ανεμογεννήτριες, ΣΗΘΥΑ), Συμβατικών ηλεκτρικών γεννητριών, Ηλεκτρικών δικτύων, Ηλεκτροχημικών μέσω ενεργειακής αποθήκευσης, Σταθμών φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων και άλλων ηλεκτρικών φορτίων που επιδέχονται εντολές απόκριση ζήτησης. Το λογισμικό υποστηρίζει αναλύσεις ευαισθησίας, αξιοπιστίας και στιβαρότητας των ηλεκτρικών συστημάτων που δομούνται από τα ανωτέρω υποσυστήματα .	1	ΝΑΙ	



2	Πλατφόρμα λογισμικού (Άδεια χρήσης 3 ετών) για την ανάπτυξη εξειδικευμένων λύσεων βασισμένων σε Φωτοβολταϊκά και μέσα ενεργειακής αποθήκευσης οι οποίες μπορούν να εφαρμοστούν στον κτηριακό τομέα, την ηλεκτροκίνηση, τη γεωργία και την κτηνοτροφία, χρησιμοποιώντας αναλυτικά μετεωρολογικά δεδομένα από επίγειους σταθμούς και δορυφόρου	1	ΝΑΙ	
---	---	---	-----	--

**ΤΜΗΜΑ 24. ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΡΗ, ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΙΑΛΥΜΕΝΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ**

Α/Α	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	<p>Αυτόνομο σύστημα καταγραφής pH. Το κάθε αυτόνομο σύστημα καταγραφής θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Το καταγραφικό να είναι κατάλληλο για μέτρηση στο νερό.</li> <li>• Να μετράει pH και θερμοκρασία.</li> <li>• Να διαθέτει συνδεσιμότητα Bluetooth.</li> <li>• Εύρος μέτρησης pH 2 έως 12 pH.</li> <li>• Ακρίβεια μέτρησης <math>\pm 0.10</math> pH.</li> <li>• Ανάλυση 0.01 pH.</li> <li>• Ανάλυση αγωγιμότητας 2 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math>.</li> <li>• Εύρος μέτρησης θερμοκρασίας -2 έως 50° C.</li> <li>• Ακρίβεια <math>\pm 0.2^\circ\text{C}</math>.</li> <li>• Μέγιστο βάθος λειτουργίας 40 m.</li> <li>• Ρυθμός καταγραφής 1 λεπτό έως 18 ώρες.</li> <li>• Να λειτουργεί με μπαταρία AA 1.5 Volt και η αλλαγή να γίνεται από τον χρήστη.</li> <li>• Να συνοδεύεται με κατάλληλο λογισμικό για την επεξεργασία των μετρήσεων.</li> <li>• Βάρος έως 270 gr.</li> <li>• Να διαθέτει μνήμη για περισσότερο από 40.000 μετρήσεις.</li> <li>• Βαθμός προστασίας IP68.</li> </ul>	4	ΝΑΙ	

2	<p>Αυτόνομο σύστημα καταγραφής αγωγιμότητας. Το κάθε αυτόνομο σύστημα καταγραφής θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Το καταγραφικό να είναι κατάλληλο για μέτρηση στο νερό.</li> <li>• Να μετράει πραγματική αγωγιμότητα και θερμοκρασία.</li> <li>• Να μπορεί να υπολογίζει ειδική αγωγιμότητα και αλατότητα.</li> <li>• Εύρος μέτρησης αγωγιμότητας 100 έως 55.000 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math>.</li> <li>• Ανάλυση αγωγιμότητας 2 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math>.</li> <li>• Εύρος μέτρησης θερμοκρασίας -2 έως 36° C.</li> <li>• Να διαθέτει μνήμη για 18.500 μετρήσεις.</li> <li>• Ο ρυθμός καταγραφής να είναι επιλεγόμενος από τον χρήστη στην περιοχή 1 λεπτό έως 18 ώρες.</li> <li>• Να λειτουργεί με εσωτερική μπαταρία η οποία να διαρκεί 3 χρόνια, αν ο ρυθμός καταγραφής είναι 1 λεπτό.</li> <li>• Να συνοδεύεται με κατάλληλο λογισμικό για την επεξεργασία των μετρήσεων.</li> <li>• Μέγιστο βάθος λειτουργίας 70 m.</li> <li>• Βαθμός προστασίας IP68.</li> </ul>	4	ΝΑΙ	
3	<p>Αυτόνομο σύστημα καταγραφής διαλυμένου οξυγόνου. Το κάθε αυτόνομο σύστημα καταγραφής θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Το καταγραφικό να διαθέτει οπτικό αισθητήρα.</li> <li>• Να είναι κατάλληλο για χρήση σε αλμυρό και φρέσκο νερό.</li> <li>• Περιοχή μέτρησης 0-30mg/l.</li> <li>• Ανάλυση 0.02 mg/l.</li> <li>• Ακρίβεια 0.2 mg/l.</li> <li>• Ταχύτητα απόκρισης στο 90% σε λιγότερο από 2 λεπτά.</li> <li>• Μέτρηση θερμοκρασίας στην περιοχή -5 με 40° C.</li> <li>• Ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας 0.2°C.</li> <li>• Ανάλυση μέτρησης θερμοκρασίας 0.02°C.</li> <li>• Να διαθέτει μνήμη για την καταγραφή 21700 σετ μετρήσεων διαλυμένου οξυγόνου και θερμοκρασίας.</li> <li>• Ο ρυθμός καταγραφής να είναι επιλεγόμενος από τον χρήστη στην περιοχή 1 λεπτό έως 18 ώρες.</li> </ul>	4	ΝΑΙ	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Να λειτουργεί με εσωτερική μπαταρία η οποία να διαρκεί 3 χρόνια, αν ο ρυθμός καταγραφής είναι 5 λεπτά.</li> <li>• Να συνοδεύτε από προστατευτικό αντιρρυπαντικό καπάκι.</li> <li>• Μέγιστο βάθος λειτουργίας 100m.</li> <li>• Να συνοδεύεται με κατάλληλο λογισμικό για την επεξεργασία των μετρήσεων.</li> <li>• Διάμετρος έως 40 mm και μήκος έως 270 mm.</li> <li>• Βάρος έως 275 gr.</li> <li>• Βαθμός προστασίας IP68.</li> </ul>			
--	---	--	--	--

**ΤΜΗΜΑ 25. ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ ΤΗΛΕΚΑΤΕΥΘΥΝΟΜΕΝΟ ΟΧΗΜΑ**

Α/Α	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	<p>Υποβρύχιο τηλεκατευθυνόμενο όχημα. Με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- δυνατότητα βύθισης έως τα 150 μέτρα</li> <li>- πηγές φωτός 6000 lumens</li> <li>- αισθητήρα απόστασης με λέιζερ</li> <li>- από υλικά κατασκευής υψηλής ανθεκτικότητας</li> <li>- προπέλες αλουμινίου</li> <li>- μηχανισμό διατήρησης σταθερής απόστασης από τον βυθό</li> <li>- καλώδιο μήκους 200 m</li> <li>- ρομποτικό βραχίονα για συλλογή δειγμάτων με δυνατότητα βύθισης έως 150 m</li> <li>- δυνατότητα χειρισμού με εξοπλισμό εικονικής πραγματικότητας</li> <li>- βαλίτσα μεταφοράς υψηλής αντοχής</li> <li>- μπαταρία και φορτιστή</li> <li>- τηλεχειριστήριο</li> <li>- κάρτα SD</li> </ul>	1	ΝΑΙ	

**ΤΜΗΜΑ 26. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

Α/Α	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

1	<p>Στερεομικροσκόπιο, κατάλληλο για εργαστηριακή χρήση σε προσπίπτοντα και διερχόμενο φωτισμό που θα φέρει τα παρακάτω ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να φέρει συνεχές σύστημα zoom 12.5:1, επιτυγχάνοντας συνεχείς στερεοσκοπικές μεγεθύνσεις από 2.4x ως 350x αλλά και μέχρι 875x χωρίς στερεοσκοπία, ανάλογα με τον οπτικό εξοπλισμό που θα φέρει και αντίστοιχες διαμέτρους πεδίου από 95.8mm έως 0.3mm.</li> <li>• Να διαθέτει μέγιστη διακριτική ικανότητα 1502 lp/mm.</li> <li>• Να φέρει σύστημα ελέγχου, τύπου HIP (Human Interface Panel), στο σώμα του στερεοσκοπίου, με δυνατότητα επιλογής και μεταβολής της μεγέθυνσης και με επίδειξη της επιτυγχανομένης μεγέθυνσης.</li> <li>• Να φέρει βάση διερχόμενου φωτισμού ενδεικτικού τύπου Transillumination base 300, με μεγάλη επιφάνεια εργασίας διαστάσεων περίπου 322x373 mm, ύψους 42mm που να διαθέτει στήλη τύπου T ύψους 350 mm, με σύστημα ομοαξονικών μοχλών για αδρή και μικρομετρική ρύθμιση της εστίασης λειτουργούμενους μέσω του συστήματος ελέγχου HIP.</li> <li>• Να ακολουθείται από γυάλινο πλακίδιο διαμέτρου 120mm με ενσωματωμένο διάφραγμα σκοτεινού πεδίου. Να διαθέτει πηγές 90 LED λευκού φωτισμού, για να παρέχει την απαιτούμενη φωτεινότητα για κάθε απαιτητικό δείγμα. Να διαθέτει τροφοδοσία με επιτραπέζιο τροφοδοτικό 24V/60W. Να παρέχονται τρία είδη διερχόμενου φωτισμού ανάλογα με το απαιτούμενο contrast ως εξής: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Φωτισμός φωτεινού πεδίου με πρόσθετο πλάγιο φωτισμό μέσω επιλεγόμενου διαφράγματος.</li> <li>• Ομοιογενής φωτισμός φωτεινού πεδίου με διάμετρο φωτισμού 67mm.</li> <li>• Φωτισμός σκοτεινού πεδίου ολόπλευρος, με διάφραγμα μονομερούς επιλογής.</li> </ul> </li> <li>• Να φέρει κεφαλή στερεοσκοπίου εργονομικής κλίσης 35o, με δυνατότητα ρύθμισης της διακορικής απόστασης (55-75mm) και του ύψους παρατήρησης.</li> <li>• Να ακολουθείται από φωτογραφική έξοδο με πρίσμα επιλογής του φωτισμού, 100%</li> </ul>	1	ΝΑΙ	
---	--	---	-----	--

<p>στην παρατήρηση είτε 100% στην φωτογράφιση αντίστοιχα.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να φέρει ρυθμιζόμενους προσοφθάλμιους φακούς 10x, τύπου PL 10x/23 Br. foc, ευρύτατου πεδίου 23mm.</li> <li>• Να φέρει αντικειμενικό φακό Achromat S 1.0x, με ισοεστιακή απόσταση (parfocal) 93mm και απόσταση εργασίας 63mm. Με τον προσφερόμενο οπτικό εξοπλισμό να επιτυγχάνονται μεγεθύνσεις από 10x έως 80x με αντίστοιχες διαμέτρους πεδίου από 23mm έως 2.9mm.</li> <li>• Να διαθέτει τροφοδοτικό για προσπίπτοντα φωτισμό LED, 5V DC, 1,2A για διπλό LED spot φωτισμού που να έχει διπλή είσοδο τροφοδοσίας, καθώς και ποτενσιόμετρο ρύθμισης έντασης φωτισμού. Να φέρει κομβία επιλογής On/Off με ένδειξη λειτουργίας LED και επιλογές για είσοδο 1 και 2.</li> <li>• Να ακολουθείται από διπλούς αυτοστήρικτους πολύσπαστους βραχίονες με μήκος 550mm για την προσαρμογή των πηγών LED. Χρωματική θερμοκρασία 5500K τουλάχιστον.</li> <li>• Να προσαρμόζεται με δακτύλιο τοποθέτησης στην στήλη του στερεομικροσκοπίου, ώστε να μπορεί να φωτιστεί το αντικείμενο εκεί που χρειάζεται.</li> <li>• Να συνοδεύεται από προστατευτικό κάλυμμα σκόνης.</li> <li>• Να έχει δυνατότητες επέκτασης με ψηφιακή φωτογραφική μηχανή (SLR) ή ψηφιακή βίντεο κάμερα και σύστημα ανάλυσης εικόνας, με σύστημα πόλωσης ανακλώμενου ή διερχόμενου φωτισμού, με σύστημα φθορισμού, συσκευή σχεδίασης, περίστροφο αντικειμενικών φακών τριών θέσεων και πρόσθετο εξωτερικό ψυχρό φωτισμό</li> <li>• Απαιτείται εξειδικευμένη γνώση για την εγκατάσταση του εξοπλισμού, μη παρεχόμενη από το ίδρυμα.</li> </ul>			
---	--	--	--

2	<p>Έγχρωμη ψηφιακή κάμερα, που θα είναι κατάλληλη για οπτική μικροσκοπία, με τα παρακάτω ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να διαθέτει αισθητήρα 1" CMOS τύπου SONY back-illuminated CMOS, διαγωνίου περίπου 15,58 mm, με ανάλυση έως 20Μpix σε Record mode και RGB color filter array .</li> <li>• Να διαθέτει μέγιστη ανάλυση αισθητήρα 5400 x 3600 pixel</li> <li>• Να διαθέτει μέθοδο μεταφοράς τύπου All pixel scan, με διάφραγμα τύπου rolling shutter.</li> <li>• Διαστάσεις pixel: 2.4 x 2.4μm<sup>2</sup> περίπου</li> <li>• Να διαθέτει φίλτρο ελέγχου ακτινοβολίας IR (IR cut).</li> <li>• Χρόνος έκθεσης: LIVE από 51μs έως 1s. RECORD από 51μs έως 30s.</li> <li>• Να διαθέτει παράγοντα Gain έως 30x.</li> <li>• Ανάλυση της κάμερας σε LIVE mode: 1800 x 1200 pixel με ταχύτητα 50fps έως 2700 x 1800 pixel με ταχύτητα 30 fps.</li> <li>• Ανάλυση της κάμερας σε RECORD mode: 1800 x 1200 pixel, 2700 x 1.800 pixel, έως 5400 x 3600pixel .</li> <li>• Ανάλυση της κάμερας σε VIDEO mode: 1800 x 1200pixel με ταχύτητα 25fps.</li> <li>• Ανάλυση της κάμερας σε SLOW MOTION mode: 1800 x 1200 pixel με ταχύτητα 50fps.</li> <li>• A/D conversion : 12 Bit (4096 τιμές του γκρι) / 16bit</li> <li>• Απόλυτο κατώφλι ευαισθησίας" 3.8 e-</li> <li>• Ικανότητα κορεσμού (Saturation capacity) : 15.000e-</li> <li>• Δυναμικό εύρος (Dynamic range) : 72dB</li> <li>• Να διαθέτει διακόπτη ON/OFF ώστε η κάμερα να μπαίνει σε λειτουργία μόνο όταν απαιτείται με συνέπεια την μεγιστοποίηση της ζωής του αισθητήρα και την ελαχιστοποίηση του ηλεκτρονικού θορύβου λόγω υπερθέρμανσης από συνεχή λειτουργία.</li> <li>• Να φέρει οπτική συνεπαφή C-mount κατάλληλη για προσαρμογή σε μικροσκόπιο ή/και σε στερεομικροσκόπιο που θα διαθέτει την φωτογραφική έξοδο και TV adaptor με κατάλληλο προβολικό φακό.</li> <li>• Το σύστημα να υποστηρίζεται από κατάλληλο λογισμικό, μεταφοράς, αποθήκευσης και διαχείρισης εικόνων, κατάλληλο για περιβάλλον Mac ή Win ή Linux</li> </ul>	1	NAI	
---	---	---	-----	--

<p>(TWIN και Stand-Alone).          Το λογισμικό να διαθέτει:          Ø Ευκολία στην χρήση με γραφικό περιβάλλον διεπαφής χρήστη (graphical user interface) που θα περιέχει όλες τις λειτουργίες που ενεργοποιούνται με το πάτημα ενός κουμπιού.          Ø Υψηλής ποιότητας εικόνα για όλες τις εικόνες, είτε είναι απλής φωτογράφισης, είτε πολλαπλής φωτογράφισης.          Ø Panorama mode, για αυτόματη πανοραμική φωτογράφιση του παρασκευάσματος με συρραφή πολλών εικόνων σε X και Y άξονα, σε μία εικόνα σε πραγματικό χρόνο για ένα υπέρ υψηλής ανάλυσης αποτέλεσμα (Ultra High Resolution).          Ø EDF / Z-stacking mode, για αυτόματη φωτογράφιση σε διαφορετικά επίπεδα εστίασης (multifocus) στον z άξονα με αποτέλεσμα καθαρή και πολυεπίπεδα εστιασμένη εικόνα σε πραγματικό χρόνο.          Ø Video recording mode, για εύκολη βιντεοσκόπηση σε πολύ καλή full HD ανάλυση εικόνας.          Ø Measurement mode, για εύκολες μετρήσεις διαστάσεων, βαθμονόμηση της κάμερας στο μικροσκόπιο, επίδειξη calibration bar, χάρακα και μετρήσεις διαστάσεων σε live εικόνα, επιπλέον δυνατότητα πολλαπλών μετρήσεων σε live εικόνα, γραμμής, κύκλου, γωνίας, ελεύθερου σχήματος και αποθήκευση με τις εικόνες.          Ø Multi Fluorescence Mode (επιλογή έως 5 φίλτρων φθορισμού, δυνατότητα σύλληψης μονόχρωμης εικόνας για χρωματισμό αυτόματα, δυνατότητα συγχώνευσης εικόνας για δημιουργία εικόνας πολλαπλού φθορισμού, αντιστάθμιση μαύρου χρώματος για αποφυγή αυτοφθορισμού).          Ø Monochrome mode με δυνατότητα σύλληψης μονόχρωμης εικόνας από έγχρωμη κάμερα.          Ø Shading correction με εφαρμογή μαύρης σκίασης για αποφυγή ρεύματος θορύβου, ή λευκής σκίασης ομογενούς φωτισμού σε εικόνες αποθηκευμένες ή live.          Ø Δυνατότητα χρονοκαθυστέρησης Timelapse, για επιλογή συγκεκριμένου χρόνου, διαλειμμάτων και λήψης βίντεο.</p>			
---	--	--	--

<p>Ø Gallery, για επίδειξη των αποθηκευμένων εικόνων, για εύκολη επιλογή, διαγραφή, μετονομασία, και αντικατάσταση εικόνων σύμφωνα με τις ανάγκες του χειριστή.</p> <p>Ø Increased Image Display Functionality με λειτουργία ROI, για περιστροφή της εικόνας, και σύλληψη, προσαρμογή κόκκινου, μπλε, και πράσινου χρώματος ακόμα και στην live εικόνα, white και black balance, gamma, contrast, φωτεινότητα και saturation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να διαθέτει σύνδεσμο εξόδου σκανδαλισμού (Hardware trigger OUT)</li> <li>• Κατανάλωση: περίπου 3W.</li> <li>• Βάρος: περίπου 400g.</li> <li>• Διαστάσεις: 85x75x50mm (LxWxH).</li> <li>• Θερμοκρασία λειτουργίας: +10°C έως +35°C. Θερμοκρασία αποθήκευσης -20°C έως +70°C</li> <li>• Για τη λειτουργία του προτείνεται να χρησιμοποιηθεί Η/Υ μη παρεχόμενος, τελευταίας τεχνολογίας με τα ακόλουθα επεξεργαστή Intel i7 (Quad-Core ) min 3.0 GHz / 16 GB RAM (dual channel) , με σκληρό δίσκο SSD περίπου 256Mb και HDD 2Tb με συνεπαφή δεδομένων USB 3.0 integrated over PCI Express V2.0 (Renesas chip set).</li> <li>• Λειτουργικό Σύστημα WIN 10 , 64 Bit</li> <li>• MacOS Catalina / Big Sur – 64 bit,</li> <li>• Linux Ubuntu 18.04 LTS – 64 bit</li> <li>• Προτείνεται να χρησιμοποιηθεί οθόνη 24 ιντσών μη παρεχόμενη με ανάλυση τουλάχιστον 2560 x 1440 .</li> <li>• Απαιτείται εξειδικευμένη γνώση για την εγκατάσταση του εξοπλισμού, μη παρεχόμενη από το ίδρυμα</li> </ul>			
---	--	--	--



3	<p>Σταθμός μέτρησης αυξητικών δακτυλίων δένδρων, με υψηλή ακρίβεια και αξιόπιστη μέθοδο μέτρησης, που θα είναι κατάλληλος για την τοποθέτηση τμήματος κορμού, διατομή, δίσκο, βλαστικό δίσκο, εγκάρσια τομή καθώς και πυρήνες από αυξητική τρυπάνη.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να είναι χειροκίνητης λειτουργίας με μανιβέλα χειρός για την μετακίνησή τους σε γραμμικό οδηγό.</li> <li>• Να φέρει μήκος μετακίνησης 560mm τουλάχιστον, με προαιρετική δυνατότητα για 2.000mm τουλάχιστον και μέγιστη ανάλυση 1/1000mm περίπου</li> <li>• Να διαθέτει τυπική ευαισθησία 5mm ανά περιστροφή της μανιβέλας. (προαιρετικά, 2,5mm ή 10mm.)</li> <li>• Να δέχεται μέγιστο βάρος δείγματος 50kg περίπου.</li> <li>• Να διαθέτει διασύνδεση USB για επικοινωνία με μη περιλαμβανόμενο ΗΥ.</li> <li>• Να ακολουθείται από τριοφθάλμιο στερεοσκόπιο αποχρωματικής οπτικής, ενδεικτικού τύπου Zeiss Stemi 508 με μακρύ οριζόντιο βραχίονα για μεγεθύνσεις από 8x ως 50x.</li> <li>• Να διαθέτει ζεύγος αυτοστήρικτων βραχιόνων φωτισμού LED.</li> <li>• Να παρέχεται με λογισμικό (άδεια χρήσης) τύπου TSAP Win για ένα (1) χρήστη για μετρήσεις αυξητικών δακτυλίων και αναλύσεις.</li> <li>• Απαιτείται εξειδικευμένη γνώση για την εγκατάσταση του εξοπλισμού, μη παρεχόμενη από το ίδρυμα.</li> </ul>	1	ΝΑΙ	
4	<p>Σετ συστημάτων προσαυξητικών τρυπάνεων που θα είναι κατάλληλες για τη λήψη δειγμάτων σκληρών δέντρων για τη μελέτη χρονολόγησης και δεντροκλιματολογίας, που θα αποτελείται από τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Σύστημα προσαυξητικής τρυπάνης μήκους τουλάχιστον 200mm, διαμέτρου 5.15mm / 0.200'' περίπου – 1 τεμάχια</li> <li>• Σύστημα προσαυξητικής τρυπάνης μήκους τουλάχιστον 400mm, διαμέτρου 5.15mm / 0.200' περίπου – 2 τεμάχια</li> <li>• Σύστημα προσαυξητικής τρυπάνης μήκους τουλάχιστον 600mm, διάμετρος 5.15mm / 0.200'' περίπου – 2 τεμάχια</li> </ul>	5	ΝΑΙ	

	• Το σύστημα να συνοδεύεται από ειδικές θήκες μεταφοράς δειγμάτων.			
--	--	--	--	--

**ΤΜΗΜΑ 27. ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΣΥΝΑΙΣΘΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	<p>Πλατφόρμα λογισμικού για αναγνώριση συναισθημάτων (Face Reader) και κατάστασης χρήστη μέσω Affective Computing.</p> <p>Υπολογιστικό νέφος (cloud computing) παροχής υπολογιστικών πόρων και επεξεργασίας δεδομένων μέσω Τεχνητής Νοημοσύνης.</p> <p>Προδιαγραφές</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ανάλυση Εκφράσεων του προσώπου Χαράς, Λύπης, Θυμού, Έκπληξης, Φόβου, Αηδίας, Περιφρόνησης, Ουδετερότητας</li> <li>2. Ανάλυση Καταστάσεων προσώπου Μέτρο της στάσης του συμμετέχοντος (θετικό vs αρνητικό).</li> <li>3. Ανάλυση Διάθεσης Καταγραφή της στάσης του συμμετέχοντος (θετικό vs αρνητικό).</li> <li>4. Ανάλυση Διέγερσης Ένα μέτρο της δραστηριότητας του συμμετέχοντος (ενεργός έναντι ανενεργού).</li> <li>5. Καθολική εκτίμηση της κατεύθυνσης του βλέμματος (αριστερά, εμπρός ή δεξιά) για τον προσδιορισμό της προσοχής.</li> <li>6. Προσαρμοσμένες αναλύσεις Δημιουργία προσαρμοσμένων εκφράσεων με χρήση του ενσωματωμένου σχεδιαστή.</li> </ol>	1	ΝΑΙ	

**ΤΜΗΜΑ 28. ΠΤΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

1	Πτητική Συσκευή (Drone). Εμβέλεια: έως 20 km Ανάλυση Κάμερας: 48 MP Αισθητήρας: 1/1.3-inch CMOS Χρόνος λειτουργίας: 34 λεπτά -45 λεπτά Μέγιστη απόσταση πτήσης: 10-18 km Μέγιστη αντίσταση ανέμου: 10.7 m/s GPS + BeiDou + Galileo Εσωτερική μνήμη: 2 GB	1	ΝΑΙ	
---	---	---	-----	--

**ΤΜΗΜΑ 29. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	<p><b>ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΚΧΥΛΙΣΗΣ ΜΕ ΥΠΕΡΗΧΟΥΣ . 1.</b> Να είναι συσκευή εκχύλισης με την τεχνική ultrasound, χωρητικότητας 20 λίτρων, για παραγωγή τουλάχιστον 50 λίτρων εκχυλίσματος ανά εργάσιμη ημέρα.</p> <p><b>2.</b> Κατασκευή εξ ολοκλήρου από stainless steel.</p> <p><b>3.</b> Ο χρόνος εκχύλισης να είναι περίπου τριάντα λεπτά.</p> <p><b>4.</b> Ισχύς 800 W ή και μεγαλύτερη.</p> <p><b>5.</b> Η συχνότητα υπερήχων να είναι 24/38 KHz, με δυνατότητα ρύθμισης της ισχύος παραγωγής των υπερήχων από τον χειριστή, για επίτευξη συγκεκριμένων εκχυλίσεων.</p> <p><b>6.</b> Απαιτείται αυτόματος έλεγχος της θερμοκρασίας από τη συσκευή και ρύθμισή της στο επιθυμητό σημείο.</p> <p><b>7.</b> Πλήρης ρύθμιση του χρόνου εκχύλισης από τον χειριστή.</p> <p><b>8.</b> Η ταχύτητα ανάδευσης να ρυθμίζεται αναλόγως και των άλλων συνθηκών εκχύλισης.</p> <p><b>9.</b> Δυνατότητα εκχύλισης με κάθε τύπο διαλύτη χωρίς περιορισμό, αλλά και με νερό.</p> <p><b>10.</b> Η συσκευή να μην απαιτεί συγκεκριμένη αναλογία διαλύτη με στερεό υλικό προς εκχύλιση, δίνοντας έτσι μεγάλα περιθώρια εφαρμογών.</p> <p><b>11.</b> Δυνατότητα ρύθμισης της συσκευής σε λειτουργία παλμικής εκχύλισης, για μεγαλύτερη προστασία τυχόν ευαίσθητων υλικών.</p> <p><b>12.</b> Οι διαστάσεις του δοχείου εκχύλισης να είναι περίπου: διάμετρος 45cm και ύψος</p>	1	ΝΑΙ	

<p>55cm, με βάρος όχι μεγαλύτερο από 15 κιλά.</p> <p>13. Οι διαστάσεις της γεννήτριας υπερήχων και της κονσόλας ελέγχου συσκευής να είναι περίπου: 35x40x20 cm.</p> <p>14. Να παρέχεται πλήρης και έτοιμη προς λειτουργία με όλες τις απαραίτητες υποδοχές, συνδεσμολογία κλπ.</p> <p>15. Ο προμηθευτής οφείλει να έχει εμπειρία τεχνική και επιστημονική σε υποστήριξη αντιστοιχών συσκευών στην Ελληνική αγορά και θα πρέπει υποχρεωτικά με την προσφορά να καταθέσει λίστα με πλήρη στοιχεία (ονόματα, τηλέφωνα κλπ.) τουλάχιστον δύο χειριστών διαφορετικών εργαστηρίων των συσκευών του κατασκευαστή οίκου που υποστηρίζει τα τελευταία χρόνια.</p> <p>16. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει τη συσκευή με έμπειρο τεχνικό προσωπικό και να εκπαιδεύσει το υποδειχθέν προσωπικό του εργαστηρίου στη λειτουργία της συσκευής.</p> <p>17. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει επιστολή του κατασκευαστή οίκου προς την Υπηρεσία μας, που να δηλώνει ότι έλαβε γνώση για τη συμμετοχή του στον συγκεκριμένο διαγωνισμό και εγγυάται την παράδοση και την εγγύηση της συσκευής.</p> <p>18. Όλες οι επιμέρους προδιαγραφές πρέπει να καλυφθούν υποχρεωτικά μία προς μία και για τον λόγο αυτό οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να καταθέσουν Φύλλο Συμμόρφωσης μαζί με την Τεχνική τους Προσφορά, με παραπομπές στα τεχνικά εγχειρίδια της συσκευής σε κάθε προδιαγραφή.</p>			
---	--	--	--

2	<p>ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ UV-VIS. 1. Να είναι κατάλληλο για εφαρμογές σε όλων των τύπων των δειγμάτων και κυρίως για χώμα, πόσιμο νερό, νερό βιομηχανικής επεξεργασίας, τρόφιμα, απόβλητα.</p> <p>2. Πηγή φωτός: Xenon flash lamp.</p> <p>3. Το εύρος μέτρησης να είναι 190-1100 nm.</p> <p>4. Το φωτομετρικό εύρος να είναι -3,3 έως 3,3 Abs ή και μεγαλύτερο.</p> <p>5. Να διαθέτει μήκος οπτικής σχισμής 4 nm ή και μικρότερο.</p> <p>6. Η ακρίβεια μήκους κύματος να είναι τουλάχιστον <math>\pm 1</math> nm και η επαναληψιμότητα καλύτερη του <math>\pm 0,5</math> A.</p> <p>7. Η διαχωριστικότητα φωτομέτρησης να είναι της τάξης του 0,001 A.</p> <p>8. Η γραμμικότητα να είναι μικρότερη του 1%.</p> <p>9. Η αστάθεια (drift) να είναι μικρότερη του 0,005 A.</p> <p>10. Απαιτείται απόλυτη αντοχή σε υγρασία και χημικά σε πλήρη συμφωνία με το πρότυπο IP30.</p> <p>11. Να υπάρχει δυνατότητα μέτρησης απορρόφησης με επιλογή ενός μήκους κύματος ή πολλαπλών μηκών (scan), κινητική, % transmission.</p> <p>12. Να διαθέτει μνήμη 5000 data sets με 40 MB για φάσματα και κινητικές αναλύσεις.</p> <p>13. Να δέχεται οπωσδήποτε σωληνάρια με 24mm, 16 και 13mm διάμετρο και όλες τις κυψελίδες 10-50mm.</p> <p>14. Να διαθέτει δύο USB θύρες, Ethernet, PCL compatible printer και δυνατότητα τοποθέτησης barcode – scanner.</p> <p>15. Βάρος το μέγιστο 5 κιλά.</p> <p>16. Να διαθέτει ευκρινέστατη ψηφιακή έγχρωμη τουλάχιστον 7 ιντσών οθόνη, που να περιλαμβάνει όλες τις παραμέτρους μέτρησης, τη μέθοδο, την ημερομηνία-ώρα κ.λ.π.</p> <p>17. Απαιτείται πλήρης και αυτόνομη λειτουργία, σε όλες τις δυνατότητες του φασματοφωτόμετρου, χωρίς τη χρήση H/Y.</p> <p>18. Να διαθέτει ενσωματωμένες και προεγκατεστημένες από τον κατασκευαστή τουλάχιστον 170 μεθόδους ανάλυσης για πολλές παραμέτρους.</p> <p>19. Απαιτείται αυτόματη αναγνώριση κυψελίδας από τη συσκευή.</p>	1	NAI	
---	---	---	-----	--

<p>20. Απαιτείται η δυνατότητα χρήσης passwords.</p> <p>21. Να παρέχεται πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία στα 220V/50Hz, με πιστοποιητικό βαθμονόμησης από τον κατασκευαστή οίκο και αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας.</p> <p>22. Η συσκευή να παρέχεται με τουλάχιστον οκτώ αυτοκαθαριζόμενες κυψελίδες χαλαζία. Οι κυψελίδες θα πρέπει να έχουν υποστεί κατεργασία με φωτοκαταλυτικό υλικό στο εσωτερικό αλλά και στο εξωτερικό τους τμήμα, που θα διασφαλίζει τον αυτοκαθαρισμό τους και την αντιμικροβιακή τους δράση. Ο προμηθευτής οφείλει να περιγράψει με σαφήνεια τη διεργασία φωτοκατάλυσης, το χρησιμοποιούμενο υλικό αυτής, καθώς και να προσκομίσει σχετική έγκριτη και επιστημονική τεκμηρίωση.</p> <p>23. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει τη συσκευή με έμπειρο τεχνικό προσωπικό και να εκπαιδεύσει το υποδειχθέν προσωπικό του εργαστηρίου στη λειτουργία της συσκευής.</p> <p>24. Με το φασματοφωτόμετρο θα πρέπει να παραδοθούν αντιδραστήρια για 100 τουλάχιστον αναλύσεις, με βάση τις προεγκατεστημένες μεθόδους για τις παραμέτρους: Κάλιο, Νιτρικά, Νιτρώδη, Αμμωνία, Σίδηρος, Χαλκός, Μαγγάνιο, Ψευδάργυρος, Χλώριο, Φθόριο, Διοξείδιο του χλωρίου, Φωσφορικά.</p> <p>25. Όλες οι επιμέρους προδιαγραφές πρέπει να καλυφτούν υποχρεωτικά μία προς μία και για το λόγο αυτό οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να καταθέσουν Φύλλο Συμμόρφωσης μαζί με την τεχνική τους προσφορά, με παραπομπές στα τεχνικά εγχειρίδια της συσκευής για κάθε προδιαγραφή</p> <p>26. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει επιστολή του κατασκευαστή οίκου προς την Υπηρεσία μας, που να δηλώνει ότι έλαβε γνώση για τη συμμετοχή του στον συγκεκριμένο διαγωνισμό και εγγυάται την παράδοση και την εγγύηση της συσκευής.</p>			
---	--	--	--

3	<p>ΧΡΩΜΑΤΟΜΕΤΡΟ 1. Να είναι ιδανικό για μέτρηση χρώματος σε νερό, επεξεργασμένο νερό και λύματα, σε κλίμακες Platinum-Cobalt / Hezen / APHA ASTM D 1209.</p> <p>2. Εύρος μέτρησης 2-500, με διαχωριστικότητα 1 και επαναληψιμότητα <math>\pm 3\%</math>.</p> <p>3. Ψηφιακή οθόνη 3,5 ιντσών</p> <p>4. Δυνατότητα ρύθμισης τρόπου ανάγνωσης αλλά και εύρους αποδοχής μέτρησης με ένδειξη.</p> <p>5. Η συσκευή να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον 20.000 μετρήσεων.</p> <p>6. Λειτουργία με μπαταρίες απλές 4xAA ή με USB θύρα.</p> <p>7. Να διαθέτει κατάλληλη υποδοχή για τοποθέτηση κυψελίδας υάλινης 50mm, όπως απαιτεί το σχετικό πρότυπο.</p> <p>8. Η πηγή φωτός να είναι λυχνία White LED, με χρόνο ζωής περίπου 25 έτη.</p> <p>9. Απαιτείται οθόνη αφής, για απλή και εύκολη λειτουργία.</p> <p>10. Να παρέχεται με λογισμικό και κατάλληλο καλώδιο για μεταφορά δεδομένων στον υπολογιστή.</p> <p>11. Μέγιστη θερμοκρασία δείγματος: 80°C.</p> <p>12. Να διαθέτει σύστημα άμεσων χρωματικών ενδείξεων αναφορικά με το εύρος απόκλισης από το οριζόμενο από τον χειριστή εύρος απόκλισης.</p> <p>13. Να παρέχεται πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία, με κατάλληλη βαλίτσα μεταφοράς, καλώδιο USB, μπαταρίες λειτουργίας, ένα τουλάχιστον πρότυπο διάλυμα βαθμονόμησης, λογισμικό μεταφοράς δεδομένων, αναλυτικότατο εγχειρίδιο λειτουργίας και τέσσερις τουλάχιστο αυτοκαθαριζόμενες κυψελίδες χαλαζία. Οι κυψελίδες θα πρέπει να έχουν υποστεί κατεργασία με φωτοκαταλυτικό υλικό στο εσωτερικό αλλά και στο εξωτερικό τους τμήμα, που θα διασφαλίζει τον αυτοκαθαρισμό τους και την αντιμικροβιακή τους δράση. Ο προμηθευτής οφείλει να περιγράψει με σαφήνεια τη διεργασία φωτοκατάλυσης, το χρησιμοποιούμενο υλικό αυτής, καθώς και να προσκομίσει σχετική έγκριτη και επιστημονική τεκμηρίωση.</p> <p>14. Ο προμηθευτής οφείλει να έχει εμπειρία</p>	1	ΝΑΙ	
---	--	---	-----	--

<p>τεχνική και επιστημονική σε υποστήριξη αντίστοιχων συσκευών στην Ελληνική αγορά και θα πρέπει υποχρεωτικά με την προσφορά να καταθέσει λίστα με πλήρη στοιχεία (ονόματα, τηλέφωνα κλπ.) τουλάχιστον ενός χειριστή των οργάνων αυτών που υποστηρίζει τα τελευταία χρόνια.</p> <p>15. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών.</p> <p>16. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει τη συσκευή με έμπειρο τεχνικό προσωπικό και να εκπαιδεύσει το υποδειχθέν προσωπικό του εργαστηρίου στη λειτουργία της συσκευής.</p> <p>17. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει επιστολή του κατασκευαστή οίκου προς την Υπηρεσία μας, που να δηλώνει ότι έλαβε γνώση για τη συμμετοχή του στον συγκεκριμένο διαγωνισμό και εγγυάται την παράδοση και την εγγύηση της συσκευής.</p> <p>18. Όλες οι επιμέρους προδιαγραφές πρέπει να καλυφθούν υποχρεωτικά μία προς μία και για τον λόγο αυτό οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να καταθέσουν Φύλλο Συμμόρφωσης μαζί με την Τεχνική τους Προσφορά, με παραπομπές στα τεχνικά εγχειρίδια της συσκευής σε κάθε προδιαγραφή.</p>			
---	--	--	--



4	<p>ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ 1. Να διαθέτει κινητήρα χωρίς ψήκτρες για συνεχή λειτουργία χωρίς προβλήματα (όπως μείωση θορύβου, αποφυγή σκόνης ψηκτρών, έλλειψη τριβών με συνέπεια την μη αύξηση της θερμοκρασίας).</p> <p>2. Η μέγιστη ταχύτητα περιστροφών να είναι 16.000 rpm με τη χρήση της κατάλληλης κεφαλής.</p> <p>3. Ο μέγιστος όγκος φυγοκέντρωσης να είναι: 6 x 100ml με χρήση μεφαλής σταθερής γωνίας.</p> <p>4. Κατασκευή εσωτερικά από ανοξείδωτο ατσάλι.</p> <p>5. Να διαθέτει μικροεπεξεργαστή με LCD οθόνη.</p> <p>6. Να διαθέτει θόρυβο μικρότερο των 55 db.</p> <p>7. Απαιτείται ηλεκτρονικό αυτόματο κλείδωμα του καπακιού για μέγιστη ασφάλεια.</p> <p>8. Χρονόμετρο: από 30 min έως και 99 min αλλά και συνεχή λειτουργία.</p> <p>9. Να διαθέτει αυτόματη αναγνώριση κεφαλής, αλλά και προστασία από τυχόν υπέρβαση των επιτρεπόμενων στροφών.</p> <p>10. Απαιτείται επιλογή από προκαθορισμένες ταχύτητες επιτάχυνσης και επιβράδυνσης.</p> <p>11. Πλήρης και απόλυτη συμφωνία με όλα τα διεθνή πρότυπα ασφαλείας όπως το IEC 61010.</p> <p>12. Να παρέχεται με κεφαλή-rotor του ίδιου κατασκευαστή οίκου και υποδοχείς για τοποθέτηση φιαλιδίων 15 και 50 ml. Να αναφερθούν αναλυτικά οι ποσότητες τοποθέτησης φιαλιδίων.</p> <p>13. Δυο χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας</p> <p>14. Οι εσωτερικές επιφάνειες της φυγοκέντρου , αλλά και οι επιφάνειες των κεφαλών φυγοκέντρωσης που θα παραδοθούν να είναι φωτοκαταλυτικές ,έχοντας υποστεί επεξεργασία με κατάλληλο υλικό έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρη αντιμικροβιακή δράση. Ο προμηθευτής οφείλει να περιγράψει με σαφήνεια τη διεργασία φωτοκατάλυσης, το υλικό που χρησιμοποιείται και να προσκομίσει σχετική επιστημονική τεκμηρίωση. Επιπλέον ο αριθμός των φιαλιδίων που φυγοκεντρώνται πρέπει να είναι κατ’</p>	1	NAI	
---	---	---	-----	--

	<p>ελάχιστον 8 φιαλίδια των 50 ml. 15. Όλες οι επιμέρους προδιαγραφές πρέπει να καλυφτούν υποχρεωτικά μία προς μία και για το λόγο αυτό οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να καταθέσουν Φύλλο Συμμόρφωσης μαζί με την τεχνική τους προσφορά ,με παραπομπές στα τεχνικά εγχειρίδια της συσκευής για κάθε προδιαγραφή .</p>			
--	--	--	--	--

5	<p>ΨΥΓΕΙΟ. 1. Εύρος θερμοκρασιών από +1 έως +15 βαθμοί Κελσίου</p> <p>2. Χωρητικότητα τουλάχιστο 150 λίτρα.</p> <p>3. Μεταλλική πόρτα με κλειδί ασφάλειας.</p> <p>4. Ηλεκτρονικός έλεγχος της θερμοκρασίας με ψηφιακή ένδειξη.</p> <p>5. Πλήρη συμφωνία με τα διεθνή πρότυπα ασφάλειας.</p> <p>6. Κατασκευή εξ ολοκλήρου από sheet steel και εσωτερικό από υψηλής ποιότητας πλαστικό υλικό.</p> <p>7. Λειτουργία με πιστοποιημένο coolant.</p> <p>8. Απαιτείται δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας , αλλά και πραγματική ένδειξη της θερμοκρασίας.</p> <p>9. Ύπαρξη αυτόματης απόψυξης.</p> <p>10. Να διατίθεται με τέσσερα τουλάχιστον ράφια τοποθέτησης δειγμάτων.</p> <p>11. Πιστοποίηση SPARK FREE.</p> <p>12. Οι εξωτερικές διαστάσεις να είναι περίπου 85 εκατοστά ύψος x 60 εκατοστά πλάτος x 60 εκατοστά βάθος.</p> <p>13. Οι εσωτερικές διαστάσεις να είναι περίπου 70 εκατοστά ύψος x 51 εκατοστά πλάτος x 44 εκατοστά βάθος.</p> <p>14. Απαιτείται ειδική αντιμικροβιακή επεξεργασία τόσο στο εσωτερικό , όσο και στο εξωτερικό του ψυγείου. Να αναφερθεί και να υπάρξει εκτενής τεκμηρίωση.</p> <p>15. Πλήρη και έτοιμος προς λειτουργία στα 220V/50Hz.</p> <p>16. Όλες οι επιμέρους προδιαγραφές πρέπει να καλυφτούν υποχρεωτικά μία προς μια και για το λόγο αυτό οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να καταθέσουν Φύλλο Συμμόρφωσης μαζί με την τεχνική τους προσφορά ,με παραπομπές στα τεχνικά εγχειρίδια της συσκευής για κάθε προδιαγραφή.</p>	1	ΝΑΙ	
---	---	---	-----	--

6	<p>ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΖΥΓΟΣ. 1. Αναγνωσιμότητα 0,1 mgr δηλαδή τέσσερα δεκαδικά του γραμμαρίου.</p> <p>2. Εύρος μέτρησης 0-220 gr τουλάχιστον.</p> <p>3. Επαναληψιμότητα 0,2 mgr με γραμμικότητα 0,3 mgr ή και καλύτερη.</p> <p>4. Εσωτερική βαθμονόμηση με τη χρήση εσωτερικού πρότυπου βάρους.</p> <p>5. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης εσωτερικής βαθμονόμησης σε περιπτώσεις αλλαγής της θερμοκρασίας περιβάλλοντος σε περιπτώσεις αλλαγής αυτής άνω των 2°C αλλά και αυτόματο έλεγχο βαθμονόμησης κάθε τέσσερις ώρες λειτουργίας.</p> <p>6. Ελάχιστο βάρος ζύγισης τουλάχιστον 10 mg ή και μικρότερο.</p> <p>7. Δυνατότητα ζύγισης %, τεμαχίων, διαφορετικών μονάδων, φόρμουλας κ.λ.π.</p> <p>8. Ο δίσκος ζύγισης να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα διαμέτρου τουλάχιστον 9 εκατοστών ή και μεγαλύτερης.</p> <p>9. Να παραδοθεί πλήρης και έτοιμος για λειτουργία στα 220V/50Hz.</p> <p>10. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει τη συσκευή με έμπειρο τεχνικό προσωπικό και να εκπαιδεύσει το υποδειχθέν προσωπικό του εργαστηρίου στη λειτουργία της συσκευής.</p> <p>11. Ο ζυγός να συνοδεύεται υποχρεωτικά από κατάλληλο τραπέζι τοποθέτησης, του ίδιου κατασκευαστή οίκου το οποίο</p> <p>α. Να είναι κατασκευασμένο για να απορροφά τις δονήσεις.</p> <p>β. Να Αποτελείται από:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μια πλάκα από γυαλισμένο γρανίτη (24 kg) που έχει ενσωματωθεί στην επιφάνεια εργασίας η οποία είναι τοποθετημένη για την απορρόφηση των ελαστικών δονήσεων, πάνω στην οποία τοποθετείται ο ζυγός.</li> <li>• Επιφάνεια εργασίας με σκελετό απο χάλυβα και ρυθμιζόμενο ύψος ποδιών με εξαρτήματα από καουτσούκ.</li> </ul> <p>γ. Όλες οι επιφάνειες να είναι εύκολες στον καθαρισμό τους για την διατήρηση της υγιεινής του τραπεζιού.</p> <p>δ. Οι διαστάσεις του να είναι περίπου : 785x600x800mm (Μ x Π x Υ)</p> <p>ε. Οι διαστάσεις της επιφάνειας του γρανίτη να είναι περίπου : 300x400x80mm (Μ x Π x Υ)</p>	1	ΝΑΙ	
---	--	---	-----	--

	<p>στ. Βάρος όχι μεγαλύτερο των 50 κιλών. ζ. Να έχει υποστεί διεργασία με κατάλληλο φωτिकाταλυτικό υλικό, έτσι ώστε να έχει πλήρη αντιμικροβιακή δράση. Να περιγράψει το υλικό και να γίνει πλήρη επιστημονική τεκμηρίωση.</p> <p>12. Όλες οι επιμέρους προδιαγραφές πρέπει να καλυφτούν υποχρεωτικά μία προς μια και για το λόγο αυτό οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να καταθέσουν Φύλλο Συμμόρφωσης μαζί με την τεχνική τους προσφορά ,με παραπομπές στα τεχνικά εγχειρίδια της συσκευής για κάθε προδιαγραφή .</p>			
--	---	--	--	--

7	<p>ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΕΙΑΣ. 1. Δυνατότητα μέτρησης pH, mV, αγωγιμότητας, TDS, αλατότητας, resistivity και θερμοκρασίας.</p> <p>2. Περιοχή pH από -2 έως +20.</p> <p>3. Αναγνωσιμότητα 0,001 pH</p> <p>4. Καλιμπράρισμα pH από 1 έως 5 σημεία.</p> <p>5. Να διαθέτει αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας.</p> <p>6. Ακρίβεια μέτρησης pH <math>\pm 0,002</math>.</p> <p>7. Απαιτείται αναγραφή των σημείων βαθμονόμησης στην ψηφιακή οθόνη.</p> <p>8. Δυνατότητα alarm στη μέτρηση pH, με μέγιστο και ελάχιστο.</p> <p>9. Ο αισθητήρας pH να διαθέτει εσωτερικό τσιπ που να αποθηκεύει τις παραμέτρους, την ημερομηνία της τελευταίας βαθμονόμησης, το μοντέλο και την παρτίδα παραγωγής του ηλεκτροδίου. Έτσι, σε περίπτωση μεταφοράς του ηλεκτροδίου σε άλλη συσκευή να μην χρειάζεται επαναβαθμονόμηση διότι το ηλεκτρόδιο θα έχει στη μνήμη του όλες τις ρυθμίσεις.</p> <p>10. Περιοχή mV από -2000 mV έως +2000mV με αναγνωσιμότητα 0,1/1 mV.</p> <p>11. Περιοχή θερμοκρασίας από -30°C έως 130°C με αναγνωσιμότητα 0,1°C και ακρίβεια <math>\pm 0.2^\circ\text{C}</math>.</p> <p>12. Περιοχή αγωγιμότητας 0,00 έως 1000 mS με αυτόματη εναλλαγή των κλιμάκων μέτρησης.</p> <p>13. Θερμοκρασία αναφοράς αγωγιμότητας από 15°C έως 30°C τουλάχιστον, κατ' απόλυτη επιλογή του χειριστή.</p> <p>14. Απαιτείται δυνατότητα μέτρησης και υπερκάθαρων νερών.</p> <p>15. Εύρος μέτρησης διαλυτών στερεών (T.D.S.) από 0,1 mg/lit έως 500 gr/lit.</p> <p>16. Εύρος μέτρησης αλατότητας (salinity) 0,01 έως 100 τουλάχιστον.</p> <p>17. Εύρος μέτρησης resistivity 0 έως 10 MΩ.</p> <p>18. Απαιτείται δυνατότητα χρήσης της συσκευής και ως ιοντόμερο με εκλεκτικά ηλεκτρόδια (ISE), για μέτρηση συγκέντρωσης με χρήση αντίστοιχου ηλεκτροδίου.</p> <p>19. Η συσκευή να διαθέτει ψηφιακή οθόνη, για ταυτόχρονη αναγραφή της κυρίως μέτρησης, της θερμοκρασίας, της ένδειξης σταθεροποίησης της μέτρησης, των buffers, της τελευταίας βαθμονόμησης, καθώς και της κατάστασης του ηλεκτροδίου.</p>	1	ΝΑΙ	
---	--	---	-----	--

<p>20. Μνήμη τουλάχιστον 1000 μετρήσεων.</p> <p>21. Να διαθέτει εξόδους USB και RS232.</p> <p>22. Κατασκευή ανθεκτική σε υγρασία και χημικά, σύμφωνα με το πρότυπο IP54.</p> <p>23. Δυνατότητα λειτουργίας και με εκλεκτικά ηλεκτρόδια .Να αναφερθούν συγκεκριμένες εφαρμογές και παραδείγματα</p> <p>24. Η συσκευή να συνοδεύεται υποχρεωτικά από συνδεδεμένο με αυτήν αναδευτήρα, με κατάλληλες υποδοχές για τοποθέτηση των buffers και του ηλεκτροδίου στην επιφάνειά του. Ο αναδευτήρας πρέπει να έχει ρυθμιζόμενη ταχύτητα τουλάχιστον 15 επιπέδων, με δυνατότητα ρύθμισης πάνω στο κυρίως σώμα του.</p> <p>25. Δυνατότητα λειτουργίας και με H/Y, με κατάλληλο λογισμικό που πρέπει να παρέχεται.</p> <p>26. Η συσκευή να παρέχεται πλήρης και έτοιμη με:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ηλεκτρόδιο pH</li> <li>- ηλεκτρόδιο αγωγιμότητας</li> <li>- δυο ρυθμιστικά διαλύματα pH</li> <li>- δύο ρυθμιστικά διαλύματα αγωγιμότητας</li> <li>- στατώ ρυθμιζόμενο για την τοποθέτηση των ηλεκτροδίων</li> <li>- αναδευτήρα σε σύνδεση με την κυρίως συσκευή</li> <li>- αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας</li> <li>- δύο χρόνια εγγύηση λειτουργίας</li> </ul> <p>27. Λειτουργία στα 220V/50Hz.</p> <p>28. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει τη συσκευή με έμπειρο τεχνικό προσωπικό και να εκπαιδεύσει το υποδειχθέν προσωπικό του εργαστηρίου στη λειτουργία της συσκευής.</p> <p>29. Όλες οι επιμέρους προδιαγραφές πρέπει να καλυφτούν υποχρεωτικά μία προς μια και για το λόγο αυτό οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να καταθέσουν Φύλλο Συμμόρφωσης μαζί με την τεχνική τους προσφορά ,με παραπομπές στα τεχνικά εγχειρίδια της συσκευής για κάθε προδιαγραφή</p> <p>30. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει επιστολή του κατασκευαστή οίκου προς την Υπηρεσία μας, που να δηλώνει ότι έλαβε γνώση για τη συμμετοχή του στον συγκεκριμένο διαγωνισμό και εγγυάται την παράδοση και την εγγύηση της</p>			
--	--	--	--

	συσκευής.			
--	-----------	--	--	--



8	<p>ΠΕΧΑΜΕΤΡΟ. 1. Εύρος μέτρησης PH 0,00 έως 14,00 με διαχωριστικότητα 0,01.</p> <p>2. Ακρίβεια 0,07.</p> <p>3. Να παρέχεται με ηλεκτρόδιο τύπου gel, άθραυστο και μεγάλης αντοχής ιδανικό για όλες τις χρήσεις</p> <p>4. Να λειτουργεί με απλή μπαταρία 9V.</p> <p>5. Να είναι εύκολα μεταφερόμενο λόγω του βάρους το οποίο να είναι το μέγιστο 380 γραμμάρια.</p> <p>6. Να παρέχεται πλήρες και έτοιμο για λειτουργία , με ηλεκτρόδιο τύπου gel υψηλότερης ακρίβειας και πρότυπα διαλύματα</p> <p>7. Να συνοδεύεται από ειδική βαλίτσα μεταφοράς η οποία να περιγράφει.</p> <p>8. Να παρέχεται με ειδική βάση plexi glass τοποθέτησης του στο πεδίο ή και στο εργαστήριο , η οποία θα έχει υποστεί επεξεργασία με φωτοκαταλυτικό υλικό η οποία θα εξασφαλίζει την πλήρη αντιμικροβιακή προστασία του χειριστή από δείγματα λυμάτων και απολύμανση της κατά τη διάρκεια της μέτρησης . Απαιτείται εκτενής περιγραφή της βάσης και επιστημονική τεκμηρίωση της δράσης της.</p> <p>9. Εγγύηση δύο (2) έτη</p> <p>10. Όλες οι επιμέρους προδιαγραφές πρέπει να καλυφτούν υποχρεωτικά μία προς μία και για το λόγο αυτό οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να καταθέσουν Φύλλο Συμμόρφωσης μαζί με την τεχνική τους προσφορά ,με παραπομπές στα τεχνικά εγχειρίδια της συσκευής για κάθε προδιαγραφή .</p>	5	ΝΑΙ	
---	--	---	-----	--

9	<p>ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ. 1. Όγκος ανάδευσης τουλάχιστο 20lit νερού.</p> <p>2. Εύρος ταχύτητας ανάδευσης από 0 έως 1.500 r.p.m τουλάχιστο .</p> <p>3. Εύρος θερμοκρασίας έως 380 οC ή και μεγαλύτερο .</p> <p>4. Πλάτος πλάκας περίπου 180 x 180 mm</p> <p>5. Να είναι ανθεκτικός στα χημικά και οξέα.</p> <p>6. Η πλάκα να είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο επικαλυμμένη από κεραμικό υλικό.</p> <p>7. Απαιτείται πιστοποιητικό CE.</p> <p>8. Εγγύηση δύο (2) έτη</p> <p>9. Όλες οι επιμέρους προδιαγραφές πρέπει να καλυφτούν υποχρεωτικά μία προς μια και για το λόγο αυτό οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να καταθέσουν Φύλλο Συμμόρφωσης μαζί με την τεχνική τους προσφορά ,με παραπομπές στα τεχνικά εγχειρίδια της συσκευής για κάθε προδιαγραφή.</p>	5	ΝΑΙ	
---	--	---	-----	--

10	<p>ΥΔΑΤΟΛΟΥΤΡΟ. 1. Το εύρος θερμοκρασίας να είναι από θερμοκρασία περιβάλλοντος +5°C έως 100°C τουλάχιστον.</p> <p>2. Η αναγνωσιμότητα της θερμοκρασίας να είναι 0,1°C το ελάχιστο.</p> <p>3. Χωρητικότητα 12 λίτρα τουλάχιστο .</p> <p>4. Η ομοιογένεια της θερμοκρασίας στους 37°C να είναι <math>\pm 0,5^\circ\text{C}</math> και η αστάθεια (variation) <math>\pm 0,1^\circ\text{C}</math>.</p> <p>5. Να διαθέτει χρονοδιακόπτη 99hr59min.</p> <p>6. Απαιτείται ψηφιακή ρύθμιση των παραμέτρων.</p> <p>7. Το εσωτερικό του λουτρού να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι.</p> <p>8. Να διαθέτει προστασία από την υπερθέρμανση.</p> <p>9. Απαιτείται μόνωση των γωνιών του υδατόλουτρου με ειδικό μονωτικό - υδρόφοβο υλικό. Να αναφερθεί το υλικό και να κατατεθεί σχετική τεκμηρίωση</p> <p>10. Να παρέχεται με διάτρητο δίσκο στον πυθμένα του.</p> <p>11. Να συνοδεύεται υποχρεωτικά από επικλινές καπάκι.</p> <p>12. Όλες οι επιμέρους προδιαγραφές πρέπει να καλυφτούν υποχρεωτικά μία προς μια και για το λόγο αυτό οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να καταθέσουν Φύλλο Συμμόρφωσης μαζί με την τεχνική τους προσφορά ,με παραπομπές στα τεχνικά εγχειρίδια της συσκευής για κάθε προδιαγραφή .</p>	1	ΝΑΙ	
11	<p>ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ. 1. Να είναι σύστημα καταγραφής και παρακολούθησης τουλάχιστο 5 σημείων.</p> <p>2. Η μεταφορά των δεδομένων να γίνεται ασύρματα σε πραγματικό χρόνο.</p> <p>3. Να διατίθεται με σχετικό controller , αλλά και κατάλληλο Η/Υ .</p> <p>4. Απαιτείται κατάλληλο λογισμικό ρύθμισης των παραμέτρων καταγραφής .</p> <p>5. Εγγύηση καλής λειτουργίας δύο έτη.</p> <p>6. Όλες οι επιμέρους προδιαγραφές πρέπει να καλυφτούν υποχρεωτικά μία προς μια και για το λόγο αυτό οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να καταθέσουν Φύλλο Συμμόρφωσης μαζί με</p>	1	ΝΑΙ	

	την τεχνική τους προσφορά ,με παραπομπές στα τεχνικά εγχειρίδια της συσκευής για κάθε προδιαγραφή.			
--	--	--	--	--

ΤΜΗΜΑ 30. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΑΡΩΣΗΣ ΒΙΒΛΙΩΝ ΚΑΙ ΕΓΓΡΑΦΩΝ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	<p>Ολοκληρωμένο σύστημα σάρωσης βιβλίων A2+. Τεχνολογία αισθητήρα matrix υψηλής απόδοσης 71 Megapixel, τεχνολογία USB 3.1 Gen 1, Προεπισκόπηση ζωντανού βίντεο, ανάλυση 400-600 ppi, Χρόνος σάρωσης: &lt; 0,3 sec. για χρώμα A2 στα 400 ppi, Συνολικός χρόνος κύκλου περ. 2,2 δευτερόλεπτα, συμπεριλαμβανομένης της αποθήκευσης, επίπεδη και σε σχήμα V πλάκα και βάση makrolon, Τραπέζι υποστήριξης για πρωτότυπα έως 645 mm x 460 mm (&gt;A2), μέγεθος σάρωσης DIN A2+ (635 x 451 mm), αυτορυθμιζόμενη βάση βιβλίων για βιβλία μέχρι έως 15 cm</p> <p>Οπτικά</p> <p>Ειδικός φακός Schneider της σειράς PYRITE: χρωματικά διορθωμένος, χωρίς παραμορφώσεις, υψηλής ακρίβειας, με εξαιρετική ευκρίνεια και χαρακτηριστικά άκρων, βάθος πεδίου 12 cm, Βελτιστοποίηση βιβλιοθήκης (BFO): καρφίτσωστε ευκρινείς πτυχώσεις βιβλίων μέσω οπτικών και αισθητήρα (εκτός από τη γραμμή- που βασίζονται σε συστήματα σάρωσης, επιτυγχάνεται η βέλτιστη εμφάνιση δίπλωσης του βιβλίου, έτσι ώστε η ανάγκη για μια κλασική διόρθωση δίπλωσης βιβλίου είναι σπάνια ή καθόλου απαραίτητη).</p> <p>Φωτισμός διατήρησης</p> <p>Μοντέρνο, LED φωτισμού (χωρίς UV / IR και όζον), φως χωρίς λάμψη και τρεμόπαιγμα κατά τη λήψη (χωρίς εφέ φλας), θερμοκρασία χρώματος από 5.500 έως 6.500 Kelvin, Ρυθμιζόμενη ένταση φωτός από 1.000 έως 3.500 lux, Μοναδική ιδέα φακού Fresnel για ομοιόμορφο φωτισμό των πρωτοτύπων</p> <p>Παραγωγή</p> <p>Μορφές αρχείων: TIFF, JPEG, JPEG 2000, PDF, PDF-A, Πολυσέλιδο TIFF και PDF, DNG, Εσωτερικό βάθος χρώματος: 48-bit έγχρωμο,</p>	1,00	ΝΑΙ	

	<p>24/48-bit χρώμα, 8/16-bit γκρι και 1 bit B/W , Εύρος χρωμάτων: sRGB, Adobe 1998 RGB, eciRGB V2, ProPhoto ή σύμφωνα με το πρότυπο ICC</p> <p>Λογισμικό</p> <p>Διαισθητική πλοήγηση μενού για επαγγελματικές απαιτήσεις, εμφάνιση μικρογραφιών (εισαγωγή, διαγραφή, προβολή), διαχωρισμός σελίδων, αριστερή σελίδα, δεξιά σελίδα, κεντρική ρύθμιση, αυτόματη κοπή και ευθυγράμμιση, επιλογή χρώματος (C, GS, BW), επιλογή μορφής αρχείου (TIFF, PDF, JPEG), έλεγχος αντίθεσης, λειτουργία ζουμ, αποκοπή εκτύπωσης, ένδειξη χωρητικότητας USB, πολυσέλιδο, ορισμός πλαισίων και πλαισίων προστασίας, λειτουργίες εργασιών, δημιουργία ονομάτων εργασιών, προοδευτικά ονόματα αρχείων και αριθμοί, αποθήκευση εργασίας, φόρτωση εργασίας, επεξεργασία εργασίας, κατάλογος μικρογραφιών /αρχειοθέτηση, επεξεργασία αρχειοθετημένων εργασιών Σάρωση σε Αρχείο, Σάρωση σε USB, Σάρωση για εκτύπωση, Σάρωση σε αλληλογραφία. Δυνατότητα πολλαπλής αποθήκευσης εργασιών σε διαφορετικές μορφές αρχείων. H/Y + Οθόνη</p> <p>Επεξεργαστής Intel Core I7, τρέχουσας γενιάς με ποιοτικό ανεμιστήρα, ποιοτική mainboard για επεξεργαστές Intel, 16GB RAM, 256GB SSD M.2-S-SATA σκληρός δίσκος, 2TB S-ATA σκληρός δίσκος 7K2, Microsoft Windows 10 pro 64 bit λειτουργικό σύστημα, MidiTower θήκη με τροφοδοτικό 550 Watt, ενσύρματο συνδυασμό πληκτρολογίου/ποντικιού. 2 τμχ Οθόνες ποιότητας 24", 3 χρόνια Εγγύηση σαρωτή, εγκατάσταση, εκπαίδευση 2 χειριστών 4 ώρες</p>			
2	<p>Ολοκληρωμένο σύστημα σάρωσης εγγράφων εως A3 με αυτόματο τροφοδότη. Συμπαγής σαρωτής A3 με γρήγορη ταχύτητα σάρωσης και ενσωματωμένος σαρωτής επίπεδης επιφάνειας βιβλίων για χειρισμό βιβλίων, φακέλων, μέσων ειδικού μεγέθους και περισσότερα. Ταχύτητα ροής 100 ppm / 200 ipm Χωρητικότητα τροφοδότη Έως 300 φύλλα χαρτιού 80 g/m<sup>2</sup> (20 lb.) Συνδεσιμότητα 10/100/1000 ETHERNET, USB 3.2 Gen 1x1 Συμβατό Μέγιστο μέγεθος</p>	1,00	ΝΑΙ	

<p>εγγράφου 305 mm x 4,06 m (12 ίντσες x 160 ίντσες) (ADF) *Αυτοί οι σαρωτές υποστηρίζουν τη λειτουργία συνεχούς σάρωσης 220,7x304,8 ίντσες, 1 x 8 (. in.) (Εσωτερική επίπεδη επιφάνεια) Ελάχιστο μέγεθος εγγράφου 63,5 mm x 71,1 mm (2,5 ίντσες x 2,8 ίντσες) Πάχος &amp; βάρος χαρτιού 34–433 g/m<sup>2</sup> (9–160 λίβρες) χαρτί Μέγιστη ανάλυση οπτικής λήψης 600 dpi Προαιρετικά αξεσουάρ Αξεσουάρ επίπεδης επιφάνειας μεγέθους A3, Αξεσουάρ πίσω δίσκου εξόδου ανάγνωσης γραμμωτού κώδικα, Codabar, Κωδικός 128, Κωδικός 3 από 9, EAN-13, EAN-8, Interleaved 2 από 5, PDF417, QR, UPC-A, UPC-E Software Capture Pro Environmental Certification 2008 EuP, ENERGY STAR Qualified, EPEAT Gold Έξοδοι μορφής αρχείου BMP, JPEG, TIFF μονής σελίδας, Microsoft Excel, Microsoft Word, TIFF πολλαπλών σελίδων, PDF, Κείμενο με δυνατότητα αναζήτησης PDF, PNG, RTF Επιλογές ανάλυσης εξόδου εικόνας έως 1200 Dpi Πρωτόκολλα δικτύου DHCP (or static IP), TCP/IP Συμβατότητα λειτουργικού συστήματος WINDOWS 11 (64 bit) WINDOWS 10 (32- και 64-bit) WINDOWS Server 2012 R2 X64 Editions WINDOWS Server 2016 X64 Editions WINDOWS Server X24s Edition 2016 Ubuntu 20.04 64-bit Ubuntu 18.04 64-bit Open SUSE Leap-15.2 &amp; 13.1 SUSE Enterprise Desktop-15.2 &amp; 12.4 SUSE Linux Enterprise Desktop 12 SP2 64-bit Neokylin</p> <p>Θερμοκρασία λειτουργίας / Υγρασία      λειτουργίας Θερμοκρασία λειτουργίας 10-35° C (50-95° F) Υγρασία λειτουργίας 15% - 80% RH Πίνακας ελέγχου χειριστή Έγχρωμη γραφική οθόνη LCD 3,5 ιντσών (89 mm) με κουμπιά ελέγχου χειριστή Επιλογές διαδρομής χαρτιού Τα έγγραφα μπορούν να εξέλθουν στον μπροστινό δίσκο εξόδου ή στο πίσω μέρος του σαρωτή, εάν έχει επιλεγεί χειροκίνητα η επιλογή διαδρομής χαρτιού ευθεία. Ανίχνευση πολλαπλής τροφοδοσίας, Πίσω έξοδος, Τεχνολογία Πολλαπλής τροφοδοσίας με υπερήχους, Λογισμικό βελτίωσης εικόνας τέλειας σελίδας Προσαρμοστική επεξεργασία κατωφλίου, Προσθήκη ή αφαίρεση περιγράμματος, Επιθετική περικοπή, Αυτόματη ισορροπία</p>			
---	--	--	--

<p>λευκού, Αυτόματη περικοπή, Αυτόματη φωτεινότητα/Αντίθεση, Αυτόματη ισορροπία χρωμάτων, Αυτόματη ανίχνευση χρωμάτων, Αυτόματη φωτογραφία, Αυτόματη περικοπή, εξομάλυνση χρώματος φόντου, ανάγνωση γραμμικού κώδικα, τμηματοποίηση ασπρόμαυρων εικόνων, προσαρμογή φωτεινότητας και αντίθεσης, ενημερωμένη έκδοση κώδικα εναλλαγής χρώματος, αφαίρεση κενής σελίδας βάσει περιεχομένου, Λειτουργία συνεχούς σάρωσης, πλάγια όψη, ψηφιακή στάμπα, σάρωση διπλής ροής, Ηλεκτρονική διαγραφή χρώματος, Βελτιωμένη προσαρμογή χρώματος, Βελτιωμένη διαχείριση χρωμάτων, Διορθωμένη περικοπή, Σταθερό όριο, Αφαίρεση ημιτονικού, Γέμισμα άκρων εικόνας, Γέμισμα οπής εικόνας, Συγχώνευση εικόνας, Διαίρεση εικόνας, Διαδραστική πολλαπλή τροφοδοσία με προβολή εικόνας στον κεντρικό υπολογιστή, iThresholding, Remo Pixelise Αφαίρεση θορύβου κανόνα πλειοψηφίας, Πολύχρωμη εγκατάλειψη, πολύγλωσσος αυτόματος προσανατολισμός, ορθογώνια περιστροφή, συμπίεση εξόδου-CCITT Ομάδα IV, JPEG, Ασυμπίεστη έξοδος, Εκτυπωτής πίσω πλευράς, Σχετική περικοπή, όξυνση, σάρωση περιβλήματος (για σάρωση εγγράφων A3 ή πολλαπλών μικρών εγγράφων) ,Snap to Size,Streak filtering Κατανάλωση ρεύματος Λειτουργία: λιγότερο από 50 watts Λειτουργία αδράνειας: λιγότερο από 4 watts Αναμονή: λιγότερο από 0,3 watt Συνιστώμενη ημερήσια παραγωγή Έως 45.000 σελίδες την ημέρα Τεχνολογία σάρωσης Dual RGB LED Illumination CIS (CMOS); Το βάθος bit εξόδου σε κλίμακα του γκρι είναι 256 επίπεδα (8-bit). Το βάθος bit εξόδου χρώματος είναι 24 bit (8 x 3). Το βάθος bit λήψης χρώματος είναι 48 bit (16 x 3) Η/Υ INTEL CORE i5, 1TB SSD, 16GB RAM Οθόνη 24" Ποιοτική οθόνη Εφεδρική 1TB φορητή αποθήκευση SSD Εγγύηση 1 έτος , Εκπαίδευση 2 χειριστών 4 ώρες</p>			
---	--	--	--

**ΤΜΗΜΑ 31. ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ**

Α / Α	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	<p>Σταθμός εργασίας (για συστοιχία Η/Υ) (Workstation (for cluster))Επεξεργαστής: &gt;=(30 MB cache, &gt;=16 πυρήνες, 24 νήματα (threads), 2.10 GHz) - π.χ., 13th Gen Intel® Core™ i7-13700  Κάρτα Γραφικών: NVIDIA με GPU (GPU Μνήμη&gt;=4 GB) - π.χ., NVIDIA Turing™ GPU αρχιτεκτονική NVIDIA T1000  Μνήμη RAM: &gt;=32GB  Αποθηκευτικά μέσα : &gt;= 1 TB SSD  Πληκτρολόγιο, Ποντίκι, θύρες: HDMI, USB, Audio out, Ethernet  Οθόνη: 24', Full HD (1920 × 1080)</p>	10,00	ΝΑΙ	
2	<p>Αυτόματος Σαρωτής Βιβλίων (Automated Book Scanner). Μέγιστο μέγεθος σελίδας: 390 x 480 mm (15.3 x 18.9 inch), 50% περισσότερο από DIN/ISO A3  Ανάλυση Σάρωσης: 600 x 600 dpi  Διαστάσεις εικονοστοιχείου (pixel): 9.3 x 9.3 μm  Ταχύτητα Πολύχρωμης Σάρωσης: DIN A3+ @ 150 dpi: 0.8 s DIN A3+ @ 200 dpi: 0.9 s DIN A3+ @ 300 dpi: 1.3 s DIN A3+ @ 400 dpi: 1.7 s DIN A3+ @ 600 dpi: 2.4 s  Βάθος χρώματος: 48 bit color, 16 bit grayscale  Αποτέλεσμα σάρωσης: 24 bit color, 8 bit grayscale, bitonal, enhanced halftone  Τύποι αρχείων: Multipage PDF (PDF/A) and TIFF, JPEG, JPEG 2000, PNM, PNG, BMP, TIFF (Raw, G3, G4, LZW, JPEG), AutoCAD DWF, JBIG, DjVu, DICOM, PCX, Postscript, EPS, Raw data  ICC Profiles Embedded for sRGB, Adobe RGB and native. Individual profiling via web based Scan2ICC subscription  Quality Complies to FADGI *** guidelines, Metamorfoze Light, ISO 19264-1  Η/Υ: 64 bit Linux, Intel® Core™ Gen 9 επεξεργαστής, 250GB SSD, 8GB RAM for extra large jobs  Touchscreen: 21 inch Full HD 1920 * 1080</p>	1,00	ΝΑΙ	



<p>multitouch screen          USB θύρα: 1 x USB 3.0 θύρα, 4 x USB 2.0 θύρες          Interface: 1 GBit Fast Ethernet with TCP/IP based Scan2Net® interface          Camera CCD line sensor, 22,500 pixels (11,000 scan lines equals to a 245 MPixel matrix camera)          Live Preview Camera: CMOS matrix, area sensor          Διάρκεια ζωής λάμπας (Lamp Lifetime) 50,000 h τυρ. Η λάμπα να καλύπτεται από την εγγύηση</p>			
---	--	--	--

**ΤΜΗΜΑ 32. ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΨΗΛΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	<p>Εξυπηρετητής (Rack) (Rack Server).            Επεξεργαστής: 2xIntel Xeon 2G, 12C/24T, 16GT/s, 30M Cache - π.χ., Intel Xeon® Silver 4410Y 2G, 12C/24T, 16GT/s, 30M Cache, Turbo, HT (150W) DDR5-4000            Συνολική Μνήμη RAM: &gt;=128GB RDIMM - π.χ., 2x64GB RDIMM, 4800MT/s Dual Rank            Αποθηκευτικά μέσα: &gt;= 10TB SSD (συνολικά - θα μπορούσε να καταμεληθεί σε περισσότερους δίσκους) - π.χ., 3.84TB SSD SAS RI 24Gbps 512e 2.5in Hot-Plug, AG Drive 1DWPD &amp; 7.68TB SSD SAS Read Intensive up to 24Gbps 512e 2.5in Hot-Plug 1DWPD , AG Drive            Κάρτες επιτάχυνσης GPU (GPU Acceleration Cards): 2xNVIDIA Ampere A2, PCIe, 60W, 16GB Passive, Single Wide, Full Height GPU,V2</p>	1,00	ΝΑΙ	

**ΤΜΗΜΑ 33.ι ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΙΑΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

1	Workstation (for cluster). Processor: >=(30 MB cache, >=16 cores, 24 threads, 2.10 GHz) - e.g., 13th Gen Intel® Core™ i7-13700 (ή ισοδύναμο) Graphics: NVIDIA with GPU ή ισοδύναμο (GPU Memory>=4 GB) - e.g., NVIDIA Turing™ GPU architecture NVIDIA T1000 Memory: >=32GB Storage: >= 1 TB SSD Keyboard, Mouse, HDMI, USB, Audio out, Ethernet cable Monitor: 24', Full HD (1920 × 1080)	5,00	ΝΑΙ	
---	---	------	-----	--

**ΤΜΗΜΑ 33.ii ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΑΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Επίγειος σαρωτής laser για τη συλλογή της τρισδιάστατης πληροφορίας. Four scan settings capture data in 7, 13, 30, or 75 seconds at 680,000 points per second Rich High-Dynamic Range (HDR) imagery with 5 bracket HDR Small and light Visual Inertial System (VIS) automatically pre-registers scans in the field High-speed data transfer via USB-C and Wi-Fi.	1	ΝΑΙ	

**ΤΜΗΜΑ 34. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΠΟΜΠΩΝ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΙΑΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Ασύρματοι πομποί (Beacons' sets) που ανιχνεύονται μέσω Bluetooth από τα κινητά τηλέφωνα των χρηστών)	16,00	ΝΑΙ	

**ΤΜΗΜΑ 35. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

1	Server. Form Factor: 4U rackable tower Επεξεργαστής: Έως 2x Xeon Silver 4310 (ή ισοδύναμος) ή καλύτερος Μνήμη RAM: 32GB ή περισσότερη Σκληροί Δίσκοι: 6x8 TB WD Gold ή περισσότεροι Δικτυακές Θύρες: 2x 10GbE; 1x 1GbE management port Κάρτα γραφικών: Nvidia GeForce RTX 4070 (ή ισοδύναμη) ή καλύτερη Λειτουργικό Σύστημα: Windows Server 2022 (ή ισοδύναμο)	1	ΝΑΙ	
2	Drone. Κάμερα: 4K@30fps , 1080P@60FPS FOV: 140° Σταθεροποιητής εικόνας: 3-axis gimbal + EIS technology	1	ΝΑΙ	
3	3D Scanner. Λειτουργίες Σάρωσης: -Ελεύθερη σάρωση για αντικείμενα έως 70cm -Αυτόματη σάρωση για αντικείμενα έως 20cm -Σάρωση Κειμένου Ανάλυση: 1,3MP Ακρίβεια Σάρωσης: 0.05mm	1	ΝΑΙ	
4	3D Printer. Usable Filament Diameter: 1.75 mm Extruder Type: Direct drive Printing Speed: Max 500 mm/s Build Area: 256 mm x 256 mm x 256 mm SD Card: Yes WLAN: Yes Cloud Control: Yes	1	ΝΑΙ	
5	3D scanner χειρός. Λειτουργίες Σάρωσης: -Multiple Lines Scan -Single Line Scan -Fine Scan -Infrared Scan Απόσταση Σάρωσης: 200-300mm Ακρίβεια Σάρωσης: 0.02mm	1	ΝΑΙ	
6	IoT Δίκτυο. LoRa 868MHz Δίκτυο Αισθητήρων και Συσκευών IoT αποτελούμενο από ένα gateway με τις κεραίες του, ΚΙΤ αισθητήρων, ασύρματο τηλεχειριστήριο loRa, μετατροπέα loRa σε RS485 και μετατροπέα RS485 σε LAN/Ethernet	1	ΝΑΙ	

**ΤΜΗΜΑ 36. ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΠΑΚΕΤΩΝ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΚΑΙ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Data Packet Analyzer. Τύπος Συσκευής: Rack mounted Μέγεθος: 2U Επεξεργαστής: 2x Intel® Xeon® E5-2660 RAM:128 GB DDR4 Δίσκοι: 48 TB (24 x 2 TB) SAS Θύρες Παρακολούθησης: 4 x 1 GE ή 4 x 1 GE SFP ή 2 x 10 GE SFP+	1	ΝΑΙ	
2	Σύστημα καταγραφής βλέμματος για σύστημα ΗΥ με όλα τα παρελκόμενα, ως εξής: (1) Κεντρικό σύστημα καταγραφής βλέμματος (υλικό). Συχνότητας 60Hz κατ'ελάχιστο. Να συμπεριλαμβάνει πακέτο ανάπτυξης λογισμικού. (2) Λογισμικό ανάλυσης δεδομένων προσανατολισμένο σε μελέτες εμπειρίας χρήσης. Με δυνατότητα καταγραφής φωνής και μέσω κάμερας ιστού. Με δυνατότητα παραγωγής πολλαπλών μορφών γραφικών όπως θερμικούς χάρτες πορείας βλέμματος κοκ. (3) Υλικός εξοπλισμός ανάρτησης-τοποθέτησης του κεντρικού συστήματος [1] σε φορητό υπολογιστή. (4) Υλικός εξοπλισμός ανάρτησης-τοποθέτησης του κεντρικού συστήματος [1] σε επιτραπέζια οθόνη έως 24 ιντσών. (5) Εξειδικευμένο λογισμικό εξ'αποστάσεως παρακολούθησης των πειραμάτων, μελετών και δεδομένων που παράγονται από το υπόλοιπο σύστημα. Να μπορεί να διοχετεύει τα δεδομένα σε πάνω από ένα απομακρυσμένα σημεία (ΗΥ). Να προσφέρεται η δυνατότητα ανταλλαγής κειμενικών μηνυμάτων σε πραγματικό χρόνο μεταξύ των συνδεδεμένων υπολογιστών. (6) Υλικό σύστημα συλλογής βιομετρικών δεδομένων χρηστών, όπως καρδιακός παλμός, εφίδρωση κοκ. Να έχει συχνότητα δειγματοληψίας τουλάχιστον 60 Hz. Να είναι συμβατό με το σύστημα [1]. Το όλο σύστημα [1-6] να περιλαμβάνει τριετή εγγύηση καλής λειτουργίας, τεχνικής υποστήριξης και δωρεάν αναβάθμισης λογισμικού.	1	ΝΑΙ	

3	Γυαλιά καταγραφής βλέμματος στον χώρο, με ενσωματωμένη τεχνολογία AI ώστε να υπολογίζεται η στόχευση της κόρης του ματιού σε πραγματικό χρόνο. Διάρκεια μπαταρίας 6 ωρών κατ'ελάχιστο. Ακρίβεια 2 μοιρών κατά μέγιστο. Ρυθμός ανανέωσης εικόνας 40 καρέ το δευτερόλεπτο, κατ'ελάχιστο. Δυνατότητα τοπικής αποθήκευσης 16 ωρών κατ'ελάχιστο.	1	ΝΑΙ	
4	Λογισμικό πλήρους καταγραφής ανάλυσης και επεξεργασίας δεδομένων εμπειρίας χρήσης. Αναγνώριση πολλαπλών πηγών δεδομένων, πχ. φωνητικά, καταγραφή δείκτη οθόνης κοκ. Δυνατότητα διεξαγωγής έως 2000 πειραμάτων τον μήνα. Δυνατότητα διεξαγωγής των βασικότερων μεθόδων αξιολόγησης εμπειρίας χρήσης, όπως δοκιμές με χρήστες, ερωτηματολόγια, εξειδικευμένα σταθμισμένα ερωτηματολόγια κοκ. Δυνατότητα χρήσης σε τάξεις έως 20 ατόμων. Άδεια χρήσης για 3 έτη.	3	ΝΑΙ	
5	Πλήρες σύστημα ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος το οποίο συλλέγει δεδομένα χρηστών βιο-αισθητηριακά κατηγορίας EEG/EMG/ECG μέσω ηλεκτροδίων. Το σύστημα οφείλει να αποτελείται από τα εξής: (1) Βάση επεξεργασίας βιο-αισθητηριακών δεδομένων 16 καναλιών με μπαταρία και φορτιστή (2) Κράνος ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος 16 καναλιών επικοινωνίας. (3) Σύστημα στήριξης μέσω ιμάντα. (4) Ηλεκτρόδια τεσσάρων ειδών (5) Αισθητήρας καρδιακού παλμού (6) Γέλη εφαρμογής. Να υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης με σχετικό δωρεάν και ανοικτού κώδικα λογισμικό.	1	ΝΑΙ	
6	Φορητό σύστημα τριδιάστατης καταγραφής (3D scanner). Δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας (φορητή συσκευή), καταγραφή της γεωμετρίας και της υφής των αντικειμένων, ακρίβεια σάρωσης της τάξης των 0.05 mm	1,00	ΝΑΙ	
7	Ενσωματωμένο σύστημα μηχανικής όρασης, δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας (χωρίς σύνδεση με υπολογιστή), επεξεργαστής τεχνολογίας RISC (π.χ. ARM), ενσωμάτωση επεξεργαστή γραφικών πολλαπλών πυρήνων (της τάξης των 128 πυρήνων γραφικών),	2,00	ΝΑΙ	

	μνήμη τουλάχιστον 4 GB, υποστήριξη USB 3.0, έξοδος γραφικών HDMI. Στο σύστημα θα πρέπει να περιλαμβάνεται και συμβατή κάμερα και μια απλή συμβατή οθόνη HDMI.			
8	Ενσωματωμένος υπολογιστής με επεξεργαστή αρχιτεκτονικής ARM v8, 8GB RAM, Ασύρματη δικτύωση 2.4 GHz και 5.0 GHz IEEE 802.11b/g/n/ac, Bluetooth 5, υποστήριξη USB 3.0 και USB 2.0, υποστήριξη θύρας εισόδου εξόδου 40-pin, υποστήριξη micro HDMI port, υποστήριξη υποδοχής κάρτας SD / microSD, τροφοδοτικό DC, απλή κάμερα	3,00	NAI	
9	Τρισδιάστατος Εκτυπωτής. Τεχνολογία εκτύπωσης FDM, Ταχύτητα κατασκευής τουλάχιστον 600mm ανά δευτερόλεπτο, Όγκος κατασκευής τουλάχιστον 300x300x300mm, παρακολούθηση της διαδικασίας εκτύπωσης με κάμερα και LiDAR, Υποστήριξη αρχείων STL, OBJ, AMF	1	NAI	
10	<p>KIT οργάνων Κινητής Δημοσιογραφίας. Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή με αισθητήρα τουλάχιστον 20MP, τεχνολογία αισθητήρα CMOS, φακό 24-70mm, σύστημα σταθεροποίησης εικόνας</p> <p>Πυκνωτικό μικρόφωνο, υπερ καρδιοειδούς κατευθυντικότητας, σύστημα προστασίας από τον άνεμο και από κραδασμούς, ενσωματωμένο Low cut φίλτρο, Σύνδεση 3,5 mm TRS και TRRS για κάμερες DSLR /M ή κινητές συσκευές</p> <p>Σύστημα υποβολής για τηλεοπτικές παραγωγές, πτυσσόμενο διάφραγμα, δυνατότητα στήριξης εξωτερικών φώτων</p> <p>Τρίποδο με βάση κινητού, μικρόφωνο &amp; LED φως</p> <p>Σύστημα τοποθέτησης για iPhone, GoPro και compact DSLR/Mirrorless για κινηματογραφικές παραγωγές</p> <p>Φωτιστικό Bicolor panel LED μπαταρίας, με μεταβλητή θερμοκρασία χρώματος</p>	2	NAI	

ΤΜΗΜΑ 37. ΣΤΑΘΕΡΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕΣΩ ΟΘΟΝΗΣ ΜΕ ΥΨΗΛΕΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ & ΣΥΜΒΑΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	<p>Σταθερό σύστημα παρακολούθησης οφθαλμικής δραστηριότητας μέσω οθόνης που περιλαμβάνεται με υψηλές συχνότητες δειγματοληψίας. Συχνότητα δειγματοληψίας Τουλάχιστον 600 Hz</p> <p>Precision 0.01° RMS (ή καλύτερο) σε head supported μέτρηση</p> <p>0.02° RMS (ή καλύτερο) σε head free to move μέτρηση</p> <p>Accuracy 0.15° (ή καλύτερο) σε head supported μέτρηση</p> <p>0.17° (ή καλύτερο) σε head free to move μέτρηση</p> <p>Ελευθερία κίνησης κεφαλιού Πλάτος x ύψος: 34 cm x 26 cm (ή μεγαλύτερο εύρος)</p> <p>Απόσταση λειτουργίας 55 ως 75 cm από το σημείο αναφοράς της συσκευής (ή μεγαλύτερο εύρος)</p> <p>Καθυστερήση eye tracker Λιγότερο από 3 ms</p> <p>Χρόνος ανάκτησης βλεφαρίσματος (Blink recovery time) 1 frame</p> <p>Χρόνος ανάκτησης βλέμματος (Gaze recovery time) Λιγότερο από 150 ms</p> <p>Βάρος eye tracker Λιγότερο από 6 κιλά</p> <p>Πλήθος eye tracking καμερών εντός του eye tracker Τουλάχιστον 2</p> <p>Illuminators Dark pupil και bright pupil illumination modules</p> <p>Δεδομένα εξόδου Χρονική σήμανση</p> <p>Προέλευση βλέμματος</p> <p>Σημείο βλέμματος</p> <p>Διάμετρος κόρης</p> <p>TTL ροή εισόδου 8-bit δεδομένα με χρονοσήμανση</p> <p>Συγχρονισμός μετρήσεων μεταξύ της μονάδας eye tracker και του client υπολογιστή Ακρίβεια συγχρονισμού ίση ή καλύτερη από 100 μs</p> <p>Συνδέσεις Τουλάχιστον:</p> <p>TTL είσοδος: 8-bit (DB-9)</p> <p>Επικοινωνία: Ethernet (RJ-45)</p> <p>Τροφοδοσία: 24 VDC</p>	1,00	ΝΑΙ	

<p>Τυπική κατανάλωση ενέργειας eye tracker Έως 70 W</p> <p>Ο eye tracker να είναι τύπου «μπάρα» (Screen Based σύστημα) και να συνοδεύεται από οθόνη-monitor με κατάλληλη βάση σύνδεσης-στήριξης ΝΑΙ</p> <p>Μέγεθος οθόνης (monitor) που συνοδεύει τον eye tracker Τουλάχιστον 23"</p> <p>Τύπος οθόνης IPS, LED backlight</p> <p>Αναλογία απεικόνισης 16:9</p> <p>Ανάλυση 1920 x 1080 pixels</p> <p>Χρόνος απόκρισης οθόνης 5 ms (Gray-to-gray) ή καλύτερος</p> <p>Συνδέσεις Τουλάχιστον:</p> <p>DVI</p> <p>VGA</p> <p>HDMI</p> <p>Display port</p> <p>1 port for monitor control (USB 3.0)</p> <p>2-port USB hub (USB 3.0)</p> <p>C13 power connector</p> <p>Audio input connector: 3.5 mm</p> <p>Headphone jack: 3.5 mm</p> <p>Βάρος οθόνης-monitor Λιγότερο από 4 κιλά</p> <p>Αριθμός τεμαχίων 1 πλήρες τεμάχιο του ανωτέρω εξοπλισμού</p> <p>Εγγύηση συστήματος (eye tracker και monitor) Τουλάχιστον 2 έτη</p>			
--	--	--	--



2	<p>Λογισμικό καταγραφής και ανάλυσης . Ο εξοπλισμός να είναι συμβατός με δωρεάν λογισμικό που παρέχει δυνατότητα ανάγνωσης του firmware, της έκδοσης software που έχει ο χρήστης, να εκτελεί αναβάθμιση του λογισμικού, και να παρέχει calibration και positioning guide. Επίσης να διατίθενται εργαλεία ανάπτυξης εξειδικευμένων εφαρμογών σε πλατφόρμες όπως οι γλώσσες προγραμματισμού Python και Matlab. NAI</p> <p>Οι συσκευές να είναι συμβατές με προσφερόμενο λογισμικό που να παρέχει δυνατότητα ανάλυσης, απεικόνισης, στατιστικών υπολογισμών, καταγραφής δεδομένων και σχεδιασμού πειραμάτων. Η άδεια του λογισμικού που θα παραδοθεί (1 άδεια) να είναι μόνιμη και να μην απαιτείται η ετήσια ανανέωση της. Επίσης, η άδεια να υποστηρίζει δωρεάν αναβαθμίσεις για τουλάχιστον 4 έτη από την ημερομηνία παράδοσης της. Το προσφερόμενο λογισμικό να:</p> <p>επιτρέπει τον σχεδιασμό πειραμάτων μέσω timeline, εισαγωγής εικόνων, βίντεο κτλ. NAI</p> <p>επιτρέπει την ρύθμιση TTL markers για σκοπούς συγχρονισμού NAI</p> <p>επιτρέπει επιλογή και ρύθμιση time of interest NAI</p> <p>επιτρέπει επιλογή και ρύθμιση area of interest NAI</p> <p>επιτρέπει την χρήση φίλτρων στις μετρήσεις NAI</p> <p>επιτρέπει την εξαγωγή reports σχετικά με την διάμετρο της κόρης και των δύο ματιών NAI</p>	1,00	NAI	
3	<p>φορητό υπολογιστικό σύστημα για εξοπλισμό eye tracker και λογισμικό ανάλυσης με συμβατή κάρτα γραφικών τουλάχιστον 4 GB.Επεξεργαστής intel i7 (13ης γενιάς) ή καλύτερος</p> <p>Οθόνη 16'' ή μεγαλύτερη</p> <p>Μνήμη RAM Τουλάχιστον 16 GB</p> <p>Σκληρός δίσκος SSD 500 GB ή μεγαλύτερος</p> <p>Αριθμός τεμαχίων 1 πλήρες τεμάχιο του ανωτέρω εξοπλισμού</p> <p>Εγγύηση συστήματος Τουλάχιστον 2 έτη</p>	1,00	NAI	

ΤΜΗΜΑ 38. ΣΤΑΘΕΡΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ (ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ MONITOR, SMARTPHONE, TABLET)				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	<p>Σταθερό σύστημα παρακολούθησης οφθαλμικής δραστηριότητας (δυνατότητα λειτουργίας με monitor, smartphone, tablet). Προδιαγραφές Eye tracker Συχνότητα δειγματοληψία Ίση ή μεγαλύτερη από 60 Hz</p> <p>Τεχνική επεξεργασίας δεδομένων Βασισμένη σε βίντεο παρακολούθηση κόρης και αντανάκλασης κερατοειδούς με λειτουργίες dark και bright pupil illumination</p> <p>Binocular eye tracking NAI</p> <p>Precision 0.3° RMS ή καλύτερη</p> <p>Accuracy 0.5° ή καλύτερη</p> <p>Καθυστέρηση eye tracker Λιγότερο από 2 frames</p> <p>Blink recovery time Λιγότερο από 2 frames</p> <p>Gaze recovery time Ίσος ή μικρότερος από 50 ms</p> <p>Δεδομένα εξόδου Χρονική σήμανση Προέλευση βλέμματος Σημείο βλέμματος Διάμετρος κόρης</p> <p>Illuminators Dark Pupil και Bright Pupil Illumination Modules</p> <p>Βάρος Λιγότερο από 100 γραμμάρια</p> <p>Απόσταση λειτουργίας eye tracker - χρήση 45 έως 95 εκατοστά (ή μεγαλύτερο)</p> <p>Ο eye tracker να είναι συμβατός με οθόνες-monitors Έως και 27"</p> <p>Αριθμός τεμαχίων 1 τεμάχιο</p> <p>Ο eye tracker να συνοδεύεται από κατάλληλο σύστημα για μετρήσεις σε tablet ή smartphones. 1 τεμάχιο</p> <p>Το πακέτο προσαρμογής και διασύνδεσης φορητών συσκευών χειρός (tablet και smartphones) με τον eye tracker να περιλαμβάνει mounting arm, device holder, μαγνητική βάση, stick pads και καλώδια iphone, HDMI, usb type C NAI</p>	1,00	NAI	

2	Βάση Στήριξης για Σταθερό σύστημα παρακολούθησης οφθαλμικής δραστηριότητας (κινητό και tablet)	1,00	ΝΑΙ	
---	--	------	-----	--

**ΤΜΗΜΑ 38i. ΣΑΡΩΤΗΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΥ ΦΙΛΜ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Σαρωτής αναλογικού φίλμ (microfilm reader Scanner) . Σαρωτής φίλμ για την παραγωγή ψηφιακών αρχείων από μικροφίλμ σε μορφή ρολού (16mm και 35mm) ή μορφή μικροφίσσας (microfiche/jacket), με εργαλεία προσαρμογής και επεξεργασίας εικόνας, επιλογές σάρωσης, εκτύπωσης και αποθήκευσης, κάμερα 6,6 megarixel και οπτικό ζουμ-μεγέθυνση 5x έως 32x.	1	ΝΑΙ	

**ΤΜΗΜΑ 39. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΉΧΟΥ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΑΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Φωτογραφική Μηχανή υψηλής ανάλυσης με: κάμερα kit, ανάλυση 20.9 megarixel, ενσωματωμένο flash, autofocus (af), σκόπευτρο, μέγεθος οθόνης 3.2, οθόνη αφής, ανακλινόμενη οθόνη, αισθητήρα cmos με διαστάσεις 23.5x15.6, επιλογές iso 100 - 51200, μέγεθος αισθητήρα aps-c, ανάλυση εικόνων 5568x3712, format εικόνων jpeg, nef, ανάλυση video 3840x2160, fps 30, format video mo, hdmi, usb 2.0, wifi, pictbridge, πλάτος 135.5, ύψος 104, βάθος 72.5	2	ΝΑΙ	
2	Βιντεοκάμερα 4K Ultra HD Βιντεοκάμερα με Τρίποδο Benro Video Stand Kit Slim (ή ισοδύναμο). Βιντεοκάμερα με ανάλυση 8,29 mp, οπτικό zoom 20x, ψηφιακό zoom 250x, βάρος 635 gr, δυνατότητες 4k uhd, σταθεροποιητής εικόνας, οθόνη & view finder, σκόπευτρο, μέγεθος οθόνης 3", touchscreen, τύπος αισθητήρα cmos, φακός focal length range26,8 mm, focal length	1	ΝΑΙ	

	range (35 mm equivalent)26.8 - 536.0 mm, ανάλυση εικόνων 5440 x 3056 pixels, ανάλυση video 3840 x 2160 pixels, fps (μέγιστης ανάλυσης) 30 fps, format video avchd, συνδεσιμότητα, αποθηκευτικό μέσο κάρτα μνήμης, συνδέσεις hdmi, nfc, usb 2.0, wi-fi, έξοδος ακουστικών/ηχείων, τύποι κάρτας μνήμης memory stick pro-hg duo, memory stick pro duo, sdxc, sdhc, memory stick xc-hg duo			
3	Το τρίποδο κάμερας που διαθέτει πόδια τεσσάρων τμημάτων (μέγιστο ύψος 145 cm, με περιστροφικούς μηχανισμούς και ανεξάρτητη το καθένα ρύθμιση), ελάχιστου μήκους 52 cm, μέγιστου φορτίου 2.5 kg, με κεφαλή βίντεο με ρυθμιζόμενη περιστροφική βάση και βάση τύπου Arca-Swiss με βίδα D 1/4"-20 και με κεντρική κολόνα που αποτρέπει την περιστροφή όταν είναι σε χρήση και επιτρέπει λήψεις κοντά στο έδαφος.	1	ΝΑΙ	

**ΤΜΗΜΑ 40. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ, ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΣΑΡΩΣΗΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Plotter 3-σε-1 (εκτύπωση, αντιγραφή και σάρωση). Μέγεθος χαρτιού έως A0, μέγιστο πλάτος εκτύπωσης 36", πλάτος εκτύπωσης (διαστάσεις) A1, A3 (29,7x42,0 cm), A4 (21.0x29,7 cm), A2 (42,0x59,4 cm), 24", 17", 36", A2+, A3+, A6 (10,5x14,8 cm), B1 (72,8x102,8 cm), B2 (51,4x72,8 cm), B3, B4, B5, Ρολό 17" (43,2 εκ.), ρολό 24" (61,0 εκ.), ρολό 36" (91,4 εκ.), A0, ανάλυση εκτύπωσης (μέγιστη) 2400 x 1200 dpi, συνδεσιμότητα USB/Ethernet/Wifi, με αυτόματο τροφοδότη (ASF), αριθμός χρωμάτων 4, κεφαλές 1, με βάση και μέγιστες διαστάσεις πλάτος 268mm x βάθος 696mm x ύψος 974mm.	1	ΝΑΙ	

**ΤΜΗΜΑ 41. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

1	Συστοιχία εξωτερικών δίσκων hdd, multi-bay, χωρητικότητα 8tb, συνδεσιμότητα usb 3.1 / type c, θύρα thunderbolt 3, usb-c, usb 3.0 or usb 2.0 port, speeds of up to 440mb/s με δυνατότητες γρήγορης μεταφοράς μεγάλων αρχείων ενώ τελούνται άλλες επεξεργασίες, δίσκοι με δυνατότητα hot-swappable (αφαίρεση-αντικατάσταση μονάδων ενώ είναι σε λειτουργία)	7	ΝΑΙ	
2	Σύστημα αποθήκευσης NAS και backup με 2πυρηνη cpu, αριθμό σκληρών δίσκων 4, υποδοχή για 4x drive bays και 2x m.2 nvme drive slots, 2x gbe lan και 2x θύρες usb 3.2 gen 1, amd ryzen r1600 επεξεργαστή με ταχύτητα 2.60 ghz και 4 πυρήνες, ram μνήμη 4 gb, υποστήριξη raid με τύπο raid 0/1/5/6/10, δυνατότητα hot-swap, 64 bit	2	ΝΑΙ	
3	Σκληροί δίσκοι σχεδιασμένοι για χρήση σε συσκευές NAS. Χωρητικότητα 8 TB, Τύπος HDD, Cache 256 MB, Ταχύτητα Μεταφοράς 255 MB/s, Maximum RPM 7200 rpm, Μέγιστος Ρυθμός Μεταφοράς, 6 Gbit/sec, Μέγεθος Δίσκου 3.5", Σύνδεση SATA III, αισθητήρες RV (Rotational Vibration), 2,5 εκατομμύρια ώρες MTBF και workload rate έως 550TB/ χρόνο	7	ΝΑΙ	

**ΤΜΗΜΑ 42. ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΥΚΝΩΤΙΚΟ ΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΟ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

1	<p>Πυκνωτικό μαγνητόφωνο με 2 πυκνωτικά μικρόφωνα (μονής κατεύθυνσης πολικό διάγραμμα), δυνατότητα τοποθέτησης των μικροφώνων για ηχογράφιση a-b και x-y, δυνατότητα εγγραφής 4 καναλιών (2 με τα ενσωματωμένα μικρόφωνα και 2 με εξωτερικά μικρόφωνα ή άλλη πηγή), υποστήριξη ms decoding για εγγραφή με χρήση μικροφώνων m-s, υψηλής ποιότητας εγγραφή 96khz/24-bit αρχείων wav/bwf, καθώς και αρχείων mp3, λειτουργία ως usb audio interface 2 εισόδων/ 2 εξόδων, για ηχογράφιση σε υπολογιστή (mac ή pc), κουμπί quick για εύκολη πρόσβαση σε διάφορες λειτουργίες, λειτουργία overwrite για ηχογράφιση runch-in με ένα επίπεδο αναίρεσης (undo), λειτουργία dictation ειδικά για ηχογράφιση ή μεταγραφή ανθρώπινης φωνής, εφέ reverb, για φωνή και όργανα, λειτουργία αυτόματης έναρξης εγγραφής (ανάλογα με τη στάθμη εισόδου), δυνατότητα εγγραφής υψηλής στάθμης ήχων (μέχρι 125db sp), λειτουργία μείωσης κορυφών (peak reduction), δυνατότητα εγγραφής με χρονοδιακόπτη, φίλτρο αποκοπής χαμηλών (40/80/120hz), δυνατότητα αλλαγής ταχύτητας αναπαραγωγής (vsa), ισοστάθμιση στην αναπαραγωγή (equalizer), λειτουργίες divide/delete, λειτουργίες αναπαραγωγής loop/repeat/resume/jump, υποστήριξη καρτών μνήμης microsd/microsdhc/microsdxc (μέχρι 128gb), δυνατότητα εισαγωγής mark (μέχρι 99 στο κάθε track), ενσωματωμένο μεγάφωνο, λειτουργία playlist, χρωματικό κουρδιστήρι, δυνατότητα στήριξης σε τρίποδο, οθόνη 128x64 lcd (με φωτισμό), εύκολη μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή μέσω usb 2.0, 2 εισόδους xlr/trs combo balanced jacks για εξωτερικά μικρόφωνα (με +48v phantom power) ή άλλη συσκευή (+4dbu line input), έξοδο stereo mini jack για ακουστικά ή άλλη συσκευή ή ηχεία (line output), τροφοδοσία 2 μπαταριών αα, usb bus power, ή προαιρετικό τροφοδοτικό (ps-p520e).</p>	2	ΝΑΙ	
---	--	---	-----	--

**ΤΜΗΜΑ 43. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Λογισμικό ποιοτικής ανάλυσης δεδομένων Nnivo 14, ακαδημαϊκό πακέτο ή ισοδύναμο. Λογισμικό πρόγραμμα υποβοήθησης ανάλυσης ποιοτικών δεδομένων (εφάπαξ αγορά, ακαδημαϊκό πακέτο) με τις ακόλουθες λειτουργίες: οργάνωση και διαχείριση δεδομένων, κωδικοποίηση, αναζήτηση- ανάκτηση, οπτικοποίηση και λειτουργία δημιουργίας εκθέσεων. Επιτρέπει στους ερευνητές να οργανώνουν, να αναλύουν και να οπτικοποιούν δεδομένα από διάφορες πηγές, όπως συνεντεύξεις, έρευνες, σημειώσεις πεδίου και ιστοσελίδες. Προσφέρει προηγμένες λειτουργίες όπως αυτόματη κωδικοποίηση με τεχνητή νοημοσύνη. Είναι συμβατό με πλατφόρμες Windows, μεταγραφή δεδομένων και είναι συμβατό με άλλα λογισμικά (φύλλα εργασίας κ.ά.).	1	ΝΑΙ	

**ΤΜΗΜΑ 44. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΉΧΟΥ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΑΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Κάμερα με δυνατότητα εγγραφής 4K Ultra HD βίντεο 60fps και φακό τουλάχιστον 26,8 mm	2,00	ΝΑΙ	
2	τρίποδο κάμερας με ελάχιστο ύψος 48cm και μέγιστο τουλάχιστον 145cm	2,00	ΝΑΙ	

**ΤΜΗΜΑ 45. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΉΧΟΥ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Ψηφιακό μαγνητόφωνο. Πολυκάναλος εγγραφέας ήχου νέας γενιάς με δυνατότητα σύνδεσης μικροφώνων και εξαγωγής των αρχείων σε .wav και .mp3	2,00	ΝΑΙ	

2	Μικρόφωνο πέτου συμβατό με κάμερα και ψηφιακό μαγνητόφωνο. Με εύρος μετάδοσης: 20 - 20000 Hz, Βύσμα TRS 3,5 χιλ. και να περιλαμβάνει αφρώδες αντιανέμιο και κλιπ	4,00	ΝΑΙ	
---	--	------	-----	--

**ΤΜΗΜΑ 46. ΜΕΣΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Σύστημα αποθήκευσης NAS. Μορφής Rack cloud και δυνατότητα υποστήριξης τουλάχιστον 4 μονάδων δίσκων SSD και δυνατότητα σύνδεσης μέσω ETHERNET	1,00	ΝΑΙ	
2	Σκληρός δίσκος SSD 2TB 2.5" SATA III συμβατός με το σύστημα NAS. Βασικά χαρακτηριστικά: Read Speed τουλάχιστον: 560 MB/s και Write Speed τουλάχιστον: 530 MB/s	4,00	ΝΑΙ	
3	Κάρτα μνήμης τύπου SDXC, χωρητικότητας 128 GB με ταχύτητα εγγραφής τουλάχιστον 90 MB/s και ανάγνωσης τουλάχιστον 150 MB/s	4,00	ΝΑΙ	

**ΤΜΗΜΑ 47. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΒΙΟΣΗΜΑΤΩΝ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Wireless EEG Headset 14 καναλιών. Bluetooth 5.0. Με ενσωματωμένο μικρόφωνο και LSB = 0.51μV (14 bits mode), 0.1275μV (16 bits mode)	9,00	ΝΑΙ	

**ΤΜΗΜΑ 48. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ



1	<p>Επιτραπέζιο ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης με ενσωματωμένο σύστημα στοιχειακής μικροανάλυσης με ανιχνευτή διασποράς ενέργειας ακτίνων Χ ακολουθούμενο από αυτόματο σύστημα επικάλυψης με στόχους χρυσού και άνθρακα</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Το επιτραπέζιο ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης να λειτουργεί με δύο αντλίες κενού, μία στροβυλομοριακή αντλία (Turbo) υψηλής ταχύτητας άντλησης (TMP) δυναμικότητας τουλάχιστον 60lit/sec και μία περιστροφική αντλία (RP) δυναμικότητας τουλάχιστον 30lit/min.</li> <li>• Να διαθέτει τη δυνατότητα στοιχειακής ανάλυσης με πλήρως ενσωματωμένο σύστημα στοιχειακής μικροανάλυσης (EDS) κατά προτίμηση της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας με το ηλεκτρονικό μικροσκόπιο.</li> <li>• Ο ανιχνευτής διασποράς ενέργειας ακτίνων Χ (EDS) να διαθέτει τυπική διακριτική ικανότητα τουλάχιστον 133 eV, μετρούμενη στην Κα του Mn.</li> <li>• Τα στοιχεία που μπορούν να ανιχνευθούν με το σύστημα στοιχειακής μικροανάλυσης (EDS) να είναι τουλάχιστον από το Βηρύλλιο (Be) και πάνω και τουλάχιστον έως και Ουράνιο (U) στον περιοδικό πίνακα.</li> <li>• Ο ανιχνευτής διασποράς ενέργειας ακτίνων Χ (EDS), να είναι τύπου Silicon Drift Detector (SDD), με ψύξη χωρίς υγρό άζωτο, και με ενεργό επιφάνεια 30mm<sup>2</sup> τουλάχιστον.</li> <li>• Να χρησιμοποιεί ανιχνευτή οπισθοσκεδαζόμενων ηλεκτρονίων (Backscattered Detector) με ημιαγωγό τεσσάρων (4) τμημάτων τουλάχιστον, καθώς και ανιχνευτή δευτερογενών ηλεκτρονίων (Secondary Electron Detector) τύπου Everhart Thornley.</li> <li>• Να διαθέτει δυνατότητα μεγέθυνσης από 10x έως 100.000x τουλάχιστον σε format polaroid 4" X 5" ή/και μέγιστη μεγέθυνση στην οθόνη του υπολογιστή πάνω από 200.000X.</li> <li>• Να διαθέτει θερμιονική πηγή με νήμα βολφραμίου προ-επικεντρωμένο ώστε να αντικαθίσταται εύκολα από τον χειριστή του οργάνου, χωρίς να χρειάζεται ειδικές ρυθμίσεις και ευθυγραμμίσεις.</li> <li>• Να διαθέτει τάση επιτάχυνσης (acceleration voltage) έως 15kV τουλάχιστον.</li> </ul>	1,00	NAI	
---	--	------	-----	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Το κενό στο θάλαμο παραγωγής ηλεκτρονίων να είναι της τάξης 50 X 10<sup>-3</sup> Pa ή και καλύτερο</li> <li>• Στο θάλαμο δειγμάτων να έχει δυνατότητα χαμηλού κενού για να μπορεί να δεχθεί και να αναλύσει μη αγώγιμα δείγματα χωρίς αγώγιμη επικάλυψη.</li> <li>• Να διαθέτει σύστημα πλοήγησης (Stage Navigation System) με κάμερα για γρήγορη και εύκολη πλοήγηση πάνω στην επιφάνεια των δειγμάτων και για εύκολο και γρήγορο εντοπισμό του σημείου ενδιαφέροντος.</li> <li>• Να διαθέτει εμφάνιση αρχείου σε μορφές (file formats): JPEG, TIFF, PNG και BMP, τουλάχιστον</li> <li>• Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) επιλογές ανάλυσης εικόνας (640x480, 1280x960, 2560x1920, 5120x3840 pixels)</li> <li>• Να διαθέτει αυτόματη ευθυγράμμιση του άξονα της δέσμης των ηλεκτρονίων.</li> <li>• Να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση της αντίθεσης και της φωτεινότητας της εικόνας.</li> <li>• Να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση της εστίασης.</li> <li>• Να διαθέτει αυτόματη διόρθωση του αστιγματισμού.</li> <li>• Να διαθέτει δημιουργία αναφορών σε PDF, Word και σε PowerPoint.</li> <li>• Η μέτρηση του φάσματος να μπορεί να γίνει σε ολόκληρο το δείγμα, σε σημείο, σε περιοχή και σε επιλεγμένο εύρος.</li> <li>• Να διαθέτει δυνατότητα αφαίρεσης κορυφών διαφυγής (escape peaks) από τα φάσματα στην στοιχειακή μικροανάλυση.</li> <li>• Να μπορεί να κάνει ποιοτική ανάλυση έως και 32 στοιχείων.</li> <li>• Να μπορεί να κάνει ανάλυση γραμμής (Line Analysis), δηλαδή να εκτελεί σάρωση και στη συνέχεια να κάνει μέτρηση της καθορισμένης περιοχής (ευθεία γραμμή), παρουσιάζοντας το γράφημα των μεταβολών στην ένταση και τις ποσοτικές τιμές.</li> <li>• Να διαθέτει μηχανοκίνητη τράπεζα με ρύθμιση κίνησης στους άξονες X &amp; Y, ελεγχόμενη από H/Y και εύρος κίνησης τουλάχιστον 40mm στον κάθε άξονα.</li> <li>• Ο θάλαμός του να είναι κατάλληλος για ανάλυση δειγμάτων με διαστάσεις μέχρι 80mm σε διάμετρο και μέχρι 50mm σε ύψος.</li> </ul>			
--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Το σύστημα να είναι εργονομικό σε ό,τι αφορά τις διαστάσεις του και να μπορεί να τοποθετηθεί σε κοινό τραπέζι διαστάσεων 120x70cm ή και μικρότερο.</li> <li>• Το σύστημα να συνοδεύεται από πλατφόρμα λογισμικού με τις παρακάτω λειτουργίες: α) Μετάβαση από την οπτική στην ηλεκτρονική εικόνα με το σύστημα πλοήγησης, β) Προβολή σε πραγματικό χρόνο της στοιχειακής σύνθεσης κατά την παρατήρηση της εικόνας, γ) Προηγμένες αυτόματες λειτουργίες για παροχή καθαρών εικόνων σε χαμηλή και υψηλή μεγέθυνση, δ) Λειτουργία χαμηλού κενού για απεικόνιση μη αγώγιμων δειγμάτων, χωρίς προ-επεξεργασία, ε) Λειτουργία υψηλού κενού για την παρατήρηση λεπτομερούς μορφολογίας ζ) Κατασκευή 3D εικόνας (live 3D) κατά την παρατήρηση της εικόνας.</li> <li>• Αυτόματη λήψη της οπτικής εικόνας κατά την εισαγωγή του δείγματος με το σύστημα πλοήγησης (Stage Navigation System)</li> <li>• Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα σύνθεσης εικόνας από επιμέρους εικόνες (montage)</li> <li>• Το επιτραπέζιο ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης να ακολουθείται από αυτόματο σύστημα επικάλυψης (sputtering / evaporation) κατάλληλο να δεχθεί χρυσό και άνθρακα, με ανεξάρτητο σύστημα επικάλυψης με χρυσό και ανεξάρτητο σύστημα επικάλυψης με άνθρακα. Και τα δυο συστήματα επικάλυψης θα τροφοδοτούνται από μια αντλία κενού περιστροφική, δυναμικότητας τουλάχιστον 50lit/min</li> <li>• Να διαθέτει προγραμματισμό όλου του κύκλου επικάλυψης ήτοι, του χρόνου άντλησης, του χρόνου εκροής αργού, του χρόνου &amp; ρεύματος επικάλυψης και του χρόνου αερισμού, καθώς και όργανα ένδειξης του κενού και του ρεύματος επικάλυψης.</li> <li>• Η εταιρεία που θα προμηθεύσει το όργανο θα αναλάβει την εγκατάσταση και την επίδειξη λειτουργίας του οργάνου αλλά και την συνεχή τεχνική υποστήριξή του.</li> <li>• Η ανάδοχος εταιρεία να αποδεικνύει την επάρκεια και ικανότητά της για παροχή τεχνικής υποστήριξης στον φορέα με επίσημο</li> </ul>			
--	--	--	--

	<p>έγγραφο του κατασκευαστικού οίκου.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Να επισυνάπτεται λίστα με της κυριότερες εγκαταστάσεις παρόμοιων συστημάτων στην Ελλάδα.</li><li>• Η εταιρεία που θα προμηθεύσει το όργανο να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 ISO 14001 &amp; κατά ISO 13485.</li><li>• Το όργανο να διαθέτει πιστοποίηση CE</li><li>• Το όργανο να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 1 έτος.</li><li>• Το σύστημα να παραδίδεται με πλήρεις οδηγίες χρήσης στα αγγλικά.</li></ul>			
--	---	--	--	--

2	<p>Σύστημα μέτρησης ενεργότητας ύδατος• Να αποτελεί πλήρες και αδιαίρετο σύστημα μέτρησης ενεργότητας ύδατος σε εύρος τιμών 0,003 έως 1,000aw.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Η ακρίβεια του συστήματος να είναι ίση ή καλύτερη από 0,003aw.</li> <li>• Η επαναληψιμότητα του συστήματος να είναι τουλάχιστον 0,001aw.</li> <li>• Να διαθέτει διακριτική ικανότητα τουλάχιστον 0,0001aw.</li> <li>• Να διαθέτει ικανότητα πλήρους θερμοκρασιακού ελέγχου στην περιοχή 0 έως 60°C.</li> <li>• Η ακρίβεια της θερμοκρασίας να είναι τουλάχιστον 0,2°C.</li> <li>• Να διαθέτει ρουτίνα γρήγορης μέτρησης και ο χρόνος ανάλυσης να είναι ίσος ή μικρότερος από 10 λεπτά.</li> <li>• Να διαθέτει ειδική ρουτίνα μέτρησης σύμφωνα με το ISO 18787.</li> <li>• Να διαθέτει ικανότητα καταγραφής καμπυλών ενεργότητας ύδατος, θερμοκρασίας, χρόνου ανάλυσης.</li> <li>• Να διαθέτει ικανότητα δημιουργίας μεθόδων ανάλυσης διαφορετικών τύπων δειγμάτων.</li> <li>• Να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό αποθήκευσης και επεξεργασίας αποτελεσμάτων.</li> <li>• Να διαθέτει οθόνη για τον πλήρη έλεγχο και την προβολή των αποτελεσμάτων.</li> <li>• Να συνοδεύεται από τουλάχιστον επτά (7) πρότυπα υγρασίας , για τον έλεγχο και την βαθμονόμησή του.</li> <li>• Να συνοδεύεται από τουλάχιστον σαράντα (40) υποδοχείς δειγμάτων.</li> <li>• Να υπάρχει η δυνατότητα προστασίας του συστήματος μέτρησης από επιβλαβείς χημικές πτητικές ουσίες.</li> <li>• Να μην απαιτούνται ενέργειες καθαρισμού ή συντήρησης του ανιχνευτή.</li> <li>• Ο ανιχνευτής να διαθέτει την ικανότητα αποθήκευσης της βαθμονόμησης</li> </ul>	1,00	ΝΑΙ	
---	--	------	-----	--

3	<p>Κυλινδρικό τρυπάνι δειγματοληψίας εδάφους • Σύστημα μέτρησης ενεργότητας ύδατος Κυλινδρικό βενζινοκίνητο σφυρί κρούσης, κατάλληλο για δειγματοληψία εδάφους και λήψη αδιατάρακτων δειγμάτων μήκους 100 cm και διαμέτρου 93 mm τουλάχιστον χωρίς να απαιτείται χειροκίνητο σκάψιμο λάκκου διατομής.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ο κυλίνδρος δειγματοληψίας του πυρήνα εδάφους να μπορεί να ανοίξει για έλεγχο, ή μερική δειγματοληψία του ληφθέντος πυρήνα.</li> <li>• Να ακολουθείται από κοχλιωτό δειγματολήπτη πυρήνα εδάφους, ανυψωτικό γρύλο, μοχλό με αλυσίδα 1m τουλάχιστον, γάντζο για την εξαγωγή, 10 τεμάχια σκαφίδια συλλογής εδάφους, κιτ συντήρησης και τσάντα μεταφοράς.</li> </ul>	1,00	ΝΑΙ	
---	--	------	-----	--

**ΤΜΗΜΑ 49. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	<p>σκληρός δίσκος SATA 5TB Χωρητικότητα 5 TB Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος Μέγεθος Δίσκου 2.5" Σύνδεση USB 3.2 Gen 1 Τροφοδοσία Ρεύματος Όχι</p>	5	ΝΑΙ	
2	<p>Ηχεία Dolby surround.Αυτονομία Μπαταρίας έως 10 ώρες Αδιαβροχοποίηση Ναι (IPX7) Χρώμα Gunmetal gray Τεχνικά Χαρακτηριστικά Σύνδεση Bluetooth Συνολική Ισχύς 20 Watt Απόκριση 65 Hz - 20 KHz Λειτουργίες Bluetooth</p>	3	ΝΑΙ	

ΤΜΗΜΑ 50. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Λογισμικό SmartPLS ή ισοδύναμο. Έκδοση 4.0 ή νεότερη, Professional License for Academics, 5 Concurrent Users για 4 χρόνια, ή ισοδύναμο	1,00	ΝΑΙ	

ΤΜΗΜΑ 51. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Λογισμικό επιχειρηματικών σχεδίων. Δημιουργία επιχειρηματικών σχεδίων (10 άδειες για 4 χρόνια)	40,00	ΝΑΙ	

ΤΜΗΜΑ 52. ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	<p>Βιντεοπροβολέας. Σύστημα προβολής: 3LCD Technology.</p> <p>Φωτεινότητα: 3600 Lumen.</p> <p>Ανάλυση: XGA 1024 x 768.</p> <p>Αναλογία: 4:3.</p> <p>Αναλογία αντίθεσης: 16.000 : 1.</p> <p>Πηγή φωτός: Λάμπα, 210 W.</p> <p>Διάρκεια ζωής λάμπας: 6.000 hrs (normal mode), 12.000 hrs (economy mode).</p> <p>Keystone Correction: Auto vertical: <math>\pm 30^\circ</math>, Manual horizontal <math>\pm 30^\circ</math>.</p> <p>Χρώματα: έως 1.07 billion.</p> <p>Throw Ratio: 1.48 - 1.77:1.</p> <p>Zoom: Manual, Factor: 1.2.</p> <p>Projection Lens Zoom Ratio: 1 - 1.2 : 1.</p> <p>Μέγεθος προβολής: 30"-300".</p> <p>Επίπεδο θορύβου: Normal: 37 dB (A) - Economy: 28 dB (A).</p> <p>Συνδεσιμότητα: USB 2.0, RS-232C, Ethernet interface (100 Base-TX / 10 Base-T), Wireless LAN a/n (5GHz) (optional), VGA in (2x), VGA</p>	1,00	ΝΑΙ	

	out, HDMI in, Composite in, Jack plug out, Jack plug in (2x), Cinch audio out, USB 2.0-A.			
--	---	--	--	--

**ΤΜΗΜΑ 53. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Σταθερός υπολογιστής. 13th Generation Intel Core i5-13500T 14-Core 1.60 GHz Processor (24MB Intel Smart Cache, Turbo Boost up to 4.60 GHz) ή ισοδύναμος. 16GB DDR4 3200 MHz Memory, 1TB PCIe NVMe M.2 Solid State Drive, No Optical Drive, Windows 11 Professional (64-bit) Integrated Intel UHD Graphics 770, Wi-Fi 6E (802.11ax) + Bluetooth Wireless Card, 1x RJ45 (Gigabit Ethernet Connection) 1x HDMI 1.4b, 1x DisplayPort 1.4a, 4x USB-A 3.0 / 3.1/3.2 Gen 1, 2x USB-A 2.0, 1x Headphone/Microphone Input/Output	4,00	ΝΑΙ	
2	Οθόνη. Μέγεθος: 24". Panel: VA. Ανάλυση: Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz. Τύπος: LED-backlit LCD monitor / TFT active matrix. Φωτεινότητα: 250 cd/m <sup>2</sup> . Γωνία θέασης: 178°/178°. Απόκριση: 8 ms (normal), 5 ms (fast). Αντίθεση: 3000:1 / 3000:1 (dynamic). Χρώματα: 16.7 million. Συνδεσιμότητα: VGA, DisplayPort. Τροφοδοσία: AC 100-240 V (50/60 Hz).	4,00	ΝΑΙ	
3	Φορητός Υπολογιστής. Επεξεργαστής: Intel Core Ultra 7, Μοντέλο 155H, Συχνότητα 1,4 GHz, Meteor Lake (14th Gen) ή ισοδύναμο. Οθόνη: Διαγώνιος 13,4", Ανάλυση 2560x1600, Quad HD+, Touchscreen, Ρυθμός ανανέωσης 120 Hz, Μνήμη RAM Χωρητικότητα Μνήμης 32 GB Τύπος RAM DDR5	6,00	ΝΑΙ	

**ΤΜΗΜΑ 54. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ**



A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	<p>Πολυμηχάνημα. Τύπος εκτύπωσης: Inkjet            Τεχνολογία Ink Tank: Ναι            Χρώμα Εκτύπωσης: Έγχρωμο            Πολυμηχάνημα: Ναι            Αναλώσιμο: Μελάνης            Αριθμός Αναλώσιμων: 4            Μέγεθος Χαρτιού: A4, A5, A6, B5, B6, C4,            Πολυμηχάνημα. Legal, Letter            Συμβατότητα: Mac, Windows            Δυνατότητες: Fax, Mobile Printing Capability            Συνδεσιμότητα: Ethernet, USB, Wi-Fi            Χρώμα: Μαύρο            Ταχύτητα μονόχρωμης εκτύπωσης: 25 ppm            Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης: 25 ppm            Duplex Print: Αυτόματο            Μέγιστη Ανάλυση Εκτύπωσης: 4800x1200 DPI            Μέγιστη Ανάλυση Σάρωσης: 2400x1200 DPI            Ποσότητα Φύλλων ADF: 50 φύλλα            Δυνατότητες Σάρωσης: ADF, Σάρωση Διπλής Όψεως.</p>	1,00	ΝΑΙ	

**ΤΜΗΜΑ 55. ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΔΙΑΣΚΕΨΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	<p>Σύστημα Συνδιάσκεψης Συνεδριακού Συστήματος. Αρθρωτό σύστημα τηλεδιάσκεψης με βίντεο για μεγάλες αίθουσες. Με πρότυπο για συστήματα καμερών συνεδρίων που συνδέονται με USB</p>	1,00	ΝΑΙ	

**ΤΜΗΜΑ 56. ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	<p>3-διάστατος εκτυπωτής. 2 HOTEND ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ, SPECIAL MATERIALS up to 350c, PLA up to 250c (δυνατότητα εγκατάστασης hotend τύπου volcano ή ισοδύναμο). BED HEATING up to 110c            Μεγάλο μέγεθος εκτύπωσης 600x600x600mm</p>	1,00	ΝΑΙ	

	FULL ENCLOSURE AUTO LEVELING 25 σημείων, BABY STEPS, RESUME PRINTING PEI PLATFORM, TYPE C, USB STICK, SD CARD PRINTING FRONT AND REAR DOOR DESIGN FILAMENT SENSOR 1200w Max print speed 200mm/s			
--	---	--	--	--

ΤΜΗΜΑ 57. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ LIVE STREAMING ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Live streaming κονσόλα. Μίκτης Βίντεο HD 8 εισόδων 8x HDMI εισοδοι με ενσωματωμένο ήχο 2x HDMI Multiview, PGM ή PVW ΕΞΟΔΟΣ Καταγράφει ροή βίντεο PGM 2x USB-C Εξωτερική ΕΓΓΡΑΦΗ ή Webcam έξοδος Ζωντανή μετάδοση μέσω ethernet Έως 1920x1080 pixels 50P/60P 4x Chroma Keyers - 2x DSK	1,00	ΝΑΙ	
2	Monitor για Live streaming. Διευθυντής Μετάδοσης Οθόνη 15,6" LCD IPS με LED Φωτισμό Πίσω 4x 3G-SDI Είσοδοι & Έξοδοι Έως 1920x1080 50/60P Είσοδος HDMI/Έξοδος RS485 1x Έξοδος Ακουστικών Jack 3.5 Αντίθεση: 800:1 - Φωτεινότητα: 200 nits Βοήθεια Εστίασης / Ψευδή Χρώματα / Έλεγχος Πεδίου	1,00	ΝΑΙ	
3	Converter Micro SDI To HDMI 3G για live streaming. Βίντεο Μικρομετατροπέας SDI σε HDMI 3G/HD/SD-SDI σε HDMI 1920x1080 pixels 50P/60P 4:2:2 8/10bit Τροφοδοσία μέσω USB 5V Ανθεκτικό Υλικό Ελαφρύ Υψηλής Ποιότητας	2,00	ΝΑΙ	

4	On-Camera Recorder για live streaming. Συσκευή Εγγραφής SSD/HDD Είσοδος/Εξοδος HDMI 2.0 4K ProRes RAW έως 6K @30P Οθόνη Αφής IPS 5.2" LCD 1920x1080 Μέγιστη Φωτεινότητα: 1000 nits 427 ppi Υψηλής Ποιότητας - Ελαφρύ - Φορητό	1,00	ΝΑΙ	
5	Μπαταρία On-Camera Recorder για live streaming. Συσκευή Εγγραφής SSD/HDD Είσοδος/Εξοδος HDMI 2.0 4K ProRes RAW έως 6K @30P Οθόνη Αφής IPS 5.2" LCD 1920x1080 Μέγιστη Φωτεινότητα: 1000 nits 427 ppi Υψηλής Ποιότητας - Ελαφρύ - Φορητό	4,00	ΝΑΙ	
6	Φορτιστής Μπαταρίας για NP-F Type για live streaming. Γρήγορος Μονοφορτιστής Για Μπαταρίες 8.4V 2A 16.8W Για Μπαταρίες Λιθίου Ελαφρύ Υλικό	2,00	ΝΑΙ	
7	Σκληρός Δίσκος για εγγραφή για live streaming. Ταχύτητα Εγγραφής: 530MB/δευτ. Ταχύτητα Ανάγνωσης: 560MB/δευτ. Λειτουργία 24ώρες/7ημέρες/365μέρες Υποστήριξη Βίντεο SD/HD/3D/4K/RAW Ανθεκτικό σε Κραδασμούς/Αδιάβροχο SATA 3.0 (6Gb/δευτ.)	2,00	ΝΑΙ	
8	USB 3.1 Type-C Αναγνώστης Καρτών Για Κάρτες SD και CF 3 Υποδοχές Καρτών Κάρτες SDHC/SDXC/MicroSD/CF USB 3.1 Gen 1 (5Gbps) Συμπαγής και Φορητός Σχεδιασμός	2,00	ΝΑΙ	

ΤΜΗΜΑ 58. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

1	Σταθερός Υπολογιστής για μοντάζ. Επεξεργαστής και Μνήμη RAM M2 Ultra with 24-Core CPU, 76-Core GPU, 32-Core Neural Engine Μνήμη RAM 192GB unified memory Αποθηκευτικός Χώρος 8TB SSD	1,00	ΝΑΙ	
2	Οθόνη Υπολογιστή για μοντάζ. 5K 27-ιντσών που ενσωματώνει κάμερα 12 MP με λειτουργία Επίκεντρο, μικρόφωνα ποιότητας στούντιο και σύστημα ήχου έξι ηχείων.	1,00	ΝΑΙ	
3	Ποντίκι Υπολογιστή για μοντάζ. Επιφάνεια Multi-Touch με σύνδεση Bluetooth	1,00	ΝΑΙ	
4	Keyboard με Αριθμητικό Πληκτρολόγιο και εκτεταμένη διάταξη, με πλήκτρα πλοήγησης εγγράφων για γρήγορη κύλιση και πλήκτρα βέλους πλήρους, για χρήση σε παιχνίδια.	1,00	ΝΑΙ	
5	Φορητός υπολογιστής για φορητό σύστημα δημιουργίας και δοκιμής παιχνιδιών VR. Επεξεργαστής 16-πύρηνη CPU με 10 πυρήνες υψηλών επιδόσεων και 4 πυρήνες αποδοτικότητας 40-πύρηνη GPU 16-πύρηνη Neural Engine 400GB/s εύρος ζώνης μνήμης Μνήμη 48GB unified memory ή περισσότερη Οθόνη Liquid Retina XDR 16.2 ιντσών (διαγώνιος) 3456x2234 pixels στα 254 ppi XDR (Εξαιρετικά υψηλό δυναμικό εύρος) Φωτεινότητα έως και 1000 nits, μέγιστη φωτεινότητα 1600 nits Φωτεινότητα SDR 600 nits Λόγος αντίθεσης 1,000,000:1 1 δισεκατομμύριο χρώματα ή περισσότερα Ευρεία χρωματική γκάμα (P3) Τεχνολογία True Tone Τεχνολογία ProMotion έως 120Hz Adaptive Σταθερά στα 47.95Hz, 48.00Hz, 50.00Hz, 59.94Hz, 60.00Hz Μέγεθος 35.57 cm x 24.81 cm x 1.68 cm Κάμερα 1080p HD camera Προηγμένος επεξεργαστής σήματος εικόνας με υπολογιστικό βίντεο Αναπαραγωγή Ήχου Σύστημα έξι ηχείων υψηλής πιστότητας με woofer	1,00	ΝΑΙ	

	<p>εξουδετέρωσης ισχύος Ευρύς στερεοφωνικός ήχος Υποστήριξη για χωρικό ήχο κατά την αναπαραγωγή βίντεο με Dolby Atmos Διάταξη τριών μικροφώνων ποιότητας στούντιο με υψηλό λόγο σήματος προς θόρυβο και κατευθυντήρια προσανατολισμένη λήψη Υποδοχή ακουστικών 3,5 mm με προηγμένη υποστήριξη για ακουστικά υψηλής αντίστασης Η θύρα HDMI να υποστηρίζει έξοδο πολυκάναλου ήχου</p> <p>TrackPad Apple Force Touch TrackPad Keyboard Magic Keyboard with Touch ID Δικτύωση Wi-Fi 6E 802.11ax Bluetooth 5.3 Θύρες Υποδοχή κάρτας SDXC Θύρα HDMI Υποδοχή ακουστικών 3,5 mm Θύρα MagSafe 3 3 θύρες Thunderbolt 4 (USB-C)</p>			
6	Φορητός Υπολογιστής (14-πυρήνας CPU, 30-πυρήνας GPU, 16-πυρήνας Neural Engine, 30-πυρήνας GPU, 36GB ενιαία μνήμη, 1TB SSD)	1,00	ΝΑΙ	

ΤΜΗΜΑ 59. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	<p>Επαγγελματικός Φωτισμός για studio. 300W RGBWW LED Soft Light Panel Μέχρι και 9000lux στο 1 μέτρο CRI &amp; TLCI &gt;95+ Γωνία δέσμης 120°, μαλακή Πλήρως ρυθμιζόμενο CCT, από 2000K μέχρι και 10000K Ρύθμιση Πράσινου-Ματζέντα στο CCT Mode (Full Plus/Minus Green) Χρωματική ρύθμιση RGB με έλεγχο σε Hue, Saturation &amp; Intensity Industry-standard X,Y (CIE 1931): Ρύθμιση χρωματικών συντεταγμένων (Color Coordinate Adjustment) ώστε να ταιριάζει με άλλα φώτα</p>	1,00	ΝΑΙ	

	<p>Με &gt;90% των χρωμάτων του μέσα στο Rec.2020 Color Space</p> <p>300+ ενσωματωμένα Industry-Standard Gel Presets</p> <p>15 ενσωματωμένα Lighting FX: Αστυνομία, Κεραυνός, Παπαράτσι, Κερί, Φωτιά κ.α.</p> <p>Presets προγραμματιζόμενα από τον χρήστη Dimming χωρίς οπτικά “σκαλοπάτια” από 0 μέχρι και 100 % χωρίς μετατόπιση χρωμάτων</p> <p>Συμβατό με Sidus Link App (Sidus Mesh TM )</p> <p>Στο σασί: 5-Pin DMX512 Είσοδος &amp; Έξοδος</p> <p>Χειριστήριο επεκτεινόμενο με πλακάκι Lightning Clamp QR</p> <p>Καλώδια σύνδεσης με το panel μήκους 0.6m &amp; 3m για ευελιξία &amp; οργάνωση</p> <p>Είσοδος μπαταρίας 4-Pin XLR DC 24V(15A)-48V(7.5A)</p> <p>Ενσωματωμένο εσωτερικά Ballast</p> <p>Βύσματα καλωδίων τροφοδοσίας Neutrik</p> <p>Διπλό Junior/Baby Pin (28mm/16mm) για τοποθέτηση σε οποιοδήποτε Stand</p> <p>Περιστρεφόμενο με το χέρι locking Yoke με δυνατότητα 360° Tilt</p> <p>Υποδοχή Accessory συμβατή με το Nova P300c Softbox &amp; τα DOPchoice RABBIT-EARS®</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Συμβατή με τους σταθμούς τροφοδοσίας της Arputure (48V Battery Power Stations) (*Πωλούνται ξεχωριστά) NOVA P300c  </li> </ul> <p>Πλήρες κιτ:</p> <p>1x Panel</p> <p>1x Χειριστικό</p> <p>1x Φωτιστικό Clamp</p> <p>1x 5-Pin XLR καλώδιο αρσενικό σε θηλυκό για σύνδεση με το πάνελ (3m)</p> <p>1x καλώδιο τροφοδοσίας AC με βύσματα Neutrik® (6m)</p> <p>1x 5-Pin XLR καλώδιο αρσενικό σε θηλυκό για σύνδεση με το πάνελ (0.6m)</p> <p>1x σκληρή θήκη μεταφοράς με ρόδες</p>			
2	<p>Ορθογώνιο Softbox για LED πάνελ (70x50cm)</p> <p>Το Softbox ταιριάζει απόλυτα με την υποδοχή αξεσουάρ του Nova P300c</p> <p>Να περιλαμβάνει Grid Diffusion Sheet 1/4</p> <p>Να περιλαμβάνει ύφασμα ελέγχου φωτός σε μορφή πλέγματος 40 μοιρών</p> <p>Να περιλαμβάνει τσάντα μεταφοράς για αποθήκευση αξεσουάρ</p>	1,00	ΝΑΙ	

3	LED Chip-on-Board για επαγγελματικό φωτισμό. Διαστάσεις ανοιχτό: 650x650x560mm Διαστάσεις μαζεμένο: 180x180x810mm Διαστάσεις συσκευασίας: 185x185x835mm Βάρος:2.75kg Diffusion stops: 1-stop	1,00	ΝΑΙ	
4	Τρίποδο για επαγγελματικό φωτισμό.Βάρος: 9.3 kg Ελάχιστο Ύψος: 131 cm Μέγιστο Ύψος: 333 cm Βάρος που μπορεί να σηκώσει: 40 kg Βάση τοποθέτησης : 1-1/8" (28mm) υποδοχή, 5/8" (16mm) πείρος, 3/8" βίδα Ανάρτηση αέρα: Ναι Δυνατότητα ανάρτησης φορτίου στη μέγιστη επέκταση: 3 kg Μήκος κλειστό: 131 cm Χρώμα: Ασημί Διάμετρος σωλήνα στήλης: 40, 35, 30 mm Μέγιστο άνοιγμα ποδιών (Διάμετρος): 126 cm Leg Cross Section: Στρογγυλό Πόδια: 3 Ρυθμιζόμενο πόδι: 1 Διάμετρος ποδιού stand : Ø22 mm Προτεινόμενες ρόδες: 109,110,110G Υλικό Βάσης: Ατσάλι Υλικό Κολόνας: Ατσάλι	1,00	ΝΑΙ	
5	sandbags για επαγγελματικό φωτισμό. Η τσάντα να έχει στυλ σέλας, ώστε να μπορεί να τυλιχτεί πάνω από ένα πόδι ή boom, να κρεμαστεί από ένα τρίποδο με το δακτύλιο D που να περιλαμβάνεται ή να κρεμαστεί από ένα J-Hook από τη λαβή του μάντα.	5,00	ΝΑΙ	
6	superclamps για επαγγελματικό φωτισμό. Ταιριάζει με μια γκάμα από ακίδες, άγκιστρα και βίδες Super Clamp Υποστηρίζει έως 15 Kg Μπορεί να συγκρατηθεί σε διάφορες στρογγυλές και τετράγωνες επιφάνειες	2,00	ΝΑΙ	
7	Magic Arm για επαγγελματικό φωτισμό. Ικανότητα φόρτωσης έως 4,5 κιλά εξ ολοκλήρου μεταλλική κατασκευή Μέγιστη επέκταση 53,4cm Συμβατό με τον υποδοχέα Baby 5/8" (16mm). 3/8"-16 και 1/4"-20 σπειρώματα ανά άκρο για πρόσθετη ευελιξία Βάρος: 0,98 κιλά	1,00	ΝΑΙ	

	Ενσωματώνεται με τον σφιγκτήρα Rock Solid Master			
8	Clamp για επαγγελματικό φωτισμό. Τύπος: Σφιγκτήρας Άνοιγμα σιαγόνας: 15.24 cm Τύπος στήριξης: 1 x 5/8" πείρος Υλικό: Ατσάλι Βάρος: 0.9 Kgr	1,00	ΝΑΙ	
9	Μπαταρία για επαγγελματικό φωτισμό. V Log, τύπου Li-ion μπαταρία, 9, II, (E), V-Lock BP-L40 – 14.8V / 10Ah / 150Wh / USB και D-tap	4,00	ΝΑΙ	

**ΤΜΗΜΑ 60. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ



1	<p>Υδρόψυκτο υπολογιστικό σύστημα (desktop) δημιουργίας συνεργατικών παιχνιδιών .</p> <p>Τύπος: PC Γραφείου Επιφάνεια εργασίας PC HDD/SSD DDR5-SDRAM</p> <p>Συνδέσεις: USB-C PS/2 RJ45 USB 3.2 HDMI 2.1 HDMI USB 2.0 Jack 3.5 mm Ethernet LAN HDMI 2.1 x 1 USB-C 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) USB A 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) x 6 PCI Express 4.0 καλώδιο jack 3,5 mm</p> <p>Συνδεσιμότητα: Bluetooth Wi-Fi</p> <p>Λειτουργικό Σύστημα: Windows Windows 11 Home</p> <p>Οικογένεια επεξεργαστή: Intel Core i9 Intel</p> <p>Μνήμη RAM: 64 GB RAM</p> <p>Σκληρός δίσκος: 2 TB SSD 4 TB SSD 2 TB HDD</p> <p>Κάρτα Γραφικών: Nvidia Geforce RTX 4090 Κανάλια: 7.1</p> <p>Δεν Περιλαμβάνει: Τύπος οπτικής μονάδας Οθόνη</p> <p>Τροφοδοσία Ρεύματος: CC 1000 V ταχύτητα: 10/100/1000/2500 Mbps</p> <p>Περιλαμβάνει: SSD x 1</p> <p>Πυρήνες: 8 Πυρήνες</p>	1,00	NAI	
---	---	------	-----	--

	16 Πυρήνες 24 Πυρήνες			
--	--------------------------	--	--	--

2	<p>Οθόνη για υδρόψυκτο υπολογιστικό σύστημα (desktop) δημιουργίας συνεργατικών παιχνιδιών. Form factor Desktop device diagonal 27 inches Pixel pitch 0.1167mm Native resolution 5120x2880 Vertical refresh rate at max. resolution 60Hz technology TFT active matrix brightness 600 cd/m<sup>2</sup> Contrast ratio 1000:1 OSD languages Multilingual reaction time 5 ms Screen coating Frosted rotation angle 184 TFT technology IPS Display position settings Height, Pivot (Rotation), Tilt Size diagonal (metric) 68.6cm Height adjustment 120mm Color support 1 billion colors Type LED backlit LCD monitor Pixel density (ppi) 218 Image aspect ratio 16:9 Video format 5K Type speaker Output power/channel 5 watts Speaker configuration Stereo</p>	1,00	NAI	
---	---	------	-----	--

<p>Interfaces</p> <p>Mini DisplayPort (HDCP 2.2), 3 x USB-C 3.0, Thunderbolt 4 (power supply up to 90 W, HDCP 2.2)</p> <p>Type</p> <p>Google Meet, Intel Wireless Display, Microsoft 365</p> <p>Required mains voltage</p> <p>AC 100-240</p> <p>Power consumption in standby mode</p> <p>0.5 watts</p> <p>Energy efficiency class</p> <p>Class F</p> <p>Energy consumption per year</p> <p>38 kWh</p> <p>Width</p> <p>61.14cm</p> <p>depth</p> <p>13.53cm</p> <p>Height</p> <p>13.53cm</p> <p>Weight</p> <p>7.4kg</p> <p>Comments</p> <p>With foot</p> <p>Transport width</p> <p>82cm</p> <p>Transport depth</p> <p>13.3cm</p> <p>Transport height</p> <p>42.3cm</p> <p>Transport weight</p> <p>10.7kg</p> <p>Color</p> <p>Silver / Metal Silver</p> <p>Performance characteristics</p> <p>Bixby Voice Assistant, Amazon Alexa Voice Assistant, 3% recycled plastic, AirPlay, Screen Mirroring</p> <p>Color category</p> <p>Silver</p>			
--	--	--	--

3	<p>Virtual Reality Headset για χρήση στο υδρόψυκτο υπολογιστικό σύστημα (desktop) δημιουργίας συνεργατικών παιχνιδιών. Dedicated head mounted display (VR) Control type: Buttons, Touch</p> <p>Power source typeL Battery Internal memory 8 GB ή μεγαλύτερη Processor family: Qualcomm Snapdragon Processor model XR2 Gen 2 ή νεότερος Internal storage capacity 512 GB ή μεγαλύτερη AC adapter included Yes Display resolution 2064 x 2208 pixels ή μεγαλύτερη Built-in microphone Yes Built-in speaker(s) Yes USB connector type USB Type-C Headphone out Yes Controller interface type Bluetooth Number of game controllers included 2 Connectivity technology Wired &amp; Wireless Gaming platforms supported PC</p>	1,00	NAI	
4	RF Wireless + Bluetooth πληκτρολόγιο και ποντίκι	1,00	NAI	

5	<p>VR Set για φορητό σύστημα δημιουργίας και δοκιμής παιχνιδιών VR. Capacity1</p> <p>1tb ή μεγαλύτερο</p> <p>Display 23 million pixels 3D display system Micro-OLED 7.5-micron pixel pitch 92% DCI-P3 Supported refresh rates: 90Hz, 96Hz, 100Hz Supports playback multiples of 24fps and 30fps for judder-free video Graphic image of the M2 chip 8-core CPU with 4 performance cores and 4 efficiency cores 10-core GPU 16-core Neural Engine 16GB unified memory Graphic image of the R1 chip 12-millisecond photon-to-photon latency 256GB/s memory bandwidth Camera Stereoscopic 3D main camera system Spatial photo and video capture 18 mm, f/2.00 aperture 6.5 stereo megapixels Sensors Two high-resolution main cameras Six world-facing tracking cameras Four eye-tracking cameras TrueDepth camera LiDAR Scanner Four inertial measurement units (IMUs) Flicker sensor Ambient light sensor Optic ID Iris-based biometric authentication Optic ID data is encrypted and accessible only to the Secure Enclave processor Secures personal data within apps Make purchases from the iTunes Store and App Store Audio Technology Spatial Audio with dynamic head tracking Personalized Spatial Audio and audio ray tracing Six-mic array with directional beamforming Supports H2-to-H2 ultra-low-latency</p>	1,00	NAI	
---	--	------	-----	--

<p>connection to AirPods Pro (2nd generation) with MagSafe Charging Case (USB-C)</p> <p>Audio Playback Supported formats include AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, and Dolby Atmos</p> <p>Video Playback Supported formats include HEVC, MV-HEVC, H.264, HDR with Dolby Vision, HDR10, and HLG</p> <p>Battery2 Up to 2 hours of general use Video watching up to 2.5 hours Apple Vision Pro can be used while charging the battery</p> <p>Connectivity and Wireless Wi-Fi 6 (802.11ax) Bluetooth 5.3</p>			
---	--	--	--

6	<p>Ασύρματο 5G Φορητό Hotspot Wi-Fi 6E για φορητό σύστημα δημιουργίας και δοκιμής παιχνιδιών VR. Τύπος Mobile Router</p> <p>Δίκτυο Mobile 5G</p> <p>Μέγιστη Ταχύτητα Wireless 3600 Mbps</p> <p>Μέγιστη Ταχύτητα LAN 2500 Mbps</p> <p>Φορητό Hotspot Ναι</p> <p>Πρότυπα Δικτύωσης IEEE 802.11 b/g/n, IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax</p> <p>Γενιά Wi-Fi Wi-Fi 6E</p> <p>Συχνότητα Wi-Fi Tri-Band (2.4 &amp; 5 &amp; 6GHz)</p> <p>Συνδεσιμότητα</p> <p>Ασύρματο Δίκτυο Ναι</p> <p>Συνδέσεις Ethernet LAN-</p> <p>Συνδέσεις USB 2.0-</p> <p>Συνδέσεις USB 3.0-</p> <p>Σύνδεση ISDN Όχι</p> <p>Υποδοχή SIM Όχι</p> <p>Ασφάλεια</p> <p>Firewall-</p> <p>Αλγόριθμοι Ασφαλείας-</p> <p>Φιλτράρισμα Διευθύνσεων MAC Ναι</p> <p>Έξτρα</p> <p>Virtual Private Network (VPN) Ναι</p> <p>VoIP Όχι</p> <p>Mesh Όχι</p>	1,00	ΝΑΙ	
7	<p>Ολοκληρωμένο σύστημα motion capture για 2 άτομα με όλα τα παρελκόμενα (στολή, κάμερες, software κτλ)</p>	1,00	ΝΑΙ	

**ΤΜΗΜΑ 61. ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	<p>Μικροσκόπιο με τριοφθάλμια κεφαλή και δυνατότητα περιστροφής 360° και κλίση 30°, ρυθμιζόμενη διακορική απόσταση και διαθλαστική αποζημίωση για άνετη παρατήρηση. Με ευρυγώνιοι προσοφθάλμιοι φακοί WF10x/18mm, τετραπλοί και τοποθετημένοι αναστραμμένα, επιτρέποντας γρήγορη εναλλαγή μεταξύ των αντικειμενικών φακών: DIN 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, και 100x/1.25</p>	1,00	ΝΑΙ	



	(ελαιώδεις/υδατώδεις). Με ομοαξονικό σύστημα εστίασης συνδιάζοντας αδρή και μικρομετρική εστίαση. Με ρυθμιζόμενη ένταση φωτισμού και συγκεντρωτικός φακός με ρυθμιζόμενο ύψος και διάφραγμα ίριδος.			
2	Κάμερα με δυνατότητες υψηλής ανάλυσης, προσφέροντας ελάχιστη ανάλυση 2592 x 1944 pixels, ισοδύναμη με 5,1 Megapixels με USB 2.0 για μεταφορά δεδομένων.	1,00	ΝΑΙ	

ΤΜΗΜΑ 62. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΒΙΟΕΚΤΥΠΩΤΗ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Bioprinter που περιλαμβάνει τα απαραίτητα εργαλεία για την 3D βιοεκτύπωση: 3D βιοεκτυπωτή, συνδρομή σχετικού λογισμικού, εγγύηση και πρόσβαση σε εκπαιδευτικά μοντέλα βιοεκτύπωσης	1,00	ΝΑΙ	
2	Syringe Kit για Bioprinter. Το κιτ περιέχει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για τη χρήση συρίγγων σε πειράματα 3D βιοεκτύπωσης. Το κιτ αποτελείται από: βαρέλια, έμβολα και καπάκια.	1,00	ΝΑΙ	
3	High Temperature Syringe Kit για Bioprinter. Το κιτ περιέχει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα σύριγγας για χρήση με το εργαλείο θέρμανσης του Bioprinter. Τα δοχεία και τα έμβολα είναι ανθεκτικά μέχρι 185°C. Το κιτ αποτελείται από: δοχεία υψηλής θερμοκρασίας και τα αντίστοιχα έμβολα.	1,00	ΝΑΙ	
4	Needle Tips για Bioprinter. Το κιτ αποτελείται από άκρες βελόνας για χρήση με τις πλατφόρμες τεχνολογίας βιοεκτύπωσης 3D με μήκος ¼" και ½" για να εξυπηρετήσουν πολυπηγαία πιάτα, δισκία Petri και γυάλινες πλάκες.	1,00	ΝΑΙ	
5	Needle Tips Assorted Kit για Bioprinter. Το κιτ αποτελείται από άκρες βελόνας που έχουν βρεθεί να είναι το βέλτιστο εύρος διαμέτρων και μηκών για χρήση	1,00	ΝΑΙ	

	με τις πλατφόρμες τεχνολογίας βιοεκτύπωσης 3D σε ποικιλία εφαρμογών (π.χ. πολυπηγαία πιάτα, δισκία Petri, γυάλινες πλάκες): 22G ¼", 22G ½", 25G ¼", 25G ½", 27G ¼", 27G ½"			
6	High Temperature Needle Tips για Bioprinter. Το κιτ αποτελείται από άκρες 30G, ιδανικές για εξώθηση θερμοπλαστικών υλικών.	1,00	ΝΑΙ	
7	Pluronic Kit για Bioprinter. Υλικό υδρογέλης με δυνατότητες λέπτυνσης λόγω διάτμησης, ιδανικό για θυσιαστικές προσεγγίσεις στη βιοκατασκευή. Περιέχει 100ml πλουρονικού 40% W/W, μια σύνθεση που βρέθηκε να λειτουργεί καλύτερα με τις πλατφόρμες τεχνολογίας βιοεκτύπωσης μας.	1,00	ΝΑΙ	
8	Κιτ Πολυκαπρολακτόνης (PCL) που περιλαμβάνει αναλώσιμα για άμεση χρήση του εργαλείου θέρμανσης για πειράματα τρισδιάστατης εκτύπωσης με βάση την PCL. Η PCL είναι ένα θερμοπλαστικό υλικό που χρησιμοποιείται ως υλικό σκαλωσιάς για πολλές τρισδιάστατες δομές βασισμένες σε οστά. Τα κιτ αποτελούνται από: σφαιρίδια PCL για Βιοεκτύπωση, δοχεία για χρήση σε υψηλές θερμοκρασίες καθώς και συσχετιζόμενα έμβολα.	1,00	ΝΑΙ	

**ΤΜΗΜΑ 63. ΘΑΛΑΜΟΣ ΚΑΘΕΤΗΣ ΝΗΜΑΤΙΚΗΣ ΡΟΗΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

1	Θάλαμος κάθετης νηματικής ροής FL-2 με βάση. Digital control screen  Filter change warning  Programmable timer  Front panel with bigger working sizes  Commutable power socket	1,00	ΝΑΙ	
---	--	------	-----	--

**ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Υπενθυμίζουμε ότι η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, αποκλειστικά βάσει τιμής, ανά Τμήμα.

Ο προϋπολογισμός των υπό προμήθεια ειδών έχει γίνει ως εξής:

<b>ΤΜΗΜΑ 1. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ</b>				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Σύστημα ψηφιακού ανοσοπροσδιορισμού για ανάλυση κλινικών δειγμάτων.	1,00	175.066,00 €	175.066,00 €
2	Σύστημα έκπλυσης μικροπλακών χωρητικότητας 96 θέσεων.	1,00	20.075,00 €	20.075,00 €
3	Σύστημα ανάδευσης μικροπλακών	1,00	4.848,00 €	4.848,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				199.989,00 €
ΦΠΑ 24%				47.997,36 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				247.986,36 €

<b>ΤΜΗΜΑ 2. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ</b>				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)

1	Σύστημα ανίχνευσης ατμοσφαιρικής ρύπανσης (chemical detector)	1,00	47.263,34 €	47.263,34 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				47.263,34 €
ΦΠΑ 24%				11.343,20 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				58.606,54 €

<b>ΤΜΗΜΑ 3. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΜΑΘΗΣΗΣ</b>				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Πλατφόρμα ανάπτυξης	10,00	206,20 €	2.062,04 €
2	Πρόσθετο board (addon board) για την πλατφόρμα ανάπτυξης εφαρμογών μηχανικής μάθησης	10,00	39,74 €	397,36 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				2.459,40 €
ΦΠΑ 24%				590,26 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				3.049,66 €

<b>ΤΜΗΜΑ 4. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΈΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΑ 5G</b>				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Πλατφόρμα ανάπτυξης και έρευνας δικτύων 5G	1,00	47.263,34 €	47.263,34 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				47.263,34 €
ΦΠΑ 24%				11.343,20 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				58.606,54 €

<b>ΤΜΗΜΑ 5: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ</b>				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)

1	Ολοκληρωμένο κύκλωμα για την ανάπτυξη εφαρμογών σε hardware	1,00	2.589,22 €	2.589,22 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				2.589,22 €
ΦΠΑ 24%				621,41 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				3.210,63 €

<b>ΤΜΗΜΑ 6. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ</b>				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Κράνος Εικονικής και Μικτής Πραγματικότητας	2,00	870,35 €	1.740,71 €
2	Κάμερα φωτογραφική και video πανοραμική 360ο (360ο photo/video camera)	1,00	834,59 €	834,59 €
3	Λογισμικό Ανάπτυξης Εφαρμογών Εικονικών Περιηγήσεων	1,00	596,13 €	596,13 €
4	GPU Workstation πολύ υψηλών επιδόσεων για απαιτητικές εφαρμογές Deep Learning	1,00	30.998,87 €	30.998,87 €
5	GPU Workstation υψηλών επιδόσεων	1,00	5.365,19 €	5.365,19 €
6	Οθόνη 4K ευρεία, μεγάλης διάστασης	2,00	1.251,88 €	2.503,76 €
7	UPS για την προστασία του GPU Workstation	1,00	5.961,32 €	5.961,32 €
8	UPS για την προστασία ηλεκτρονικού ερευνητικού εξοπλισμού	2,00	2.980,66 €	5.961,32 €
9	Digitizer με έγχρωμη οθόνη	4,00	715,36 €	2.861,43 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				56.823,32 €
ΦΠΑ 24%				13.637,60 €

ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	70.460,92 €
---------------	-------------

ΤΜΗΜΑ 7. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Γάντια εφαρμογών Εικονικής Πραγματικότητας με ανάδραση αφής (haptic)	1,00	4.172,93 €	4.172,93 €
2	Συσκευή ανίχνευσης κεφαλής/ βλέμματος	2,00	357,68 €	715,36 €
3	Σύστημα αισθητήρων ανίχνευσης και σύλληψης κίνησης σώματος (Full Body MOCAP)	1,00	1.788,40 €	1.788,40 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				6.676,68 €
ΦΠΑ 24%				1.602,40 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				8.279,08 €

ΤΜΗΜΑ 8. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Server για ανάπτυξη μοντέλων LLMs και Generative AI	3	8.738,02€	26.214,06 €
2	GPU για ανάπτυξη μοντέλων AI & DLTs	3	2.374,53 €	7.123,58 €
3	NAS Storage	3	683,49 €	2.050,46 €
4	NAS Σκληροί δίσκοι 8TB	12	256,90 €	3.082,76 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				38.470,86 €
ΦΠΑ 24%				9.233,01 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				47.703,87 €

ΤΜΗΜΑ 9. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (πλέον ΦΠΑ)
1	Λογισμικό SmartPLS ή ισοδύναμο	1	7.919,02€	7.919,02 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				7.919,02 €
ΦΠΑ 24%				1.900,56 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				9.819,58 €

ΤΜΗΜΑ 10. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΔΕΙΞΗΣ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Πλήρης πλατφόρμα ανάπτυξης και επίδειξης για σχεδιασμό με πρωτόκολλα βασισμένα σε πρότυπα – PCIe, Ethernet, υλοποίηση γεφύρωσης πρωτοκόλλου χαμηλού κόστους και παροχή εναλλακτικής λύσης στην επικοινωνία LVDS	2	3.535,28 €	7.070,55 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				7.070,55 €
ΦΠΑ 24%				1.696,93 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				8.767,48 €

ΤΜΗΜΑ 11. ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Σταθμός βάσης για συσκευές χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας	3	707,05 €	2.121,16 €

	(Basestation για low energy devices)			
2	Προσαρμογέας σε LoRa (Data transfer modules για Multi-Level Relay Networking)	20	21,33€	426,59 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				2.547,75 €
ΦΠΑ 24%				611,46 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				3.159,21 €

ΤΜΗΜΑ 12. ΠΤΗΤΙΚΑ ΜΕΣΑ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Drone για εφαρμογές last mile logistics	2	4.751,41 €	9.502,82 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				9.502,82 €
ΦΠΑ 24%				2.280,68 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				11.783,50 €

ΤΜΗΜΑ 13. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Σύστημα εκτεταμένης πραγματικότητας	1	3.319,11 €	3.319,11 €
2	Σύστημα προγραμματισμού εκτεταμένης πραγματικότητας	1	5.451,87 €	5.451,87 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				8.770,98 €
ΦΠΑ 24%				2.105,04 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				10.876,02 €

#### ΤΜΗΜΑ 14. ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ



A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Πολυμηχάνημα. Τύπος εκτύπωσης: Inkjet	1	928,40 €	928,40 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				928,40 €
ΦΠΑ 24%				222,82 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				1.151,22 €

**ΤΜΗΜΑ 15. ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Υποβρύχια Συστήματα καταγραφέα-Υδροφώνου (integrated recorder hydrophone systems)	1	29.397,81 €	29.397,81 €
2	Περιβαλλοντικοί αισθητήρες	1	11.759,13 €	11.759,13 €
3	Περιβαλλοντικοί αισθητήρες	1	7.055,48 €	7.055,48 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				48.212,41 €
ΦΠΑ 24%				11.570,98 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				59.783,39 €

**ΤΜΗΜΑ 16. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΝΑΕΡΙΑΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗΣ ΣΑΡΩΣΗΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Lidar για τρισδιάστατη σάρωση	1	70.554,75 €	70.554,75 €
2	Εναέριο ελικοφόρο σύστημα παρατήρησης/χαρτογράφησης	1	23.518,25 €	23.518,25 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				94.073,00 €
ΦΠΑ 24%				22.577,52 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				116.650,52 €

<b>ΤΜΗΜΑ 17. ΣΤΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΔΟΚΙΜΩΝ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 500kN</b>				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Στατική και Δυναμική Μηχανή Δοκιμών δυναμικότητας 500kN.	1,00	24.917,64 €	24.917,64 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				24.917,64 €
ΦΠΑ 24%				5.980,23 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				30.897,87 €

<b>ΤΜΗΜΑ 18. ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟΣ ΣΑΡΩΤΗΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΩΝ</b>				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Τρισδιάστατος Σαρωτής	1,00	7.119,32 €	7.119,32 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				7.119,32 €
ΦΠΑ 24%				1.708,64 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				8.827,96 €

<b>ΤΜΗΜΑ 19. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ</b>				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Μετρητής διαστάσεων για μέτρηση μουσικών οργάνων (μη επεμβατικά)	1,00	593,27 €	593,27 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				593,27 €
ΦΠΑ 24%				142,38 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				735,65 €

<b>ΤΜΗΜΑ 20. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</b>				
--	--	--	--	--

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	GPU Workstation πολύ υψηλών επιδόσεων για απαιτητικές εφαρμογές Deep Learning	1,00	30.671,61 €	30.671,61 €
2	Οθόνη	1,00	589,84	589,84 €
3	UPS	1,00	5.898,39 €	5.898,39 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				37.159,84 €
ΦΠΑ 24%				8.918,36 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				46.078,20 €

**ΤΜΗΜΑ 21. ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Ποτενσιομετρικού τύπου ανεμοδείκτης, με ηλεκτρική ασυνέχεια διάβασης Βορά όχι μεγαλύτερης των 5 deg	12	587,75 €	7.052,95 €
2	Ανεμόμετρο τριών περιστρεφόμενων κυπέλων, με διάταξη περιστρεφόμενου δίσκου - αισθητήρα οπτικής δέσμης laser.  Σώμα οργάνου (κουβούκλιο) από μονοκόμματο ανοξείδωτο μεταλλικό περίβλημα ανοδιωμένου κράματος αλουμινίου.  Κατάλληλου για μέτρηση μεταβολών	2	1.656,09 €	3.312,18€

	ταχύτητας ανέμου συνδεδεμένων με μέσης κλίμακας τύρβη του οριακού στρώματος. Ελάχιστη κλίμακα μέτρησης ταχύτητας ανέμου 0 – 75 m/s			
3	Θερμοϋγρόμετρο	15	855,65 €	12.834,71€
4	Βαρόμετρο	2	1.298,22 €	2.596,45 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				25.796,30 €
ΦΠΑ 24%				6.191,11 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				31.987,41 €

<b>ΤΜΗΜΑ 22. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ</b>				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Υπολογιστικό λογισμικό προσομοίωσης για υπολογιστική μοντελοποίηση υλικών και δομών	1	12.854,22 €	12.854,22 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				12.854,22 €
ΦΠΑ 24%				3.085,01 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				15.939,23 €

<b>ΤΜΗΜΑ 23. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΥΝΑΛΛΑΓΩΝ</b>				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Πλατφόρμα λογισμικού (Άδεια χρήσης 3 ετών) για την ανάλυση και τη βελτιστοποίηση των ηλεκτρικών συναλλαγών μεταξύ μονάδων ΑΠΕ (Φ/Β, Ανεμογεννήτριες, ΣΗΘΥΑ), Συμβατικών	1	7.138,33 €	7.138,33€

	ηλεκτρικών γεννητριών, Ηλεκτρικών δικτύων, Ηλεκτροχημικών μέσων ενεργειακής αποθήκευσης, Σταθμών φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων και άλλων ηλεκτρικών φορτίων που επιδέχονται εντολές απόκριση ζήτησης			
2	Πλατφόρμα λογισμικού (Άδεια χρήσης 3 ετών) για την ανάπτυξη εξειδικευμένων λύσεων βασισμένων σε Φωτοβολταϊκά και μέσα ενεργειακής αποθήκευσης οι οποίες μπορούν να εφαρμοστούν στον κτηνιακό τομέα, την ηλεκτροκίνηση, τη γεωργία και την κτηνοτροφία, χρησιμοποιώντας αναλυτικά μετεωρολογικά δεδομένα από επίγειους σταθμούς και δορυφόρου	1	2.212,88€	2.212,88 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				9.351,21 €
ΦΠΑ 24%				2.244,29 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				11.595,50 €

**ΤΜΗΜΑ 24. ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ pH, ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΙΑΛΥΜΕΝΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (πλέον ΦΠΑ)
1	Αυτόνομο σύστημα καταγραφής pH	4	1.268,20 €	5.072,95 €
2	Αυτόνομο σύστημα καταγραφής αγωγιμότητας	4	1.507,86 €	6.031,44 €

3	Αυτόνομο σύστημα καταγραφής διαλυμένου οξυγόνου	4	2.252,75 €	9.011,01 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	20.115,40 €
			ΦΠΑ 24%	4.827,70 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	24.943,10 €

ΤΜΗΜΑ 25. ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ ΤΗΛΕΚΑΤΕΥΘΥΝΟΜΕΝΟ ΟΧΗΜΑ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Υποβρύχιο τηλεκατευθυνόμενο όχημα	1	14.488,35 €	14.488,35 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	14.488,35 €
			ΦΠΑ 24%	3.477,20 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	17.965,55 €

ΤΜΗΜΑ 26. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Στερεομικροσκόπιο, κατάλληλο για εργαστηριακή χρήση σε προσπίπτοντα και διερχόμενο φωτισμό	1	16.364,36 €	16.364,36€
2	Έγχρωμη ψηφιακή κάμερα, που θα είναι κατάλληλη για οπτική μικροσκοπία	1	7.422,40 €	7.422,40 €
3	Σταθμός μέτρησης αυξητικών δακτυλίων δένδρων, με υψηλή ακρίβεια και αξιόπιστη μέθοδο μέτρησης, που θα είναι κατάλληλος για την τοποθέτηση τμήματος κορμού, διατομή, δίσκο, βλαστικό δίσκο, εγκάρσια τομή καθώς και πυρήνες από	1	14.026,59 €	14.026,59 €

	αυξητική τρυπάνη			
4	Σετ συστημάτων προσαυξητικών τρυπάνεων που θα είναι κατάλληλες για τη λήψη δειγμάτων σκληρών δέντρων για τη μελέτη χρονολόγησης και δεντροκλιματολογίας	5	1.052,00€	5.259,97 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	43.073,33 €
			ΦΠΑ 24%	10.337,60 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	53.410,93 €

**ΤΜΗΜΑ 27. ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΣΥΝΑΙΣΘΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Πλατφόρμα λογισμικού για αναγνώριση συναισθημάτων (Face Reader) και κατάσταση χρήστη μέσω Affective Computing. Υπολογιστικό νέφος (cloud computing) παροχής υπολογιστικών πόρων και επεξεργασίας δεδομένων μέσω Τεχνητής Νοημοσύνης	1	10.118,46€	10.118,46€
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	10.118,46 €
			ΦΠΑ 24%	2.428,43 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	12.546,89 €

**ΤΜΗΜΑ 28. ΠΤΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Πτητική Συσσκευή (Drone)	1	1.279,54 €	1.279,54€
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				1.279,54 €
ΦΠΑ 24%				307,09 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				1.586,63 €

<b>ΤΜΗΜΑ 29. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ</b>				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Συσσκευή Εκχύλισης με Υπέρηχους	1	43.554,32 €	43.554,32 €
2	Φασματοφωτόμετρο Uv-Vis	1	14.125,73 €	14.125,73 €
3	Χρωματόμετρο	1	7.062,86 €	7.062,86 €
4	Φυγόκεντρος	1	5.885,72 €	5.885,72 €
5	Ψυγείο	1	6.474,29 €	6.474,29 €
6	Αναλυτικός Ζυγός	1	4.708,58 €	4.708,58 €
7	Συσσκευή Ηλεκτροχημείας	1	1.765,72 €	1.765,72 €
8	Πεχάμετρο	5	588,57 €	2.942,86 €
9	Μαγνητικός Αναδευτήρας	5	588,57 €	2.942,86 €
10	Υδατόλουτρο	1	1.177,14 €	1.177,14 €
11	Σύστημα Μέτρησης και Καταγραφής Περιβαλλοντικών Συνθηκών	1	10.594,29 €	10.594,29 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				101.234,37 €
ΦΠΑ 24%				24.296,25 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				125.530,62 €

**ΤΜΗΜΑ 30. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΑΡΩΣΗΣ ΒΙΒΛΙΩΝ ΚΑΙ ΕΓΓΡΑΦΩΝ**



A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Ολοκληρωμένο σύστημα σάρωσης βιβλίων A2+	1,00	41.183,02 €	41.183,02 €
2	Ολοκληρωμένο σύστημα σάρωσης εγγράφων έως A3 με αυτόματο τροφοδότη	1,00	8.754,33 €	8.754,33 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				49.937,35 €
ΦΠΑ 24%				11.984,96 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				61.922,31 €

<b>ΤΜΗΜΑ 31. ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ</b>				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Σταθμός εργασίας (για συστοιχία Η/Υ) (Workstation (for cluster))	10,00	1.858,82 €	18.588,23 €
2	Αυτόματος Σαρωτής Βιβλίων (Automated Book Scanner)	1,00	20.000,00 €	20.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				38.588,23 €
ΦΠΑ 24%				9.261,18 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				47.849,41 €

<b>ΤΜΗΜΑ 32. ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΨΗΛΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ</b>				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Εξυπηρετητής (Rack) (Rack Server)	1,00	29.411,77 €	29.411,77 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				29.411,77 €
ΦΠΑ 24%				7.058,82 €

ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	36.470,59 €
---------------	-------------

<b>ΤΜΗΜΑ 33.i ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΙΑΣ</b>				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Workstation (for cluster)	5,00	1.882,35 €	9.411,77 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				9.411,77 €
ΦΠΑ 24%				2.258,82 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				11.670,59 €

<b>ΤΜΗΜΑ 33.ii ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΑΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ</b>				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Επίγειος σαρωτής laser για τη συλλογή της τρισδιάστατης πληροφορίας	1	34.705,88 €	34.705,88 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				34.705,88 €
ΦΠΑ 24%				8.329,41 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				43.035,29 €

<b>ΤΜΗΜΑ 34. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΠΟΜΠΩΝ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΙΑΣ</b>				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Ασύρματοι πομποί (Beacons' sets) που ανιχνεύονται μέσω Bluetooth από τα κινητά τηλέφωνα των χρηστών)	16,00	117,65 €	1.882,35 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				1.882,35 €
ΦΠΑ 24%				451,76 €

ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	2.334,11 €
---------------	------------

<b>ΤΜΗΜΑ 35. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ</b>				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Server	1	7.067,24 €	7.067,24 €
2	Drone	1	412,25 €	412,25 €
3	3D Scanner	1	3.180,26 €	3.180,26 €
4	3D Printer	1	1.766,81 €	1.766,81 €
5	3D scanner χειρός	1	18.257,04 €	18.257,04 €
6	IoT Δίκτυο	1	5.889,37 €	5.889,37 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				36.572,97 €
ΦΠΑ 24%				8.777,51 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				45.350,48 €

<b>ΤΜΗΜΑ 36. ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΠΑΚΕΤΩΝ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΚΑΙ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗΣ</b>				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Data Packet Analyzer	1	11.189,80 €	11.189,80 €
2	Σύστημα καταγραφής βλέμματος για σύστημα ΗΥ με όλα τα παρελκόμενα	1	4.511,60 €	4.511,60 €
3	Γυαλιά καταγραφής βλέμματος στον χώρο, με ενσωματωμένη τεχνολογία AI ώστε να υπολογίζεται η στόχευση της κόρης του ματιού σε πραγματικό χρόνο	1	1.002,58 €	1.002,58 €
4	Λογισμικό πλήρους καταγραφής ανάλυσης και επεξεργασίας	3	754,57 €	2.263,71 €

	δεδομένων εμπειρίας χρήσης			
5	Πλήρες σύστημα ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος το οποίο συλλέγει δεδομένα χρηστών βιο-αισθητηριακά κατηγορίας EEG/EMG/ECG μέσω ηλεκτροδίων	1	4.617,13 €	4.617,13 €
6	Φορητό σύστημα τριδιάστατης καταγραφής (3D scanner). Δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας (φορητή συσκευή), καταγραφή της γεωμετρίας και της υφής των αντικειμένων, ακρίβεια σάρωσης της τάξης των 0.05 mm	1,00	8.178,92 €	8.178,92 €
7	Ενσωματωμένο σύστημα μηχανικής όρασης	2,00	659,59 €	1.319,18 €
8	Ενσωματωμένος υπολογιστής με επεξεργαστή αρχιτεκτονικής ARM v8, 8GB RAM	3,00	158,30 €	474,91 €
9	Τρισδιάστατος Εκτυπωτής	1	1.583,02 €	1.583,02 €
10	ΚΙΤ οργάνων Κινητής Δημοσιογραφίας	2	1.846,85 €	3.693,71 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				38.834,55 €
ΦΠΑ 24%				9.320,29 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				48.154,84 €

**ΤΜΗΜΑ 37. ΣΤΑΘΕΡΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕΣΩ ΟΘΟΝΗΣ ΜΕ ΥΨΗΛΕΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ & ΣΥΜΒΑΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
-----	---------------------------------	--------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

1	Σταθερό σύστημα παρακολούθησης οφθαλμικής δραστηριότητας μέσω οθόνης που περιλαμβάνεται με υψηλές συχνότητες δειγματοληψίας.	1,00	34.117,65 €	34.117,65 €
2	Λογισμικό καταγραφής και ανάλυσης.	1,00	4.705,88 €	4.705,88 €
3	φορητό υπολογιστικό σύστημα για εξοπλισμό eye tracker και λογισμικό ανάλυσης	1,00	2.585,65 €	2.585,65 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				41.409,18 €
ΦΠΑ 24%				9.938,20 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				51.347,38 €

**ΤΜΗΜΑ 38. ΣΤΑΘΕΡΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ  
(ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ MONITOR, SMARTPHONE, TABLET)**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Σταθερό σύστημα παρακολούθησης οφθαλμικής δραστηριότητας	1,00	3.411,76 €	3.411,76 €
2	Βάση Στήριξης για Σταθερό σύστημα παρακολούθησης οφθαλμικής δραστηριότητας (κινητό και tablet)	1,00	1.294,12 €	1.294,12 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				4.705,88 €
ΦΠΑ 24%				1.129,41 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				5.835,29 €

**ΤΜΗΜΑ 38i. ΣΑΡΩΤΗΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΥ ΦΙΛΜ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
-----	---------------------------------	--------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

1	Σαρωτής αναλογικού φιλμ (microfilm reader Scanner)	1	10.823,53 €	10.823,53 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				10.823,53 €
ΦΠΑ 24%				2.597,65 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				13.421,18 €

ΤΜΗΜΑ 39. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΉΧΟΥ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΑΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Φωτογραφική Μηχανή υψηλής ανάλυσης	2	1.232,45 €	2.464,90 €
2	Βιντεοκάμερα 4K Ultra HD	1	852,94 €	852,94 €
3	Το τρίποδο κάμερας που διαθέτει πόδια τεσσάρων τμημάτων	1	128,08 €	128,08 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				3.445,92 €
ΦΠΑ 24%				827,02 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				4.272,94 €

ΤΜΗΜΑ 40. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ, ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΣΑΡΩΣΗΣ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Plotter 3-σε-1 (εκτύπωση, αντιγραφή και σάρωση)	1	4.121,82 €	4.121,82 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				4.121,82 €
ΦΠΑ 24%				989,24 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				5.111,06 €

ΤΜΗΜΑ 41. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (πλέον ΦΠΑ)

1	Συστοιχία εξωτερικών δίσκων hdd, multi-bay	7	333,78 €	2.336,44 €
2	Σύστημα αποθήκευσης NAS και backup με 2πυρηνη cpu	2	682,16 €	1.364,33 €
3	Σκληροί δίσκοι σχεδιασμένοι για χρήση σε συσκευές NAS	7	257,52 €	1.802,66 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				5.503,42 €
ΦΠΑ 24%				1.320,82 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				6.824,24 €

ΤΜΗΜΑ 42. ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΥΚΝΩΤΙΚΟ ΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΟ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Πυκνωτικό μαγνητόφωνο με 2 πυκνωτικά μικρόφωνα	2	199,24 €	398,47 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				398,47 €
ΦΠΑ 24%				95,63 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				494,10 €

ΤΜΗΜΑ 43. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ				
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Λογισμικό ποιοτικής ανάλυσης δεδομένων Nvivo 14, ακαδημαϊκό πακέτο ή ισοδύναμο	1	966,79 €	966,79 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				966,79 €
ΦΠΑ 24%				232,03 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				1.198,82 €

**ΤΜΗΜΑ 44. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΉΧΟΥ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΑΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Κόστος	Εκτιμώμενο Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)	Κόστος (χωρίς ΦΠΑ)
1	Κάμερα με δυνατότητα εγγραφής 4K Ultra HD βίντεο	2,00		890,71 €		1.781,42 €
2	Τρίποδο κάμερας	2,00		57,01 €		114,01 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ						1.895,43 €
ΦΠΑ 24%						454,90 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						2.350,33 €

**ΤΜΗΜΑ 45. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΉΧΟΥ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Κόστος	Εκτιμώμενο Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)	Κόστος (χωρίς ΦΠΑ)
1	Ψηφιακό μαγνητόφωνο	2,00		201,89 €		403,79 €
2	Μικρόφωνο πέτου συμβατό με κάμερα και ψηφιακό μαγνητόφωνο	4,00		52,25 €		209,02 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ						612,81 €
ΦΠΑ 24%						147,07 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						759,88 €

**ΤΜΗΜΑ 46. ΜΕΣΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Κόστος	Εκτιμώμενο Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)	Κόστος (χωρίς ΦΠΑ)
1	Σύστημα αποθήκευσης NAS. Μορφής Rack cloud	1,00		633,00 €		633,00 €
2	Σκληρός δίσκος SSD 2TB 2.5" SATA III συμβατός με το σύστημα NAS	4,00		182,89 €		731,57 €
3	Κάρτα μνήμης τύπου SDXC	4,00		33,25 €		133,01 €



ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	1.497,58 €
ΦΠΑ 24%	359,42 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	1.857,00 €

ΤΜΗΜΑ 47. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΒΙΟΣΗΜΑΤΩΝ					
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Κόστος	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Wireless EEG Headset 14 καναλιών. Bluetooth 5.0. Με ενσωματωμένο μικρόφωνο και LSB	9,00		1.097,35 €	9.876,19 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	9.876,19 €
				ΦΠΑ 24%	2.370,29 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	12.246,48 €

ΤΜΗΜΑ 48. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ					
A/ A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Κόστος	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Επιτραπέζιο ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης με ενσωματωμένο σύστημα στοιχειακής μικροανάλυσης με ανιχνευτή διασποράς ενέργειας ακτίνων Χ	1,00		140.000,00 €	140.000,00 €
2	Σύστημα μέτρησης ενεργότητας ύδατος	1,00		9.550,00 €	9.550,00 €
3	Κυλινδρικό τρυπάνι δειγματοληψίας εδάφους	1,00		14.210,67 €	14.210,67 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	163.760,67 €
				ΦΠΑ 24%	39.302,56 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	203.063,23 €

**ΤΜΗΜΑ 49. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Κόστος	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Σκληρός δίσκος SATA	5		190,78 €	953,90 €
2	Ηχεία Dolby surround	3		127,07 €	381,21 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					1.335,11 €
ΦΠΑ 24%					320,43
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					1.655,54 €

**ΤΜΗΜΑ 50. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο (χωρίς ΦΠΑ)	Κόστος	Μονάδας	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Λογισμικό SmartPLS ή ισοδύναμο	1,00			7.919,02 €	7.919,02 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ						7.919,02 €
ΦΠΑ 24%						1.900,56 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						9.819,58 €

**ΤΜΗΜΑ 51. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο (χωρίς ΦΠΑ)	Κόστος	Μονάδας	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Λογισμικό επιχειρηματικών σχεδίων	40,00			334,80 €	13.392,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ						13.392,00 €
ΦΠΑ 24%						3.214,08 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						16.606,08 €

**ΤΜΗΜΑ 52. ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο (χωρίς ΦΠΑ)	Κόστος	Μονάδας	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Βιντεοπροβολέας	1,00			700,00 €	700,00 €

ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	700,00 €
ΦΠΑ 24%	168,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	868,00 €

ΤΜΗΜΑ 53. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ					
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Κόστος	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Σταθερός υπολογιστής	4,00		1.200,00 €	4.800,00 €
2	Οθόνη	4,00		100,00 €	400,00 €
3	Φορητός Υπολογιστής	6,00		2.367,70 €	14.206,18 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					19.406,18 €
ΦΠΑ 24%					4.657,48 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					24.063,66 €

ΤΜΗΜΑ 54. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ					
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Κόστος	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Πολυμηχάνημα	1,00		928,39 €	928,39 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					928,39 €
ΦΠΑ 24%					222,81 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					1.151,20 €

ΤΜΗΜΑ 55. ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΔΙΑΣΚΕΨΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ					
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Κόστος	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Σύστημα Συνδιάσκεψης Συνεδριακού Συστήματος	1,00		2.016,13 €	2.016,13 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					2.016,13 €
ΦΠΑ 24%					483,87 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					2.500,00 €

<b>ΤΜΗΜΑ 56. ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ</b>					
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Κόστος	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	3-διάστατος εκτυπωτής	1,00		6.854,84 €	6.854,84 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	6.854,84 €
				ΦΠΑ 24%	1.645,16 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	8.500,00 €

<b>ΤΜΗΜΑ 57. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ LIVE STREAMING ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ</b>					
A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Κόστος	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Live streaming κονσόλα	1,00		2.500,00 €	2.500,00 €
2	Monitor για Live streaming	1,00		2.500,00 €	2.500,00 €
3	Converter Micro SDI To HDMI 3G για live streaming	2,00		300,00 €	600,00 €
4	On-Camera Recorder για live streaming	1,00		2.200,00 €	2.200,00 €
5	Μπαταρία On-Camera Recorder για live streaming	4,00		200,00 €	800,00 €
6	Φορτιστής Μπαταρίας για NP-F Type για live streaming	2,00		150,00 €	300,00 €
7	Σκληρός Δίσκος για εγγραφή για live streaming	2,00		150,00 €	300,00 €
8	USB 3.1 Type-C Αναγνώστης Καρτών	2,00		30,00 €	60,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	9.260,00 €
				ΦΠΑ 24%	2.222,40 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	11.482,40 €

**ΤΜΗΜΑ 58. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Σταθερός Υπολογιστής για μοντάζ	1,00	8.800,00 €	8.800,00 €
2	Οθόνη Υπολογιστή για μοντάζ	1,00	2.800,00 €	2.800,00 €
3	Ποντίκι Υπολογιστή για μοντάζ	1,00	150,00 €	150,00 €
4	Keyboard με Αριθμητικό Πληκτρολόγιο	1,00	250,00 €	250,00 €
5	Φορητός υπολογιστής για φορητό σύστημα δημιουργίας και δοκιμής παιχνιδιών VR	1,00	7.000,00 €	7.000,00 €
6	Φορητός Υπολογιστής	1,00	4.000,00 €	4.000,00 €
7	Laptop για χρήση με Τριοφθάλμιο Μικροσκόπιο	1,00	5.300,00 €	5.300,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				28.300,00 €
ΦΠΑ 24%				6.792,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				35.092,00 €

**ΤΜΗΜΑ 59. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Επαγγελματικός Φωτισμός για studio	1,00	4.527,55 €	4.527,55 €
2	Ορθογώνιο Softbox για LED πάνελ	1,00	300,00 €	300,00 €
3	LED Chip-on-Board για επαγγελματικό φωτισμό	1,00	150,00 €	150,00 €
4	Τρίποδο για επαγγελματικό φωτισμό	1,00	600,00 €	600,00 €
5	sandbags για επαγγελματικό φωτισμό	5,00	70,00 €	350,00 €
6	superclamps για επαγγελματικό φωτισμό	2,00	50,00 €	100,00 €

7	Magic Arm για επαγγελματικό φωτισμό	1,00	200,00 €	200,00 €
8	Clamp για επαγγελματικό φωτισμό	1,00	200,00 €	200,00 €
9	Μπαταρία για επαγγελματικό φωτισμό	4,00	650,00 €	2.600,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				9.027,55 €
ΦΠΑ 24%				2.166,61 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				11.194,16 €

**ΤΜΗΜΑ 60. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Υδρόψυκτο υπολογιστικό σύστημα (desktop) δημιουργίας συνεργατικών παιχνιδιών	1,00	9.500,00 €	9.500,00 €
2	Οθόνη για υδρόψυκτο υπολογιστικό σύστημα (desktop) δημιουργίας συνεργατικών	1,00	2.800,00 €	2.800,00 €
3	Virtual Reality Headset για χρήση στο υδρόψυκτο υπολογιστικό σύστημα (desktop) δημιουργίας συνεργατικών παιχνιδιών	1,00	1.300,00 €	1.300,00 €
4	RF Wireless + Bluetooth πληκτρολόγιο και ποντίκι	1,00	330,00 €	330,00 €
5	VR Set για φορητό σύστημα δημιουργίας και δοκιμής παιχνιδιών VR	1,00	5.500,00 €	5.500,00 €
6	Ασύρματο 5G Φορητό Hotspot Wi-Fi 6E για φορητό σύστημα δημιουργίας και δοκιμής παιχνιδιών VR	1,00	3.600,00 €	3.600,00 €

7	Ολοκληρωμένο σύστημα motion capture για 2 άτομα με όλα τα παρελκόμενα (στολή, κάμερες, software κτλ)	1,00	9.500,00 €	9.500,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				32.530,00 €
ΦΠΑ 24%				7.807,20 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				40.337,20 €

**ΤΜΗΜΑ 61. ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Μικροσκόπιο με τριοφθάλμια κεφαλή	1,00	1.800,00 €	1.800,00 €
2	Κάμερα με δυνατότητες υψηλής ανάλυσης	1,00	1.000,00 €	1.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				2.800,00 €
ΦΠΑ 24%				672,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				3.472,00 €

**ΤΜΗΜΑ 62. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΒΙΟΕΚΤΥΠΩΤΗ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Bioprinter	1,00	8.500,00 €	8.500,00 €
2	Syringe Kit για Bioprinter	1,00	250,00 €	250,00 €
3	High Temperature Syringe Kit για Bioprinter	1,00	500,00 €	500,00 €
4	Needle Tips για Bioprinter	1,00	250,00 €	250,00 €
5	Needle Tips Assorted Kit για Bioprinter	1,00	500,00 €	500,00 €

6	High Temperature Needle Tips για Bioprinter	1,00	400,00 €	400,00 €
7	Pluronic Kit για Bioprinter	1,00	400,00 €	400,00 €
8	Κιτ Πολυκαπρολακτόνης (PCL) που περιλαμβάνει αναλώσιμα για άμεση χρήση του εργαλείου θέρμανσης για πειράματα τρισδιάστατης εκτύπωσης με βάση την PCL	1,00	600,00 €	600,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				11.400,00 €
ΦΠΑ 24%				2.736,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				14.136,00 €

**ΤΜΗΜΑ 63. ΘΑΛΑΜΟΣ ΚΑΘΕΤΗΣ ΝΗΜΑΤΙΚΗΣ ΡΟΗΣ**

A/A	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1	Θάλαμος κάθετης νηματικής ροής FL-2 με βάση	1,00	8.500,00 €	8.500,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				8.500,00 €
ΦΠΑ 24%				2.040,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				10.540,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ</b>				
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				<b>1.531.393,12 €</b>
<b>Φ.Π.Α.</b>				<b>367.534,35 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΠ/ΝΟΥ Φ.Π.Α.</b>				<b>1.898.927,47 €</b>



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ε.Ε.Ε.Σ.

---

### Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Συμβάσεων (Ε.Ε.Ε.Σ.)

Το Ε.Ε.Ε.Σ έχει αναρτηθεί μαζί με την παρούσα στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής <http://rc.ionio.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)

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

## ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

(για την συμμετοχή στον υπ' αριθμ. .... ηλεκτρονικό διαγωνισμό)

ΤΜΗΜΑ ... *				
Α/Α είδους	Περιγραφή	Ποσότητα (Τεμάχια)	Αξία χωρίς ΦΠΑ (€)	
			Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1				
2				
3				
Σύνολο Τμήματος (χωρίς ΦΠΑ)				
ΦΠΑ Τμήματος				
Σύνολο Τμήματος (συμπ/νου ΦΠΑ)				

\*Συμπληρώνεται ένας πίνακας για κάθε Τμήμα του διαγωνισμού που προσφέρεται

Η υποβαλλόμενη προσφορά ισχύει και μας δεσμεύει για διάστημα **δώδεκα (12) μηνών**, από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

(Ημερομηνία - Υπογραφή)



ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΙΟΝΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ

ΣΥΜΒΑΣΗ

Προμήθειας ερευνητικού, εργαστηριακού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού

ΤΜΗΜΑ .....

(του υπ' αριθμ. .... ηλεκτρονικού διαγωνισμού)

Κέρκυρα,...../...../2024

Αρ.Πρωτ.....

Στην Κέρκυρα σήμερα, ..../..../2024, οι κατωτέρω συμβαλλόμενοι:

αφενός ο **Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) του Ιονίου Πανεπιστημίου**, που εδρεύει στην οδό Ιωάννου Θεοτόκη 72, 49132, Κέρκυρα, ΑΦΜ 090152483, ΔΟΥ Α΄ Κερκύρας, και εκπροσωπείται νόμιμα από τον **Καθηγητή Εμμανουήλ Μάγκο**, Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών του ΕΛΚΕ ΙΠ και Αντιπρύτανη Έρευνας, Καινοτομίας και Δια Βίου Μάθησης, εφεξής καλούμενος ως «**Αναθέτουσα Αρχή**»,

ο εκ τρίτου συμβαλλόμενος και επιστημονικός υπεύθυνος του έργου «Στρατηγικό Πλάνο Έρευνας για την Ενίσχυση και Ανάπτυξη της Αριστείας και Καινοτομίας στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο» στο πλαίσιο της Πρόσκλησης SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας», με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 και κωδικό έργου ΕΛΚΕ Ι.Π. ...., **Καθηγητής Εμμανουήλ Μάγκος**, εφεξής καλούμενος ως «**Επιστημονικός Υπεύθυνος**»,

και αφετέρου η εταιρεία ....., που εδρεύει στ..... οδός – αριθμός ....., ΑΦΜ ..... ΔΟΥ..... και εκπροσωπείται νόμιμα από ..... εφεξής καλούμενη ως «**Ανάδοχος**».

Έχοντας υπόψη:

- την υπ' αριθμ..... διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση προμήθειας,
- την υπ' αριθμ... 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 του παρόντος, 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. Την από .....υπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου 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 τον ν. 3414/2005»
5. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 1 περιπτ. 42 του ν. 4412/2016:
  - Η υπ' αριθμ..... Διακήρυξη, με τα Παραρτήματά της
  - Οι υπ' αριθμ. .... τεχνικές προδιαγραφές
  - Η προσφορά του Αναδόχου με αριθμό ΕΣΗΔΗΣ .....
  - 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 του παρόντος συμφωνητικού σύμφωνα με το άρθρο 4.1 της Διακήρυξης

συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

### Άρθρο 1 Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης είναι η προμήθεια **ερευνητικού, εργαστηριακού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού**, για το είδος ....., σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της διακήρυξης και του Παραρτήματος Ι, που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο «Στρατηγικό Πλάνο Έρευνας για την Ενίσχυση και Ανάπτυξη της Αριστείας και Καινοτομίας στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο» στο πλαίσιο της Πρόσκλησης SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας», Άξονας 3.2: Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης, με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (Κωδικός Δράσης: 16289), το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU και εθνικούς πόρους

Συγκεκριμένα ο προμηθευτής πρόκειται **να παραδώσει** τα ακόλουθα είδη ειδικού επιστημονικού εξοπλισμού ως εξής:

#### ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

ΤΜΗΜΑ .....				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ποσότητα (Τεμάχια)	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (χωρίς ΦΠΑ)
1				

ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	
ΦΠΑ 24%	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	

καλουμένων στο εξής, εξοπλισμός.

Ο εξοπλισμός θα είναι καινούργιος και αμεταχείριστος απαλλαγμένος από πραγματικά και νομικά ελαττώματα, σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές της σχετικής διακήρυξης και της προσφοράς του Αναδόχου.

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 παρούσα σύμβαση υλοποιείται στο πλαίσιο του έργου «Στρατηγικό Πλάνο Έρευνας για την Ενίσχυση και Ανάπτυξη της Αριστείας και Καινοτομίας στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο» στο πλαίσιο της Πρόσκλησης SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας», Άξονας 3.2: Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης, με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (Κωδικός Δράσης: 16289), το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU και εθνικούς πόρους

### Άρθρο 3

#### Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

3.1 Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε **έξι (6) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της.

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. 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. θα ενεργεί σύμφωνα με τον νόμο και την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμβασης 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 σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της διακήρυξης, με δεδομένο ότι η παρούσα σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1.4 και 1.5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχθηκε 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.

Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού.....είναι ο .....

4.4 καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

4.5 Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη Σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο αρ. 132 του Ν. 4412/16, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Επίσης δεν δικαιούται να εκχωρήσει τα εισπρακτέα δικαιώματα της, που απορρέουν από τη σύμβαση αυτή, παρά μόνο σε αναγνωρισμένη τράπεζα ή σε νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου και αποκλειστικά και μόνο για την εκτέλεση του έργου που αναλαμβάνει με την παρούσα. Τέτοιου είδους εκχώρηση δύναται να πραγματοποιηθεί μόνο κατόπιν προηγούμενης έγγραφης γνωστοποίησης προς την Αναθέτουσα Αρχή και λήψη σχετικής έγκρισης, που παρέχεται μόνον εγγράφως. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω αναφερόμενα, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.

## Άρθρο 5

### Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1 Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε....., πλέον ΦΠΑ.....%. Το προαναφερθέν τίμημα αναλύεται ως εξής:

ΤΜΗΜΑ...: ..... Ευρώ πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ(24%)

ΤΜΗΜΑ...: ..... Ευρώ πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ (24%)

5.2 Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της Διακήρυξης και συγκεκριμένα:

**Στο 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών, ανά τμήμα που απαρτίζουν τον υπό προμήθεια εξοπλισμό.**

5.3 Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο 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.

5.4 Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών

υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπονται στη διακήρυξη και στα λοιπά έγγραφα της σύμβασης. Ο Ανάδοχος βαρύνεται, ιδίως, με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της διακήρυξης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

5.5 Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

5.6 Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο Ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο ηλεκτρονικό τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης του πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

Το παραστατικό τιμολόγησης εκδίδεται ηλεκτρονικά σύμφωνα με το ν. 4601/2019 (Α'44) άρθρα 148-154 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 4972/2022 με τα άρθρα 158 -160 του και τις ΚΥΑ 52445/2023 και 78366/19.05.2023 για την έκδοση Ηλεκτρονικών Τιμολογίων από οικονομικούς φορείς που έχουν συνάψει συμβάσεις του ν. 4412/2016 με αναθέτουσες αρχές του Δημοσίου και αποστέλλεται στον Επιστημονικό Υπεύθυνο προκειμένου να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες. Ο κωδικός της αναθέτουσας αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση είναι ο: 1020.E00674.0001

Σε περίπτωση που η πληρωμή του Αναδόχου καθυστερήσει πέραν των τριάντα (30) ημερών από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην Αναθέτουσα Αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των ν. 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον Ανάδοχο. Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή καθίσταται υπερήμερη από την ημέρα προσκόμισής τους.

## Άρθρο 6

### Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στον χρόνο, τον τόπο και με τον τρόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης, ήτοι εντός **πέντε (5) μηνών** από την υπογραφή της παρούσας.

6.2. 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 την κήρυξη αυτού ως εκπτώτου 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 παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης.

6.3 Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: **εντός ενός (1) μήνα** από την παραλαβή του συνόλου των αγαθών, **ανά τμήμα**, που απαρτίζουν τον υπό προμήθεια εξοπλισμό.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.4 Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, 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 7

### Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

7.1 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 τακτική προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4. της Διακήρυξης.

7.2 Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.

7.3 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



### Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, όπως περιγράφεται στο Παράρτημα Ι της διακήρυξης, 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.

### 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

#### Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

11.1 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.

11.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

11.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης 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 σε τρίτο οικονομικό φορέα. 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.

TKE = 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.

$\Pi$  = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην Αναθέτουσα Αρχή από την έκπτωση του Αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή 1,01.

Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημοσίων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής.

## Άρθρο 12

### Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

12.1 Η παρούσα 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 της Διακήρυξης.

12.2 Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνον με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν. 4412/2016.

## Άρθρο 13

### Ανωτέρα Βία

13.1 Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

13.2 Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών 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 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 14**

##### **Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου**

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά τα αγαθά 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 15**

##### **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 16**

##### **Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών**

16.1. 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.

16.2. 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), να ασκήσει τα δικαιώματα του άρθρου 5.3. της Διακήρυξης, υπό τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται σε αυτό.

16.3. 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.

#### **Άρθρο 17**

##### **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:

Α) 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.

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 εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας σχετικά 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 το δικαίωμα πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού της επεξεργασίας, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις, στην επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

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.

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: dro@ionio.gr).

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον Ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 του του Γενικού Κανονισμού για την προστασία δεδομένων (ΓΚΠΔ). Ειδικότερα, ισχύουν τα ακόλουθα:

ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία)

α) 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 του 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 III 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 του 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 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) δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

### **Άρθρο 17** **Λοιποί όροι**

Όλοι οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Το παρόν συμφωνητικό καταχωρίζεται στο 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).

Η παρούσα σύμβαση υπογράφεται σε τρία (3) όμοια πρωτότυπα και έλαβε το κάθε συμβαλλόμενο μέρος από ένα.

### **ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής  
Ερευνών  
του ΕΛΚΕ ΙΠ

Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος

Για τον Ανάδοχο  
(Σφραγίδα Εταιρείας)

Καθηγητής Εμμανουήλ Μάγκος  
Αντιπρύτανης Έρευνας,  
Καινοτομίας και Δια Βίου  
Μάθησης

Καθηγητής Εμμανουήλ  
Μάγκος

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΠΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ (ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ ΣΤΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ)**

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 ουσιαδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,

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]

Ο υπεργολάβος ..... έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας 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 .....



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών****ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Εκδότης .....

Ημερομηνία έκδοσης .....

Προς: .....

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας ..... οδός ..... αριθμός ... ΤΚ .....},

{ή σε περίπτωση Ένωσης: των Εταιριών

α)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης,}

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό την ανάδειξη Αναδόχου για το έργο ..... συνολικής αξίας ....., σύμφωνα με τη ..... Διακήρυξή σας με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την .....

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της εν λόγω Εταιρίας.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης: των Εταιριών της Ένωσης ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης.}

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης .....

Ημερομηνία έκδοσης .....

Προς: .....

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ .....

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας ..... ΑΦΜ..... Οδός ..... Αριθμός ..... Τ.Κ. ....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης: των Εταιριών

α) ..... ΑΦΜ .....οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

β) ..... ΑΦΜ .....οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

γ) ..... ΑΦΜ .....οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

.....

μελών της Ένωσης, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης },

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης που ανατέθηκε με την υπ' αρ. .... απόφαση και αφορά στην υλοποίηση του έργου με τίτλο ..... συνολικής αξίας ....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεση σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, το οποίο και μας βαρύνει.

Η παρούσα εγγύηση μας αφορά μόνο στην παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σε εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ.

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ 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 (υπό Α) 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 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 VIII – 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 υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ-ΩΝ ΔΗΛΩΣΗΣ-ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ<sup>2</sup>

Δηλώνω υπεύθυνα ότι:

Παράγραφος 2.2.3.2. διακήρυξης:

Δεν έχει κριθεί με τελεσίδικη δικαστική απόφαση ή διοικητική απόφαση με δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μας ή την ελληνική νομοθεσία, ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης<sup>3,4</sup>.

Ή

Έχει κριθεί με τελεσίδικη δικαστική απόφαση ή διοικητική απόφαση με δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μας ή την ελληνική νομοθεσία, ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης αλλά τα συγκεκριμένα ποσά είναι εξαιρετικά μικρά. [\[αναγράφονται τα ποσά\]](#)

Ή

Έχει κριθεί με τελεσίδικη δικαστική απόφαση ή διοικητική απόφαση με δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μας ή την εθνική νομοθεσία, ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, αλλά ενημερώθηκα/ενημερωθήκαμε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών μου/μας, όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχα/είχαμε τη δυνατότητα να εκπληρώσουμε τις υποχρεώσεις μας ή να προβούμε σε δεσμευτικό διακανονισμό πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής/της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. [\[αναγράφεται το ποσό και η ημερομηνία ενημέρωσης\]](#)

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. α Διακήρυξης

Κατά την εκτέλεση των δημόσιων συμβάσεων δεν έχω/ουμε αθετήσει τις υποχρεώσεις μας που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το ελληνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις καθώς και τις διατάξεις οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016:

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. β Διακήρυξης<sup>5</sup>

<sup>2</sup> Αφορά στην περίπτωση που δεν προβλέπεται η έκδοση πιστοποιητικού και δεν είναι υποχρεωτική η ένορκη βεβαίωση κατά τους όρους της διακήρυξης και της κείμενης νομοθεσίας

<sup>3</sup> Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, η παρούσα δήλωση αφορά ως προς εισφορές κοινωνικής ασφάλισης τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

<sup>4</sup> Οι υποχρεώσεις θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Επίσης, όταν οι υποχρεώσεις έχουν εκπληρωθεί με την καταβολή των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε όταν υπάρχει υπαγωγή σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή στο μέτρο που τηρούνται οι όροι του δεσμευτικού διακανονισμού.

<sup>5</sup> Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού.

Έχω/έχουμε υπαχθεί σε προπρωχευτική ή πρωχευτική διαδικασία αλλά είμαι/είμαστε σε θέση να εκτελέσω/ουμε τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής λειτουργίας μου/μας [\[αναγράφονται τα αποδεικτικά στοιχεία\]](#)

Ιδίως στην περίπτωση εξυγίανσης:

Έχω/ουμε υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης [\[αναγράφεται ο αριθμός και η ημερομηνία έκδοσης δικαστικής απόφασης\]](#) και τηρώ/τηρούμε τους όρους αυτής.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. γ Διακήρυξης<sup>6</sup>

Δεν έχω/έχουμε συνάψει συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού.

Ή

Τυγχάνει στη περίπτωση μου/μας εφαρμογής η περίπτωση β. της παρ. 3 του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α' 93), και δεν έχω/ουμε υποπέσει σε επανάληψη της παράβασης.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. δ Διακήρυξης<sup>7</sup>

Δεν συντρέχουν στο πρόσωπό μου/μας καταστάσεις σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών), οι οποίες να μου/μας είναι γνωστές μέχρι και την υπογραφή της παρούσας, με :

α) μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής ή του παρόχου υπηρεσιών διαδικασιών σύναψης συμβάσεων ο οποίος ενεργεί εξ ονόματος της αναθέτουσας αρχής, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων ή/και

β) μέλη των οργάνων διοίκησης ή άλλων οργάνων της αναθέτουσας αρχής ή/και

γ) τους συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού των προσώπων των περιπτώσεων α' και β',

τα οποία:

αα) εμπλέκονται στη διεξαγωγή της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, συμπεριλαμβανομένου του σχεδιασμού και της προετοιμασίας της διαδικασίας, καθώς και της κατάρτισης των εγγράφων της σύμβασης ή/και

ββ) μπορούν να επηρεάσουν την έκβασή της

Ή

Έχουν υποπέσει στην αντίληψή μου/μας οι εξής καταστάσεις, οι οποίες θα μπορούσαν να εκληφθούν ως καταστάσεις σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 .....[\[αναγράφονται με ακρίβεια και πληρότητα οι πληροφορίες που αφορούν σε καταστάσεις ενδεχόμενης σύγκρουσης συμφερόντων\]](#)

<sup>6</sup> Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού.

<sup>7</sup> Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. ε Διακήρυξης<sup>8</sup>

Δεν έχω/έχουμε παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή δεν έχω/έχουμε με άλλον τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης. Τα ανωτέρω ισχύουν και για τις συνδεδεμένες με εμένα επιχειρήσεις.

Ή

Έχω/έχουμε συμμετάσχει στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης των εγγράφων της παρούσας σύμβασης με την εξής ιδιότητα....

[αναγράφονται με ακρίβεια και πληρότητα οι πληροφορίες που αφορούν στον χρόνο και τον τρόπο πρότερης συμμετοχής]

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. στ Διακήρυξης<sup>9</sup>

Δεν έχω/ουμε 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.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. ζ Διακήρυξης<sup>10</sup>

Δεν έχω/έχουμε κριθεί ένοχος/οι 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, και δεν έχω αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. η Διακήρυξης<sup>11</sup>

Δεν έχω/έχουμε επιχειρήσει να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσω/ουμε εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχω/ουμε με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν στον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση της παρούσας δημόσιας σύμβασης.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. θ Διακήρυξης<sup>12</sup>

Δεν έχω/έχουμε διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και δεν έχει επιβληθεί σε βάρος μου/μας πειθαρχική ποινή ή άλλους είδους κύρωση στο πλαίσιο του επαγγέλματός μου/μας από αρμόδια εποπτική αρχή/φορέα με πειθαρχικές-κυρωτικές αρμοδιότητες.

<sup>8</sup> Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού.

<sup>9</sup> Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού.

<sup>10</sup> Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού.

<sup>11</sup> Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού.

<sup>12</sup> Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού.

Παράγραφος 2.2.3.5.α Διακήρυξης<sup>13</sup>

«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. 2022/578 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 ένωσής 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 ένωσής 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 υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»

## Παράγραφος 2.2.3.9. Διακήρυξης:

Δεν έχει επιβληθεί εις βάρος μου/μας με διοικητική πράξη ή δικαστική απόφαση αποκλεισμός από τη συμμετοχή σε μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων καθώς και συμβάσεων παραχώρησης.

Έχει επιβληθεί εις βάρος μου/μας με διοικητική πράξη ή δικαστική απόφαση αποκλεισμός από τη συμμετοχή σε μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων καθώς και συμβάσεων παραχώρησης, αλλά η ισχύς της διοικητικής πράξης έχει ανασταλεί με προσωρινή διαταγή .../με απόφαση επί της αίτησης αναστολής. [\[αναφέρεται αριθμός και ημερομηνία απόφασης καθώς και πληροφορίες για την κύρια δίκη\]](#)

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις για τις οποίες υποβάλλεται η παρούσα μέχρι τη σύναψη της σύμβασης, θα ενημερώσω/ουμε αμελλητί σχετικά την αναθέτουσα αρχή.

ΔΗΛΩΣΗ ΟΨΙΓΕΝΩΝ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ<sup>14</sup>

<sup>13</sup> Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον πρόκειται για σύμβαση άνω των ορίων .

<sup>14</sup> Απαιτείται μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης.



Δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό μου/μας οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016.

## ΔΗΛΩΣΗ

Συναινώ/ούμε στο πλαίσιο της διαδικασίας ανάθεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπω στην αναθέτουσα αρχή ..... να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών και να προβεί στο πλαίσιο αυτό στην αναγκαία επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.