

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  
ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ**

Ε.Π. «Βόρειο Αιγαίο 2014-2020»

**ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ**  
«Υποδομές υποστήριξης ανθρώπινου δυναμικού»

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ**  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ**  
**ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ**  
**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΣΕ ΛΕΣΒΟ, ΧΙΟ, ΣΑΜΟ**  
**ΚΑΙ ΛΗΜΝΟ**

Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ / MIS**  
5010941

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ**  
2018ΕΠ08810004



**Συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)**



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

**ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΗΣ**

**Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η**

**ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΕΘΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ**  
**ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ**  
**ΕΙΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ**  
**ΑΙΓΑΙΟΥ ΣΕ ΛΕΣΒΟ, ΧΙΟ, ΣΑΜΟ ΚΑΙ ΛΗΜΝΟ**

<b>1.</b>	<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>7</b>
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	7
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	7
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	8
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΪΣΙΟ .....	34
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	37
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	38
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ .....	39
<b>2.</b>	<b>ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ .....</b>	<b>40</b>
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	40
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης .....	40
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	40
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων .....	40
2.1.4	Γλώσσα.....	41
2.1.5	Εγγυήσεις.....	41
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	42
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής.....	42
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής .....	42
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού.....	44
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	46
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....	47
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	47
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας .....	47
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	47
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	48
2.2.9.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....	48
2.2.9.2	Αποδεικτικά μέσα.....	48
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....	55
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης .....	55
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	55
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	55
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	55
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» .....	58
2.4.3.1	Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	58
2.4.3.2	Τεχνική Προσφορά.....	60
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» - Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	60
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	61
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	61
<b>3.</b>	<b>ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....</b>	<b>63</b>
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	63
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....	63
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών.....	63
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	65
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	67
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....	68
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	70
<b>4.</b>	<b>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>71</b>
4.1	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	71
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΪΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	71
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	71

4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	72
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	72
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	72
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>74</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	74
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	74
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	75
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....	75
<b>6.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>77</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	77
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	77
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	78
6.4	ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ .....	78
6.5	ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ .....	79
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ - ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....	79
6.7	ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	81
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....</b>	<b>82</b>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	82
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ.....	175
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ.....	176
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	182

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Γλωσσάριο ακρωνυμίων

<b>ΕΕ</b>	Ευρωπαϊκή Ένωση
<b>ΕΟΧ</b>	Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος
<b>ΥΠΟ</b>	Υπουργείο Οικονομικών
<b>ΣΔΣ</b>	Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων
<b>ΕΕΕΕ</b>	Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
<b>ΑΔΑ</b>	Αριθμός Διαδικτυακής Ανάρτησης
<b>ΑΔΑΜ</b>	Αριθμός Διαδικτυακής Ανάρτησης Μητρώου
<b>ΚΗΜΔΗΣ</b>	Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων
<b>ΕΣΗΔΗΣ</b>	Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων
<b>ΠΔΕ</b>	Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων
<b>ΤΠΕ</b>	Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών
<b>ΝΠΔΔ</b>	Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου
<b>ΝΠΙΔ</b>	Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου
<b>ΣΑΕ</b>	Συλλογική Απόφαση Έργου
<b>ΦΠΑ</b>	Φόρος Προστιθέμενης Αξίας
<b>ΑΕ</b>	Ανώνυμη Εταιρεία
<b>ΟΕ</b>	Ομόρρυθμη Εταιρεία
<b>ΕΕ</b>	Ετερόρρυθμη Εταιρεία
<b>ΙΚΕ</b>	Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία
<b>ΕΠΕ</b>	Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης
<b>ΕΒΕΑ</b>	Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο Αθήνας
<b>ΕΑΑΔΗΣΥ</b>	Ενιαία Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων
<b>ΕΕΕΣ</b>	Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης
<b>ΓΕΜΗ</b>	Γενικό Εμπορικό Μητρώο
<b>ΠΔ</b>	Προεδρικό Διάταγμα
<b>ΚΥΑ</b>	Κοινή Υπουργική Απόφαση
<b>CPV</b>	Common Procurement Vocabulary (Κοινό Λεξιλόγιο για Δημόσιες Συμβάσεις)
<b>e-CERTIS</b>	Διασυνοριακά πιστοποιητικά έγγραφα τεκμηρίωσης
<b>NUTS</b>	Nomenclature of Territorial Units for Statistics (Κοινή Ονοματολογία των Εδαφικών Στατιστικών Μονάδων)
<b>TED</b>	«Tenders Electronic Daily», το Συμπλήρωμα της Επίσημης Εφημερίδας της Ευρωπαϊκής Ένωσης
<b>ISO</b>	Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης

<b>ΕΔΔ</b>	Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού
<b>ΥΔΔ</b>	Υπηρεσία Διενέργειας Διαγωνισμού
<b>ΕΠΠ</b>	Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής
<b>ΑΕΠΠ</b>	Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών
<b>ΕΥΔ ΕΠ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>	Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Βορείου Αιγαίου
<b>ΟΠΣ</b>	Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λόφος Πανεπιστημίου, Κτήριο Διοίκησης,
Πόλη	Μυτιλήνη
Ταχυδρομικός Κωδικός	81132
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL41
Τηλέφωνο	+30 22510 36142,+30 22510 36148, +30 22710 35023, +30 22710 35022
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	<a href="mailto:TmPromitheion_1st@aegean.gr">TmPromitheion_1st@aegean.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες επί των εγγράφων της σύμβασης	Ελένη Κεντέρη, Αρετή Βατζάκα, Μαρία Σιμούλη, Κατερίνα Νικολογιάννη
Αρμόδιος για πληροφορίες επί των τεχνικών προδιαγραφών	Μουχτή Θεοφανώ, e-mail <a href="mailto:mfan@aegean.gr">mfan@aegean.gr</a> , τηλ.: 22510 36315, Παπαλουκάς Νικόλαος, e-mail <a href="mailto:npapaloukas@aegean.gr">npapaloukas@aegean.gr</a> , τηλ.: 22730 82215
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.aegean.gr">www.aegean.gr</a>

#### 1.1.2 Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η αναθέτουσα αρχή είναι Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ν.Π.Δ.Δ και ανήκει στους φορείς της Γενικής Κυβέρνησης (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης).

#### 1.1.3 Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της αναθέτουσας αρχής είναι η Εκπαίδευση.

#### 1.1.4 Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL): [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) μέσω της διαδικτυακής πύλης του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

Επιπλέον, οι πληροφορίες αυτές είναι διαθέσιμες και στη διαδικτυακή πύλη:

[http://www.aegean.gr/announcement/field\\_announcement\\_type/54](http://www.aegean.gr/announcement/field_announcement_type/54).

β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. στη διεύθυνση [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr).

γ) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

### 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας – Χρηματοδότηση

#### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθ. 27 του Ν. 4412/2016.

#### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2018 στη ΣΑΕΠ-088/1 (αριθ. ενάριθ. έργου **2018ΕΠ08810004**).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 1 της Πράξης: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΣΕ ΛΕΣΒΟ, ΧΙΟ, ΣΑΜΟ ΚΑΙ ΛΗΜΝΟ» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Βόρειο Αιγαίο 2014-2020», με βάση την απόφαση ένταξης με Αρ. Πρωτ. 352/26.02.2018 της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου και έχει λάβει κωδικό **MIS 5010941**. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

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

Ο προτεινόμενος εξοπλισμός στοχεύει στην αναβάθμιση της εκπαιδευτικής διαδικασίας, και κρίνεται απαραίτητος καθώς οι ανάγκες για την ανανέωση/εκσυγχρονισμό του εξοπλισμού και του εκπαιδευτικού λογισμικού των εργαστηρίων είναι συνεχείς, ενώ παρουσιάζονται προβλήματα που προκύπτουν κυρίως στις περιπτώσεις μαθημάτων με μεγάλο αριθμό συμμετεχόντων φοιτητών. Επίσης, η πρόσφατη αναμόρφωση ορισμένων ΠΜΣ, με τη λειτουργία επιπλέον κατευθύνσεων έχει οδηγήσει στην αύξηση των μεταπτυχιακών φοιτητών. Οι ραγδαίες τεχνολογικές εξελίξεις σε πολλούς χώρους απαιτούν τη συνεχή αναβάθμιση του εργαστηριακού εξοπλισμού και των οργάνων, ούτως ώστε οι εκπαιδευόμενοι φοιτητές να εξοικειώνονται με τα πλέον σύγχρονα και εξειδικευμένα συστήματα εργαστηριακών αναλύσεων και έρευνας πεδίου. Επιπρόσθετα θεωρείται ως βασικό δεδομένο ότι είναι απαραίτητη η διαρκής βελτίωση της εκπαίδευσης αλλά και της ανταγωνιστικότητας στον διεθνή Πανεπιστημιακό χώρο. Τέλος σε ορισμένες περιπτώσεις τμημάτων θα κατασκευαστούν νέες δομές που θα πρέπει να εξοπλιστούν, ενώ ειδικότερα για το Τμήμα Οικονομικής και Διοίκησης Τουρισμού που ξεκίνησε την ακαδημαϊκή λειτουργία του το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018, δεν διαθέτει επαρκή εκπαιδευτικό εξοπλισμό.

**Στην παρούσα σύμβαση εφαρμόζεται η παρ. 2 του άρθ. 4 του Ν. 4412/2016 και το κύριο αντικείμενό της είναι η προμήθεια εξοπλισμού σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.**

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε Ομάδες και οι προμήθειες/υπηρεσίες κατατάσσονται στους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV), ως ακολούθως:

ΟΜΑΔΑ 1		ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές και Οθόνες				
A/A Είδους Ομάδας	Περιγραφή	Κωδικός CPV	Περιγραφή CPV	Ποσότητες (τεμ)	Προϋπολογισμός Προ ΦΠΑ	Συστημικός αριθμός
1.1	Υπολογιστής υψηλών απαιτήσεων	48820000-2	Εξυπηρετητές	1	4.971,79€	113060
1.2	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής πλήρης τύπου ΤΜΟΔ2	30213300-8	Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές	6	5.130,77€	
1.3	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής τύπου ΤΜΟΔ3	30213300-8	Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές	1	1.111,11€	
1.4	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής τύπου ΤΜΟΔ4	30213300-8	Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές	1	2.136,75€	
1.5	Εξυπηρετητής (server) τύπου	48820000-2	Εξυπηρετητές	1	3.418,80€	

	ΤΜΟΔ					
<b>Σύνολο</b>					<b>16.769,22€</b>	
<b>Προϋπολογισμός με ΦΠΑ 17% Ομάδας 1:</b>					<b>19.620,00€</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ 2</b>		<b>ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: Φορητοί Υπολογιστές και tablets</b>				
<b>A/A</b> <b>Είδους</b> <b>Ομάδας</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Κωδικός</b> <b>CPV</b>	<b>Περιγραφή CPV</b>	<b>Ποσότητες (τεμ)</b>	<b>Προϋπολογισμός</b> <b>Προ ΦΠΑ</b>	<b>Συστημ</b> <b>κός</b> <b>αριθμός</b>
2.1	Φορητοί υπολογιστές τύπου ΤΚΑΙ1	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές	2	1.230,77€	<b>113060</b>
2.2	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (τύπου Κ1)	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές	1	494,87€	
2.3	Φορητός Υπολογιστής τύπου ΜΑΘ 1	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές	1	2.100,00€	
2.4	Φορητός Η/Υ τύπου ΤΜΟΔ2	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές	2	1.880,34€	
2.5	Φορητός Η/Υ τύπου ΤΜΟΔ3	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές	1	1.410,26€	
2.6	Φορητός υπολογιστής με touchscreen τύπου ΤΜΟΔ4	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές	1	897,44€	
2.7	Φορητοί υπολογιστές τύπου ΤΔΕ1	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές	4	2.803,42€	
2.8	Φορητός Υπολογιστής τύπου ΤΟΔΙΤ1	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές	2	2.564,10€	
2.9	Φορητή συσκευή (tablet) τύπου ΤΟΔΙΤ1	30213200-7	Φορητοί υπολογιστές για την εισαγωγή χειρόγραφου	2	854,70€	

			κειμένου με τη χρήση γραφίδας			
2.10	PenTablet τύπου ΠΤΕ3	30213200-7	Φορητοί υπολογιστές για την εισαγωγή χειρόγραφου κειμένου με τη χρήση γραφίδας	1	68,38€	
2.11	Rhablet τύπου ΠΤΕ1	30213200-7	Φορητοί υπολογιστές για την εισαγωγή χειρόγραφου κειμένου με τη χρήση γραφίδας	1	769,22€	
<b>Σύνολο</b>					<b>15.073,50€</b>	
<b>Προϋπολογισμός με ΦΠΑ 17% Ομάδας 2:</b>					<b>17.636,00€</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ 3</b>		<b>ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: - Ειδικός Εργαστηριακός Δικτυακός Εξοπλισμός</b>				
A/A Είδους Ομάδας	Περιγραφή	Κωδικός CPV	Περιγραφή CPV	Ποσότητες (τεμ)	Προϋπολογισμός Προ ΦΠΑ	Συστημικός αριθμός
3.1	Έξυπνα Φωτιστικά	31518000-0	Φωτιστικά σηματοδότησης	10	6.400,00€	<b>113061</b>
3.2	Πύλες	32580000-2	Εξοπλισμός δικτύου δεδομένων	3	3.750,00€	
3.3	Μικροκλιματικοί Σταθμοί	35125100-7	Αισθητήρες	3	2.550,00€	
3.4	IoT κόμβοι	32580000-2	Εξοπλισμός δικτύου δεδομένων	3	750,00€	
3.5	Διαχείριση Πλατφόρμας IoT	48421000-5	Πακέτα λογισμικού διαχείρισης εγκαταστάσεων	1	4.600,00€	
<b>Σύνολο</b>					<b>18.050,00€</b>	
<b>Προϋπολογισμός με ΦΠΑ 17% Ομάδας 3 ειδών 3.1, 3.2, 3.3, 3.4:</b>					<b>15.736,50€</b>	
<b>Προϋπολογισμός με ΦΠΑ 24% Ομάδας 3 είδους 3.5:</b>					<b>5.704,00€</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ 4</b>		<b>ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: Εργαστηριακός Εξοπλισμός Ρομποτικής</b>				
A/A Είδους Ομάδας	Περιγραφή	Κωδικός CPV	Περιγραφή CPV	Ποσότητες (τεμ)	Προϋπολογισμός Προ ΦΠΑ	Συστημικός αριθμός

4.1	Συρταριέρα με 16 συρτάρια	44512000-2	Διάφορα εργαλεία χειρός	20	100,78€	113061
4.2	Μικροελεγκτής	31710000-6	Ηλεκτρονικός εξοπλισμός	6	445,58€	
4.3	Τροφοδοτικό εργαστηρίου	31710000-6	Ηλεκτρονικός εξοπλισμός	6	673,25€	
4.4	Μίνι τρυπάνι	44512000-2	Διάφορα εργαλεία χειρός	7	308,72€	
4.5	Τρυπάνι με εξαρτήματα	44512000-2	Διάφορα εργαλεία χειρός	3	319,93€	
4.6	Σταθμός κόλλησης	44512000-2	Διάφορα εργαλεία χειρός	5	1.480,58€	
4.7	Αισθητήρας θερμοκρασίας και υγρασίας	35125100-7	Αισθητήρες	5	224,28€	
4.8	Αισθητήρας ήχου	35125100-7	Αισθητήρες	5	64,53€	
4.9	Σετ αισθητήρων	35125100-7	Αισθητήρες	10	482,39€	
4.10	Αισθητήρας περιστροφής	35125100-7	Αισθητήρες	5	25,17€	
4.11	Αισθητήρας παλμών	35125100-7	Αισθητήρες	5	204,40€	
4.12	Αισθητήρας πίεσης	35125100-7	Αισθητήρες	5	422,52€	
4.13	Αισθητήρας αφής	35125100-7	Αισθητήρες	10	41,37€	
4.14	Αισθητήρας δονήσεων	35125100-7	Αισθητήρες	10	55,47€	
4.15	Αισθητήρας υπερήχων	35125100-7	Αισθητήρες	30	127,17€	
4.16	Διακόπτης	31710000-6	Ηλεκτρονικός εξοπλισμός	10	27,09€	
4.17	Breadboard	31710000-6	Ηλεκτρονικός εξοπλισμός	10	140,94€	
4.18	Μπαταρία τύπου 1	31440000-2	Μπαταρίες	10	56,75€	
4.19	Μπαταρία τύπου 2	31440000-2	Μπαταρίες	10	48,21€	
4.20	Μπαταρία τύπου 3	31440000-2	Μπαταρίες	10	38,12€	

4.21	Μπαταρία τύπου 4	31440000-2	Μπαταρίες	10	42,22€	
4.22	Servo - Motor DC, Continuous rotation, servomechanism, 6VDC, standard	31710000-6	Ηλεκτρονικός εξοπλισμός	5	79,62€	
4.23	Servo - Motor (servomechanism, 4.8χ6VDC, sub-micro, Torque 4Ncm)	31710000-6	Ηλεκτρονικός εξοπλισμός	10	69,40€	
4.24	Βηματικοί κινητήρες τύπου 1	31710000-6	Ηλεκτρονικός εξοπλισμός	10	229,40€	
4.25	Βηματικοί κινητήρες τύπου 2	31710000-6	Ηλεκτρονικός εξοπλισμός	4	523,93€	
4.26	Βηματικοί κινητήρες τύπου 3	31710000-6	Ηλεκτρονικός εξοπλισμός	5	326,11€	
4.27	Δίκτυο εγγραφής βίντεο δικτύου	32333000-6	Συσκευές εγγραφής ή αναπαραγωγής εικόνας	1	318,72€	
4.28	Κάμερα με υπέρυθρες	32333000-6	Συσκευές εγγραφής ή αναπαραγωγής εικόνας	4	494,34€	
4.29	WiFi Controller	31710000-6	Ηλεκτρονικός εξοπλισμός	1	310,26€	
<b>Σύνολο</b>					<b>7.681,25€</b>	
<b>Προϋπολογισμός με ΦΠΑ 17% Ομάδας 4:</b>					<b>8.987,06€</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ 5</b>		<b>ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: Ειδικός Εργαστηριακός Εξοπλισμός διάχυτης υπολογιστικής – έξυπνων σπιτιών</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδους Ομάδας</b>	<b>Κωδικός CPV</b>	<b>Περιγραφή CPV</b>	<b>Ποσότητες (τεμ)</b>	<b>Προϋπολογισμός Προ ΦΠΑ</b>	<b>Συστημικός αριθμός</b>
5.1	Διακόπτης Διαρροής 4P/63A	31710000-6	Ηλεκτρονικός εξοπλισμός	2	126,15€	<b>113061</b>
5.2	Μικροαυτόματος 2P/20A	31710000-6	Ηλεκτρονικός εξοπλισμός	3	28,21€	
5.3	Μικροαυτόματος	31710000-	Ηλεκτρονικός	3	28,21€	

	2P/25A	6	εξοπλισμός		
5.4	Μικροαυτόματος 2P/16A	31710000- 6	Ηλεκτρονικός εξοπλισμός	3	21,28€
5.5	Μικροαυτόματος 2P/10A	31710000- 6	Ηλεκτρονικός εξοπλισμός	10	70,94€
5.6	Μικροαυτόματος 3P/20A	31710000- 6	Ηλεκτρονικός εξοπλισμός	7	93,93€
5.7	Μικροαυτόματος 3P/40A	31710000- 6	Ηλεκτρονικός εξοπλισμός	3	47,44€
5.8	Πρίζα Ράγας	31710000- 6	Ηλεκτρονικός εξοπλισμός	2	8,38€
5.9	Μετρητής kWh Τριφασικός 63A	31710000- 6	Ηλεκτρονικός εξοπλισμός	1	168,33€
5.10	Λυχνία Ράγας LED	31710000- 6	Ηλεκτρονικός εξοπλισμός	10	23,93€
5.11	Καλώδιο μονοπολικό μαύρο	32520000- 4	Καλώδια και εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών	1	13,16€
5.12	Καλώδιο μονοπολικό μπλε	32520000- 4	Καλώδια και εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών	1	13,16€
5.13	Καλώδιο μονοπολικό κιτρινοπράσινο	32520000- 4	Καλώδια και εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών	1	13,16€
5.14	Καλώδιο μονοπολικό κόκκινο	32520000- 4	Καλώδια και εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών	1	13,16€
5.15	Καλώδιο μονοπολικό καφέ	32520000- 4	Καλώδια και εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών	1	13,16€
5.16	Καλώδιο μονοπολικό μαύρο	32520000- 4	Καλώδια και εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών	1	21,37€
5.17	Καλώδιο μονοπολικό μπλε	32520000- 4	Καλώδια και εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών	1	21,37€
5.18	Καλώδιο μονοπολικό κιτρινοπράσινο	32520000- 4	Καλώδια και εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών	1	21,37€
5.19	Καλώδιο μονοπολικό κόκκινο	32520000- 4	Καλώδια και εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών	1	21,37€
5.20	Καλώδιο	32520000-	Καλώδια και	1	21,37€

	μονοπολικό καφέ	4	εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών		
5.21	Καλώδιο μονοπολικό μαύρο	32520000-4	Καλώδια και εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών	1	6,67€
5.22	Καλώδιο μονοπολικό μπλε	32520000-4	Καλώδια και εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών	1	6,67€
5.23	Καλώδιο μονοπολικό κιτρινοπράσινο	32520000-4	Καλώδια και εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών	1	6,67€
5.24	Καλώδιο μονοπολικό κόκκινο	32520000-4	Καλώδια και εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών	1	6,67€
5.25	Καλώδιο μονοπολικό καφέ	32520000-4	Καλώδια και εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών	1	6,67€
5.26	Καλώδιο μονοπολικό μαύρο	32520000-4	Καλώδια και εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών	1	10,60€
5.27	Καλώδιο μονοπολικό μπλε	32520000-4	Καλώδια και εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών	1	10,60€
5.28	Καλώδιο μονοπολικό κιτρινοπράσινο	32520000-4	Καλώδια και εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών	1	10,60€
5.29	Καλώδιο μονοπολικό κόκκινο	32520000-4	Καλώδια και εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών	1	10,60€
5.30	Καλώδιο μονοπολικό καφέ	32520000-4	Καλώδια και εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών	1	10,60€
5.31	Καλώδιο μονοπολικό μαύρο	32520000-4	Καλώδια και εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών	1	17,09€
5.32	Καλώδιο μονοπολικό μπλε	32520000-4	Καλώδια και εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών	1	17,09€
5.33	Καλώδιο μονοπολικό κιτρινοπράσινο	32520000-4	Καλώδια και εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών	1	17,09€
5.34	Καλώδιο μονοπολικό κόκκινο	32520000-4	Καλώδια και εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών	1	17,09€

5.35	Καλώδιο μονοπολικό καφέ	32520000-4	Καλώδια και εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών	1	17,09€
5.36	Πίνακας Διανομής	31682000-0	Υλικά παροχής ηλεκτρικού ρεύματος	2	170,94€
5.37	Πίνακας Διανομής	31682000-0	Υλικά παροχής ηλεκτρικού ρεύματος	2	24,62€
5.38	Σωλήνας Σπирάλ	31682000-0	Υλικά παροχής ηλεκτρικού ρεύματος	30 μ.	19,23€
5.39	Σωλήνας Σπирάλ	31682000-0	Υλικά παροχής ηλεκτρικού ρεύματος	30 μ.	12,06€
5.40	Σωλήνας Σπирάλ	31682000-0	Υλικά παροχής ηλεκτρικού ρεύματος	30 μ.	28,20€
5.41	Κολάρα Σωλήνων Πλαστικό	31682000-0	Υλικά παροχής ηλεκτρικού ρεύματος	40	42,72€
5.42	Κουτί Επιτοίχιο	31682000-0	Υλικά παροχής ηλεκτρικού ρεύματος	40	47,88€
5.43	Κλεμμοσειρά	31682000-0	Υλικά παροχής ηλεκτρικού ρεύματος	20	20,52€
5.44	Κλεμμοσειρά	31682000-0	Υλικά παροχής ηλεκτρικού ρεύματος	5	5,77€
5.45	Κλεμμοσειρά	31682000-0	Υλικά παροχής ηλεκτρικού ρεύματος	5	8,12€
5.46	ΚΑΠΣ Καλωδίου	31682000-0	Υλικά παροχής ηλεκτρικού ρεύματος	5	12,82€
5.47	Ρελέ Ισχύος	31682000-0	Υλικά παροχής ηλεκτρικού ρεύματος	10	205,13€
5.48	Βοηθητικές Επαφές για Ρελέ	31682000-0	Υλικά παροχής ηλεκτρικού ρεύματος	10	55,56€
5.49	Ρελέ Μεταγωγής	31682000-0	Υλικά παροχής ηλεκτρικού	10	53,85€

			ρεύματος					
5.50	Βάση Ρελέ Ράγας	31682000-0	Υλικά παροχής ηλεκτρικού ρεύματος	10	36,75€			
5.51	Μπουτόν Πράσινο	31682000-0	Υλικά παροχής ηλεκτρικού ρεύματος	12	15,38€			
5.52	Μπουτόν Κόκκινο	31682000-0	Υλικά παροχής ηλεκτρικού ρεύματος	6	7,69€			
5.53	Κουτί για Μπουτόν	31682000-0	Υλικά παροχής ηλεκτρικού ρεύματος	6	15,38€			
5.54	Ηλεκτρικός Κινητήρας (Μοτέρ)	31682000-0	Υλικά παροχής ηλεκτρικού ρεύματος	2	124,79€			
5.55	Λαμπτήρες Φθορισμού	31531000-7	Λαμπτήρες	10	42,74€			
5.56	Λάμπα Πυράκτωσης	31531000-7	Λαμπτήρες	10	10,26€			
5.57	Λάμπα Αλογόνου	31531000-7	Λαμπτήρες	5	4,28€			
5.58	Λάμπα LED σφαιρική	31531000-7	Λαμπτήρες	5	8,98€			
5.59	Ντουί Πλαστικό	31682000-0	Υλικά παροχής ηλεκτρικού ρεύματος	30	15,39€			
5.60	Ballast Συμβατικό	31682000-0	Υλικά παροχής ηλεκτρικού ρεύματος	10	38,46€			
5.61	Ballast Ηλεκτρονικό	31682000-0	Υλικά παροχής ηλεκτρικού ρεύματος	3	41,02€			
<b>Σύνολο</b>					<b>2.029,79€</b>			
<b>Προϋπολογισμός με ΦΠΑ 17% Ομάδας 5:</b>					<b>2.374,85€</b>			
<b>ΟΜΑΔΑ 6</b>		<b>ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: Ειδικός Εργαστηριακός Εξοπλισμός Φυσικής</b>						
<b>A/A</b>	<b>Είδους</b>	<b>Ομάδας</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Κωδικός CPV</b>	<b>Περιγραφή CPV</b>	<b>Ποσότητες (τεμ)</b>	<b>Προϋπολογισμός Προ ΦΠΑ</b>	<b>Συστημικός αριθμός</b>
6.1	Ελατήρια με τιμές από 10 έως 30 N/m.		44550000-0	Ελατήρια		5	25,64€	<b>113061</b>

6.2	Πυκνόμετρο	38425800-8	Πυκνόμετρα	1	42,74€
6.3	Θερμιδόμετρο	38418000-8	Θερμιδόμετρα	2	102,56€
6.4	Βαλλιστικό Γαλβανόμετρο	38300000-8	Όργανα μετρήσεων	1	170,94€
6.5	Πλακέτα δοκιμών (Bread board)	31711000-3	Ηλεκτρονικό υλικό	1	17,09€
6.6	Σετ εργαλείων τύπου ΤΜΟΔ1	44512000-2	Διάφορα εργαλεία χειρός	1	256,41€
6.7	Φορτιστής μπαταριών 12 V	31158100-9	Φορτιστές μπαταριών	1	85,47€
6.8	Μηχανισμός παρακολούθησης του ήλιου δύο διαστάσεων για το ένα από τα δύο διαθέσιμα συστήματα φωτοβολταϊκών του εργαστηρίου	31720000-9	Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός	1	1.282,05€
6.9	Απαριθμητής Geiger	38341400-1	Μετρητές Γκάιγκερ	1	854,70€
6.10	Παθητικός Ανιχνευτής ραδονίου (δοσίμετρα)	38341200-9	Δοσιμετρητές ακτινοβολίας	20	427,36€
6.11	Ανιχνευτής ραδονίου	38430000-8	Όργανα και συσκευές ανίχνευσης και ανάλυσης	1	512,82€
6.12	Ταμπλέτα με στυλό και οθόνη επαφής τύπου ΤΜΟΔ1	30213200-7	Φορητοί υπολογιστές για την εισαγωγή χειρόγραφου κειμένου με τη χρήση γραφίδας	1	427,35€
6.13	Ανιχνευτής ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας RF χαμηλών συχνοτήτων	38341000-7	Όργανα μέτρησης ακτινοβολίας	1	427,35€
6.14	Ανιχνευτής ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας RF υψηλών	38341000-7	Όργανα μέτρησης ακτινοβολίας	1	427,35€

	συχνοτήτων					
<b>Σύνολο</b>						<b>5.059,83€</b>
<b>Προϋπολογισμός με ΦΠΑ 17% Ομάδας 6:</b>						<b>5.920,00€</b>

ΟΜΑΔΑ 7		ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: Όργανα Εργαστηρίων τύπου 1					
A/A Ομάδας	Είδους	Περιγραφή	Κωδικός CPV	Περιγραφή CPV	Ποσότητες (τεμ)	Προϋπολογισμός Προ ΦΠΑ	Συστημικός αριθμός
7.1		Συχνοεπιλεκτικό Πεδιόμετρο (Selective Radiation Meter)	38430000-8	Όργανα και συσκευές ανίχνευσης και ανάλυσης	1	22.733,33 €	113061
<b>Σύνολο</b>						<b>22.733,33€</b>	
<b>Προϋπολογισμός με ΦΠΑ 17% Ομάδας 7:</b>						<b>26.598,00€</b>	
ΟΜΑΔΑ 8		ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: Όργανα Εργαστηρίων τύπου 2					
A/A Ομάδας	Είδους	Περιγραφή	Κωδικός CPV	Περιγραφή CPV	Ποσότητες (τεμ)	Προϋπολογισμός Προ ΦΠΑ	Συστημικός αριθμός
8.1		Μικροσκόπιο	38510000-3	Μικροσκόπια	1	1.709,40€	113061
8.2		Κάμερα Μικροσκοπίου	38519300-9	Προσαρτήματα φωτογραφικά ή βίντεο για μικροσκόπια	1	1.880,34€	
<b>Σύνολο</b>						<b>3.589,74€</b>	
<b>Προϋπολογισμός με ΦΠΑ 17% Ομάδας 8:</b>						<b>4.200,00€</b>	
ΟΜΑΔΑ 9		ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: Όργανα Εργαστηρίων τύπου 3					
A/A Ομάδας	Είδους	Περιγραφή	Κωδικός CPV	Περιγραφή CPV	Ποσότητες (τεμ)	Προϋπολογισμός Προ ΦΠΑ	Συστημικός αριθμός
9.1		GPS Γενικής Χρήσης	38112100-4	Συστήματα παγκόσμιας πλοήγησης και παγκόσμιου προσδιορισμού θέσης (GPS ή ισοδύναμα)	25	4.273,50€	113061

9.2	GPS χειρός	38112100-4	Συστήματα παγκόσμιας πλοήγησης και παγκόσμιου προσδιορισμού θέσης (GPS ή ισοδύναμα)	2	854,70€		
9.3	Αποστασιόμετρο Laser 800m	38410000-2	Όργανα μέτρησης	2	341,88€		
9.4	Γεωλογικό Σφυρί	38200000-7	Γεωλογικά και γεωφυσικά όργανα	15	897,44€		
9.5	Λούπα μεταλλική X10	38200000-7	Γεωλογικά και γεωφυσικά όργανα	20	170,94€		
9.6	Καμπυλόμετρο	38410000-2	Όργανα μέτρησης	20	512,82€		
9.7	Στερεοσκοπικά Γυαλιά για Αεροφωτογραφίες	38634000-8	Οπτικά μικροσκόπια	20	341,88€		
9.8	Στερεοσκόπιο Τριοφθάλμιο Εργαστηρίου	38634000-8	Οπτικά μικροσκόπια	2	1.025,64€		
9.9	Παχύμετρο	38410000-2	Όργανα μέτρησης	5	128,20€		
<b>Σύνολο</b>					<b>8.547,00€</b>		
<b>Προϋπολογισμός με ΦΠΑ 17% Ομάδας 9:</b>					<b>10.000,00€</b>		
<b>ΟΜΑΔΑ 10</b>		<b>ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: Όργανα Εργαστηρίων τύπου 4</b>					
A/A Ομάδας	Είδους	Περιγραφή	Κωδικός CPV	Περιγραφή CPV	Ποσότητες (τεμ)	Προϋπολογισμός Προ ΦΠΑ	Συστημικός αριθμός
10.1		Διοφθάλμιο οπτικό μικροσκόπιο	38510000-3	Μικροσκόπια	11	4.743,58€	113061
10.2		Διοφθάλμιο στερεοσκόπιο	38510000-3	Μικροσκόπια	11	3.243,59€	
<b>Σύνολο</b>					<b>7.987,17€</b>		
<b>Προϋπολογισμός με ΦΠΑ 17% Ομάδας 10:</b>					<b>9.345,00€</b>		
<b>ΟΜΑΔΑ 11</b>		<b>ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: Όργανα Εργαστηρίων τύπου 5</b>					
A/A Ομάδας	Είδους	Περιγραφή	Κωδικός CPV	Περιγραφή CPV	Ποσότητες (τεμ)	Προϋπολογισμός	Συστημικός

					Προ ΦΠΑ	αριθμός	
11.1	Ψηφιακό υδρογραφικό βυθόμετρο	38290000-4	Όργανα και συσκευές τοπογραφικά, υδρογραφικά, ωκεανογραφικά και υδρολογικά	1	8.034,19€	113061	
<b>Σύνολο</b>					<b>8.034,19€</b>		
<b>Προϋπολογισμός με ΦΠΑ 17% Ομάδας 11:</b>					<b>9.400,00€</b>		
<b>ΟΜΑΔΑ 12</b>		<b>ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: Όργανα Εργαστηρίων τύπου 6</b>					
A/A Ομάδας	Είδους	Περιγραφή	Κωδικός CPV	Περιγραφή CPV	Ποσότητες (τεμ)	Προϋπολογισμός Προ ΦΠΑ	Συστημικός αριθμός
12.1		Ακουστικός απελευθερωτής για ελαφρύ εξοπλισμό (CTD)	38000000-5	Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	5.128,21€	113061
<b>Σύνολο</b>					<b>5.128,21€</b>		
<b>Προϋπολογισμός με ΦΠΑ 17% Ομάδας 12:</b>					<b>6.000,00€</b>		
<b>ΟΜΑΔΑ 13</b>		<b>ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: Όργανα Εργαστηρίων τύπου 7</b>					
A/A Ομάδας	Είδους	Περιγραφή	Κωδικός CPV	Περιγραφή CPV	Ποσότητες (τεμ)	Προϋπολογισμός Προ ΦΠΑ	Συστημικός αριθμός
13.1		Καταγραφικό θερμοκρασίας - σχετικής υγρασίας	38126300-7	Επίγειες συσκευές παρατήρησης θερμοκρασίας ή υγρασίας	2	786,32€	113061
13.2		Καταγραφικό όργανο ορατής και υπεριώδους ακτινοβολίας	38000000-5	Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	641,03€	
<b>Σύνολο</b>					<b>1.427,35€</b>		
<b>Προϋπολογισμός με ΦΠΑ 17% Ομάδας 13:</b>					<b>1.670,00€</b>		
<b>ΟΜΑΔΑ 14</b>		<b>ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: Εξοπλισμός Ήχου-Εικόνας</b>					
A/A	Είδους	Περιγραφή	Κωδικός CPV	Περιγραφή CPV	Ποσότητες (τεμ)	Προϋπολο	Συστημι

Ομάδας					γισμός Προ ΦΠΑ	κός αριθμός
14.1	Ολοκληρωμένο ηχοσύστημα CD player, με ηχεία μεγάλης ισχύος, CD-Audio, CD-R/-RW (MP3/WMA)	30233152-1	Συσκευές ανάγνωσης ή/και αντιγραφής ψηφιακών βιντεοδίσκων (DVD)	1	769,23€	113060
14.2	Φορητό ηχοσύστημα CD player	30233152-1	Συσκευές ανάγνωσης ή/και αντιγραφής ψηφιακών βιντεοδίσκων (DVD)	1	256,41€	
14.3	Φωτογραφική Μηχανή τύπου 1	38650000-6	Φωτογραφικός εξοπλισμός	5	1.794,87€	
14.4	Φωτογραφική Μηχανή τύπου 2	38650000-6	Φωτογραφικός εξοπλισμός	5	1.794,87€	
14.5	Κάμερα με 2 κάρτες μνήμης 64MB	32333000-6	Συσκευές εγγραφής ή αναπαραγωγής εικόνας	1	1.111,11€	
14.6	Μικρόφωνο για κάμερα	32340000-8	Μικρόφωνα και μεγάφωνα	1	222,22€	
14.7	Τρίποδο για Βίντεο (πόδια αλουμινίου)	38650000-6	Φωτογραφικός εξοπλισμός	1	256,41€	
14.8	Μίκτης ήχου (4-καναλος)	32342410-9	Εξοπλισμός ήχου	1	256,41€	
14.9	Μικρόφωνο χειρός	32340000-8	Μικρόφωνα και μεγάφωνα	1	213,68€	
14.10	Ασύρματο σύστημα με δύο μικρόφωνα	32340000-8	Μικρόφωνα και μεγάφωνα	1	512,82€	
14.11	Ψηφιακό μαγνητόφωνο τύπου 1	32342410-9	Εξοπλισμός ήχου	10	1.666,67€	
14.12	Ψηφιακό μαγνητόφωνο τύπου 2	32342410-9	Εξοπλισμός ήχου	6	948,72€	

14.13	Ψηφιακό μαγνητόφωνο τύπου 3	32342410-9	Εξοπλισμός ήχου	1	273,50€		
14.14	Tool-kit απομαγνητοφώ νησης	32342410-9	Εξοπλισμός ήχου	3	384,62€		
14.15	Soundbar τύπου ΤΔΕ1	32340000-8	Μικρόφωνα και μεγάφωνα	1	213,66€		
14.16	Οθόνη τύπου ΠΤΕ3 και ΠΤΕ1	30231310-3	Επίπεδες οθόνες	1	564,10€		
14.17	Τηλεόραση LCD	32300000-6	Τηλεοράσεις και ραδιόφωνα, συσκευές εγγραφής και αναπαραγωγής ήχου ή εικόνας	1	426,50€		
<b>Σύνολο</b>					<b>11.665,80€</b>		
<b>Προϋπολογισμός με ΦΠΑ 17% Ομάδας 14:</b>					<b>13.649,00€</b>		
<b>ΟΜΑΔΑ 15</b>		<b>ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: Έπιπλα τύπου 1</b>					
<b>A/A Ομάδας</b>	<b>Είδους</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Κωδικός CPV</b>	<b>Περιγραφή CPV</b>	<b>Ποσότητες (τεμ)</b>	<b>Προϋπολο γισμός Προ ΦΠΑ</b>	<b>Συστημ ικός αριθμό ς</b>
15.1		Καρέκλα Επισκέπτη τύπου ΤΚΑΙ	39100000-3	Έπιπλα	11	376,07€	<b>113062</b>
15.2		Γραφεία εργασίας τύπου ΤΚΑΙ	39100000-3	Έπιπλα	9	461,54€	
15.3		Γραφείο συνεδριάσεων- συσκέψεων τύπου ΤΔΕ1	39100000-3	Έπιπλα	1	170,94€	
15.4		Καρέκλα γραφείου συνεργασίας με μπράτσα τύπου ΤΔΕ1	39100000-3	Έπιπλα	4	427,35€	
15.5		Πάγκοι Υπολογιστών τύπου ΤΜΟΔ1	39100000-3	Έπιπλα	5	384,62€	
15.6		Καρέκλες Γραφείου	39100000-3	Έπιπλα	9	307,69€	

	τύπου ΤΜΟΔ1						
15.7	Βιβλιοθήκη τύπου ΤΜΟΔ1	39100000-3	Έπιπλα	2	85,47€		
15.8	Τραπέζι εργασίας 8 ατόμων τύπου ΤΜΟΔ1	39100000-3	Έπιπλα	1	136,75€		
15.9	Σκαμπό Τροχήλατο Εργασίας για Μικροσκόπιο διαδρομής 63- 77εκ	39100000-3	Έπιπλα	2	170,94€		
15.10	Καρέκλα- Σκαμπό Υπερυψωμένη	39100000-3	Έπιπλα	1	94,02€		
15.11	Γραφείο τύπου ΤΜΟΔ1	39100000-3	Έπιπλα	2	239,32€		
15.12	Καρέκλα γραφείου τύπου ΤΜΟΔ1	39100000-3	Έπιπλα	2	384,62€		
15.13	Πάγκοι Υπολογιστών τύπου ΜΑΘ1	39100000-3	Έπιπλα	16	1.728,00€		
15.14	Καρέκλες επισκέπτη τύπου ΜΑΘ1	39100000-3	Έπιπλα	34	639,30€		
15.15	Γραφείο τύπου ΜΑΘ 1	39100000-3	Έπιπλα	1	170,94€		
<b>Σύνολο</b>					<b>5.777,57€</b>		
<b>Προϋπολογισμός με ΦΠΑ 17% Ομάδας 15:</b>					<b>6.759,76€</b>		
<b>ΟΜΑΔΑ 16</b>		<b>ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: Έπιπλα τύπου 2</b>					
<b>A/A Ομάδας</b>	<b>Είδους</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Κωδικός CPV</b>	<b>Περιγραφή CPV</b>	<b>Ποσότητες (τεμ)</b>	<b>Προϋπολο γισμός Προ ΦΠΑ</b>	<b>Συστημ ικός αριθμό ς</b>
16.1		Πάγκοι εργασίας 100X75	39180000-7	Έπιπλα εργαστηρίου	15	923,07€	<b>113062</b>
16.2		Ντουλάπες 180X80X40	39100000-3	Έπιπλα	5	769,23€	
16.3		Καρέκλες	39100000-3	Έπιπλα	30	512,82€	

	τύπου ΜΠΕΣ1							
16.4	Συρταριέρες γραφείου τύπου ΜΠΕΣ1	39100000-3	Έπιπλα	15	1.153,84€			
16.5	Ραφιέρες τοίχου τύπου ΜΠΕΣ1	39100000-3	Έπιπλα	10	570,94€			
<b>Σύνολο</b>					<b>3.929,90€</b>			
<b>Προϋπολογισμός με ΦΠΑ 17% Ομάδας 16:</b>					<b>4.597,98€</b>			
<b>ΟΜΑΔΑ 17</b>		<b>ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: Ασπροπίνακες</b>						
A/A Ομάδας	Είδους	Περιγραφή	Κωδικός CPV	Περιγραφή CPV	Ποσότητες (τεμ)	Προϋπολογισμός Προ ΦΠΑ	Συστημικός αριθμός	
17.1		Ασπροπίνακας με πλάτος 2,00 μέτρα	39292000-5	Σχολικές πλάκες ή πίνακες με επιφάνεια ή όργανα γραφής ή σχεδίασης	1	95,73€	113062	
17.2		Ασπροπίνακας με πλάτος 2,40 μέτρα	39292000-5	Σχολικές πλάκες ή πίνακες με επιφάνεια ή όργανα γραφής ή σχεδίασης	1	128,20€		
<b>Σύνολο</b>					<b>223,93€</b>			
<b>Προϋπολογισμός με ΦΠΑ 17% Ομάδας 17:</b>					<b>262,00€</b>			
<b>ΟΜΑΔΑ 18</b>		<b>ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: Πιπέτες</b>						
A/A Ομάδας	Είδους	Περιγραφή	Κωδικός CPV	Περιγραφή CPV	Ποσότητες (τεμ)	Προϋπολογισμός Προ ΦΠΑ	Συστημικός αριθμός	
18.1		ΠΙΠΕΤΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ 5-50 μl	38437100-8	Σιφώνια (πιπέτες)	1	94,87€	113061	
18.2		ΠΙΠΕΤΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ 100-1000 μl	38437100-8	Σιφώνια (πιπέτες)	1	94,87€		
<b>Σύνολο</b>					<b>189,74€</b>			
<b>Προϋπολογισμός με ΦΠΑ 17% Ομάδας 18:</b>					<b>222,00€</b>			

Προσφορές υποβάλλονται είτε για μία Ομάδα, είτε για περισσότερες Ομάδες, είτε για το σύνολο των Ομάδων.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **εκατόν σαράντα τριών χιλιάδων οκτακοσίων ενενήντα επτά ευρώ και πενήντα δύο λεπτών (143.897,52€)** προ ΦΠΑ και ΦΠΑ 17% ποσού είκοσι τριών χιλιάδων εξακοσίων ογδόντα ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτών **(23.680,58€)** και ΦΠΑ 24% ποσού χιλίων εκατον τεσσάρων ευρώ **(1.104,00€)**.

Η συνολική αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **εκατόν εξήντα οκτώ χιλιάδων εξακοσίων ογδόντα δύο ευρώ και δέκα λεπτών (168.682,10€)** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 17% & 24%.

	Καθαρή Αξία σε €	ΦΠΑ 17% σε €	ΦΠΑ 24% σε €	ΣΥΝΟΛΟ σε €
<b>Σύνολα στο 17%</b>	139.297,52	23.680,58	0,00	162.978,10
<b>Σύνολα στο 24%</b>	4.600,00	0,00	1.104,00	5.704,00
	<b>143.897,52</b>	<b>23.680,58</b>	<b>1.104,00</b>	<b>168.682,10</b>

Ειδικότερα:

#### Πίνακας Προϋπολογισμού Ομάδων

Περιγραφή	Ποσό σε € προ ΦΠΑ	Ποσό ΦΠΑ 17%	Ποσό ΦΠΑ 24%	Προϋπολογισμός σε € με ΦΠΑ
Ομάδα 1	16.769,22	2.850,77		19.620,00
Ομάδα 2	15.073,50	2.562,50		17.636,00
Ομάδα 3	18.050,00	2.286,50	1.104,00	21.440,50
Ομάδα 4	7.681,25	1.305,81		8.987,06
Ομάδα 5	2.029,79	345,06		2.374,85
Ομάδα 6	5.059,83	860,17		5.920,00
Ομάδα 7	22.733,33	3.864,67		26.598,00
Ομάδα 8	3.589,74	610,26		4.200,00
Ομάδα 9	8.547,00	1.452,99		10.000,00
Ομάδα 10	7.987,17	1.357,82		9.345,00
Ομάδα 11	8.034,19	1.365,81		9.400,00
Ομάδα 12	5.128,21	871,79		6.000,00
Ομάδα 13	1.427,35	242,65		1.670,00
Ομάδα 14	11.665,80	1.983,19		13.649,00
Ομάδα 15	5.777,57	982,19		6.759,76
Ομάδα 16	3.929,90	668,08		4.597,98
Ομάδα 17	223,93	38,07		262,00
Ομάδα 18	189,74	32,26		222,00

<b>Σύνολα</b>	<b>143.897,52</b>	<b>23.680,58</b>	<b>1.104,00</b>	<b>168.682,10</b>
---------------	-------------------	------------------	-----------------	-------------------

**Πίνακας Κατανομών ειδών ανά Πανεπιστημιακή Μονάδα**

Είδος	Περιγραφή	Συνολικές Ποσότητες	Ποσότητες Χίου	Ποσότητες Σάμου	Ποσότητες Λέσβου	Ποσότητες Λήμνου
<b>Ομάδα 1</b>	<b>Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές και Οθόνες</b>					
1.1	Υπολογιστής υψηλών απαιτήσεων	1	1	0	0	0
1.2	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής πλήρης τύπου ΤΜΟΔ2	6	6	0	0	0
1.3	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής τύπου ΤΜΟΔ3	1	1	0	0	0
1.4	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής τύπου ΤΜΟΔ4	1	1	0	0	0
1.5	Εξυπηρετητής (server) τύπου ΤΜΟΔ	1	1	0	0	0
	<b>Ποσότητα Ομάδας 1</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Ομάδα 2</b>	<b>Φορητοί Υπολογιστές και tablets</b>					
2.1	Φορητοί υπολογιστές τύπου ΤΚΑΙ1	2	0	0	2	0
2.2	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (τύπου Κ1)	1	0	0	1	0
2.3	Φορητός Υπολογιστής τύπου ΜΑΘ 1	1	0	1	0	0
2.4	Φορητός Η/Υ τύπου ΤΜΟΔ2	2	2	0	0	0
2.5	Φορητός Η/Υ τύπου ΤΜΟΔ3	1	1	0	0	0
2.6	Φορητός υπολογιστής με touchscreen τύπου ΤΜΟΔ4	1	1	0	0	0
2.7	Φορητοί υπολογιστές τύπου ΤΔΕ1	4	4	0	0	0
2.8	Φορητός Υπολογιστής τύπου ΤΟΔΙΤ1	2	2	0	0	0
2.9	Φορητή συσκευή (tablet) τύπου ΤΟΔΙΤ1	2	2	0	0	0
2.10	PenTablet τύπου ΠΤΕ3	1	0	0	1	0
2.11	Phablet τύπου ΠΤΕ1	1	0	0	1	0
	<b>Ποσότητα Ομάδας 2</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>
<b>Ομάδα 3</b>	<b>Ειδικός Εργαστηριακός Δικτυακός Εξοπλισμός</b>					
3.1	Έξυπνα Φωτιστικά	10	0	10	0	0
3.2	Πύλες	3	0	3	0	0

Είδος	Περιγραφή	Συνολικές Ποσότητες	Ποσότητες Χίου	Ποσότητες Σάμου	Ποσότητες Λέσβου	Ποσότητες Λήμνου
3.3	Μικροκλιματικοί Σταθμοί	3	0	3	0	0
3.4	IoT κόμβοι	3	0	3	0	0
3.5	Διαχείριση Πλατφόρμας IoT	1	0	1	0	0
	<b>Ποσότητα Ομάδας 3</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Ομάδα 4</b>	<b>Εργαστηριακός Εξοπλισμός Ρομποτικής</b>					
4.1	Συρταριέρα με 16 συρτάρια	20	0	20	0	0
4.2	Μικροελεγκτής	6	0	6	0	0
4.3	Τροφοδοτικό εργαστηρίου	6	0	6	0	0
4.4	Μίνι τρυπάνι	7	0	7	0	0
4.5	Τρυπάνι με εξαρτήματα	3	0	3	0	0
4.6	Σταθμός κόλλησης	5	0	5	0	0
4.7	Αισθητήρας θερμοκρασίας και υγρασίας	5	0	5	0	0
4.8	Αισθητήρας ήχου	5	0	5	0	0
4.9	Σετ αισθητήρων	10	0	10	0	0
4.10	Αισθητήρας περιστροφής	5	0	5	0	0
4.11	Αισθητήρας παλμών	5	0	5	0	0
4.12	Αισθητήρας πίεσης	5	0	5	0	0
4.13	Αισθητήρας αφής	10	0	10	0	0
4.14	Αισθητήρας δονήσεων	10	0	10	0	0
4.15	Αισθητήρας υπερήχων	30	0	30	0	0
4.16	Διακόπτης	10	0	10	0	0
4.17	Breadboard	10	0	10	0	0
4.18	Μπαταρία τύπου 1	10	0	10	0	0
4.19	Μπαταρία τύπου 2	10	0	10	0	0
4.20	Μπαταρία τύπου 3	10	0	10	0	0
4.21	Μπαταρία τύπου 4	10	0	10	0	0
4.22	Servo - Motor DC, Continuous rotation, servomechanism, 6VDC, standard	5	0	5	0	0
4.23	Servo - Motor (servomechanism, 4.8x6VDC, sub-micro, Torque 4Ncm)	10	0	10	0	0

Είδος	Περιγραφή	Συνολικές Ποσότητες	Ποσότητες Χίου	Ποσότητες Σάμου	Ποσότητες Λέσβου	Ποσότητες Λήμνου
4.24	Βηματικοί κινητήρες τύπου 1	10	0	10	0	0
4.25	Βηματικοί κινητήρες τύπου 2	4	0	4	0	0
4.26	Βηματικοί κινητήρες τύπου 3	5	0	5	0	0
4.27	Δίκτυο εγγραφής βίντεο δικτύου	1	0	1	0	0
4.28	Κάμερα με υπέρυθρες	4	0	4	0	0
4.29	WiFi Controller	1	0	1	0	0
	<b>Ποσότητα Ομάδας 4</b>	<b>232</b>	<b>0</b>	<b>232</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Ομάδα 5</b>	<b>Ειδικός Εργαστηριακός Εξοπλισμός διάχυτης υπολογιστικής – έξυπνων σπιτιών</b>					
5.1	Διακόπτης Διαρροής 4P/63A	2	0	2	0	0
5.2	Μικροαυτόματος 2P/20A	3	0	3	0	0
5.3	Μικροαυτόματος 2P/25A	3	0	3	0	0
5.4	Μικροαυτόματος 2P/16A	3	0	3	0	0
5.5	Μικροαυτόματος 2P/10A	10	0	10	0	0
5.6	Μικροαυτόματος 3P/20A	7	0	7	0	0
5.7	Μικροαυτόματος 3P/40A	3	0	3	0	0
5.8	Πρίζα Ράγας	2	0	2	0	0
5.9	Μετρητής kWh Τριφασικός 63A	1	0	1	0	0
5.10	Λυχνία Ράγας LED	10	0	10	0	0
5.11	Καλώδιο μονοπολικό μαύρο	1	0	1	0	0
5.12	Καλώδιο μονοπολικό μπλε	1	0	1	0	0
5.13	Καλώδιο μονοπολικό κιτρινοπράσινο	1	0	1	0	0
5.14	Καλώδιο μονοπολικό κόκκινο	1	0	1	0	0
5.15	Καλώδιο μονοπολικό καφέ	1	0	1	0	0
5.16	Καλώδιο μονοπολικό μαύρο	1	0	1	0	0
5.17	Καλώδιο μονοπολικό μπλε	1	0	1	0	0
5.18	Καλώδιο μονοπολικό κιτρινοπράσινο	1	0	1	0	0
5.19	Καλώδιο μονοπολικό κόκκινο	1	0	1	0	0
5.20	Καλώδιο μονοπολικό καφέ	1	0	1	0	0
5.21	Καλώδιο μονοπολικό μαύρο	1	0	1	0	0
5.22	Καλώδιο μονοπολικό μπλε	1	0	1	0	0
5.23	Καλώδιο μονοπολικό κιτρινοπράσινο	1	0	1	0	0

Είδος	Περιγραφή	Συνολικές Ποσότητες	Ποσότητες Χίου	Ποσότητες Σάμου	Ποσότητες Λέσβου	Ποσότητες Λήμνου
5.24	Καλώδιο μονοπολικό κόκκινο	1	0	1	0	0
5.25	Καλώδιο μονοπολικό καφέ	1	0	1	0	0
5.26	Καλώδιο μονοπολικό μαύρο	1	0	1	0	0
5.27	Καλώδιο μονοπολικό μπλε	1	0	1	0	0
5.28	Καλώδιο μονοπολικό κιτρινοπράσινο	1	0	1	0	0
5.29	Καλώδιο μονοπολικό κόκκινο	1	0	1	0	0
5.30	Καλώδιο μονοπολικό καφέ	1	0	1	0	0
5.31	Καλώδιο μονοπολικό μαύρο	1	0	1	0	0
5.32	Καλώδιο μονοπολικό μπλε	1	0	1	0	0
5.33	Καλώδιο μονοπολικό κιτρινοπράσινο	1	0	1	0	0
5.34	Καλώδιο μονοπολικό κόκκινο	1	0	1	0	0
5.35	Καλώδιο μονοπολικό καφέ	1	0	1	0	0
5.36	Πίνακας Διανομής	2	0	2	0	0
5.37	Πίνακας Διανομής	2	0	2	0	0
5.38	Σωλήνας Σπιράλ	30 μ.	0	30 μ.	0	0
5.39	Σωλήνας Σπιράλ	30 μ.	0	30 μ.	0	0
5.40	Σωλήνας Σπιράλ	30 μ.	0	30 μ.	0	0
5.41	Κολάρα Σωλήνων Πλαστικό	40	0	40	0	0
5.42	Κουτί Επιτοίχιο	40	0	40	0	0
5.43	Κλεμμοσειρά	20	0	20	0	0
5.44	Κλεμμοσειρά	5	0	5	0	0
5.45	Κλεμμοσειρά	5	0	5	0	0
5.46	ΚΑΠΣ Καλωδίου	5	0	5	0	0
5.47	Ρελέ Ισχύος	10	0	10	0	0
5.48	Βοηθητικές Επαφές για Ρελέ	10	0	10	0	0
5.49	Ρελέ Μεταγωγής	10	0	10	0	0
5.50	Βάση Ρελέ Ράγας	10	0	10	0	0
5.51	Μπουτόν Πράσινο	12	0	12	0	0
5.52	Μπουτόν Κόκκινο	6	0	6	0	0
5.53	Κουτί για Μπουτόν	6	0	6	0	0
5.54	Ηλεκτρικός Κινητήρας (Μοτέρ)	2	0	2	0	0
5.55	Λαμπτήρες Φθορισμού	10	0	10	0	0

Είδος	Περιγραφή	Συνολικές Ποσότητες	Ποσότητες Χίου	Ποσότητες Σάμου	Ποσότητες Λέσβου	Ποσότητες Λήμνου
5.56	Λάμπα Πυράκτωσης	10	0	10	0	0
5.57	Λάμπα Αλογόνου	5	0	5	0	0
5.58	Λάμπα LED σφαιρική	5	0	5	0	0
5.59	Ντουί Πλαστικό	30	0	30	0	0
5.60	Ballast Συμβατικό	10	0	10	0	0
5.61	Ballast Ηλεκτρονικό	3	0	3	0	0
	<b>Ποσότητα Ομάδας 5</b>	<b>417</b>	<b>0</b>	<b>417</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Ομάδα 6</b>	<b>Ειδικός Εργαστηριακός Εξοπλισμός Φυσικής</b>					
6.1	Ελατήρια με τιμές από 10 έως 30 N/m.	5	5	0	0	0
6.2	Πυκνόμετρο	1	1	0	0	0
6.3	Θερμιδόμετρο	2	2	0	0	0
6.4	Βαλλιστικό γαλβανόμετρο	1	1	0	0	0
6.5	Πλακέτα δοκιμών (Breadboard)	1	1	0	0	0
6.6	Σετ εργαλείων τύπου ΤΜΟΔ1	1	1	0	0	0
6.7	Φορτιστής μπαταριών 12 V	1	1	0	0	0
6.8	Μηχανισμός παρακολούθησης του ήλιου δύο διαστάσεων για το ένα από τα δύο διαθέσιμα συστήματα φωτοβολταϊκών τουεργαστηρίου	1	1	0	0	0
6.9	Απαριθμητής Geiger	1	1	0	0	0
6.10	Παθητικός Ανιχνευτής ραδονίου (δοσίμετρα)	20	20	0	0	0
6.11	Ανιχνευτής ραδονίου	1	1	0	0	0
6.12	Ταμπλετα με στυλό και οθόνη επαφής τύπου ΤΜΟΔ1	1	1	0	0	0
6.13	Ανιχνευτής ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας RF χαμηλών συχνοτήτων	1	1	0	0	0
6.14	Ανιχνευτής ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας RF υψηλών συχνοτήτων	1	1	0	0	0
	<b>Ποσότητα Ομάδας 6</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Ομάδα 7</b>	<b>Όργανα Εργαστηρίων τύπου 1</b>					
7.1	Συχνοεπιλεκτικό Πεδιόμετρο (Selective Radiation Meter)	1	0	1	0	0
	<b>Ποσότητα Ομάδας 7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Είδος	Περιγραφή	Συνολικές Ποσότητες	Ποσότητες Χίου	Ποσότητες Σάμου	Ποσότητες Λέσβου	Ποσότητες Λήμνου
<b>Ομάδα 8</b>	<b>Όργανα Εργαστηρίων τύπου 2</b>					
8.1	Μικροσκόπιο	1	1	0	0	0
8.2	Κάμερα Μικροσκοπίου	1	1	0	0	0
	<b>Ποσότητα Ομάδας 8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Ομάδα 9</b>	<b>Όργανα Εργαστηρίων τύπου 3</b>					
9.1	GPS Γενικής Χρήσης	25	0	0	25	0
9.2	GPS χειρός	2	0	0	2	0
9.3	Αποστασιόμετρο Laser 800m	2	0	0	2	0
9.4	Γεωλογικό Σφυρί	15	0	0	15	0
9.5	Λούπα μεταλλική Χ10	20	0	0	20	0
9.6	Καμπυλόμετρο	20	0	0	20	0
9.7	Στερεοσκοπικά Γυαλιά για Αεροφωτογραφίες	20	0	0	20	0
9.8	Στερεοσκόπιο Τριοφθάλμιο Εργαστηρίου	2	0	0	2	0
9.9	Παχύμετρο	5	0	0	5	0
	<b>Ποσότητα Ομάδας 9</b>	<b>111</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>111</b>	<b>0</b>
<b>Ομάδα 10</b>	<b>Όργανα Εργαστηρίων τύπου 4</b>					
10.1	Διοφθάλμιο οπτικό μικροσκόπιο	11	0	0	11	0
10.2	Διοφθάλμιο στερεοσκόπιο	11	0	0	11	0
	<b>Ποσότητα Ομάδας 10</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>0</b>
<b>Ομάδα 11</b>	<b>Όργανα Εργαστηρίων τύπου 5</b>					
11.1	Ψηφιακό υδρογραφικό βυθόμετρο	1	0	0	1	0
	<b>Ποσότητα Ομάδας 11</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>Ομάδα 12</b>	<b>Όργανα Εργαστηρίων τύπου 6</b>					
12.1	Ακουστικός απελευθερωτής για ελαφρύ εξοπλισμό (CTD)	1	0	0	1	0
	<b>Ποσότητα Ομάδας 12</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>Ομάδα 13</b>	<b>Όργανα Εργαστηρίων τύπου 7</b>					
13.1	Καταγραφικό θερμοκρασίας - σχετικής υγρασίας	2	0	0	2	0

Είδος	Περιγραφή	Συνολικές Ποσότητες	Ποσότητες Χίου	Ποσότητες Σάμου	Ποσότητες Λέσβου	Ποσότητες Λήμνου
13.2	Καταγραφικό όργανο ορατής και υπεριώδους ακτινοβολίας	1	0	0	1	0
	<b>Ποσότητα Ομάδας 13</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
<b>Ομάδα 14</b>	<b>Εξοπλισμός Ήχου-Εικόνας</b>					
14.1	Ολοκληρωμένο ηχοσύστημα CD player, με ηχεία μεγάλης ισχύος, CD-Audio, CD-R/-RW (MP3/WMA)	1	1	0	0	0
14.2	Φορητό ηχοσύστημα CD player	1	1	0	0	0
14.3	Φωτογραφική Μηχανή τυπου 1	5	0	0	5	0
14.4	Φωτογραφική Μηχανή τύπου 2	5	0	0	5	0
14.5	Κάμερα με 2 κάρτες μνήμης 64MB	1	0	0	1	0
14.6	Μικρόφωνο για κάμερα	1	0	0	1	0
14.7	Τρίποδο για Βίντεο(πόδια αλουμινίου)	1	0	0	1	0
14.8	Μίκτης ήχου (4-καναλος)	1	0	0	1	0
14.9	Μικρόφωνο χειρός	1	0	0	1	0
14.10	Ασύρματο σύστημα με δύο μικρόφωνα	1	0	0	1	0
14.11	Ψηφιακό μαγνητόφωνο τύπου 1	10	0	0	10	0
14.12	Ψηφιακό μαγνητόφωνο τύπου 2	6	0	0	6	0
14.13	Ψηφιακό μαγνητόφωνο τύπου 3	1	0	0	1	0
14.14	Tool-kit απομαγνητοφώνησης	3	0	0	3	0
14.15	Soundbar τύπου ΤΔΕ1	1	1	0	0	0
14.16	Οθόνη τύπου ΠΤΕ3 και ΠΤΕ1	1	0	0	1	0
14.17	Τηλεόραση LCD	1	0	0	1	0
	<b>Ποσότητα Ομάδας 14</b>	<b>41</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>0</b>
<b>Ομάδα 15</b>	<b>Έπιπλα τύπου 1</b>					
15.1	Καρέκλα Επισκέπτη τύπου ΤΚΑΙ	11	0	0	11	0
15.2	Γραφεία εργασίας τύπου ΤΚΑΙ	9	0	0	9	0
15.3	Γραφείο συνεδριάσεων-συσκέψεων τύπου ΤΔΕ1	1	1	0	0	0

Είδος	Περιγραφή	Συνολικές Ποσότητες	Ποσότητες Χίου	Ποσότητες Σάμου	Ποσότητες Λέσβου	Ποσότητες Λήμνου
15.4	Καρέκλα γραφείου συνεργασίας με μπράτσα τύπου ΤΔΕ1	4	4	0	0	0
15.5	Πάγκοι Υπολογιστών τύπου ΤΜΟΔ1	5	5	0	0	0
15.6	Καρέκλες Γραφείου τύπου ΤΜΟΔ1	9	9	0	0	0
15.7	Βιβλιοθήκη τύπου ΤΜΟΔ1	2	2	0	0	0
15.8	Τραπέζι εργασίας 8 ατόμων τύπου ΤΜΟΔ1	1	1	0	0	0
15.9	Σκαμπό Τροχήλατο Εργασίας για Μικροσκόπιο διαδρομής 63-77εκ	2	2	0	0	0
15.10	Καρέκλα-Σκαμπό Υπερυψωμένη	1	1	0	0	0
15.11	Γραφείο τύπου ΤΜΟΔ1	2	2	0	0	0
15.12	Καρέκλα γραφείου τύπου ΤΜΟΔ1	2	2	0	0	0
15.13	Πάγκοι Υπολογιστών τύπου ΜΑΘ1	16	0	16	0	0
15.14	Καρέκλες επισκέπτη τύπου ΜΑΘ1	34	0	34	0	0
15.15	Γραφείο τύπου ΜΑΘ 1	1	0	1	0	0
	<b>Ποσότητα Ομάδας 15</b>	<b>100</b>	<b>29</b>	<b>51</b>	<b>20</b>	<b>0</b>
<b>Ομάδα 16</b>	<b>Έπιπλα τύπου 2</b>					
16.1	Πάγκοι εργασίας 100X75	15	0	15	0	0
16.2	Ντουλάπες 180X80x40	5	0	5	0	0
16.3	Καρέκλες τύπου ΜΠΕΣ1	30	0	30	0	0
16.4	Συρταριέρες γραφείου τύπου ΜΠΕΣ1	15	0	15	0	0
16.5	Ραφιέρες τοίχου τύπου ΜΠΕΣ1	10	0	10	0	0
	<b>Ποσότητα Ομάδας 16</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Ομάδα 17</b>	<b>Ασπροπίνακες</b>					
17.1	Ασπροπίνακας με πλάτος 2,00 μέτρα	1	1	0	0	0
17.2	Ασπροπίνακας με πλάτος 2,40 μέτρα	1	1	0	0	0
	<b>Ποσότητα Ομάδας 17</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Ομάδα 18</b>	<b>Πιπέτες</b>					
18.1	ΠΙΠΕΤΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ 5-50 μl	1	1	0	0	0
18.2	ΠΙΠΕΤΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ 100-1000 μl	1	1	0	0	0
	<b>Ποσότητα Ομάδας 18</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **4 μήνες**.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

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

#### **1.4 Θεσμικό πλαίσιο**

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

1. του Ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
2. του Ν. 4704/2020 (ΦΕΚ 133 Α/14-07-2020 // ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ: 15/07/2020): «Επιτάχυνση και απλούστευση της ενίσχυσης οπτικοακουστικών έργων, ενίσχυση της Ψηφιακής Διακυβέρνησης και άλλες διατάξεις»,
3. του Ν. 4485/2017 (ΦΕΚ Α' 114/04.08.2017) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις»,
4. του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
5. του Ν. 4076/2012 (ΦΕΚ Α' 159/10.08.2012) «Ρυθμίσεις θεμάτων Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων και άλλες διατάξεις»,
6. του Π.Δ. 83/1984 (ΦΕΚ Α' 31/20.03.1984) «Ίδρυση Πανεπιστημίου Αιγαίου, Ιονίου Πανεπιστημίου και Πανεπιστημίου Θεσσαλίας»,
7. του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ Α' 195/06.09.2011) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων»,
8. 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 άρθ. 1,
9. της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
10. του Ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
11. του Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
12. του Ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
13. του άρθρου 4 του Π.Δ. 118/07 (Α' 150),
14. του άρθρου 5 της απόφασης με αρ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών,
15. του Ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
16. του Ν. 3979/2011 (Α' 138) και στην κατ' εξουσιοδότηση αυτού εκδοθείσα νομοθεσία, ιδίως στο Πλαίσιο Παροχής Υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης (ΠΗΔ), το οποίο κυρώθηκε με την ΥΑΠ/Φ.40.4/1/989/2012 απόφαση του Υφυπουργού Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης (Β' 1301),
17. του Π.Δ. 25/14 (ΦΕΚ 44 Α/25-02-2014): Ηλεκτρονικό Αρχείο και Ψηφιοποίηση εγγράφων,
18. του Ν. 2472/97 (ΦΕΚ Α' 50): Προστασία του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,
19. του Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

20. του Ν. 2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15, του άρθρου 14 του Ν. 2672/1998 (ΦΕΚ Α' 290/28.12.1998) «Διακίνηση εγγράφων με ηλεκτρονικά μέσα»,
21. του Ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
22. του Ν. 4481/17 (ΦΕΚ-100 Α/20-7-17): Συλλογική διαχείριση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας και συγγενικών δικαιωμάτων, χορήγηση πολυεδαφικών αδειών για επιγραμμικές χρήσεις μουσικών έργων και άλλα θέματα αρμοδιότητας Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού),
23. του νέου Ευρωπαϊκού Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων (ΕΕ) 2016/679, που τίθεται σε εφαρμογή στις 25 Μαΐου 2018, καθιερώνεται ενιαίο νομικό πλαίσιο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων σε όλα τα κράτη μέλη της ΕΕ,
24. του Ν. 3471/2006 (ΦΕΚ 133 Α/28-6-2006): Προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και της ιδιωτικής ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών και τροποποίηση του ν. 2472/1997, του άρθρου 64 του Ν. 4172/2013 (ΦΕΚ Α' 167) «Φορολογία Εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του Ν. 4046/2012 του Ν. 4093/2012 και του Ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις» περί παρακράτησης φόρου εισοδήματος,
25. του Ν. 4155/13 (ΦΕΚ 120 Α/29-5-2013): Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις,
26. του Π.Δ. 39/2017 (ΦΕΚΑ/64/4-5-2017) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Α.Ε.Π.Π.»,
27. του Π.Δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
28. του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
29. της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
30. της υπ' αρ. 127425/Ζ1/26.07.2018 διαπιστωτικής απόφασης του Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων με θέμα «Διαπιστωτική πράξη εκλογής Πρύτανη και τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Αιγαίου» (ΦΕΚ 463/17.08.2018, τ. Υ.Ο.Δ.Δ.),
31. της υπ' αριθμ. Πρωτ. 16025/28.08.2020 Πράξης Πρυτάνισσας με θέμα «Συγκρότηση του Πρυτανικού Συμβουλίου του Πανεπιστημίου Αιγαίου για το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021» (ΑΔΑ: ΨΗΣΠ469Β7Λ-4ΕΕ),
32. της υπ' αριθμ. Πρωτ. 16270/01.09.2020 Πράξης Πρυτάνισσας με θέμα «Συγκρότηση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Αιγαίου για το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021» (ΑΔΑ: 6ΒΖ4469Β7Λ-ΓΙ4),
33. της απόφασης της υπ' αριθμ. 1/13.09.2018 συνεδρίασης της Συγκλήτου θέμα 5.1 «Καθορισμός Τομέων Ευθύνης και επιμέρους αρμοδιοτήτων των Αντιπρυτάνεων/ισσών του Πανεπιστημίου Αιγαίου» (ΦΕΚ 4392/02.10.2018 τ. Β'), (ΑΔΑ: ΨΓΧΚ469Β7Λ-Β35),
34. της υπ' αριθμ. 1/13.09.2018 απόφασης της Συγκλήτου «Ανάθεση αρμοδιοτήτων της Συγκλήτου στο Πρυτανικό Συμβούλιο του Πανεπιστημίου Αιγαίου» (ΦΕΚ 4507/12.10.2018 τ. Β'), (ΑΔΑ: ΨΝΓΥ469Β7Λ-1ΧΔ),
35. της με αρ. 56902/215 (ΦΕΚ Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
36. του Ν. 4314/2014 (Α' 265) , "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013»,

37. της με αριθμ. πρωτ. 81896/ΕΥΘΥ712/31-07-2015 Υπουργικής Απόφασης με θέμα «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014-2020 –Έλεγχι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς -Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων» (ΦΕΚ 1822/Β/24-08-2015),
38. της με αριθμ. 110427/ΕΥΘΥ/1020 Τροποποίησης και αντικατάστασης της υπ' αριθ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.07.2015 (ΦΕΚ Β' 1822) υπουργικής απόφασης «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014 - 2020 - Έλεγχι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς - Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων,
39. της με αριθμ. πρωτ. 126829/ΕΥΘΥ1217(1)/08-12-2015 Απόφασης «Σύστημα δημοσιονομικών διορθώσεων και διαδικασίες ανάκτησης αχρεωστήτως ή παρανόμως καταβληθέντων ποσών από πόρους του κρατικού προϋπολογισμού για την υλοποίηση προγραμμάτων συγχρηματοδοτούμενων στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020, σύμφωνα με το άρθ. 22 του Ν. 4314/2014»,
40. της με Α.Π. οικ. 1805/02.08.2017 Πρόσκλησης με κωδικό ΒΑ\_ΕΤΠΑ\_10α\_44 της ΕΥΔ ΕΠ Περιφέρειας Βορείου για την Υποβολή Προτάσεων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: «Βόρειο Αιγαίο 2014-2020»,
41. της απόφασης της υπ' αριθμ. 87(επαναληπτικής)/23.11.2017 έκτακτης συνεδρίασης της Συγκλήτου, θέμα 6.1 «Έγκριση Υποβολής Πρότασης της Πράξης «Προμήθεια εξοπλισμού και δημιουργία υποδομών για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Πανεπιστημίου Αιγαίου σε Λέσβο, Χίο, Σάμο και Λήμνο», στο ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «Βόρειο Αιγαίο», ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 26 «Υποδομές υποστήριξης ανθρώπινου δυναμικού»,
42. της με αριθμ. πρωτ. 7220/27.11.2017 Πρότασης του Πανεπιστημίου Αιγαίου για τη χρηματοδότηση της πράξης: «Προμήθεια εξοπλισμού και δημιουργία υποδομών για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Πανεπιστημίου Αιγαίου σε Λέσβο, Χίο, Σάμο και Λήμνο», ως πρωτογενές με ΑΔΑΜ: 18REQ002897657,
43. του με αριθμ. πρωτ. οικ. 351/26.02.2018 εγγράφου της ΕΥΔ ΕΠ Περιφ. Β. Αιγαίου για την ένταξη της πράξης: «Προμήθεια εξοπλισμού και δημιουργία υποδομών για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Πανεπιστημίου Αιγαίου σε Λέσβο, Χίο, Σάμο και Λήμνο» με Κωδικό ΟΠΣ 5010941 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: «Βόρειο Αιγαίο 2014-2020» (ΑΔΑ: 681Χ7ΛΩ-6Φ9),
44. της με αριθμ. πρωτ. οικ. 352/26.02.2018 Απόφασης Ένταξης της ΕΥΔ ΕΠ Περιφ. Β. Αιγαίου για την πράξη: «Προμήθεια εξοπλισμού και δημιουργία υποδομών για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Πανεπιστημίου Αιγαίου σε Λέσβο, Χίο, Σάμο και Λήμνο» με Κωδικό ΟΠΣ 5010941 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: «Βόρειο Αιγαίο 2014-2020»,
45. της με αριθμ. πρωτ. 44135/24.04.2018 Απόφασης του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης Έγκρισης της Ένταξης της πράξης: «Προμήθεια εξοπλισμού και δημιουργία υποδομών για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Πανεπιστημίου Αιγαίου σε Λέσβο, Χίο, Σάμο και Λήμνο» με Κωδικό Έργου 2018ΕΠ08810004 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: «Βόρειο Αιγαίο 2014-2020» (ΑΔΑ: 6ΧΤΚ465ΧΙ8-2ΥΥ),
46. του Ν. 4782/9-3-2021 “Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη , τις υποδομές και την υγεία,
47. της υπ' αρ. 102(επαναληπτική)/25.05.2018 Απόφασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Αιγαίου θέμα 4.2 «Αποδοχή της Απόφασης Ένταξης της πράξης με τίτλο: Προμήθεια εξοπλισμού και δημιουργία υποδομών για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Αιγαίου σε Λέσβο, Χίο, Σάμο και Λήμνο»,
48. της υπ' αριθ. 65/19.03.2021 Απόφασης του Πρυτανικού Συμβουλίου του Πανεπιστημίου Αιγαίου θέμα 5.7 «Έγκριση τελικών προδιαγραφών μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας

- δημόσιας διαβούλευσης για τον διαγωνισμό "Προμήθεια εξοπλισμού για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του πανεπιστημίου Αιγαίου σε Λέσβο, Χίο, Σάμο και Λήμνο",
49. της υπ' αριθμ. 68/26.04.2021 Απόφασης του Πρυτανικού Συμβουλίου του Πανεπιστημίου Αιγαίου θέμα 5.26 «Έγκριση τελικών προδιαγραφών μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας δημόσιας διαβούλευσης με κωδικό 21DIAB00016233 για τον διαγωνισμό "Προμήθεια εξοπλισμού για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Πανεπιστημίου Αιγαίου σε Λέσβο, Χίο, Σάμο και Λήμνο"»,
  50. της υπ' αριθμ. 108(επαναληπτική)/02.08.2018 Απόφασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Αιγαίου, θέμα 4.1 «Έγκριση Τροποποίησης Πρότασης της Πράξης «Προμήθεια εξοπλισμού και δημιουργία υποδομών για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Πανεπιστημίου Αιγαίου σε Λέσβο, Χίο, Σάμο και Λήμνο», στο ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «Βόρειο Αιγαίο», ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 26 «Υποδομές υποστήριξης ανθρώπινου δυναμικού»,
  51. της με αριθμ. πρωτ. οικ. 2262/05.10.2018 Απόφασης Τροποποίησης της Πράξης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΣΕ ΛΕΣΒΟ, ΧΙΟ, ΣΑΜΟ ΚΑΙ ΛΗΜΝΟ» με Κωδικό ΟΠΣ 5010941 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Βόρειο Αιγαίο 2014-2020» (ΑΔΑ:ΩΨΩΣ7ΛΩ-5ΞΖ),
  52. της με αριθμ. πρωτ. οικ. 2673/10.10.2018 Απόφασης Τροποποίησης της Πράξης «Τροποποίηση της Πράξης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΣΕ ΛΕΣΒΟ, ΧΙΟ, ΣΑΜΟ ΚΑΙ ΛΗΜΝΟ» με Κωδικό ΟΠΣ 5010941 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Βόρειο Αιγαίο 2014-2020»» (ΑΔΑ:ΨΧΒ27ΛΩ-59Ξ),
  53. της υπ' αρ. 03/29.11.2018 Απόφασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Αιγαίου θέμα 12.1: Ένταξη της πράξης με τίτλο «Προμήθεια εξοπλισμού και δημιουργία υποδομών για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Αιγαίου σε Λέσβο, Χίο, Σάμο και Λήμνο», (ΑΔΑΜ: 18REQ004108313), ως έγκριση πρωτογενούς αιτήματος,
  54. της υπ' αριθμ. οικ.1255/11.05.2021 με Α.Π. εισερχ. 9646/17.05.2021 θετικής γνώμης της ΕΥΔ του Ε.Π. «Βόρειο Αιγαίο 2014-2020» με θέμα: «Χορήγηση σύμφωνης γνώμης για τη δημοπράτηση των υπολειπόμενων ειδών του ΥΠ\_1 της Πράξης με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΣΕ ΛΕΣΒΟ, ΧΙΟ, ΣΑΜΟ ΚΑΙ ΛΗΜΝΟ»,
  55. της υπ' αρ. 70/21.05.2021 Απόφασης συνεδρίασης Πρυτανικού Συμβουλίου του Πανεπιστημίου Αιγαίου θέμα 5.14 «Έγκριση α) διενέργειας Ανοικτού Διεθνούς Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά ομάδα ειδών για την προμήθεια εξοπλισμού για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Πανεπιστημίου Αιγαίου σε Λέσβο, Χίο, Σάμο και Λήμνο β) των τευχών του Διαγωνισμού, των υπολειπόμενων ειδών του ΥΠ\_1 της Πράξης με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΣΕ ΛΕΣΒΟ, ΧΙΟ, ΣΑΜΟ ΚΑΙ ΛΗΜΝΟ» με Κωδικό ΟΠΣ 5010941 με ΑΔΑ 6ΛΝΡ469Β7Λ-Ε36,

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.

### **1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού**

Ως ημερομηνία έναρξης υποβολής των προσφορών στο Σύστημα ορίζεται η ημερομηνία ανάρτησης της διακήρυξης στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>.

Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών είναι η **22.06.2021 και ώρα 15:00 μ.μ.**

**Έντυπη προσφορά:** Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών **προσκομίζονται υποχρεωτικά** από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον Ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille).

**Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή** στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το Ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ως άνω Συστήματος, **στις 28.06.2021, ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00 π.μ.**, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων του Πανεπιστημίου Αιγαίου στο Τμήμα Περιουσίας & Προμηθειών, κτίριο Διοίκησης, Λόφος Πανεπιστημίου, Μυτιλήνη.

Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα παράτασης της προθεσμίας παραλαβής των προσφορών σύμφωνα με την παρ. 2.1.3 της παρούσας.

## 1.6 Δημοσιότητα

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

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **21 Μαΐου 2021** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπου έλαβε αριθμό δημοσίευσης: **2021/S 100-263410**.

### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

- Η Προκήρυξη που απεστάλη στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως προβλέπεται στην υπ' αρ. 57654/23.05.2017 Υπουργική Απόφαση (αρ. ΦΕΚ 1781), καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.).
- Το πλήρες κείμενο της παρούσας διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.).
- Η Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περ. 16 της παρ. 4 του άρθ. 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).
- Το πλήρες κείμενο της παρούσας διακήρυξης καταχωρήθηκε στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε τους εξής **Συστημικούς Αριθμούς: 113060, 113061, 113062**.
- Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον περιφερειακό και τοπικό τύπο σύμφωνα με τα άρθ. 66, 377 παρ. 1 περ.35 & 59 και το άρθ. 379 παρ. 10 και 12 του Ν. 4412/2016 στις εφημερίδες:
  - ✓ Δημοκράτης
  - ✓ Τα Νέα της Λέσβου
  - ✓ Πολίτης
- Η Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας διακήρυξης) και η Διακήρυξη του Διαγωνισμού θα καταχωρηθούν στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση ([http://www.aegean.gr/announcement/field\\_announcement\\_type/54](http://www.aegean.gr/announcement/field_announcement_type/54)).

### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης βαρύνει την Ε.Ε..

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον διαγωνιζόμενο που ανακηρύσσεται ανάδοχος και δεν θα υπερβαίνει το ποσό των χιλίων πεντακοσίων ευρώ (1.500,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, μετά από την προ-κοστολόγηση που πραγματοποιήθηκε από την ΥΔΔ.

Η σύμβαση υποδιαιρείται σε Ομάδες και η αναθέτουσα αρχή επιμερίζει τη δαπάνη δημοσιεύσεων, ανά ομάδα, αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε Ομάδας. Σε περίπτωση μη σύναψης σύμβασης για μία ή περισσότερες Ομάδες, η αναθέτουσα αρχή αναλαμβάνει τη σχετική δαπάνη δημοσιεύσεων, που αφορά στις αντίστοιχες Ομάδες.

### **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 χαρακτηριστεί ως τέτοιες, και επιπλέον

**δ)** καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης αλλά και μετά την λήξη ή λύση αυτής, ο ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές τις πληροφορίες και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο οποιαδήποτε έγγραφα που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του. Επίσης θα αναλάβει την υποχρέωση να μην γνωστοποιήσει οποιοδήποτε έγγραφο ή πληροφορία που σχετίζεται με την προμήθεια που θα εκτελέσει, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της αναθέτουσας αρχής.

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης της σύμβασης είναι τα ακόλουθα:

1. η Προκήρυξη όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, με ΑΔΑΜ: **21PROC008663550**,
2. η παρούσα διακήρυξη με τα παραρτήματά της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
3. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ],
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά,
5. 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 (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ως άνω Συστήματος.

Τα πλήρη έγγραφα του διαγωνισμού διατίθενται επίσης, από την ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Αιγαίου ([http://www.aegean.gr/announcement/field\\_announcement\\_type/54](http://www.aegean.gr/announcement/field_announcement_type/54)).

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, δηλαδή μέχρι και στις 12/06/2021 και ώρα 15:00 μ.μ. και απαντώνται το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την ημερομηνία που έχει οριστεί για τη λήξη προθεσμίας υποβολής των προσφορών αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο Σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν τα σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων να είναι υπογεγραμμένο με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι υπογεγραμμένο με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να 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 που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών σύμφωνα με τα άρθρ. 60, παρ. 3 και 67, παρ. 2 του Ν. 4412/2016.

Σημειώνεται ότι συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τα τεύχη του διαγωνισμού, καθώς και οι γραπτές διευκρινίσεις της αναθέτουσας αρχής επί ερωτημάτων των ενδιαφερομένων σχετικά με τα έγγραφα και τη διαδικασία του διαγωνισμού θα αναρτώνται ταυτόχρονα και συγκεντρωτικά και σε ηλεκτρονική μορφή στο διαδικτυακό τόπο της αναθέτουσας αρχής ([http://www.aegean.gr/announcement/field\\_announcement\\_type/54](http://www.aegean.gr/announcement/field_announcement_type/54)).

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

**Οι προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το Ν. 1497/1984 (Α' 188). Επιτρέπεται, αντίστοιχα, η κατάθεση οιασδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή επιχείρηση, με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων. Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας, είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

**Τα αποδεικτικά έγγραφα** συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το Ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις 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 μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Σε κάθε περίπτωση η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού έχει το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες τη μετάφραση οποιουδήποτε στοιχείου κριθεί απαραίτητο για την ακριβή εκτίμηση της προσφοράς, εντός ορισμένου διαστήματος, με μέριμνα και δαπάνες του προσφέροντος.

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

#### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2, 4.1 και 6.6 της παρούσας διακήρυξης 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-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - 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.

Εγγυητικές Επιστολές που εκδίδονται σε οποιοδήποτε κράτος από τα παραπάνω, εκτός της Ελλάδας, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

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

Οι εγγυητικές επιστολές θα πρέπει να είναι συμπληρωμένες σύμφωνα με τα υποδείγματα 1 , 2 και 3 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΙΙΙ της παρούσας διακήρυξης.

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

## **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, (ως «ΣΔΣ» νοείται η συμφωνία περί δημοσίων συμβάσεων η οποία κυρώθηκε από την Ελλάδα με το Ν. 2513/1997 - Α' 139), στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 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.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

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

### **2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής**

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσού ίσου με το ποσοστό 2% επί της εκτιμώμενης αξίας προ ΦΠΑ, της/των Ομάδας/ων για την/ις οποία/ες υποβάλλεται η προσφορά.

Συγκεκριμένα:

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς για όλες τις Ομάδες κατατίθεται εγγυητική επιστολή συμμετοχής ποσού **2.880,00€** (δύο χιλιάδων οκτακοσίων ογδόντα ευρώ).

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς για μια ή περισσότερες Ομάδες το ποσό της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής υπολογίζεται στο **2%** επί της εκτιμώμενης αξίας προ ΦΠΑ, της/των Ομάδας/ων με ανάλογη στρογγυλοποίηση, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

A/A Ομάδας	Περιγραφή Ομάδας	Εκτιμώμενη Αξία προ ΦΠΑ (€)	Αξία Εγγυητικής συμμετοχής (€)
<b>Ομάδα 1</b>	Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές και Οθόνες	16.769,22	335,00
<b>Ομάδα 2</b>	Φορητοί Υπολογιστές και tablets	15.073,50	301,00
<b>Ομάδα 3</b>	Ειδικός Εργαστηριακός Δικτυακός Εξοπλισμός	18.050,00	361,00
<b>Ομάδα 4</b>	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Ρομποτικής	7.681,25	154,00
<b>Ομάδα 5</b>	Ειδικός Εργαστηριακός Εξοπλισμός διάχυτης	2.029,79	41,00

	υπολογιστικής – έξυπνων σπιτιών		
<b>Ομάδα 6</b>	Ειδικός Εργαστηριακός Εξοπλισμός Φυσικής	5.059,83	101,00
<b>Ομάδα 7</b>	Όργανα Εργαστηρίων τύπου 1	22.733,33	455,00
<b>Ομάδα 8</b>	Όργανα Εργαστηρίων τύπου 2	3.589,74	72,00
<b>Ομάδα 9</b>	Όργανα Εργαστηρίων τύπου 3	8.547,00	171,00
<b>Ομάδα 10</b>	Όργανα Εργαστηρίων τύπου 4	7.987,17	160,00
<b>Ομάδα 11</b>	Όργανα Εργαστηρίων τύπου 5	8.034,19	161,00
<b>Ομάδα 12</b>	Όργανα Εργαστηρίων τύπου 6	5.128,21	103,00
<b>Ομάδα 13</b>	Όργανα Εργαστηρίων τύπου 7	1.427,35	29,00
<b>Ομάδα 14</b>	Εξοπλισμός Ήχου-Εικόνας	11.65,80	233,00
<b>Ομάδα 15</b>	Έπιπλα τύπου 1	5.777,57	116,00
<b>Ομάδα 16</b>	Έπιπλα τύπου 2	3.929,90	79,00
<b>Ομάδα 17</b>	Ασπροπίνακες	223,93	4,00
<b>Ομάδα 18</b>	Πιπέτες	189,74	4,00
	<b>Σύνολα</b>	<b>143.897,52</b>	<b>2.880,00</b>

Οι εγγυητικές επιστολές συμμετοχής θα πρέπει να είναι συμπληρωμένες σύμφωνα με το υπόδειγμα 1 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΙΙΙ της παρούσας διακήρυξης.

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 της παραγράφου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας έχει την δυνατότητα να καταθέσει μία εγγυητική επιστολή για το σύνολο των Ομάδων που συμμετέχει.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες υπό τις κάτωθι σωρευτικές προϋποθέσεις:

- α)** την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και
- β)** την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας ενδίκων βοηθημάτων προσωρινής δικαστικής προστασίας ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών.

Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες στις κάτωθι περιπτώσεις:

- α)** λήξης χρόνου ισχύος της προσφοράς και μη ανανέωσης αυτής και
- β)** απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ένδικων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

**2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει**, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.7, δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

**Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπη) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.).**

### 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 έναν από τους ακόλουθους λόγους:

**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),

**β)** δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 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 στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

**γ)** απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το Ν. 2803/2000 (Α' 48),

**δ)** τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

**ε)** νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το Ν. 3691/2008 (Α' 166),

**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), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το Ν. 4198/2013 (Α' 215).

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

Στις περιπτώσεις Εταιρειών Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.), Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά τους διαχειριστές. Στις περιπτώσεις Ανωνύμων Εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση αφορά κατ' ελάχιστον τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου. Στις

περιπτώσεις Συνεταιρισμών η υποχρέωση αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου. Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

**Εάν η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, ορίζεται ότι στις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.1 η περίοδος αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.**

**2.2.3.2.** Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

1. 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/και**
2. Όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης. Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.  
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.  
**ή/και**
3. Όταν η αναθέτουσα αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: **α)** τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή **β)** δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. **Οι υπό α' και β' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.**

**2.2.3.3.** 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 απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθ. 18 του Ν. 4412/2016,**

**(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή 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 εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.** Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών 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 2.2.3 της παρούσας ή εάν επιχειρεί 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 εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(δ) 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 η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, ορίζεται ότι στις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3 εκτός της περίπτωσης (δ) η περίοδος αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.*

**2.2.3.4.** 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.

Ο οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2 περ. 3 και 2.2.3.3 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). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. 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. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθ. 73 του Ν. 4412/2016.

**2.2.3.5.** Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθ. 74 του Ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και 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 επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο αυτής, και να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο Επιμελητήριο. **Επισημαίνεται ότι το αντίστοιχο αποδεικτικό μέσο πρέπει να έχει εκδοθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.**

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 XI 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 έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπíπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς

συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

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

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

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς (αθροιστικά σε περίπτωση ενώσεως/κοινοπραξίας) απαιτείται να διαθέτουν (ως ελάχιστη απαίτηση οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας):

**α)** γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών, για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις, ήτοι 2017, 2018 και 2019, ίσο ή μεγαλύτερο του 100% του συνολικού προϋπολογισμού της Ομάδας/ων, αθροιστικά για τα παραπάνω έτη, για την/τις οποία/ες συμμετέχει/ουν στο διαγωνισμό, ή συναρτήσει της ημερομηνίας δημιουργίας του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, εφόσον είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες για τον εν λόγω κύκλο εργασιών. Συγκεκριμένα, σε περίπτωση όπου ο οικονομικός φορέας έχει λιγότερο από τρία έτη λειτουργίας ή διαθέτει το ζητούμενο από τη διακήρυξη αντικείμενο για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών ετών, εφόσον προσκομίσει κατάλογο παραδόσεων ισόποσης αξίας για το αντίστοιχο διάστημα που λειτουργεί, δεν αποκλείεται από την περαιτέρω διαδικασία.

**β)** στις καταστάσεις οικονομικών στοιχείων/αποτελεσμάτων της επιχείρησης να μην αποτυπώνεται περισσότερες από μια φορά αρνητικό αποτέλεσμα για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις (το αποτέλεσμα θα αφορά στα καθαρά κέρδη προ φόρων).

### **2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς ως ελάχιστο επίπεδο τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας:

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς ως ελάχιστο επίπεδο τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας:

α) Για τις ομάδες ειδών 1 και 2, κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας 2018 - 2020, απαιτείται να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον δύο (2) συμβάσεις προμηθειών συναφούς αντικείμενου, ποσού, αθροιστικά για τα τρία (3) έτη, ίσου ή μεγαλύτερου με τον αντίστοιχο προϋπολογισμό προ ΦΠΑ της/ων Ομάδας/ων για την οποία/ες συμμετέχουν στο διαγωνισμό.

β) Για τις ομάδες ειδών 3 έως και 18, δεν απαιτείται να έχουν συγκεκριμένη τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.

### **2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με το **ISO 9001:2015 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας** ή ισοδύναμα πιστοποιητικά κατά την έννοια του άρθ. 82 του Ν. 4412/2016, τα οποία πρέπει να είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής των προσφορών. Τα πιστοποιητικά που ζητούνται πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

**Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν πληροί ένα από τα αναφερόμενα κριτήρια στις παραγράφους 2.2.4 - 2.2.7, αποκλείεται από την περαιτέρω διαγωνιστική διαδικασία. Επίσης αποκλείεται ο οικονομικός φορέας στην περίπτωση που κάνει χρήση της παραγράφου 2.2.8 και ο φορέας στον οποίο στηρίζεται δεν πληροί τα ως άνω κριτήρια.**

### **2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων**

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα 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. Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ων υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη από τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

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

## 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

### 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: **α)** δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και **β)** πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρ. 79 παρ. 1 και 3 του Ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα II, το οποίο αποτελεί 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.

Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Η υποβολή του ΕΕΕΣ, σύμφωνα με το άρθρ. 79<sup>Α</sup> του Ν. 4412/2016, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν. Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά 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 ή προσφοράς με συμμετοχή υπεργολάβου τον οποίο γνωρίζει ο οικονομικός φορέας πριν την κατάθεση της προσφοράς του και προτίθεται να του αναθέσει άνω του 30% της σύμβασης, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης ή του υπεργολάβου.

Η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>) προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) και το Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL).

Στην ηλεκτρονική διεύθυνση [http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/eees\\_odigies.pdf](http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/eees_odigies.pdf) αναρτώνται οδηγίες για την ηλεκτρονική συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και συμβουλές σχετικά με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ.

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Τα αποδεικτικά μέσα αυτής της παραγράφου υποβάλλονται μόνο από τον προσωρινό ανάδοχο στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης με τον τρόπο που περιγράφεται

αναλυτικά στην παράγραφο 3.2 «Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου» της παρούσας διακήρυξης.

**A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.7, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας παραγράφου και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθ. 105 παρ. 3 περ. γ' του Ν. 4412/2016.**

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.4- 2.2.7).

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 των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.3.

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

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.

#### **B. 1.**

Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

**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, έκδοσης τελευταίου τριμήνου πριν από την υποβολή του, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. 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.

Στην περίπτωση ΕΠΕ, ΟΕ και ΕΕ το απόσπασμα ποινικού μητρώου θα αφορά τον διαχειριστή αυτής ενώ στις ΑΕ τον Διευθύνοντα Σύμβουλο και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου της.

**β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.3** περίπτωση β', **πιστοποιητικά** που εκδίδονται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας.

Ειδικότερα:

1. για την παράγραφο 2.2.3.2, αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας (σύμφωνα με το άρθ. 19 του Ν. 4704/2020 ισχύει η υποχρέωση για την αναθέτουσα αρχή, αυτόματης άντλησης του αποδεικτικού φορολογικής ενημερότητας), από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας **και αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας** από τους αρμόδιους ασφαλιστικούς φορείς του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, **και πιστοποιητικό από τη Δ/ση Προγρ/σμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, έκδοσης τελευταίου τριμήνου πριν από την υποβολή του**, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο ετών, πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Η έκδοση του πιστοποιητικού πραγματοποιείται στην πύλη του ΣΕΠΕ (serenet.gr) όπου υπάρχει ηλεκτρονική υπηρεσία

υποβολής αίτησης και αυτοματοποιημένης απάντησης. Οι εγγεγραμμένοι οικονομικοί φορείς χρησιμοποιούν αυτή την ηλεκτρονική υπηρεσία για την έκδοση του εν λόγω εγγράφου.

Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του πιστοποιητικού (ΣΕΠΕ) που προβλέπεται στην περ. γ' της παρ. 2 του άρθ. 80 του Ν.4412/2016, αυτό αντικαθίσταται από **Υπεύθυνη Δήλωση**, ψηφιακά υπογεγραμμένη, να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης, του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

Για τις περιπτώσεις οικονομικών φορέων που δεν απασχολούσαν προσωπικό για το χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς δεν προκύπτει η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού. Για την απόδειξη του ανωτέρου λόγου οι οικονομικοί φορείς μπορούν να καταθέτουν **Ένορκη Βεβαίωση**, να έχει συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή της, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθ. 80 του Ν. 4412/2016,

**και επιπλέον**

**Υπεύθυνη Δήλωση**, ψηφιακά υπογεγραμμένη, να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης, αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές, εφόσον ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα,

και

**ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 (1)**, πέραν των ως άνω πιστοποιητικών (φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας), **υποβάλλεται Υπεύθυνη Δήλωση του προσφέροντος**, ψηφιακά υπογεγραμμένη, ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

2. για την παράγραφο 2.2.3.3 περ. β', πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, έκδοσης τελευταίου τριμήνου πριν από την υποβολή του. Σημειώνεται ότι τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση. Τα πιστοποιητικά στην περίπτωση ΟΕ, ΕΕ & ΙΚΕ θα αφορούν την εταιρεία και τους ομόρρυθμους εταίρους, ενώ στις ΑΕ, ΕΠΕ την εταιρεία.

**Ειδικότερα**, για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, **τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η.,** σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. **Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα**, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxiset.

**Αν το κράτος - μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2 - υποπερίπτωση 1 και 2, και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.3, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορούν 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 του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Στην κατά τα άνω Ένορκη Βεβαίωση ή Υπεύθυνη Δήλωση, ο διαγωνιζόμενος θα αναφέρει αναλυτικά τα πιστοποιητικά, τα οποία δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν όλες τις παραπάνω περιπτώσεις στη χώρα του και θα δηλώνει ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις. Η ένορκη βεβαίωση θα καλύπτει, επίσης, την περίπτωση όπου υπάρχει ασάφεια για την πηγή, την πληρότητα και το περιεχόμενο των επιμέρους δικαιολογητικών. 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, 2.2.3.2 - υποπερίπτωση 1 και 2, και στην περ. β΄ της παραγράφου 2.2.3.3.

Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθ. 81 του Ν. 4412/2016.

**γ) για τις λουπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3, εκτός περ. δ΄, Υπεύθυνη Δήλωση, να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης,** του προσφέροντος οικονομικού φορέα, ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι εν λόγω λόγοι αποκλεισμού.

Για την περ. δ΄ προσκομίζεται **πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής** περί μη διάπραξης παραπτώματος, για το οποίο επιβλήθηκε πειθαρχική ποινή. Σε διαφορετική περίπτωση προσκομίζεται **Υπεύθυνη Δήλωση** εκ μέρους του οικονομικού φορέα ότι: **α)** δεν υφίσταται τέτοιος πειθαρχικός φορέας και **β)** ότι δεν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα που να θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

**δ) για την παράγραφο 2.2.3.5, Υπεύθυνη Δήλωση, να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης,** του προσφέροντος οικονομικού φορέα, ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθ. 74 του Ν. 4412/2016.

**Ως Υπεύθυνη Δήλωση, νοείται** για τους μεν ημεδαπούς Υπεύθυνη Δήλωση σύμφωνα με τον Ν. 1599/86 του νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου ή Υπεύθυνη Δήλωση του φυσικού προσώπου, για τους δε αλλοδαπούς κείμενο ανάλογης αποδεικτικής αξίας, το οποίο θα συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση του στην ελληνική γλώσσα κατά τα οριζόμενα στο άρθ. 454 του Κώδικα Ποινικής Δικονομίας και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

## B.2.

Για την απόδειξη της απαίτησης της παραγράφου 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.

*Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης της παραγράφου 2.2.4 γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν, 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 (αθροιστικά σε περίπτωση ενώσεων/κοινοπραξίας) προσκομίζουν:

**Αντίγραφα ή αποσπάσματα ισολογισμών** (στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευση των ισολογισμών απαιτείται σύμφωνα με την εταιρική νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο υποψήφιος ανάδοχος) **ή οικονομικών καταστάσεων** (κατάσταση αποτελεσμάτων, Ε3, Ν) **ή ισοζυγίων**, των τριών (3) τελευταίων κλεισμένων διαχειριστικών χρήσεων ήτοι 2017, 2018 και 2019 **ή συναρτήσει της ημερομηνίας σύστασης του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, από τα οποία θα αποδεικνύεται με ειδική επισήμανση: ο γενικός ετήσιος κύκλος καθώς και το θετικό ή αρνητικό αποτέλεσμα (καθαρά κέρδη προ φόρων) της κάθε χρήσης.**

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 και είναι στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής να κρίνει αν τα υποβαλλόμενα στοιχεία αποδεικνύουν την επάρκειά του.

### B.4.

Για την απόδειξη της πλήρωσης των απαιτήσεων τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6:

Οι οικονομικοί φορείς συμπληρώνουν τα στοιχεία τεκμηρίωσης του παρακάτω πίνακα\*:

Σύντομη περιγραφή του συναφούς αντικειμένου της σύμβασης	Συμβατική Αξία προ ΦΠΑ	Διάρκεια σύμβασης	Παραλήπτες

*\*Τα στοιχεία τεκμηρίωσης του πίνακα θα συνοδεύονται από τις αντίστοιχες συμβάσεις ή βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ή πρωτόκολλα οριστικής παραλαβής.*

Εάν ο παραλήπτης είναι δημόσιος φορέας ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται πιστοποιητικό ή πρωτόκολλο παραλαβής που συντάσσεται από τον αρμόδιο φορέα. Εάν ο παραλήπτης είναι ιδιώτης, υποβάλλονται ως στοιχεία τεκμηρίωσης τα αντίστοιχα παραστατικά ή εφόσον δεν προβλέπεται η έκδοσή τους ή τέτοια δεν υπάρχουν, υποβάλλεται Υπεύθυνη Δήλωση του παραλήπτη και, εάν τούτο δεν είναι δυνατό, Υπεύθυνη Δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον οικονομικό φορέα.

### B.5.

Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν **ISO 9001:2015** Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ή ισοδύναμα πιστοποιητικά. Τα πιστοποιητικά πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

Να είναι δε, σε ισχύ κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

**B.6.**

**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 σε αρμόδια αρχή (π.χ. ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, **το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.** Στις λοιπές περιπτώσεις **τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης** (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότησης Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), **συνοδευόμενα από Υπεύθυνη Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.**

**Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου**, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (π.χ. γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, **εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.** Στις λοιπές περιπτώσεις **τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών** (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κ.λ.π., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), **συνοδευόμενα από Υπεύθυνη Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.**

**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.

**Παραστατικό εκπροσώπησης**, εφόσον συμμετέχουν με αντιπρόσωπό τους.

**Το Παραστατικό εκπροσώπησης**, εφόσον ο προσφέρων συμμετέχει στο διαγωνισμό μέσω αντιπρόσωπου που δεν είναι νόμιμος εκπρόσωπός του, θα πρέπει να είναι για:

- ✓ Φυσικά πρόσωπα: πληρεξούσιο είτε απλή εξουσιοδότηση με θεωρημένο το γνήσιο της υπογραφής.
- ✓ Α.Ε.: απόφαση Δ.Σ. εκπροσώπησης για τον εν λόγω διαγωνισμό ή πληρεξούσιο εκπροσώπησης από τον υποψήφιο ανάδοχο ή τον νόμιμο εκπρόσωπό του.
- ✓ Ο.Ε, Ε.Ε., Ε.Π.Ε.: Εταιρικό Ορισμό του Διαχειριστή και απλή εξουσιοδότηση με θεωρημένο το γνήσιο της υπογραφής ή πληρεξούσιο εκπροσώπησης.

**B.7.**

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους, σύμφωνα με το άρθ. 83 του Ν. 4412/2016 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 στην αναθέτουσα αρχή 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.

#### **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 άρθ. 19 παρ. 2 και του άρθ. 80 παρ. 6 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. Η εν λόγω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει είτε από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, είτε από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο.

#### **B.10.**

Στην περίπτωση ανάθεσης τμήματος της σύμβασης άνω του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης, ο υπεργολάβος υποχρεούται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι προβλεπόμενοι στη διακήρυξη λόγοι αποκλεισμού.

#### **Επισήμανση:**

**α. Οι Ένορκες Βεβαιώσεις** θα πρέπει να έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους.

**β. Οι Υπεύθυνες Δηλώσεις** θα πρέπει να έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

Τα έγγραφα της παρούσας παραγράφου υποβάλλονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94).

Ειδικότερα:

**Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:**

##### 1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περ. α' της παρ. 2 του άρθ. 1 του Ν. 4250/2014. Σημειωτέων η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκυρωμένων αντιγράφων.

##### 2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων & ιδιωτικών εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθ. 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν. 4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν

θίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες.

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

### 3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρ. 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν. 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περ. α' της παρ. 2 του άρθρ. 1 του Ν. 4250/2014.

**Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα**, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94) είτε σε απλή φωτοτυπία, εφόσον **συνυποβάλλεται Υπεύθυνη Δήλωση** στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης σύμβασης (ημερομηνία αποστολής της Προκήρυξης στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης).

### 4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

## **2.3 Κριτήρια Ανάθεσης**

### **2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης**

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά Ομάδα.

## **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 προμήθειας ανά Ομάδα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής σύμφωνα με το άρθρ. 96, παρ. 7 του Ν. 4412/2016.

### **2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών**

#### **[Ηλεκτρονική Διαδικασία]**

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (παράγραφος 1.5), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον Ν. 4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αρ. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*».

**Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο 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 τις διατάξεις της άνω Υ.Α. 56902/215 και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό Σύστημα (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. - Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθ. 5 της ίδιας Υ.Α.

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

**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του Συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το Σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθ. 37 του Ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υ.Α. 56902/215.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της σύμφωνα με το άρθ. 37 παρ. 4 του Ν. 4412/2016.

**2.4.2.3.** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

**(α)** έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα διακήρυξη.

**(β)** έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του Συστήματος, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθ. 21 του Ν. 4412/16. 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.** Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του Συστήματος. Στη συνέχεια το Σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία, τα οποία υπογράφονται με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. *Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου .pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το Σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο .pdf.*

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, οι οικονομικοί φορείς επισυνάπτουν

υπογεγραμμένα με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Σε περίπτωση διάσπασης των στοιχείων που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος και του υπογεγραμμένου με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών ηλεκτρονικού αρχείου υπερισχύει το τελευταίο.

**2.4.2.5.** Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

**Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία, υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής, με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς. Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.**

**Εντός τριών (3) εργασιμών ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών, προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, παράγραφος 1.5 της παρούσας, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, μόνον τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθ. 11 παρ. 2 του Ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθ. 1 παρ. 2 του Ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille).**

**Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το Ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.**

**Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας. Σε περίπτωση παράτασης της άνω προθεσμίας υποβολής ο οικονομικός φορέας υποβάλλει αίτημα πριν τη λήξη της προθεσμίας αυτής το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση αυτών από τις αρμόδιες αρχές.**

Αναφορικά με το θέμα της επικύρωσης αντιγράφων εγγράφων, για το σύνολο των απαιτούμενων από την παρούσα διακήρυξη δικαιολογητικών και στοιχείων της προσφοράς, ισχύουν οι διατάξεις του άρθ. 1 του Ν. 4250/14 (ΦΕΚ Α' 74/26-03-14) και της επισήμανσης της παρ. 2.2.9.2 της παρούσας.

**Επισημαίνεται ότι σε υποβληθέντα τέτοια στοιχεία διενεργείται υποχρεωτικά από την αρμόδια για το διαγωνισμό Υπηρεσία δειγματοληπτικός έλεγχος, προκειμένου να εξακριβωθεί η ακρίβεια αυτών, σε ποσοστό τουλάχιστον 5%, ιδίως ζητώντας τη συνδρομή των υπηρεσιών ή φορέων που εξέδωσαν τα πρωτότυπα. Διαπίστωση ότι υποβλήθηκαν αλλοιωμένα στοιχεία επιφέρει κυρώσεις σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην παρ. 6 του άρθ. 22 του Ν. 1599/86, εφόσον τέτοια πράξη δεν τιμωρείται αυστηρότερα από άλλη ποινική διάταξη. Σε κάθε τέτοια περίπτωση, η εκδοθείσα βάσει των στοιχείων διοικητική ή άλλη πράξη, ανακαλείται αμέσως.**

Προσφορές που τυχόν υποβληθούν ή περιέλθουν στην Υπηρεσία αποκλειστικά σε έντυπη μορφή (για τις οποίες δεν έχει πραγματοποιηθεί κατάθεση ηλεκτρονικής προσφοράς στο Σύστημα) δεν αποσφραγίζονται και επιστρέφονται στους αποστολείς τους.

**Απαιτούμενα** από την παρούσα διακήρυξη, **για προσκόμιση σε έντυπη μορφή στοιχεία**, που υποβάλλονται ή περιέρχονται στην Υπηρεσία μετά την καθοριζόμενη προθεσμία, θεωρούνται **εκπρόθεσμα κατατεθέντα** και οδηγούν σε **απόρριψη της προσφοράς**.

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

### 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά, **επί ποινή απορρίψεως**, για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν σύμφωνα με το άρθ. 93 περ. α' του Ν. 4412/2016:

**α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.)**, όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθ. 79 του Ν. 4412/2016, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη Υπεύθυνη Δήλωση με τις συνέπειες του Ν. 1599/1986 (Α' 75), ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη με το οποίο βεβαιώνεται η μη ύπαρξη των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας, υπογεγραμμένο έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών,

**β) την εγγύηση συμμετοχής**, όπως προβλέπεται στο άρθ. 72 του Ν. 4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης,

**γ) την Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθ. 8 του Ν. 1599/1986 (Α'75)**, υπογεγραμμένη με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, στην οποία δηλώνει την πλήρη αποδοχή και συμμόρφωση με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της υπό ανάθεση σύμβασης όπως αυτά ορίζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας.

**δ) την Υπεύθυνη δήλωση της παρ.4 του άρθ. 8 του Ν. 1599/1986 (Α'75)**, υπογεγραμμένη με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, στην οποία δηλώνει το χρόνο ισχύος της προσφοράς.

**ε) Τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς**, ως ακολούθως:

1. Συμπληρωμένοι οι πίνακες του Μέρους Α, Παράρτημα Ι της παρούσας με τον ίδιο τρόπο, δομή, τάξη και αρίθμηση (βλ. «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ»).
2. Υπεύθυνη Δήλωση υπογεγραμμένη με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών για το χρόνο παράδοσης της ζητούμενης προμήθειας.
3. Έγγραφο δήλωση, υπογεγραμμένη με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών για τον τρόπο υποστήριξης (χρόνος ανταπόκρισης σε περίπτωση βλάβης, διαθεσιμότητα ανταλλακτικών κ.α.) προς την αναθέτουσα αρχή.
4. Πιστοποιητικό ISO της κατασκευάστριας εταιρείας ή των προϊόντων όπου απαιτείται, εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των πινάκων του Μέρους Α, Παράρτημα Ι της παρούσας (βλ. «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ»). Τα εν λόγω πιστοποιητικά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων. Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν την καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα.

Οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την προσφορά του συμμετέχοντος και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα διακήρυξη αλλά και στα αντίστοιχα κριτήρια επιλογής.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, μαζί με την προσφορά υποβάλλουν τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

**Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχουν τα ανωτέρω θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**

Δεν αναγνωρίζεται, δεν θεραπεύεται εκ των υστέρων και οδηγεί σε απόρριψη της προσφοράς (λόγω μη εύρεσης κατά την ηλεκτρονική αποσφράγιση του (υπο)φάκελου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά»), η εκ παραδρομής υποβολή δικαιολογητικού συμμετοχής ή δικαιολογητικού της τεχνικής προσφοράς στον (υπο)φάκελο «Οικονομική Προσφορά».

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

Για την συμπλήρωσή του οι οικονομικοί φορείς θα κατευθύνονται μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. στην ηλεκτρονική δ/νση: <https://ec.europa.eu/tools/espdp/filter?lang=el> όπου

**είτε**

**α)** χρησιμοποιούν το επικουρικό αρχείο .xml,

**είτε**

**β)** προσφεύγουν απ' ευθείας στην ηλεκτρονική υπηρεσία της ΕΕ (<https://ec.europa.eu/tools/espdp/filter?lang=el>) δημιουργούν το ΕΕΕΣ, συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον εκάστοτε διαγωνισμό που αναφέρονται στη διακήρυξη, συμπληρώνουν τις σχετικές απαντήσεις και το εκτυπώνουν σε μορφή .pdf προκειμένου να το υπογράψουν με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών και το υποβάλλουν ηλεκτρονικά στο σχετικό διαγωνισμό, ακολουθώντας τις εξής οδηγίες:

➤ **ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΕΓΓΡΑΦΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)**

Η αναθέτουσα αρχή:

Δημιουργεί στο διαδικτυακό τόπο <https://ec.europa.eu/tools/espdp/filter?lang=el>, το πρότυπο eΕΕΕΣ για τη συγκεκριμένη διακήρυξη, και το παράγει σε μορφή αρχείων τύπου .xml και .pdf τα οποία αναρτά στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Συστήνεται η χρήση του αρχείου .xml για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντησή τους.

Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας:

**α)** Πρέπει να «κατεβάσει» το ως άνω αρχείο .xml από το Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., να το αποθηκεύσει στον Η/Υ του και να μεταβεί στη σελίδα <https://ec.europa.eu/tools/espdp/filter?lang=el>. Εκεί πρέπει να επιλέξει «Εισαγωγή ΕΕΕΣ» και να τηλεφορτώσει («ανεβάσει») το αρχείο .xml του συγκεκριμένου ΕΕΕΣ του διαγωνισμού που «κατέβασε» από το Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

**β)** Στη συνέχεια, καθοδηγείται από το Σύστημα για την συμπλήρωση των απαραίτητων πεδίων που έχουν καθοριστεί από την αναθέτουσα αρχή. **Υποχρεωτικά συμπληρώνονται και τα πεδία με την ημερομηνία και τον τόπο σύνταξης.**

Εφόσον οι υποψήφιοι συμμετέχουν στο διαγωνισμό με εκπρόσωπό τους θα πρέπει να συμπληρωθεί το σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ.

**γ)** Αφού ολοκληρωθεί η συμπλήρωση του εντύπου ο οικονομικός φορέας επιλέγει «Εκτύπωση». Το αρχείο εμφανίζεται σε εκτυπώσιμη μορφή και είναι πλέον δυνατή η εκτύπωσή του σε μορφή .pdf. Σε περιβάλλον Microsoft Windows, το eΕΕΕΣ μπορεί να εκτυπωθεί ως αρχείο .pdf μέσω του Chrome (έχει ήδη ενσωματωμένη λειτουργία εκτύπωσης .pdf) διαφορετικά, μπορεί να χρησιμοποιήσει οποιοδήποτε πρόγραμμα δημιουργίας αρχείων .pdf που διατίθεται δωρεάν στο διαδίκτυο. Σε περιβάλλον Mac, OSX ή Linux, το eΕΕΕΣ μπορεί να εκτυπωθεί από κάθε φυλλομετρητή.

**δ)** Αμέσως μετά την παραγωγή του αρχείου .pdf αυτό υποχρεωτικά υπογράφεται με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων

πιστοποιητικών (ακόμη και αν ο οικονομικός φορέας το έχει υπογράψει ψηφιακά στην ιστοσελίδα).

ε) Το υπογεγραμμένο με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών αρχείο υποβάλλεται υποχρεωτικά σε μορφή .pdf στο φάκελο της προσφοράς με τα δικαιολογητικά συμμετοχής και επιπροσθέτως, προαιρετικά σε μορφή .xml.

Η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, αξιολογεί το ΕΕΕΣ, είτε με τη χρήση του αρχείου .pdf είτε με την τηλεφόρτωση του αρχείου .xml στην ιστοσελίδα (<https://ec.europa.eu/tools/espd/filter?lang=el>).

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να συμβουλευτούν και τις οδηγίες - ανακοίνωση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης "Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD)" στον ιστότοπο:

[http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/ees\\_odigies.pdf](http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/ees_odigies.pdf)

#### 2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Η Τεχνική Προσφορά του υποψήφιου οικονομικού φορέα, υποβάλλεται ηλεκτρονικά (μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), επί ποινή απορρίψεως, και συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος της πλατφόρμας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων στην προσφορά πρέπει να αναγράφεται και οριοθετείτε με σαφήνεια το τμήμα του αντικειμένου του έργου, που θα αναλάβει κάθε μέλος της ένωσης, το ποσοστό επί του συμβατικού τιμήματος, που θα αντιστοιχεί σε κάθε μέλος (ποσοστό, όχι απόλυτη τιμή) και να παρουσιάζεται ο τρόπος συνεργασίας των μελών μεταξύ τους κατά την υλοποίηση του έργου.

Όλοι οι όροι των τεχνικών απαιτήσεων που ορίζονται στην παρούσα διακήρυξη είναι απαράβατοι και ουσιώδεις και η οποιαδήποτε μη συμμόρφωση προς οιονδήποτε αυτών συνεπάγεται απόρριψη της προσφοράς. Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να συμπληρωθεί και να κατατεθεί σύμφωνα με το Παραρτήματα Ι της διακήρυξης.

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 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Μέρος Β, Παράρτημα Ι της διακήρυξης και υποβάλλεται ηλεκτρονικά (μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), επί ποινή απορρίψεως, συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος της πλατφόρμας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας καταθέτει οικονομική προσφορά χωριστά για κάθε Ομάδα.

Οικονομική προσφορά που δεν είναι χωριστά για κάθε Ομάδα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η τιμή στην οικονομική προσφορά θα δίνεται σε ευρώ και θα αναφέρεται αριθμητικώς και ολογράφως.

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 υπογεγραμμένη με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα στο Μέρος Β, Παράρτημα Ι 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 υλικού 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%.

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

- α)** δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζει τη σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,
- β)** δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθ. 102 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4782/2021 και ισχύει και
- γ)** η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης όπως καθορίστηκε και τεκμηριώθηκε από την αναθέτουσα αρχή.

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

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα τριακοσίων εξήντα πέντε (365) ημερών από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού, ήτοι έως τις 29.06.2022, όπως αυτή ορίζεται στην παράγραφο 1.5 της παρούσας διακήρυξης.

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθ. 72 παρ. 1α 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.

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 είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει σύμφωνα με το άρθ. 91 του Ν. 4412/2016, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

- α)** η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2 (Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3 (Περιεχόμενα Φακέλου Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά), 2.4.4 (Περιεχόμενα Φακέλου Οικονομική Προσφορά/Τρόπος σύνταξης και υποβολής Οικονομικών Προσφορών), 2.4.5 (Χρόνος ισχύος των προσφορών), 3.1 (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου – Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,
- β)** η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1 της παρούσας διακήρυξης,
- γ)** για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή

σύμφωνα με την παράγραφο 3.1 της παρούσας και το άρθ. 102 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4782 και ισχύει,

**δ)** η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

**ε)** η οποία είναι υπό αίρεση,

**στ)** η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

**ζ)** η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

**η)** στην οποία υπάρχουν αποδεικτικά στοιχεία αθέμιτης πρακτικής, όπως συμπαιγνίας ή διαφθοράς,

**θ)** η τιμή της οποίας υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της αναθέτουσας αρχής, όπως καθορίσθηκε και τεκμηριώθηκε πριν την έναρξη της διαδικασίας σύναψης σύμβασης,

**ι)** η οποία ορίζει μικρότερο από το ζητούμενο χρόνο ισχύος,

**κ)** η οποία δεν τηρεί τις ισχύουσες υποχρεώσεις, όπως αυτές προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθ. 18 του Ν. 4412/2016.

**λ)** η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές.

Οι παραπάνω περιπτώσεις είναι ενδεικτικές και όχι αποκλειστικές, καθόσον στη διακήρυξη προβλέπονται κι άλλοι λόγοι για τους οποίους μια προσφορά κρίνεται ως απαράδεκτη.

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής (Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού) η οποία συγκροτήθηκε σύμφωνα με το άρθρ. 221 του Ν. 4412/2016, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρ. 100 του Ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

1. Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» θα πραγματοποιηθεί τη **Δευτέρα 28.06.2021 και ώρα 10:00 π.μ.**, η οποία είναι η (4<sup>η</sup>) εργάσιμη ημέρα μετά την καταληκτική ημερομηνία προσφορών.
2. Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή με σχετική πρόσκλησή της που θα αποσταλεί με ηλεκτρονικό μήνυμα σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει παραδεκτή προσφορά.
3. Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή με σχετική πρόσκλησή της που θα αποσταλεί με ηλεκτρονικό μήνυμα σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει παραδεκτή προσφορά.

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, ανά στάδιο, κάθε προσφέρων που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρ. 102 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν. 4782/2021.

Κατά την προαναφερόμενη ημερομηνία και ώρα γίνεται αποσφράγιση μόνο των ηλεκτρονικών (υπό)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά».

Οι ηλεκτρονικοί (υπο)φάκελοι των οικονομικών προσφορών αποσφραγίζονται ηλεκτρονικά μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων, σε ημερομηνία και ώρα που θα γνωστοποιηθεί σε αυτούς των οποίων οι προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές μετά την αξιολόγηση των λοιπών στοιχείων αυτών. Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά», οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό, θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίσθηκαν.

Για την αποσφράγιση οι συμμετέχοντες ενημερώνονται με ηλεκτρονικό μήνυμα/ειδοποίηση που παράγεται αυτόματα από το Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., η οποία οφείλεται σε γεγονότα ανωτέρας βίας, η αναθέτουσα αρχή λαμβάνει άμεσα όλα τα απαιτούμενα μέτρα κυρίως για την τήρηση του ελάχιστου διαστήματος για την υποβολή των προσφορών και των αιτήσεων συμμετοχής, όπως ιδίως η μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας και η σχετική δημοσίευση της.

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Η Επιτροπή που έχει αναλάβει τη διεξαγωγή της παρούσας διαγωνιστικής διαδικασίας, και εφόσον το κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει μόνο της τιμής, ολοκληρώνει το έργο της, σύμφωνα με το άρθρ. 221Α του Ν. 4412/2016, εντός των κάτωθι προθεσμιών:

- α) η αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών ολοκληρώνεται εντός επτά (7) εργασίμων ημερών από την αποσφράγιση.
- β) Η αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών ολοκληρώνεται εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών.

γ) Η αξιολόγηση των δικαιολογητικών κατακύρωσης ολοκληρώνεται σε δύο (2) εργάσιμες ημέρες.

Η αναθέτουσα αρχή αποφάινεται επί των πρακτικών εντός προθεσμίας δέκα (10) εργασίμων ημερών από την κοινοποίηση των σχετικών πρακτικών.

Οι ως άνω προθεσμίες παρατείνονται αναλόγως σε περίπτωση που ζητηθούν διευκρινίσεις ή συμπληρώσεις ή απαιτείται επιβεβαίωση στοιχείων κατά τις κείμενες διατάξεις.

Τυχόν υπέρβαση των ως άνω προθεσμιών δεν συνεπάγεται ακυρότητα της διαδικασίας και απαιτείται αιτιολόγηση από την Επιτροπή, συμπερίληψη αυτής σε πρακτικό της και έγκριση από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η αναθέτουσα αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα :

**α)** Η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη της. Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους, άρθ. 72 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

**β)** Στη συνέχεια η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών συντάσσει ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από την ως άνω Επιτροπή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.

**γ)** Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθ. 100 του Ν. 4412/2016.

**δ)** Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το/α εν λόγω πρακτικό/ά κοινοποιείται/ούνται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της αναθέτουσας αρχής στο σύστημα ΕΣΗΔΗΣ, προς έγκριση.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 του Ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η εκτίμηση και τα σχετικά αιτήματα προς τους προσφέροντες για την παροχή εξηγήσεων σχετικά με το αν μία προσφορά φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή εναπόκεινται στην κρίση είτε της Επιτροπής Διαγωνισμού, κατά την αξιολόγηση των υποβληθεισών προσφορών, είτε του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, κατά τη διαδικασία έγκρισης του πρακτικού της Επιτροπής Διαγωνισμού. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της αναθέτουσας αρχής σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον

της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές. Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση.

**Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ μαζί με αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων.**

**Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρ. 360 του Ν. 4412/2016.**

#### **ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ - ΑΠΟΣΑΦΗΝΙΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ**

Σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στο άρθρ. 102 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4782/2021 και ισχύει κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες ή υποψήφιους 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 10 ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης.

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

Μετά από την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή ειδοποιεί εγγράφως με σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του Συστήματος τον προσφέροντα, άρθρ. 103 του Ν. 4412/2016, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), 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 που εκδίδονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρ. 1 του Ν. 4250/2014 (Α' 74), 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 - 2.2.7 αυτής. Τα δικαιολογητικά υποβάλλονται στην αναθέτουσα αρχή μέσω του ΕΣΗΔΗΣ.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα (προσωρινό ανάδοχο), ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος, σε μορφή αρχείων .pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση στην αναθέτουσα αρχή σε σφραγισμένο φάκελο από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Ειδικά τα αποδεικτικά, τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το Σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα, ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν. Αν ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει αίτημα προς την αναθέτουσα αρχή για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα με τα οποία αποδεικνύεται ότι

έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα του προηγούμενου εδαφίου και εντός της προθεσμίας της πρόσκλησης της παρ. 1.

Το παρόν εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθ. 79, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Όσοι δεν έχουν αποκλιστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου και καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, που είχε προσκομισθεί, σύμφωνα με το άρθρο 72, περί εγγυήσεων, εφόσον είχε προσκομισθεί, και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης, όπως είχαν οριστεί στα έγγραφα της σύμβασης, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

Αν από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των άρθρων 73 και 74 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με την παρ. 1 και το άρθρο 75 περί κριτηρίων επιλογής, απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου και, με την επιφύλαξη του άρθρου 104, περί χρόνου συνδρομής όρων συμμετοχής και οψιγενών μεταβολών, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, σύμφωνα με το άρθρο 72, περί εγγυήσεων, εφόσον είχε προσκομισθεί, και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης, όπως είχαν οριστεί στα έγγραφα της σύμβασης, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 και 74 και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί, σύμφωνα με το άρθρο 75 η διαδικασία ματαιώνεται.

**Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα ανωτέρω και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας σύμφωνα με τις παρ. 3, 4 ή 5 του άρθ. 103 του Ν. 4412/2016.**

**Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθ. 105 του Ν. 4412/2016.**

Η προσφορά του προσωρινού αναδόχου απορρίπτεται και 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 βάσει τιμής, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, **εάν:**

i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης είναι ψευδή ή ανακριβή, 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 αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.3 (Λόγοι Αποκλεισμού) και 2.2.4 - 2.2.7 (Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής) της παρούσας.

### **3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης**

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι:

**α)** παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθ. 372 του Ν. 4412/2016.

**β)** κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, Υπεύθυνη Δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθ. 104 και μόνον στην περίπτωση της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η Υπεύθυνη Δήλωση ελέγχεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, το οποίο συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

**γ)** Σύμφωνη γνώμη της ΕΥΔ του ΕΠ. «Βόρειο Αιγαίο 2014-2020».

Στη συνέχεια η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Η πρόσκληση αυτή θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

- ✓ την περιγραφή της προμήθειας,
- ✓ το σχέδιο σύμβασης,
- ✓ το ύψος του ποσού της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης,
- ✓ την προθεσμία υπογραφής της σύμβασης.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία του άρθ. 103 του Ν. 4412/2016 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 περ. β' της παρ. 1 του άρθ. 106 του Ν. 4412/2016.

Η σύμβαση θα καταρτιστεί στην ελληνική γλώσσα με βάση τους όρους που περιλαμβάνονται στη διακήρυξη και την προσφορά του υποψήφιου αναδόχου, θα διέπεται από το ελληνικό δίκαιο και δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους προς το περιεχόμενο της παρούσας. Το κείμενο της σύμβασης υπερισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο τούτο στηρίζεται, όπως προσφορά, διακήρυξη, πρακτικά και απόφαση κατακύρωσης, εκτός κατάδηλων σφαλμάτων ή παραδρομών. Για θέματα, που δε θα ρυθμίζονται ρητώς από τη σύμβαση και τα παραρτήματα αυτής ή σε περίπτωση που ανακύψουν αντικρουόμενοι - αντιφατικοί όροι και διατάξεις αυτής, θα

λαμβάνονται υπόψη κατά σειρά η παρούσα διακήρυξη, η τεχνική προσφορά του αναδόχου και η οικονομική του προσφορά.

Η κατακύρωση θα πραγματοποιηθεί ανά Ομάδα.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε, άρθ. 202 του Ν. 4412/2016, όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

- α)** Η ποσότητα της προμήθειας παραδόθηκε ολόκληρη και οι υπηρεσίες παρασχέθηκαν στο σύνολο τους,
- β)** Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά/υπηρεσίες,
- γ)** Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και
- δ)** Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

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

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής 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, άρθ. 360 του Ν. 4412/2016, 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 τηλεομοιοτυπία 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, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης, άρθ. 361 του Ν. 4412/2016.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθ. 363 του Ν. 4412/2016, στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθ. 7 της με αριθ. 56902/215 Υ.Α..

Με τον Κανονισμό Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Π.Δ. 39/04.05.2017, ΦΕΚ 64) ορίζεται ο τρόπος και ο χρόνος κατάθεσης και είσπραξης του παράβολου και ο τρόπος απόδειξης της είσπραξής του.

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια. Σύμφωνα με το άρθ. 364 του Ν. 4412/2016 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 Α.Ε.Π.Π. μετά από άσκηση προσφυγής κατά τα οριζόμενα στο άρθ.

368 του Ν. 4412/2016. Κατ'εξαιρέση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.

Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθ. 366 του Ν. 4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α' του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του άρθ. 365 του Ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθ. 9 του Π.Δ. 39/2017.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β' του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του άρθ. 365 του Ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθ. 9 του Π.Δ. 39/2017.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

Η Αρχή επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που τίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας.

Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της αναθέτουσας αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθ. 372 του Ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των αναθετουσών αρχών.

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου, άρθ. 372 παρ. 1 έως 3 του Ν. 4412/2016. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της, άρθ. 372 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο του Ν. 4412/2016.

Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθ. 372 παρ. 4 του Ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

Τέλος, είναι δυνατή η άσκηση προδικαστικής προσφυγής στην ΑΕΠΠ, για την κήρυξη ακυρότητας της συναφθείσας σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθ. 368 έως και 371 του Ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη του άρθ. 370 και της παρ. 2 του άρθ. 371, η ΑΕΠΠ αποφασίζει να κηρύξει την ακυρότητα σύμβασης που έχει συναφθεί, εάν διαπιστώσει ότι:

**(α)** η αναθέτουσα αρχή έχει αναθέσει τη σύμβαση χωρίς προηγούμενη δημοσίευση Προκήρυξης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, στις περιπτώσεις που αυτή απαιτείται, κατά παράβαση των ευρωπαϊκών και εθνικών κανόνων δημόσιων συμβάσεων ή

**(β)** αν δεν τηρήθηκε η υποχρέωση αναστολής της σύναψης σύμφωνα με το άρθ.364, κατά τα οριζόμενα στο άρθ. 368 του Ν. 4412/2016.

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθ. 106 του Ν. 4412/2016.

#### **Ειδικότερα:**

1. Η αναθέτουσα αρχή με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, **ματαιώνει** τη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:

**α)** εφόσον η διαδικασία απέβη άγονη, είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς, είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αποκλεισμού όλων των προσφερόντων, ή

**β)** στην περίπτωση που κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού.

2. **Ματαίωση** της διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης μπορεί να λάβει χώρα με ειδικώς αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου αυτής, στις ακόλουθες περιπτώσεις:

**α)** λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης,

**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,

**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)** εάν παρέλθει ο χρόνος ισχύος των προσφορών,

**στ)** για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος όπως ιδίως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

3. Αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψη της από το σημείο που εμφανίστηκε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. Όταν συντρέχουν οι λόγοι για τη ματαίωση της διαδικασίας που αναφέρονται στις περιπτώσεις 1 και 2 της παρούσας παραγράφου, η αναθέτουσα αρχή ακυρώνει τη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης για ολόκληρο το αντικείμενο της σύμβασης ή, αν οι λόγοι αυτοί συνδέονται με τμήμα της σύμβασης, για το εν λόγω τμήμα, εφόσον επιτρέπεται η κατάθεση τέτοιων προσφορών.

5. Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί, επίσης, το δικαίωμα, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να αποφασίσει, παράλληλα με τη ματαίωση της διαδικασίας σύναψης, και την επανάληψη οποιασδήποτε φάσης της διαδικασίας σύναψης, με τροποποίηση ή μη των όρων της ή την προσφυγή στη διαδικασία των άρθ. 29 ή 32, του Ν. 4412/2016 εφόσον, στην τελευταία αυτή περίπτωση, πληρούνται οι όροι και οι προϋποθέσεις των άρθρων αυτών.

Σε περίπτωση ματαίωσης του διαγωνισμού, οι υποψήφιοι ανάδοχοι δεν θα έχουν δικαίωμα αποζημίωσης για οποιοδήποτε λόγο.

#### 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

##### 4.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρ. 72 παρ. 1(β) του Ν. 4412/2016, **το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ**, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει το περιεχόμενό της να είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα ΙΙΙ της διακήρυξης.

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.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της, μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης **και εφόσον αυτή αντικατασταθεί με την εγγύηση Καλής Λειτουργίας σύμφωνα με το άρθρο 6.6 της παρούσας διακήρυξης όπου απαιτείται.** Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων, τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, καθώς και την κατάθεση της εγγυητικής καλής λειτουργίας.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι 2 μήνες μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο παράδοσης που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

##### 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' του Ν. 4412/2016.

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. 2939/2001, 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 παρ. 2 και 11 του άρθρ. 4β ή και της παρ. 1 του άρθρ. 12 ή και της παρ. 1 του άρθρ. 16 του Ν. 2939/2001. 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 παρ. 4 του άρθρ. 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 παρ. 5 του άρθρ. 105 του Ν. 4412/2016.

#### **4.4 Υπεργολαβία**

**4.4.1.** Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/ων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθ. 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/ους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην αναθέτουσα αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ων 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, υπερβαίνει/ουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθ. 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 άρθ. 131 του Ν. 4412/2016.

Στις περιπτώσεις επαλήθευσης των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, σύμφωνα με τις παρ. 5 και 6 του άρθ. 131, οι απαιτούμενες πληροφορίες συνοδεύονται από τις υπεύθυνες δηλώσεις και των υπεργολάβων, σύμφωνα με το άρθ. 79. Ωστόσο, όταν οι υπεργολάβοι παρουσιάζονται μετά την ανάθεση της σύμβασης, προσκομίζουν τα πιστοποιητικά και λοιπά σχετικά δικαιολογητικά αντί της υπεύθυνης δήλωσης.

#### **4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια 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 άρθ. 132 του Ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου.

Οποιαδήποτε τροποποίηση της σύμβασης δύναται να γίνει μόνο εγγράφως και θα υπογράφεται και από τους δύο συμβαλλομένους, μετά από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου του Πανεπιστημίου Αιγαίου, αποκλειόμενης ρητά οποιασδήποτε τροποποίησης με προφορική συμφωνία.

#### **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στην παρ. 1 του άρθ. 133 του Ν. 4412/2016, 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 άρθ. 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 αναγνωρισθεί 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

Το συμφωνημένο τίμημα θα πραγματοποιηθεί μέσω του ΟΠΣ eΠΔΕ κατόπιν των σχετικών αιτημάτων χρηματοδότησης της αναθέτουσας αρχής και της καταβολής των πιστώσεων από την Διαχειριστική Αρχή στον τραπεζικό λογαριασμό του έργου ως εξής:

Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού, σύμφωνα με το άρθ. 200, παρ. 4, του Ν. 4412/2016, εφόσον προσκομισθούν τα κάτωθι δικαιολογητικά:

- α) Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν,
- β) Πιστοποιητικό Ασφαλιστικής Ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις,
- γ) Πιστοποιητικό Φορολογικής Ενημερότητας (σύμφωνα με το άρθ. 19 του Ν. 4704/2020 ισχύει η υποχρέωση για την αναθέτουσα αρχή, αυτόματης άντλησης του αποδεικτικού Φορολογικής Ενημερότητας).
- δ) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από την εκάστοτε Επιτροπή, σύμφωνα με το άρθ. 208 του Ν. 4412/2016,
- ε) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση της προμήθειας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ιδίως βαρύνετε με τις ακόλουθες κρατήσεις:

- α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθ. 4 Ν. 4013/2011 όπως ισχύει).
- β) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθ. 350 παρ. 3 Ν. 4412/2016 όπως ισχύει και ΚΥΑ αρ. 1191, ΦΕΚ 969B/22-3-2017).
- γ) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, 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 της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθ. 36 του Ν. 4412/2016. Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθ. 36 του Ν. 4412/2016.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται σε τέλος χαρτοσήμου 3% και επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

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

Πέραν του συμβατικού τιμήματος, ο ανάδοχος δε θα έχει καμία απαίτηση κατά του Πανεπιστημίου Αιγαίου για δαπάνες, τις οποίες πραγματοποίησε κατά την εκτέλεση του έργου ή εξ αφορμής αυτού.

### 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος, άρθ. 203 του Ν. 4412/2016, από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου α) στην περ. της παρ. 5 του άρθ. 105 του Ν. 4412/2016 και β) εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθ. 206 του Ν. 4412/2016.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

**α)** το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

**β)** συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

**5.2.2.** Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθ. 206 του Ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο, άρθ. 207 του Ν. 4412/2016, 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών 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 υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

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, άρθ. 205 του Ν. 4412/2016, δυνάμει των όρων των παραγράφων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1 (Χρόνος παράδοσης υλικών) και 6.3 (Απόρριψη συμβατικών υλικών - 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 στις περ. β' και δ' της παρ. 11 του άρθ. 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 τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται η σύμβαση. Παρέκταση αρμοδιότητας δεν επιτρέπεται. Αν η σύμβαση εκτελείται στην Περιφέρεια δύο ή περισσότερων Διοικητικών Εφετείων, αρμόδιο καθίσταται αυτό που θα επιλέξει ο προσφεύγων ή ο ενάγων.

Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθ. 205, του Ν. 4412/2016 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. 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.

Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της, που μεταξύ τους στην περίπτωση αυτή υπάρχει αναγκαστική ομοδικία.

Κατά λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθ. 205Α του Ν. 4412/2016.

## 6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα προς προμήθεια είδη, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παράρτημα Ι «Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσας διακήρυξης. Ως ημερομηνία έναρξης υπολογισμού του χρόνου παράδοσης νοείται η ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. **Ως χρόνος παράδοσης ορίζεται το διάστημα τεσσάρων (4) μηνών το αργότερο από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.**

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθ. 206 του Ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθ. 207 του Ν. 4412/2016.

**Ως τόπος παράδοσης** της προμήθειας ορίζονται οι εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Αιγαίου στα νησιά Λέσβου, Χίου, Σάμου και Λήμνου.

**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 υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

**6.1.3.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την Επιτροπή Παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού 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 υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

### 6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

**6.2.1.** Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Κατά τους ελέγχους εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η Επιτροπή Παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις – απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθ. 208 του Ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις Επιτροπές κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά 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 άρθ. 208 του Ν. 4412/2016. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

**6.2.2.** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους:

**Χρόνος Παράδοσης υλικών από τον Ανάδοχο:** 4 μήνες το αργότερο από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

**Χρόνος Παραλαβής υλικών από την Επιτροπή:** Με την άφιξη του υλικού η Επιτροπή συντάσσει Προσωρινό Πρωτόκολλο Παραλαβής και σε τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες από την Προσωρινή Παραλαβή του συντάσσει Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής του.

Στο χρονικό διάστημα των τριάντα (30) εργάσιμων ημερών οι τεχνικοί του Πανεπιστημίου, όπου αυτό απαιτείται, θα εγκαταστήσουν, συνδέσουν, ρυθμίσουν τα υλικά και θα τα θέσουν σε λειτουργία. Με την λήξη αυτού του διαστήματος και αφού η Επιτροπή Παραλαβής της αντίστοιχης Πανεπιστημιακής Μονάδας βεβαιωθεί ότι τα υλικά ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών και είναι απολύτως σύμφωνα με την προσφορά του αναδόχου, μετά από λεπτομερή εξέταση και λειτουργία σε πραγματικές συνθήκες ή/και δοκιμές στις οποίες θα το υποβάλλει αυτή κατά την κρίση της, θα γίνει η οριστική παραλαβή των ειδών της Ομάδας και θα συνταχθεί το Οριστικό Πρωτόκολλο Παραλαβής.

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από Επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο Πρόεδρος και τα μέλη της Επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω Επιτροπή Παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθ. 208 του Ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων, τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, καθώς και την κατάθεση της εγγυητικής καλής λειτουργίας.

### **6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση**

**6.4.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου 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 υλικά 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 υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθ. 213 του Ν. 4412/2016.

### **6.4 Ανωτέρα Βία**

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

ανωτέρας βίας βαρύνει αυτόν που την επικαλείται. Ως περιπτώσεις ανωτέρας βίας αναφέρονται ενδεικτικά οι παρακάτω:

**(1)** Γενική ή μερική απεργία, που συνεπάγεται τη διακοπή των εργασιών του καταστήματος του αναδόχου, **(2)** Γενική ή μερική πυρκαγιά στο κατάστημα του αναδόχου, **(3)** Πλημμύρα, **(4)** Σεισμός, **(5)** Πόλεμος.

Ο ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην προηγούμενη παράγραφο, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεστεί 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 υποχρεούται να απαντήσει εντός είκοσι (20) ημερών από λήψεως του σχετικού αιτήματος του αναδόχου, διαφορετικά με την πάροδο άπρακτης της προθεσμίας τεκμαίρεται η αποδοχή του αιτήματος.

### **6.5 Εκχώρηση Υποχρεώσεων και Δικαιωμάτων**

Ο ανάδοχος δεν υποκαθίσταται από τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο εν' όλο ή εν μέρει στα δικαιώματα ή υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση που θα συνυπογραφεί με το Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

Κατ' εξαίρεση, ο ανάδοχος δικαιούται να εκχωρήσει μέρος του συμβατικού τιμήματος της υπογραφείσας σύμβασης σε Τράπεζα της επιλογής του που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα, μετά από σχετική έγκριση της αναθέτουσας αρχής κατά περίπτωση. Σε αυτή την περίπτωση ο ανάδοχος ενημερώνει εγγράφως την αναθέτουσα αρχή και γνωστοποιεί το σύνολο των εγγράφων που πιστοποιούν την εκχώρηση προς την Τράπεζα.

Η αναθέτουσα αρχή δε φέρει οποιαδήποτε ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας αναφορικά με την εξέλιξη της σύμβασης εκχώρησης μεταξύ του αναδόχου και της τελευταίας. Ειδικότερα δε, εάν λόγω έκπτωσης του αναδόχου, λύσης της σύμβασης, επιβολή και καταλογισμός ρητρών καθώς και λόγω άλλων συναφών περιστάσεων που προβλέπονται στην παρούσα διακήρυξη και στη σύμβαση ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του έναντι της Τράπεζας.

### **6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας - Εγγύηση Καλής Λειτουργίας**

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

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

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας, η ως άνω Επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 6.7 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Η Αναθέτουσα Αρχή ζητά από τους προσφέροντες να παράσχουν «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 χρονικό διάστημα από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού, καλείται «Περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας». Ο ανάδοχος υποχρεούται μέχρι την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής των ειδών

να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, ποσού ίσου με το ποσοστό 2,5% επί της εκτιμώμενης αξίας προ ΦΠΑ, με στρογγυλοποίηση της/των Ομάδας/ων, η/οι οποία/ες περιλαμβάνεται/νται στη σύμβαση.

**Η διάρκεια της εγγυητικής επιστολής θα πρέπει να είναι ίση με την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας του κάθε είδους, όπως αυτή περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης. Σε περίπτωση που δεν ζητείται περίοδος εγγυημένης λειτουργίας κάποιων ειδών, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης, δεν απαιτείται η έκδοση εγγυητικής επιστολής για τα είδη αυτά.**

Επομένως και σύμφωνα με τα παραπάνω, έκδοση Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας, απαιτείται για τις παρακάτω Ομάδες ειδών:

A/A Ομάδας	Περιγραφή Ομάδας
<b>Ομάδα 1</b>	Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές και Οθόνες
<b>Ομάδα 2</b>	Φορητοί Υπολογιστές και tablets
<b>Ομάδα 3</b>	Ειδικός Εργαστηριακός Δικτυακός Εξοπλισμός
<b>Ομάδα 4</b>	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Ρομποτικής
<b>Ομάδα 6</b>	Ειδικός Εργαστηριακός Εξοπλισμός Φυσικής
<b>Ομάδα 7</b>	Όργανα Εργαστηρίων τύπου 1
<b>Ομάδα 8</b>	Όργανα Εργαστηρίων τύπου 2
<b>Ομάδα 9</b>	Όργανα Εργαστηρίων τύπου 3
<b>Ομάδα 10</b>	Όργανα Εργαστηρίων τύπου 4
<b>Ομάδα 11</b>	Όργανα Εργαστηρίων τύπου 5
<b>Ομάδα 12</b>	Όργανα Εργαστηρίων τύπου 6
<b>Ομάδα 13</b>	Όργανα Εργαστηρίων τύπου 7
<b>Ομάδα 14</b>	Εξοπλισμός Ήχου-Εικόνας

Η εγγύηση καλής λειτουργίας εκδίδεται και θα πρέπει να είναι συμπληρωμένη σύμφωνα με το υπόδειγμα 3 στο Παράρτημα ΙΙΙ της διακήρυξης.

Για το προτεινόμενο διάστημα αυτό ο ανάδοχος εγγυάται τα ακόλουθα (ελάχιστες απαιτήσεις της αναθέτουσας αρχής), τα οποία υποχρεούται να ακολουθήσει:

1. Την καλή και αποδοτική λειτουργία των ειδών του εξοπλισμού σε όλο το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας που θα καθορίζεται στην προσφορά του και ανεξαρτήτως ωρών λειτουργίας. Η εγγύηση αυτή θα καλύπτει όλα τα μέρη των ειδών. Ο χρόνος αυτός θα αρχίζει από την οριστική παραλαβή τους, πλήρως συναρμολογημένων και έτοιμων για λειτουργία.
2. Την αποκατάσταση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας που οφείλεται σε σφάλματα λογισμικού (όπου ισχύει).
3. Τα έξοδα αποστολής του εξοπλισμού θα βαρύνουν τον ανάδοχο.
4. Τα τακτικά service των προσφερόμενων ειδών σύμφωνα με τις απαιτήσεις του αντίστοιχου εργοστασίου κατασκευής εφόσον προβλέπονται από τον πίνακα τεχνικών προδιαγραφών.

5. Επίλυση προβλημάτων σε συνεργασία με τεχνικούς τηλεφωνικώς ή με Fax ή με επιτόπια επίσκεψη από μηχανικό της κατασκευάστριας εταιρείας (όπου αυτό ζητείται στις Τεχνικές Προδιαγραφές). Είναι επίσης ιδιαίτερα επιθυμητή η επικοινωνία μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

6. Για την εφαρμογή όλων των παραπάνω, ο ανάδοχος υποχρεούται να διατηρεί σε όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης επαρκές απόθεμα ανταλλακτικών, το οποίο θα αναφερθεί στην προσφορά.

7. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης όλες τις νέες εκδόσεις (updates, patches) του λογισμικού (όπου αυτό ζητείται στις τεχνικές προδιαγραφές).

8. Ο ανάδοχος δεσμεύεται για την προτεινόμενη διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας των ειδών, για τον χρόνο ανταπόκρισης σε περίπτωση βλάβης καθώς και τις υπηρεσίες που θα παρέχει στο διάστημα αυτό, για να αντιμετωπίσει τις ανάγκες που παρουσιάζονται για service και επισκευές κατά περίπτωση, με Έγγραφο Δήλωση, την οποία έχει συμπεριλάβει στους επιμέρους φακέλους της Τεχνικής Προσφοράς του, που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Τα ως άνω αναφερόμενα θα πραγματοποιούνται καθ' όλη την προτεινόμενη διάρκεια της Περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας με δαπάνες του αναδόχου και το Πανεπιστήμιο δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη των ειδών που προέρχεται από την συνήθη και ορθή χρήση τους και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης. Η εργασία θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, του βαθμού ακρίβειας που απαιτεί το συγκεκριμένο είδος και της θέσης ή του τρόπου λειτουργίας του. Σε αποδεδειγμένη παράλειψη ή αμέλεια του αναδόχου να κάνει τις πιο πάνω ενέργειες, αυτές θα τις κάνει το Πανεπιστήμιο σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου ή θα γίνουν με άλλο τρόπο που θα αποφασίζεται από αρμόδιο όργανο του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

## **6.7 Καταγγελία της σύμβασης - Υποκατάσταση αναδόχου**

**6.7.1** Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

**6.7.2** Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

**6.7.3** Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

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

##### Ομάδα 1: Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές και Οθόνες

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>1.1</b>	<b>Υπολογιστής υψηλών απαιτήσεων</b>			
1.1.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
	<b>Επεξεργαστής (CPU)</b>			
1.1.2	Επεξεργαστής τύπου i9 10900k ισοδύναμος ή καλύτερος	ΝΑΙ		
1.1.3	Σύνολο πυρήνων επεξεργαστή (cores) $\geq 10$ (20 threads)	ΝΑΙ		
1.1.4	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή σε GHz : $\geq 3.70$	ΝΑΙ		
1.1.5	Μνήμη Cache επεξεργαστή σε MB : $\geq 20$	ΝΑΙ		
	<b>Μητρική Κάρτα (Motherboard)</b>			
1.1.6	Κάρτα δικτύου 1000Mbps (Gigabit ethernet)	ΝΑΙ		
	<b>Κύρια Μνήμη (RAM)</b>			
1.1.7	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB) : $\geq 128$	ΝΑΙ		
1.1.8	Μέγεθος μέγιστης υποστηριζόμενης μνήμης GB: $\geq 128$	ΝΑΙ		
1.1.9	Τεχνολογία μνήμης DDR4 3200MHz ή ανώτερη	ΝΑΙ		
	<b>Σκληρός Δίσκος</b>			
1.1.10	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου 1 (σε GB): $\geq 500$	ΝΑΙ		
1.1.11	Τύπος Σκληρού Δίσκου 1 : M.2 NVMe	ΝΑΙ		
1.1.12	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου 2 (σε GB): $\geq 4000$	ΝΑΙ		
1.1.13	Τύπος Σκληρού Δίσκου 2 : SATA	ΝΑΙ		
	<b>Κάρτα Γραφικών</b>			
1.1.14	Chipset nVidia RTX 3090	ΝΑΙ		
1.1.15	Χωρητικότητα Μνήμης GB: $\geq 24$	ΝΑΙ		
	<b>Τροφοδοτικό</b>			
1.1.16	Ισχύς τροφοδοτικού: $\geq 750$ W	ΝΑΙ		
1.1.17	Τροφοδοτικό Active PFC (80 PLUS Gold) ενεργειακής απόδοσης: $\geq 80\%$	ΝΑΙ		
	<b>Πληκτρολόγιο</b>			
1.1.18	Ενσύρματο πληκτρολόγιο USB	ΝΑΙ		
	<b>Ποντίκι</b>			
1.1.19	Ποντίκι τύπου USB	ΝΑΙ		
	<b>Κουτί (Case)</b>			
1.1.20	Τύπου Rack 4U ή ATX	ΝΑΙ		
1.1.21	Εγγύηση χρόνια: $\geq 1$	ΝΑΙ		
<b>1.2</b>	<b>Ηλεκτρονικός Υπολογιστής πλήρης τύπου ΤΜΟΔ2</b>			
1.2.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>6</b>		
1.2.2	Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο: Να αναφερθεί	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.2.3	Γενικά - Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι αμεταχειρίστο, σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση κυκλοφορίας του εντός του τελευταίου 12μήνου. Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του μικροϋπολογιστή (πληκτρολόγιο, ποντίκι, motherboard κλπ) να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σε αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα. Οι πλακέτες, ο σκληρός δίσκος και η μονάδα οπτικού δίσκου να είναι συναρμολογημένα από το εργοστάσιο κατασκευής του υπολογιστικού συστήματος, εγκεκριμένα από αυτό. Τα PCs να έχουν δυνατότητα επαναφοράς στην αρχική εργοστασιακή εγκατάσταση.	NAI		
	<b>Επεξεργαστής</b>			
1.2.4	Τεχνολογία κατασκευής : Intel I5 10500 ή ισοδύναμος ή ανώτερος	NAI		
1.2.5	Συχνότητα : ≥ 2.7 GHz	NAI		
1.2.6	Πυρήνες : ≥6	NAI		
1.2.7	Επεξεργαστής γραφικών : Intel UHD Graphics 630 ή αντίστοιχο ή καλύτερο	NAI		
	<b>Μητρική</b>			
1.2.8	Εξωτερικές θύρες επικοινωνίας : ≥ 2 USB 3.0	NAI		
1.2.9	Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου Gigabit : NAI	NAI		
1.2.10	Ενσωματωμένη κάρτα ήχου :	NAI		
1.2.11	Εξοδοι Video : HDMI (Χωρίς την παροχή και χρήση adaptors)	NAI		
	<b>Μνήμη RAM</b>			
1.2.12	Τύπος : DDR4	NAI		
1.2.13	Μέγεθος : ≥ 8 GB	NAI		
1.2.14	Θέσεις Μνήμης : ≥2	NAI		
	<b>Σκληρός Δίσκος</b>			
1.2.15	Τύπος : M.2	NAI		
1.2.16	Χωρητικότητα : ≥ 512 GB	NAI		
1.2.17	Δυνατότητα επιπλέον δίσκου :	NAI		
	<b>Κουτί</b>			
1.2.18	Θύρες επικοινωνίας : ≥ 4 USB 2.0 η USB 3.0 / 1 μικροφώνου, 1 ήχου	NAI		
1.2.19	Τροφοδοτικό - Ονομαστική ισχύς : ≥ 240 Watts, Απόδοση τροφοδοτικού ≥85%	NAI		
1.2.20	Πληκτρολόγιο - : USB / US English / Greek	NAI		
1.2.21	Ποντίκι - : USB Οπτικό	NAI		
1.2.22	Λειτουργικό Σύστημα - Microsoft Windows 10 Pro ή καλύτερο	NAI		
1.2.23	Οδηγοί υλικού (drivers) για Windows 10 Pro 64 Bit διαθέσιμοι online :	NAI		
	<b>Εγγύηση</b>			
1.2.24	Εγγύηση Parts & Labor : ≥ 3 έτη	NAI		
1.2.25	Γλώσσες εργοστασιακής εγκατάστασης συσκευής - : Αγγλικά US / Ελληνικά	NAI		
	<b>Οθόνη</b>			
1.2.26	Πλήθος μονάδων: 6	NAI		
1.2.27	Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο : Να αναφερθεί	NAI		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.2.28	Τεχνολογία IPS ή PLS:	ΝΑΙ		
1.2.29	Διαγώνιος : ≥ 27"	ΝΑΙ		
1.2.30	Τύπος οπίσθιου φωτισμού : LED	ΝΑΙ		
1.2.31	Λόγος Διαστάσεων : 16:9	ΝΑΙ		
1.2.32	Ανάλυση : ≥1920x1080	ΝΑΙ		
1.2.33	Γωνίες Θέασης (H/V): ≥178/178	ΝΑΙ		
1.2.34	Φωτεινότητα : ≥ 300 cd/m <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
1.2.35	Αντίθεση (Τυπική) : ≥1.000:1	ΝΑΙ		
1.2.36	Χρόνος απόκρισης : ≤ 6ms	ΝΑΙ		
1.2.37	Είσοδος HDMI (v1.4 ή καλύτερο) 1920x1080/60Hz:	ΝΑΙ		
1.2.38	Είσοδος Display Port (v1.2 ή καλύτερο) 1920x1080/60Hz	ΝΑΙ		
1.2.39	Δυνατότητα ρύθμισης κλίσης, περιστροφής, ύψους και αλλαγής προσανατολισμού από οριζόντιο σε κατακόρυφο	ΝΑΙ		
1.2.40	Δυνατότητα μελλοντικής τοποθέτησης Soundbar	ΝΑΙ		
1.2.41	Εγγύηση : ≥3έτη	ΝΑΙ		
1.2.42	Πιστοποίηση ISO9001 σε ισχύ και τουλάχιστον 3ετούς συνολικής διάρκειας	ΝΑΙ		
1.2.43	Πιστοποιήσεις : Τουλάχιστον Energy Star	ΝΑΙ		
1.2.44	Τροφοδοσία : Εσωτερικό ή εξωτερικό τροφοδοτικό, 220-240 VAC	ΝΑΙ		
1.2.45	Να συνοδεύεται από καλώδιο τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
1.2.46	Να συνοδεύεται από καλώδιο HDMI	ΝΑΙ		
<b>1.3</b>	<b>Ηλεκτρονικός Υπολογιστής τύπου ΤΜΟΔ3</b>			
1.3.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
1.3.2	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά – Μοντέλο: Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
1.3.3	Γενικά - Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση κυκλοφορίας του εντός του τελευταίου 12μήνου. Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του μικροϋπολογιστή (πληκτρολόγιο, ποντίκι, motherboard κλπ) να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σε αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα. Οι πλακέτες, ο σκληρός δίσκος και η μονάδα οπτικού δίσκου να είναι συναρμολογημένα από το εργοστάσιο κατασκευής του υπολογιστικού συστήματος, εγκεκριμένα από αυτό. Τα PCs να έχουν δυνατότητα επαναφοράς στην αρχική εργοστασιακή εγκατάσταση. :	ΝΑΙ		
	<b>Επεξεργαστής</b>			
1.3.4	Τεχνολογία κατασκευής : Intel I5 η ισοδύναμός (7 <sup>ης</sup> η μεταγενέστερης) γενεάς.	ΝΑΙ		
1.3.5	Συχνότητα : ≥2.3 GHz	ΝΑΙ		
1.3.6	Πυρήνες : ≥2	ΝΑΙ		
	<b>Επεξεργαστής / κάρτα γραφικών</b>			
1.3.7	Intel Iris Plus Graphics 640 η μεταγενέστερης γενεάς	ΝΑΙ		
	<b>Μητρική</b>			
1.3.8	Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου Gigabit :	ΝΑΙ		
1.3.9	Ενσωματωμένη κάρτα ήχου :	ΝΑΙ		
1.3.10	Ενσωματωμένα Στερεοφωνικά ηχεία	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Μνήμη RAM</b>			
1.3.11	Τύπος : DDR4	ΝΑΙ		
1.3.12	Μέγεθος : ≥8	ΝΑΙ		
	<b>Σκληρός Δίσκος</b>			
1.3.13	Χωρητικότητα : ≥1 TB	ΝΑΙ		
	<b>Κουτί</b>			
1.3.14	Τροφοδοτικό επαρκούς ισχύος για το σύνολο του προσφερόμενου είδους. Να αναφερθεί η ονομαστική του ισχύς.	ΝΑΙ		
1.3.15	Πληκτρολόγιο : Magic Keyboard / US English / Greek	ΝΑΙ		
1.3.16	Ποντίκι : Magic Mouse 2	ΝΑΙ		
	<b>Λειτουργικό Σύστημα</b>			
1.3.17	macOS High Sierra η μεταγενέστερης γενεάς	ΝΑΙ		
	<b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>			
1.3.18	Εγγύηση : ≥ 1 ετος	ΝΑΙ		
<b>1.4</b>	<b>Ηλεκτρονικός Υπολογιστής τύπου ΤΜΟΔ4</b>			
1.4.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
1.4.2	Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο: Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
1.4.3	Γενικά - Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι αμεταχειρίστο, σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση κυκλοφορίας του εντός του τελευταίου 12μήνου. Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του μικρούπολογιστή (πληκτρολόγιο, ποντίκι, motherboard κλπ) να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σε αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα. Οι πλακέτες, ο σκληρός δίσκος και η μονάδα οπτικού δίσκου να είναι συναρμολογημένα από το εργοστάσιο κατασκευής του υπολογιστικού συστήματος, εγκεκριμένα από αυτό. Τα PCs να έχουν δυνατότητα επαναφοράς στην αρχική εργοστασιακή εγκατάσταση.	ΝΑΙ		
	<b>Επεξεργαστής</b>			
1.4.4	Τεχνολογία κατασκευής : Intel I7 8ης γενιάς ή ισοδύναμος ή ανώτερος	ΝΑΙ		
1.4.5	Επεξεργαστής γραφικών : Dual NVIDIA GeForce RTX 2070 ή αντίστοιχο ή καλύτερο	ΝΑΙ		
1.4.6	Υποστηριζόμενη Μνήμη Γραφικών από τον επεξεργαστή GB : ≥16	ΝΑΙ		
1.4.7	Υποστήριξη Πολλαπλών Οθονών	ΝΑΙ		
	<b>Μητρική</b>			
1.4.8	Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου Gigabit : ΝΑΙ	ΝΑΙ		
1.4.9	Ενσωματωμένη κάρτα ήχου :	ΝΑΙ		
1.4.10	Εξοδοι Video : HDMI (χωρίς την χρήση adaptor)	ΝΑΙ		
	<b>Μνήμη RAM</b>			
1.4.11	Τύπος : DDR4	ΝΑΙ		
1.4.12	Μέγεθος : ≥ 16 GB	ΝΑΙ		
	<b>Σκληρός Δίσκος</b>			
1.4.13	Χωρητικότητα : ≥ 500 GB SSD	ΝΑΙ		
	<b>Κουτί</b>			
1.4.14	Τροφοδοτικό - Ονομαστική ισχύς : ≥ 460 Watts	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.4.15	Πληκτρολόγιο - : USB / US English / Greek	ΝΑΙ		
1.4.16	Ποντίκι: USB Οπτικό	ΝΑΙ		
1.4.17	Λειτουργικό Σύστημα - Microsoft Windows 10 Pro 64Bit ή καλύτερο	ΝΑΙ		
	<b>Εγγύηση</b>			
1.4.18	Εγγύηση Parts & Labor : ≥ 2 έτη	ΝΑΙ		
<b>1.5</b>	<b>Εξυπηρετητής (server) τύπου ΤΜΟΔ</b>			
1.5.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
	<b>Επεξεργαστής (CPU)</b>			
1.5.2	Επεξεργαστής τύπου i9 10 <sup>η</sup> γενιάς ισοδύναμος ή καλύτερος	ΝΑΙ		
1.5.3	Σύνολο πυρήνων επεξεργαστή (cores) ≥ 10 (20 threads)	ΝΑΙ		
1.5.4	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή σε GHz : ≥ 3.70	ΝΑΙ		
1.5.5	Μνήμη Cache επεξεργαστή σε MB : ≥ 20	ΝΑΙ		
	<b>Μητρική Κάρτα (Motherboard)</b>			
1.5.6	Κάρτα δικτύου 1000Mbps (Gigabit ethernet)	ΝΑΙ		
	<b>Κύρια Μνήμη (RAM)</b>			
1.5.7	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB) : ≥ 32	ΝΑΙ		
1.5.8	Μέγεθος μέγιστης υποστηριζόμενης μνήμης GB: ≥ 128	ΝΑΙ		
1.5.9	Τεχνολογία μνήμης DDR4 3200MHz ή ανώτερη	ΝΑΙ		
	<b>Σκληρός Δίσκος</b>			
1.5.10	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου 1 (σε GB): ≥ 500	ΝΑΙ		
1.5.11	Τύπος Σκληρού Δίσκου 1 : Solid State Drive (SSD)	ΝΑΙ		
1.5.12	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου 2 (σε GB): ≥ 4000	ΝΑΙ		
1.5.13	Τύπος Σκληρού Δίσκου 2 : SATA	ΝΑΙ		
	<b>Κάρτα Γραφικών</b>			
1.5.14	<b>Αρ. Μονάδων καρτών γραφικών: 4</b>	ΝΑΙ		
1.5.15	Chipset nVidia RTX 3090	ΝΑΙ		
1.5.16	Χωρητικότητα Μνήμης GB: ≥ 24	ΝΑΙ		
1.5.17	Τεχνολογία μνήμης κάρτας γραφικών: GDDR6X	ΝΑΙ		
	<b>Τροφοδοτικό</b>			
1.5.18	Ισχύς τροφοδοτικού: ≥ 1000 W	ΝΑΙ		
1.5.19	Τροφοδοτικό Active PFC (80 PLUS Gold) ενεργειακής απόδοσης: ≥ 80%	ΝΑΙ		
	<b>Πληκτρολόγιο</b>			
1.5.20	Ενσύρματο πληκτρολόγιο USB	ΝΑΙ		
	<b>Ποντίκι</b>			
1.5.21	Ποντίκι τύπου USB	ΝΑΙ		
	<b>Κουτί (Case)</b>			
1.5.22	Τύπου Rack 4U ή ATX	ΝΑΙ		
	<b>Εγγύηση</b>			
1.5.23	Εγγύηση χρόνια: ≥ 2	ΝΑΙ		

**Ομάδα 2: Φορητοί Υπολογιστές και tablets**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>2.1</b>	<b>Φορητοί υπολογιστές τύπου ΤΚΑΙ1</b>			
2.1.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>2</b>		
2.1.2	Μοντέλο – Κατασκευαστής: Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
2.1.3	Επεξεργαστής ισοδύναμος ή καλύτερος από Intel i3 -1005G1	ΝΑΙ		
2.1.4	Μνήμη τουλάχιστον DDR4 ≥ 8 GB	ΝΑΙ		
2.1.5	Αποθήκευση SSD ≥ 256 GB M.2	ΝΑΙ		
2.1.6	Οθόνη ≥ 15.6" Full HD	ΝΑΙ		
2.1.7	Κάρτα Γραφικών Intel® UHD Graphics ή καλύτερη	ΝΑΙ		
2.1.8	Θύρες τουλάχιστον 1 x θύρα RJ-45 10/100/1.000 Mbps, ανοιγόμενη προς τα κάτω 1 θύρα USB 2.0 2 θύρες USB 3.2 1ης γενιάς 1 θύρα HDMI 1.4 1 υποδοχή ήχου καθολικής χρήσης	ΝΑΙ		
2.1.9	Ενσωματωμένη κάμερα web ≥ HD 1.280 x 720	ΝΑΙ		
2.1.10	Πληκτρολόγιο πλήρους μεγέθους, Ελληνικό	ΝΑΙ		
2.1.11	Μπαταρία ≥ 3 στοιχείων, 42 WHr, πολυμερών	ΝΑΙ		
2.1.12	Βάρος ≤ 1,85 κιλά (με την μπαταρία)	ΝΑΙ		
2.1.13	Προεγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα Windows 10 Pro 64bit	ΝΑΙ		
2.1.14	Εγγύηση ≥3 χρόνια	ΝΑΙ		
<b>2.2</b>	<b>Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (τύπου Κ1)</b>			
2.2.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
2.2.2	Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο : Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
2.2.3	Φορητός υπολογιστής σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες.	ΝΑΙ		
2.2.4	Επεξεργαστής με 2 Cores και 4 Threads	ΝΑΙ		
2.2.5	Συχνότητα Επεξεργαστή ≥ 2.00 Ghz	ΝΑΙ		
2.2.6	Μέγεθος Οθόνης: ≥15"	ΝΑΙ		
2.2.7	Ανάλυση Οθόνης: ≥1920 x 1080	ΝΑΙ		
2.2.8	Θύρες USB: USB 3.0: ≥1	ΝΑΙ		
2.2.9	Θύρες HDMI: ≥1	ΝΑΙ		
2.2.10	Θύρα Ethernet: 100 / 1000Mbps	ΝΑΙ		
2.2.11	Web Κάμερα: 720p η καλύτερη	ΝΑΙ		
2.2.12	Οπτική Συσκευή: DVD-RW	ΝΑΙ		
2.2.13	Card Reader	ΝΑΙ		
2.2.14	Δίσκος / Χωρητικότητα GB: SSD / ≥120 GB	ΝΑΙ		
2.2.15	Μνήμη RAM GB: ≥4 GB	ΝΑΙ		
2.2.16	Εγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα: Windows 10	ΝΑΙ		
2.2.17	Εγγύηση ≥ 2 έτη	ΝΑΙ		
<b>2.3</b>	<b>Φορητός Υπολογιστής τύπου ΜΑΘ 1</b>			
2.3.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
2.3.2	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
2.3.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
2.3.4	Ο προσφερόμενος φορητός σταθμός εργασίας πρέπει να	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ημερομηνία ανακοίνωσης ή τελευταίας ενημέρωσης μέσα στους τελευταίους 8 μήνες πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς, να κυκλοφορεί στη διεθνή αγορά, και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσής του.			
2.3.5	Τα επί μέρους τμήματα που συνθέτουν το προσφερόμενο workstation (μητρική πλακέτα, σκληροί δίσκοι, οδηγός DVD drive, κάρτες, κλπ.) είναι υποχρεωτικό να έχουν πιστοποιηθεί για την ορθή λειτουργία τους στο σύνολό τους από τον κατασκευαστή του φορητού σταθμού εργασίας και να είναι συναρμολογημένα από το εργοστάσιο κατασκευής του φορητού σταθμού εργασίας και αυτό είναι υποχρεωτικό να τεκμηριώνεται με σχετική βεβαίωση που προέρχεται από τον κατασκευαστή ή τον εκπρόσωπό του ή την θυγατρική του.	ΝΑΙ		
	<b>Επεξεργαστής</b>			
2.3.6	Ο εγκατεστημένος επεξεργαστής πρέπει να έχει ανακοινωθεί εντός του 2 <sup>ου</sup> τριμήνου του 2020 ή μεταγενέστερα.	ΝΑΙ		
2.3.7	Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών Ένας (1)	ΝΑΙ		
2.3.8	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή ≥ 6	ΝΑΙ		
2.3.9	Αριθμός threads επεξεργαστή ≥ 12	ΝΑΙ		
2.3.10	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή ≥ 2.20GHz	ΝΑΙ		
2.3.11	Οικογένειας x86-64 Intel i7-8750H ή ισοδύναμος. Η ισοδυναμία δύναται να τεκμηριώνεται από τα benchmarks που αναφέρονται στο site: <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a>	ΝΑΙ		
	<b>Μνήμη</b>			
2.3.12	Τύπος DDR4-2400 ή ανώτερος	ΝΑΙ		
2.3.13	Μέγεθος Προσφερόμενης ≥ 16 GB	ΝΑΙ		
2.3.14	Μέγεθος χρησιμοποιούμενου DIMM 16 GB	ΝΑΙ		
2.3.15	Μέγιστη Υποστηριζόμενη ≥ 48 GB	ΝΑΙ		
	<b>Αποθήκευση</b>			
2.3.16	Αριθμός μονάδων εγκατεστημένων μονάδων αποθήκευσης δεδομένων (drives) στον φορητό σταθμό εργασίας ≥ 1	ΝΑΙ		
2.3.17	Μία (1) μονάδα αποθήκευσης δεδομένων με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA interface,</li> <li>• Χωρητικότητας ≥ 500 GB</li> <li>• Τύπος: SSD</li> </ul>	ΝΑΙ		
	<b>Οπτικά μέσα</b>			
2.3.18	Εξωτερική οπτική Μονάδα Multi DVD Writer, διασύνδεσης USB και ταχύτητα ανάγνωσης/εγγραφής DVD±R ≥8X και ταχύτητα ανάγνωσης/εγγραφής CD-R ≥16x.	ΝΑΙ		
	<b>Κάρτα γραφικών</b>			
2.3.19	Κάρτα Γραφικών με Μνήμη ≥4GB GDDR5 (ξεχωριστή από	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	την μνήμη του συστήματος). Η απαιτούμενη κάρτα γραφικών θα έχει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> <li>Υποστηριζόμενη ανάλυση στην ενσωματωμένη οθόνη: <math>\geq 1920 \times 1080</math></li> </ul>			
	<b>Κάρτες I/O</b>			
2.3.20	Τύπος Θυρών: Gigabit Ethernet (RJ45) LAN (1 Gbit/s)	ΝΑΙ		
2.3.21	Αριθμός Θυρών $\geq 1$	ΝΑΙ		
	<b>Κάρτα ήχου</b>			
2.3.22	Κάρτα ήχου on board High Definition.	ΝΑΙ		
	<b>Θύρες Επέκτασης</b>			
2.3.23	I/O θύρες: <ul style="list-style-type: none"> <li>USB 3.0 <math>\geq</math> Μία (1),</li> <li>USB 3.1 Gen2 Type C (Thunderbolt 3, USB 3.1Gen2, DP 1.4, Power Delivery 15W) <math>\geq</math> Δύο (2),</li> <li>audio microphone : Μία (1) και audio headphone : Μία (1) (Αποδεκτή και η λύση κοινής θύρας που να παρέχει και τις δύο λειτουργίες),</li> <li>Θύρα Display Port ή HDMI χωρίς χρήση μετατροπέα</li> </ul>	ΝΑΙ		
	<b>Εργαλεία Διαχείρισης Συστήματος</b>			
2.3.24	Το σύστημα να έχει διαγνωστικά εργαλεία (system monitoring) και να διαθέτει λογισμικό το οποίο θα μπορεί να στείλει μέσω του δικτύου alerts στον διαχειριστή, σε περίπτωση βλάβης. Να αναφερθεί το λογισμικό μέσω του οποίου υλοποιείται.	ΝΑΙ		
	<b>Λοιπά Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>			
2.3.25	Να προσφέρεται με ενσωματωμένη την δυνατότητα ασφάλειας TPM 2.0	ΝΑΙ		
2.3.26	Ενσωματωμένη οθόνη Anti-glare IPS με διαγώνιο 15,6 ίντσες, με φωτεινότητα 250 cd/m <sup>2</sup> , με λόγο αντίθεσης 700:1 και ανάλυση $\geq 1920 \times 1080$ ,	ΝΑΙ		
2.3.27	Βάρος μικρότερο από 2,80 κιλά	ΝΑΙ		
2.3.28	Ενσωματωμένη κάρτα ασύρματης επικοινωνίας σύμφωνα με 11ac standards με ενσωματωμένο Bluetooth v.5	ΝΑΙ		
2.3.29	Ενσωματωμένη webcam, FHD	ΝΑΙ		
2.3.30	Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία και μικρόφωνο	ΝΑΙ		
2.3.31	Να παρέχεται η δυνατότητα μελλοντικής τοποθέτησης 2ης μπαταρίας ή 2ου δίσκου	ΝΑΙ		
	<b>Πιστοποιήσεις</b>			
2.3.32	Πιστοποιητικό CE να υποβληθεί μαζί με την προσφορά	ΝΑΙ		
2.3.33	Να έχει ελεγχθεί επιτυχώς σύμφωνα με τα standards MIL-STD-810G	ΝΑΙ		
2.3.34	Πιστοποίηση για την κατασκευάστρια εταιρεία των συστημάτων σύμφωνα με ISO 9001:2000 και ISO	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	14001:2004 ή άλλα ισοδύναμα.			
	<b>Εγγύηση</b>			
2.3.35	On Site Service , 5days x 9hours (5x9, εργάσιμες ημέρες και ώρες) διάρκειας τριών (3) ετών, με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα	ΝΑΙ		
	<b>Λειτουργικό Σύστημα και Συμβατότητα με Λειτουργικά Συστήματα</b>			
2.3.36	Να διαθέτει πιστοποίηση για πλήρη συνεργασία με τα Λειτουργικά συστήματα Windows 10 Pro, SuSE Enterprise Desktop. Αποδεκτή είναι και η συμβατότητα με τα παραπάνω λειτουργικά συστήματα, μόνον κατόπιν σχετικής βεβαίωσης που έχει εκδοθεί από την κατασκευάστρια εταιρεία ή τον εκπρόσωπό της ή την θυγατρική της (εάν δεν αναφέρεται στο επίσημο prospectus της κατασκευάστριας εταιρείας)	ΝΑΙ		
2.3.37	Το σύστημα θα πρέπει να προσφέρεται με προεγκατεστημένο το λειτουργικό σύστημα Windows 10 Pro με υποστήριξη ελληνικών χαρακτήρων.	ΝΑΙ		
	<b>Λοιπές Απαιτήσεις</b>			
2.3.38	Όλες οι απαντήσεις στις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές θα πρέπει να τεκμηριώνονται υποχρεωτικά, είτε από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο της κατασκευάστριας εταιρείας με ταυτόχρονη αναφορά στο σχετικό URL, είτε από βεβαίωση που έχει εκδοθεί από την κατασκευάστρια εταιρεία ή τον αντιπρόσωπό της ή τον εκπρόσωπό της ή την θυγατρική της. Σε περίπτωση κατάθεσης τεχνικού φυλλαδίου το οποίο δεν διατίθεται στο διαδίκτυο, τότε η αυθεντικότητα αυτού θα πρέπει να βεβαιώνεται επίσης από σχετική βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του εκπροσώπου της ή της θυγατρικής της.	ΝΑΙ		
<b>2.4</b>	<b>Φορητός Η/Υ τύπου ΤΜΟΔ2</b>			
2.4.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>2</b>		
2.4.2	Μοντέλο – Κατασκευαστής: Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
2.4.3	Επεξεργαστής ισοδύναμος ή καλύτερος από Intel i7 8565U	ΝΑΙ		
2.4.4	Συχνότητα CPU ≥ 1,5 GHz	ΝΑΙ		
2.4.5	Μνήμη τουλάχιστον DDR4 ≥ 8 GB	ΝΑΙ		
2.4.6	Αποθήκευση SSD ≥ 256 GB	ΝΑΙ		
2.4.7	Οθόνη ≥ 15.6" με ≥ 1920 x 1080 ανάλυση	ΝΑΙ		
2.4.8	Γραφικά ισοδύναμα ή καλύτερα από NVidia GeForce MX230 με ≥ 2 GB αποκλειστικής μνήμης γραφικών	ΝΑΙ		
2.4.9	Συνδεσιμότητα ≥ 2 x USB 3, ≥ 1 x HDMI, ≥ 1 x ethernet, Wireless 802.11 b/g/N,	ΝΑΙ		
2.4.10	Πληκτρολόγιο πλήρους μεγέθους, Ελληνικό	ΝΑΙ		
2.4.11	Μπαταρία ≥ 4 κυψελών ≥ 2800 mAh	ΝΑΙ		
2.4.12	Βάρος ≤ 3 κιλά (με την μπαταρία)	ΝΑΙ		
2.4.13	Πρόσθετα χαρακτηριστικά = Κάμερα, Ηχεία, Μικρόφωνο,	ΝΑΙ		
2.4.14	Οπτικά Μέσα: DVD+/-RW	ΝΑΙ		
2.4.15	Προεγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα Windows 10 Pro	ΝΑΙ		
2.4.16	Εγγύηση ≥1 Έτος	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>2.5</b>	<b>Φορητός Η/Υ τύπου ΤΜΟΔ3</b>			
2.5.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
2.5.2	Μοντέλο – Κατασκευαστής: Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
2.5.3	Επεξεργαστής ισοδύναμος ή καλύτερος από Apple M1	ΝΑΙ		
2.5.4	Μνήμη τουλάχιστον ≥ 8 GB	ΝΑΙ		
2.5.5	Χωρητικότητα SSD ≥ 512 GB	ΝΑΙ		
2.5.6	Οθόνη ≥ 13.3” με > = 2560 x 1600 ανάλυση	ΝΑΙ		
2.5.7	Γραφικά ισοδύναμα ή καλύτερα Apple M1 8-core	ΝΑΙ		
2.5.8	Wireless 802.11 a/b/g/N/ac/ax, Bluetooth 5.0	ΝΑΙ		
2.5.9	Πληκτρολόγιο πλήρους μεγέθους, Ελληνικό ή Αγγλικό	ΝΑΙ		
2.5.10	Βάρος ≤ 1.5 κιλά (με την μπαταρία)	ΝΑΙ		
2.5.11	Πρόσθετα χαρακτηριστικά : Κάμερα, Ηχεία, Μικρόφωνο	ΝΑΙ		
2.5.12	Προεγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα mac OS Big Sur 11.0 ή νεότερο	ΝΑΙ		
2.5.13	Εγγύηση ≥1 Έτος	ΝΑΙ		
<b>2.6</b>	<b>Φορητός υπολογιστής με touchscreen τύπου ΤΜΟΔ4</b>			
2.6.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
2.6.2	Μοντέλο – Κατασκευαστής: Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
2.6.3	Επεξεργαστής Core M 8100Y 8ης γενιάς ή ισοδύναμος ή ανώτερος	ΝΑΙ		
2.6.4	Συχνότητα CPU ≥ 1,3 GHz	ΝΑΙ		
2.6.5	Μνήμη τουλάχιστον ≥ 8 GB	ΝΑΙ		
2.6.6	Χωρητικότητα SSD ≥ 64 GB	ΝΑΙ		
2.6.7	Οθόνη ≥ 13.3” με ≥ 1920 x 1080 ανάλυση	ΝΑΙ		
2.6.8	Οθόνη αφής	ΝΑΙ		
2.6.9	Γραφικά ισοδύναμα ή καλύτερα από Intel UHD Graphics 615	ΝΑΙ		
2.6.10	Συνδεσιμότητα: ≥ 1 x USB-C, Wireless 802.11 ac, Bluetooth ≥ 4.2	ΝΑΙ		
2.6.11	Βάρος ≤ 1.11 κιλά (με την μπαταρία)	ΝΑΙ		
2.6.12	Πρόσθετα χαρακτηριστικά = Κάμερα, Ηχεία, Μικρόφωνο	ΝΑΙ		
2.6.13	Προεγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα Chrome OS	ΝΑΙ		
2.6.14	Εγγύηση ≥ 1 Έτος	ΝΑΙ		
<b>2.7</b>	<b>Φορητοί υπολογιστές τύπου ΤΔΕ1</b>			
2.7.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>4</b>		
2.7.2	Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο : Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
2.7.3	Επεξεργαστής Συχνότητα : (GHz): ≥ 2,0	ΝΑΙ		
2.7.4	Επεξεργαστής : Intel Core I5 ή καλύτερος	ΝΑΙ		
2.7.5	Οθόνη μέγεθος ≥13.3”	ΝΑΙ		
2.7.6	Θύρες USB : USB 3.0 ≥2	ΝΑΙ		
2.7.7	Θύρες HDMI ≥1	ΝΑΙ		
2.7.8	Μνήμη RAM GB ≥8 GB, DDR4	ΝΑΙ		
2.7.9	Δίσκος / Χωρητικότητα GB : SSD ≥240 GB	ΝΑΙ		
2.7.10	Βάρος ≤ 2 kg	ΝΑΙ		
2.7.11	Εγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα : Windows 10	ΝΑΙ		
2.7.12	Οδηγοί Υλικού (drivers) για MS Windows 10 Διαθέσιμοι online η σε CD/DVD	ΝΑΙ		
2.7.13	Πιστοποίηση ISO9001 σε ισχύ και τουλάχιστον 3ετούς συνολικής διάρκειας	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.7.14	Εγγύηση ≥2 έτη	ΝΑΙ		
<b>2.8</b>	<b>Φορητός Υπολογιστής τύπου ΤΟΔΙΤ1</b>			
2.8.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>2</b>		
2.8.2	Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο: Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
2.8.3	Επεξεργαστής Συχνότητα : (GHz): ≥ 2,5	ΝΑΙ		
2.8.4	Επεξεργαστής : Intel Core I5 ή καλύτερος	ΝΑΙ		
2.8.5	Οθόνη μέγεθος ≥15.6"	ΝΑΙ		
2.8.6	Ανάλυση ≥ 1920x1080	ΝΑΙ		
2.8.7	Μνήμη κάρτας γραφικών: ≥ 4gb	ΝΑΙ		
2.8.8	Θύρες USB : USB 3.0: ≥2	ΝΑΙ		
2.8.9	Θύρες HDMI ≥1	ΝΑΙ		
2.8.10	Μνήμη RAM: ≥8 GB, DDR4	ΝΑΙ		
2.8.11	Δίσκος / Χωρητικότητα: SSD ≥240 GB	ΝΑΙ		
2.8.12	Βάρος ≤ 3 kg	ΝΑΙ		
2.8.13	Εγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα : Windows 10	ΝΑΙ		
2.8.14	Οδηγοί Υλικού (drivers) για MS Windows 10 : Διαθέσιμοι online ή σε CD/DVD	ΝΑΙ		
2.8.15	ISO Κατασκευαστή : Πιστοποίηση ISO9001 για τουλάχιστον 10 έτη	ΝΑΙ		
2.8.16	Εγγύηση : ≥2 έτη	ΝΑΙ		
<b>2.9</b>	<b>Φορητή συσκευή (tablet) τύπου ΤΟΔΙΤ1</b>			
2.9.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>2</b>		
2.9.2	Οθόνη: Super amoled QXGA πολλαπλής αφής 9.7"	ΝΑΙ		
2.9.3	Επεξεργαστής: Quad core ≥ 1.9Ghz	ΝΑΙ		
2.9.4	Μνήμη: ≥3Gbyte	ΝΑΙ		
2.9.5	Χωρητικότητα: ≥ 32Gbyte	ΝΑΙ		
2.9.6	Webcam: 8MP, 30fps ή ανώτερο	ΝΑΙ		
2.9.7	Συνδεσιμότητα: Micro USB 2.0, Micro SD, 3.5mm audio jack	ΝΑΙ		
2.9.8	Ασύρματη Επικοινωνία: Wi-Fi, Bluetooth	ΝΑΙ		
2.9.9	Πρόσθετα χαρακτηριστικά: Ενσωματωμένα ηχεία, μικρόφωνο, gps	ΝΑΙ		
2.9.10	Λειτουργικό Σύστημα: Android	ΝΑΙ		
2.9.11	Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς	ΝΑΙ		
2.9.12	Εγγύηση: ≥ 2 χρόνια	ΝΑΙ		
<b>2.10</b>	<b>Pen Tablet τύπου ΠΤΕ3</b>			
2.10.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
2.10.2	Συμβατότητα με Windows και Mac	ΝΑΙ		
2.10.3	Τύπος: Pen Tablet	ΝΑΙ		
2.10.4	Θύρες: usb	ΝΑΙ		
2.10.5	Γενικά Χαρακτηριστικά: Πλάτος ≥169mm	ΝΑΙ		
2.10.6	Βαθος ≤11mm	ΝΑΙ		
2.10.7	Υψος ≥ 210mm	ΝΑΙ		
2.10.8	Βάρος ≤0,300kg	ΝΑΙ		
2.10.9	Ενεργή Επιφάνεια (σε mm) τουλάχιστον 152 x 95	ΝΑΙ		
2.10.10	Ανάλυση (Ipi) τουλάχιστον 2540	ΝΑΙ		
2.10.11	Ταχύτητα Ανάγνωσης Γραφίδας (pps) τουλάχιστον 133	ΝΑΙ		
2.10.12	Εγγύηση : ≥1 ετος	ΝΑΙ		
<b>2.11</b>	<b>Phablet τύπου ΠΤΕ1</b>			
2.11.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.11.2	Τύπος SIM: SIM + eSIM	ΝΑΙ		
2.11.3	Λειτουργικό Σύστημα: Android	ΝΑΙ		
2.11.4	Έτος Κυκλοφορίας: 2019	ΝΑΙ		
2.11.5	Ισχύς Βασικού Επεξεργαστή $\geq 2,84$ GHz	ΝΑΙ		
2.11.6	Πυρήνες Επεξεργαστή $\geq 1+3+4$	ΝΑΙ		
2.11.7	Μοντέλο Επεξεργαστή: Snapdragon 855 ή καλύτερο	ΝΑΙ		
2.11.8	RAM $\geq 6$ GB	ΝΑΙ		
2.11.9	Χωρητικότητα $\geq 64$ GB	ΝΑΙ		
2.11.10	Μέγεθος οθόνης $\geq 6,3$ "	ΝΑΙ		
2.11.11	Ανάλυση οθόνης $\geq 3040 \times 1440$ pixels	ΝΑΙ		
2.11.12	Τύπος οθόνης: P-OLED	ΝΑΙ		
2.11.13	Οθόνη αφής (Touch screen)	ΝΑΙ		
2.11.14	Ανάλυση Βασικής Κάμερας: $\geq 16$ MP	ΝΑΙ		
2.11.15	Ανάλυση Δεύτερης Βασικής Κάμερας: $\geq 12,2$ MP	ΝΑΙ		
2.11.16	Υποστήριξη Flash	ΝΑΙ		
2.11.17	Ελάχιστη ανάλυση βίντεο: 1080p	ΝΑΙ		
2.11.18	Ρυθμός καταγραφής βίντεο 1080p: $\geq 120$ fps	ΝΑΙ		
2.11.19	Μέγιστη ανάλυση βίντεο: 4K	ΝΑΙ		
2.11.20	Ρυθμός καταγραφής βίντεο 4K $\geq 30$ fps	ΝΑΙ		
2.11.21	Ανάλυση Selfie Κάμερας $\geq 8$ MP	ΝΑΙ		
2.11.22	Διπλή Selfie Κάμερα	ΝΑΙ		
2.11.23	Δίκτυο Σύνδεσης: 4G ή νεότερο	ΝΑΙ		
2.11.24	Συνδεσιμότητα: Bluetooth, NFC, USB-C, Wi-Fi	ΝΑΙ		
2.11.25	Χωρητικότητα μπαταρίας $\geq 3700$ mAh	ΝΑΙ		
2.11.26	Γρήγορη Φόρτιση: Ναι	ΝΑΙ		
2.11.27	Ασύρματη Φόρτιση: Ναι	ΝΑΙ		
2.11.28	Προστασία: Dust Resistant, Water Resistant	ΝΑΙ		
2.11.29	Πιστοποίηση Προστασίας: IP68 ή καλύτερη	ΝΑΙ		
2.11.30	Αισθητήρες: Accelerometer, Face ID, Proximity, Βαρόμετρο, Γυροσκόπιο, Πυξίδα	ΝΑΙ		
2.11.31	Διαστάσεις $\geq 160.4 \times 75.1 \times 8.2$ mm	ΝΑΙ		
2.11.32	Βάρος $\leq 193$ gr	ΝΑΙ		
2.11.33	Υποστήριξη Google AR Core με Depth API	ΝΑΙ		
2.11.34	Ανάλυση υφής (Texture) με τη χρήση κάρτας γραφικών στο Google AR Core $\geq 1080$ p.	ΝΑΙ		
2.11.35	Εγγύηση : $\geq 1$ ετος	ΝΑΙ		

## Ομάδα 3: Ειδικός Εργαστηριακός Δικτυακός Εξοπλισμός

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>3.1</b>	<b>Έξυπνα Φωτιστικά</b>			
3.1.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>10</b>		
3.1.2	Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
3.1.3	Τύπος φωτιστικού: LED	ΝΑΙ		
3.1.4	Ισχύς εισόδου φωτιστικού: 75W	ΝΑΙ		
3.1.5	Τάση εισόδου: 100 – 277V AC	ΝΑΙ		
3.1.6	Φωτιστική ισχύς: 8300 lm	ΝΑΙ		
3.1.7	Αριθμός LED: 34	ΝΑΙ		
3.1.8	Είσοδος ελέγχου υποσκίασης: 1 - 10V	ΝΑΙ		
3.1.9	Βαθμός προστασίας φωτιστικού (IP): IP66	ΝΑΙ		
3.1.10	Υλικό κελύφους φωτιστικού: Αλουμίνιο	ΝΑΙ		
3.1.11	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας φωτιστικού: -40°C με 50°C	ΝΑΙ		
3.1.12	Ισχύς εισόδου ελεγκτή: 1.3W	ΝΑΙ		
3.1.13	Συχνότητα λειτουργίας: 2.4GHz	ΝΑΙ		
3.1.14	Αριθμός ασύρματων καναλιών: 16	ΝΑΙ		
3.1.15	Πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας: 6LoWPAN over IEEE802.15.4	ΝΑΙ		
3.1.16	Λειτουργία μέσω δημιουργίας δικτύου πλέγματος (mesh)	ΝΑΙ		
3.1.17	Αποθήκευση προφίλ λειτουργίας στον ελεγκτή	ΝΑΙ		
3.1.18	Αποστολή ειδοποιήσεων σε περίπτωση υπέρτασης, υπότασης, υπερέντασης, υποέντασης και χαμηλού συντελεστή ισχύος ανά φωτιστικό σώμα	ΝΑΙ		
3.1.19	Ενσωματωμένος μετρητής ενεργειακής κατανάλωσης ανά φωτιστικό σώμα	ΝΑΙ		
3.1.20	Αποστολή μετρήσεων τάσης, ρεύματος, καταναλισκόμενης ενέργειας, συντελεστή ισχύος και ωρών λειτουργίας	ΝΑΙ		
3.1.21	Δυνατότητα υποσκίασης του φωτιστικού σώματος	ΝΑΙ		
3.1.22	Ελεγκτής με ενσωματωμένο αστρονομικό ρολόι	ΝΑΙ		
3.1.23	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας ελεγκτή -40°C έως 60°C	ΝΑΙ		
3.1.24	Εγγύηση ≥ 1 έτος	ΝΑΙ		
<b>3.2</b>	<b>Πύλες</b>			
3.2.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>3</b>		
3.2.2	Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
3.2.3	Ισχύς εισόδου: 10W	ΝΑΙ		
3.2.4	Τάση εισόδου: 85 – 264V AC	ΝΑΙ		
3.2.5	Συχνότητα λειτουργίας: 2.4GHz	ΝΑΙ		
3.2.6	Αριθμός ασύρματων καναλιών: 16	ΝΑΙ		
3.2.7	Πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας : 6LoWPAN over IEEE802.15.4	ΝΑΙ		
3.2.8	Λειτουργία μέσω δημιουργίας δικτύου πλέγματος (mesh)	ΝΑΙ		
3.2.9	Ενσωματωμένη μονάδα μικροϋπολογιστή ARM	ΝΑΙ		
3.2.10	Συχνότητα λειτουργίας MPU: 1.2GHz	ΝΑΙ		
3.2.11	Μνήμη RAM: 1GB	ΝΑΙ		
3.2.12	Ενσωματωμένη μνήμη: 16GB	ΝΑΙ		
3.2.13	Διεπαφή Ethernet	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.2.14	Δυνατότητα διασύνδεσης μέσω δικτύου 3G	ΝΑΙ		
3.2.15	Δυνατότητα διασύνδεσης μέσω WIFI	ΝΑΙ		
3.2.16	Υποστήριξη λειτουργικού συστήματος Linux	ΝΑΙ		
3.2.17	Δυνατότητα σύνδεσης μέσω VPN	ΝΑΙ		
3.2.18	Υλικό κατασκευής κελύφους: Αλουμίνιο	ΝΑΙ		
3.2.19	Δυνατότητα επιτοίχιας στήριξης	ΝΑΙ		
3.2.20	Δυνατότητα επιστύλιας στήριξης	ΝΑΙ		
3.2.21	Βαθμός προστασίας (IP): IP65	ΝΑΙ		
3.2.22	Θερμοκρασία λειτουργίας -10°C έως 50°C	ΝΑΙ		
3.2.23	Εγγύηση ≥ 1 έτος	ΝΑΙ		
<b>3.3</b>	<b>Μικροκλιματικοί σταθμοί</b>			
3.3.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>3</b>		
3.3.2	Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
3.3.3	Ισχύς εισόδου: 1W	ΝΑΙ		
3.3.4	Τάση εισόδου: 230V AC	ΝΑΙ		
3.3.5	Συχνότητα λειτουργίας: 2.4GHz	ΝΑΙ		
3.3.6	Αριθμός ασύρματων καναλιών: 16	ΝΑΙ		
3.3.7	Πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας: 6LoWPAN over IEEE802.15.4	ΝΑΙ		
3.3.8	Λειτουργία μέσω δημιουργίας δικτύου πλέγματος (mesh)	ΝΑΙ		
3.3.9	Μέτρηση θερμοκρασίας αέρα	ΝΑΙ		
3.3.10	Μέτρηση υγρασίας αέρα	ΝΑΙ		
3.3.11	Δυνατότητα μέτρησης θερμοκρασίας εδάφους	ΝΑΙ		
3.3.12	Δυνατότητα μέτρησης υγρασίας εδάφους	ΝΑΙ		
3.3.13	Δυνατότητα μέτρησης ηλεκτρικής αγωγιμότητας εδάφους	ΝΑΙ		
3.3.14	Δυνατότητα επιτοίχιας στήριξης	ΝΑΙ		
3.3.15	Δυνατότητα επιστύλιας στήριξης	ΝΑΙ		
3.3.16	Βαθμός προστασίας (IP): IP65	ΝΑΙ		
3.3.17	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: -40°C έως 60°C	ΝΑΙ		
3.3.18	Εγγύηση ≥ 1 έτος	ΝΑΙ		
<b>3.4</b>	<b>IoT Κόμβοι</b>			
3.4.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>3</b>		
3.4.2	Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
3.4.3	Τάση εισόδου: 5VDC	ΝΑΙ		
3.4.4	Δυνατότητα λειτουργίας με μπαταρίες	ΝΑΙ		
3.4.5	Διεπαφή USB to Serial	ΝΑΙ		
3.4.6	Τύπος MPU: JN5169	ΝΑΙ		
3.4.7	Μέγεθος εσωτερικής μνήμης flash: 256KB	ΝΑΙ		
3.4.8	Μέγεθος εσωτερικής μνήμης RAM: 32KB	ΝΑΙ		
3.4.9	Μέγεθος εσωτερικής μνήμης EEPROM: 4KB	ΝΑΙ		
3.4.10	Πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας IEEE802.15.4	ΝΑΙ		
3.4.11	Μέγιστη ισχύς πομπού: 10dBm	ΝΑΙ		
3.4.12	Ευαισθησία εισόδου δέκτη: -96dBm	ΝΑΙ		
3.4.13	Ενσωματωμένη κεραία	ΝΑΙ		
3.4.14	Μέγεθος εξωτερικής μνήμης flash: 16Mbit	ΝΑΙ		
3.4.15	Αισθητήρας θερμοκρασίας / υγρασίας αέρα	ΝΑΙ		
3.4.16	Αναλογικές εισοδοί: 2	ΝΑΙ		
3.4.17	Δυνατότητα επικοινωνίας μέσω διεπαφής I <sup>2</sup> C	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.4.18	Δυνατότητα επικοινωνίας μέσω διεπαφής SPI	ΝΑΙ		
3.4.19	Εγγύηση ≥ 1 έτος	ΝΑΙ		
<b>3.5</b>	<b>Διαχείριση πλατφόρμας IoT</b>			
3.5.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
3.5.2	Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
3.5.3	Δυνατότητα διαχείρισης εγκατάστασης έξυπνου φωτισμού	ΝΑΙ		
3.5.4	Δυνατότητα προβολής δεδομένων μικροκλιματικών σταθμών	ΝΑΙ		
3.5.5	Δυνατότητα διαβαθμισμένης πρόσβασης χρηστών	ΝΑΙ		
3.5.6	Προβολή των διασυνδεμένων συσκευών σε χάρτη	ΝΑΙ		
3.5.7	Προβολή δεδομένων συσκευών σε πραγματικό χρόνο	ΝΑΙ		
3.5.8	Προβολή ειδοποιήσεων	ΝΑΙ		
3.5.9	Προβολή σφαλμάτων	ΝΑΙ		
3.5.10	Δυνατότητα ομαδοποίησης διασυνδεμένων συσκευών	ΝΑΙ		
3.5.11	Δυνατότητα δημιουργίας προσωποποιημένων προφίλ λειτουργίας διασυνδεμένων φωτιστικών σωμάτων	ΝΑΙ		
3.5.12	Δυνατότητα αποστολής προφίλ λειτουργίας σε φωτιστικό σώμα ή ομάδας αυτών	ΝΑΙ		
3.5.13	Εγκατάσταση σε υποδομή Νέφους (Cloud)	ΝΑΙ		
3.5.14	Εγγύηση ≥ 1 έτος	ΝΑΙ		

## Ομάδα 4: Εργαστηριακός Εξοπλισμός Ρομποτικής

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>4.1</b>	<b>Συρταριέρα με 16 συρτάκια</b>			
4.1.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>20</b>		
4.1.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
<b>4.2</b>	<b>Μικροελεγκτής</b>			
4.2.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>6</b>		
4.2.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
4.2.3	Χρονισμένος επεξεργαστής στα 1.5GHz	ΝΑΙ		
4.2.4	Επεξεργαστής ARM A72 τετραπλού πυρήνα οικογένειας Cortex	ΝΑΙ		
4.2.5	Χωρητικότητα μνήμης RAM 2GB	ΝΑΙ		
4.2.6	Τάση τροφοδοσίας 5V DC	ΝΑΙ		
4.2.7	Υποδοχή μνήμης SD	ΝΑΙ		
4.2.8	Διαστάσεις πλακέτας: 85 x 56	ΝΑΙ		
4.2.9	Συμβατό με Λειτουργικό σύστημα Raspbian	ΝΑΙ		
4.2.10	θύρα HDMI	ΝΑΙ		
4.2.11	θύρα Audio Output 3.5mm jack	ΝΑΙ		
4.2.12	Θύρες USB 2 x USB 2.0 Connector & 2 x USB 3.0	ΝΑΙ		
4.2.13	Θύρες 40-pin	ΝΑΙ		
<b>4.3</b>	<b>Τροφοδοτικό εργαστηρίου</b>			
4.3.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>6</b>		
4.3.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
4.3.3	Τύπος οθόνης τουλάχιστον 2x LED 3 ψηφία	ΝΑΙ		
4.3.4	Τάση εξόδου 0 – τουλάχιστον 30V DC	ΝΑΙ		
4.3.5	Ρεύμα εξόδου 0 – τουλάχιστον 5A	ΝΑΙ		
4.3.6	Τάση Εισόδου : 230 V	ΝΑΙ		
<b>4.4</b>	<b>Μίνι τρυπάνι</b>			
4.4.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>7</b>		
4.4.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
4.4.3	Προβλεπόμενη ονομαστική ισχύς τουλάχιστον : 130 W	ΝΑΙ		
4.4.4	Τάση : 230 V	ΝΑΙ		
4.4.5	Ταχύτητα χωρίς φορτίο τουλάχιστον : 10.000 - 33.000 στροφές/λεπτό	ΝΑΙ		
4.4.6	Να περιέχει: τουλάχιστον 15 υψηλής ποιότητας εξαρτήματα (μύτες)	ΝΑΙ		
<b>4.5</b>	<b>Τρυπάνι με εξαρτήματα</b>			
4.5.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>3</b>		
4.5.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
4.5.3	Κρουστικό Δράπανο	ΝΑΙ		
4.5.4	Ενεργειακή Κλάση: τουλάχιστον 550 W	ΝΑΙ		
4.5.5	Τάση Εισόδου: 230 V	ΝΑΙ		
4.5.6	Ταχύτητα χωρίς φορτίο τουλάχιστον: 0-2800 rpm	ΝΑΙ		
4.5.7	Κρούσεις ανά λεπτό τουλάχιστον: 47600 bpm	ΝΑΙ		
4.5.8	Κλειδωμα άξονα	ΝΑΙ		
4.5.9	Ρυθμιζόμενος οδηγός βάθους	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>4.6</b>	<b>Σταθμός κόλλησης</b>			
4.6.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>5</b>		
4.6.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
4.6.3	Τάση εισόδου: 230VAC	ΝΑΙ		
4.6.4	Ισχύς τουλάχιστον: 80W	ΝΑΙ		
4.6.5	Εύρος Λειτουργίας: 150°C- τουλάχιστον 380°C	ΝΑΙ		
4.6.6	οθόνη LCD ενδείξεων	ΝΑΙ		
4.6.7	Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία ακριβείας με απόκλιση ±10%	ΝΑΙ		
<b>4.7</b>	<b>Αισθητήρας θερμοκρασίας και υγρασίας</b>			
4.7.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>5</b>		
4.7.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
4.7.3	Range of measuring humidity: 20% to 90%RH	ΝΑΙ		
4.7.4	Range of measuring temperature: 0 to +50°C	ΝΑΙ		
4.7.5	dht11 ή DHT22 output calibrated digital signal	ΝΑΙ		
<b>4.8</b>	<b>Αισθητήρας ήχου</b>			
4.8.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>5</b>		
4.8.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
4.8.3	Ενσωματωμένο κύκλωμα LM386	ΝΑΙ		
<b>4.9</b>	<b>Σετ αισθητήρων</b>			
4.9.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>10</b>		
4.9.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
4.9.3	Hall sensor	ΝΑΙ		
4.9.4	UV sensor	ΝΑΙ		
4.9.5	sound sensor	ΝΑΙ		
4.9.6	gas sensor MQ5	ΝΑΙ		
4.9.7	color sensor	ΝΑΙ		
4.9.8	laser sensor	ΝΑΙ		
4.9.9	reflective photointerrupter	ΝΑΙ		
4.9.10	liquid level sensor	ΝΑΙ		
4.9.11	tilt sensor	ΝΑΙ		
4.9.12	flame sensor	ΝΑΙ		
4.9.13	temperature and humidity sensor	ΝΑΙ		
4.9.14	moisture	ΝΑΙ		
4.9.15	rotation	ΝΑΙ		
<b>4.10</b>	<b>Αισθητήρας περιστροφής</b>			
4.10.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>5</b>		
4.10.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
4.10.3	Τάση λειτουργίας 5v	ΝΑΙ		
<b>4.11</b>	<b>Αισθητήρας παλμών</b>			
4.11.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>5</b>		
4.11.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
4.11.3	Μεγιστη τάση 5V	ΝΑΙ		
<b>4.12</b>	<b>Αισθητήρας πίεσης</b>			
4.12.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>5</b>		
4.12.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.12.3	Τύπος Αισθητήρα: Δύναμης	ΝΑΙ		
4.12.4	Διασύνδεση Αναλογική	ΝΑΙ		
4.12.5	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: Χωρίς	ΝΑΙ		
4.12.6	Η δύναμη που να μπορεί να ανιχνεύσει να είναι από 100g έως 10 kg.	ΝΑΙ		
4.12.7	Όταν δεν ασκείται πίεση στο FSR, η αντίσταση του θα είναι μεγαλύτερη από 1ΜΩ.	ΝΑΙ		
<b>4.13</b>	<b>Αισθητήρας αφής</b>			
4.13.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>10</b>		
4.13.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
4.13.3	Αναγνώριση Δαχτυλικό αποτύπωμα	ΝΑΙ		
4.13.4	Τύπος Αισθητήρα: Βιομετρικά, ID	ΝΑΙ		
4.13.5	Τυπική Τάση Εισόδου: 3.3VDC, 5VDC	ΝΑΙ		
4.13.6	Διασύνδεση: Ψηφιακή	ΝΑΙ		
4.13.7	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: TTL Serial ή UART ή USB	ΝΑΙ		
<b>4.14</b>	<b>Αισθητήρας δονήσεων</b>			
4.14.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>10</b>		
4.14.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
<b>4.15</b>	<b>Αισθητήρας υπερήχων</b>			
4.15.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>30</b>		
4.15.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
4.15.3	Τυπική Τάση Εισόδου: 5VDC	ΝΑΙ		
4.15.4	Διασύνδεση: Ψηφιακή	ΝΑΙ		
4.15.5	Συνδεσμολογία: VCC, Trig, Echo, GND	ΝΑΙ		
<b>4.16</b>	<b>Διακόπτης</b>			
4.16.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>10</b>		
4.16.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
4.16.3	Ασύρματος Έξυπνος Διακόπτης	ΝΑΙ		
4.16.4	Διακόπτης 2 way	ΝΑΙ		
4.16.5	Συνδεσιμότητα με wifi	ΝΑΙ		
<b>4.17</b>	<b>Breadboard</b>			
4.17.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>10</b>		
4.17.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
4.17.3	1660 οπές	ΝΑΙ		
4.17.4	2 double-strip, 1260 οπές	ΝΑΙ		
4.17.5	Δέχεται σύρμα διαμέτρου 20-29 AWG	ΝΑΙ		
4.17.6	4 σειρές ρεύματος σύνολο 400 οπές	ΝΑΙ		
<b>4.18</b>	<b>Μπαταρία τύπου 1</b>			
4.18.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>10</b>		
4.18.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
4.18.3	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία τύπου Li-Po	ΝΑΙ		
4.18.4	Τάση εξόδου 7.4v	ΝΑΙ		
4.18.5	Χωρητικότητα τουλάχιστον 5000 mAh	ΝΑΙ		
4.18.6	Μέγιστη συνεχής εκφόρτιση τουλάχιστον 30C	ΝΑΙ		
4.18.7	2 cell battery	ΝΑΙ		
<b>4.19</b>	<b>Μπαταρία τύπου 2</b>			

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.19.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>10</b>		
4.19.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
4.19.3	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία τύπου Li-Po	ΝΑΙ		
4.19.4	Τάση εξόδου 11.1v	ΝΑΙ		
4.19.5	Χωρητικότητα τουλάχιστον 5000 mAh	ΝΑΙ		
4.19.6	Μέγιστη συνεχής εκφόρτιση τουλάχιστον 30C	ΝΑΙ		
4.19.7	3 cell battery	ΝΑΙ		
<b>4.20</b>	<b>Μπαταρία τύπου 3</b>			
4.20.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>10</b>		
4.20.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
4.20.3	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία τύπου Li-Po	ΝΑΙ		
4.20.4	Τάση εξόδου 14.8v	ΝΑΙ		
4.20.5	Χωρητικότητα τουλάχιστον 5000 mAh	ΝΑΙ		
4.20.6	Μέγιστη συνεχής εκφόρτιση τουλάχιστον 30C	ΝΑΙ		
4.20.7	4 cell battery	ΝΑΙ		
<b>4.21</b>	<b>Μπαταρία τύπου 4</b>			
4.21.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>10</b>		
4.21.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
4.21.3	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία τύπου Pb (Μολύβδου)	ΝΑΙ		
4.21.4	Τάση εξόδου τουλάχιστον 6v	ΝΑΙ		
4.21.5	Χωρητικότητα τουλάχιστον 20ah	ΝΑΙ		
4.21.6	Διάσταση Χ: το πολύ 160mm	ΝΑΙ		
4.21.7	Διάσταση Υ: το πολύ 85mm	ΝΑΙ		
4.21.8	Διάσταση Ζ: το πολύ 130mm	ΝΑΙ		
<b>4.22</b>	<b>Servo - Motor DC, Continuous rotation, servomechanism, 6VDC, standard</b>			
4.22.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>5</b>		
4.22.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
4.22.3	Μέγιστη ροπή τουλάχιστον 35 kg-cm	ΝΑΙ		
4.22.4	Διπλό ρουλεμάν	ΝΑΙ		
4.22.5	Ανθεκτικό Μεταλλικό Μηχανισμό	ΝΑΙ		
4.22.6	Να περιέχει: Αλουμινένια στηρίγματα και τις αντίστοιχες βίδες	ΝΑΙ		
<b>4.23</b>	<b>Servo - Motor (servomechanism, 4.8x6VDC, sub-micro, Torque 4Ncm)</b>			
4.23.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>10</b>		
4.23.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
4.23.3	Λειτουργία Servo : Αναλογική	ΝΑΙ		
4.23.4	Μέγεθος Servo: Micro	ΝΑΙ		
4.23.5	Μέγιστη Ροπή τουλάχιστον 1.8kg.cm	ΝΑΙ		
4.23.6	Τύπος Γραναζιών: Μεταλλικά	ΝΑΙ		
<b>4.24</b>	<b>Βηματικοί κινητήρες τύπου 1</b>			
4.24.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>10</b>		
4.24.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
4.24.3	Motor type stepper	ΝΑΙ		
4.24.4	Holding Torque: 19kg.cm	ΝΑΙ		
<b>4.25</b>	<b>Βηματικοί κινητήρες τύπου 2</b>			

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.25.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>4</b>		
4.25.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
4.25.3	Motor type stepper	ΝΑΙ		
4.25.4	Holding Torque: 9kg.cm	ΝΑΙ		
4.25.5	Step Angle: 1.8	ΝΑΙ		
<b>4.26</b>	<b>Βηματικοί κινητήρες τύπου 3</b>			
4.26.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>5</b>		
4.26.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
4.26.3	Motor type stepper	ΝΑΙ		
4.26.4	Holding Torque: 4,2kg.cm	ΝΑΙ		
4.26.5	Step Angle: 0,9	ΝΑΙ		
<b>4.27</b>	<b>Δίκτυο εγγραφής βίντεο δικτύου</b>			
4.27.1.	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
4.27.2.	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
4.27.3.	Καταγραφικό 8 καναλιών	ΝΑΙ		
4.27.4.	Να περιέχει 8 x Ασύρματες Κάμερες εξωτερικού χώρου τουλάχιστον 2MP 1080p	ΝΑΙ		
4.27.5.	9 x Τροφοδοτικά	ΝΑΙ		
4.27.6.	2 TB σκληρός δίσκος	ΝΑΙ		
4.27.7.	Wifi καταγραφικό	ΝΑΙ		
4.27.8.	Wifi καμερών	ΝΑΙ		
4.27.9.	Δυνατότητα ζωντανής παρακολούθησης	ΝΑΙ		
4.27.10.	Δυνατότητα καταγραφής	ΝΑΙ		
4.27.11.	Δυνατότητα παρακολούθησης μέσω smartphone	ΝΑΙ		
4.27.12.	Δυνατότητα παρακολούθησης μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή	ΝΑΙ		
4.27.13.	ανίχνευση κίνησης	ΝΑΙ		
4.27.14.	IR cut filter with auto switch	ΝΑΙ		
4.27.15.	Frame rate τουλάχιστον 30fps	ΝΑΙ		
4.27.16.	Να περιέχει οθόνη IPS, 1080p, 27 ιντσών, HDMI	ΝΑΙ		
<b>4.28</b>	<b>Κάμερα με υπέρυθρες</b>			
4.28.1.	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>4</b>		
4.28.2.	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
4.28.3.	Wifi IP Ασύρματη	ΝΑΙ		
4.28.4.	Full HD 1080p	ΝΑΙ		
4.28.5.	Ρομποτική κάμερα	ΝΑΙ		
4.28.6.	Ευρυγώνιος Φακός	ΝΑΙ		
4.28.7.	Νυχτερινή Λήψη: Υπέρυθρης Ακτινοβολίας	ΝΑΙ		
4.28.8.	Προβολή μέσω εφαρμογής στο smartphone	ΝΑΙ		
4.28.9.	Προβολή μέσω εφαρμογής στον ηλεκτρονικό υπολογιστή	ΝΑΙ		
4.28.10.	Να περιέχει Micro sd card 32 gb	ΝΑΙ		
4.28.11.	Fps 30	ΝΑΙ		
4.28.12.	Υποστήριξη ήχου	ΝΑΙ		
4.28.13.	Ανίχνευση κίνησης	ΝΑΙ		
<b>4.29</b>	<b>WiFi Controller</b>			
4.29.1.	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
4.29.2.	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
4.29.3.	2.4 GHz MIMO: 3x3	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.29.4.	2.4 GHz Speed: 450 Mbps	NAI		
4.29.5.	5 GHz MIMO: 3x3	NAI		
4.29.6.	5 GHz Speed: 1300 Mbps	NAI		
4.29.7.	Advanced QoS: Per-User Rate Limiting	NAI		
4.29.8.	Antenna:(3) Dual-Band Antennas, 2.4GHz: 3 dBi, 5 GHz:3dB	NAI		
4.29.9.	BSSID: Up to Four per Radio	NAI		
4.29.10.	Button: Reset	NAI		
4.29.11.	Ceiling Mount.	NAI		
4.29.12.	Certification: CE, FCC, IC	NAI		
4.29.13.	Concurrent Clients: 200+	NAI		
4.29.14.	Environment: Indoor	NAI		
4.29.15.	Guest Traffic Isolation: Supported	NAI		
4.29.16.	Loudspeaker	NAI		
4.29.17.	Maximum Power Consumption: 20W	NAI		
4.29.18.	Maximum TX Power: 2.4 GHz 22 dBm 5 GHz 22 dBm	NAI		
4.29.19.	Mounting: Wall/Ceiling (Kits Included)	NAI		
4.29.20.	Networking Interface: (1) 10/100/1000 Ethernet Port	NAI		
4.29.21.	Operating Humidity: 5 to 95% Noncondensing	NAI		
4.29.22.	WMM: Voice, Video, Best Effort, and Background	NAI		
4.29.23.	Operating Temperature: -10 to 70° C	NAI		
4.29.24.	PoE Method: Passive Power over Ethernet (48V), 803.2at Supported (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC)	NAI		
4.29.25.	PoE Mode: 802.3at PoE+ Compatible	NAI		
4.29.26.	Port: 10/100/1000 Ethernet	NAI		
4.29.27.	Power Save: Supported	NAI		
4.29.28.	Power Supply: 48V, 0.5A PoE Gigabit Adapter	NAI		
4.29.29.	Secondary Ethernet Port	NAI		
4.29.30.	Simultaneous Dual-Band	NAI		
4.29.31.	VLAN: 802.1Q	NAI		
4.29.32.	Wall-Mount	NAI		
4.29.33.	Βάρος: <= 1.900 kg	NAI		
4.29.34.	WiFi standards: 802.11 a/b/g/n/ac	NAI		
4.29.35.	Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)	NAI		
4.29.36.	Wireless Uplink	NAI		
4.29.37.	2.4 GHz MIMO: 3x3	NAI		

## Ομάδα 5: Ειδικός Εργαστηριακός Εξοπλισμός διάχυτης υπολογιστικής – έξυπνων σπιτιών

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>5.1</b>	<b>Διακόπτης Διαρροής 4P/63A</b>			
5.1.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>2</b>		
5.1.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.1.3	Θέση Ουδετέρου: Δεξιά	ΝΑΙ		
5.1.4	Τοποθέτηση: Ράγα DIN	ΝΑΙ		
5.1.5	Αριθμός Πόλων: 4P	ΝΑΙ		
5.1.6	Μέγιστη Επιτρεπόμενη Ένταση Λειτουργίας: 63A	ΝΑΙ		
5.1.7	Ονομαστική Τάση Λειτουργίας Ue: 230 / 400 V	ΝΑΙ		
5.1.8	Συχνότητα: 50Hz	ΝΑΙ		
5.1.9	Ονομαστική Τάση Μόνωσης: 500V	ΝΑΙ		
5.1.10	Αντοχή σε κρουστική υπέρταση: 4kV	ΝΑΙ		
5.1.11	Ονομαστικό Ρεύμα Διαρροής: 30mA	ΝΑΙ		
5.1.12	Αντοχή σε υπέρταση (Κυματομορφή 8/20μS): 0,25kV	ΝΑΙ		
5.1.13	Ικανότητα Βραχυκυκλώματος: 1,5kA	ΝΑΙ		
5.1.14	Ονομαστικό Ρεύμα Βραχυκυκλώματος σύμφωνα με EN61008-1: 6kA	ΝΑΙ		
<b>5.2</b>	<b>Μικροαυτόματος 2P/20A</b>			
5.2.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>3</b>		
5.2.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.2.3	Θέση Ουδετέρου: Δεξιά	ΝΑΙ		
5.2.4	Αριθμός Προστατευμένων Πόλων: 2P	ΝΑΙ		
5.2.5	Αριθμός Πόλων: 2P	ΝΑΙ		
5.2.6	Πόλοι: 1P + N	ΝΑΙ		
5.2.7	Καμπύλη: C	ΝΑΙ		
5.2.8	Ικανότητα Βραχυκυκλώματος: 6kA	ΝΑΙ		
5.2.9	Ονομαστική Τάση Λειτουργίας Ue: 230V	ΝΑΙ		
5.2.10	Συχνότητα: 50/60Hz	ΝΑΙ		
5.2.11	Είδος Τροφοδοσίας: AC	ΝΑΙ		
5.2.12	Αντοχή σε Κρουστική Υπέρταση: 4000V	ΝΑΙ		
5.2.13	Μέγιστη Επιτρεπόμενη Ένταση Λειτουργίας: 20A	ΝΑΙ		
<b>5.3</b>	<b>Μικροαυτόματος 2P/25A</b>			
5.3.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>3</b>		
5.3.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.3.3	Θέση Ουδετέρου: Δεξιά	ΝΑΙ		
5.3.4	Αριθμός Προστατευμένων Πόλων: 2P	ΝΑΙ		
5.3.5	Αριθμός Πόλων: 2P	ΝΑΙ		
5.3.6	Πόλοι: 1P + N	ΝΑΙ		
5.3.7	Καμπύλη: C	ΝΑΙ		
5.3.8	Ικανότητα Βραχυκυκλώματος: 6kA	ΝΑΙ		
5.3.9	Ονομαστική Τάση Λειτουργίας Ue: 230V	ΝΑΙ		
5.3.10	Συχνότητα: 50/60Hz	ΝΑΙ		
5.3.11	Είδος Τροφοδοσίας: AC	ΝΑΙ		
5.3.12	Αντοχή σε Κρουστική Υπέρταση: 4000V	ΝΑΙ		
5.3.13	Μέγιστη Επιτρεπόμενη Ένταση Λειτουργίας: 25A	ΝΑΙ		
<b>5.4</b>	<b>Μικροαυτόματος 2P/16A</b>			
5.4.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>3</b>		
5.4.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.4.3	Θέση Ουδετέρου: Δεξιά	ΝΑΙ		
5.4.4	Αριθμός Προστατευμένων Πόλων: 2P	ΝΑΙ		
5.4.5	Αριθμός Πόλων: 2P	ΝΑΙ		
5.4.6	Πόλοι: 1P + N	ΝΑΙ		
5.4.7	Καμπύλη: C	ΝΑΙ		
5.4.8	Ικανότητα Βραχυκυκλώματος: 6kA	ΝΑΙ		
5.4.9	Ονομαστική Τάση Λειτουργίας Ue: 230V	ΝΑΙ		
5.4.10	Συχνότητα: 50/60Hz	ΝΑΙ		
5.4.11	Είδος Τροφοδοσίας: AC	ΝΑΙ		
5.4.12	Αντοχή σε Κρουστική Υπέρταση: 4000V	ΝΑΙ		
5.4.13	Μέγιστη Επιτρεπόμενη Ένταση Λειτουργίας: 16A	ΝΑΙ		
<b>5.5</b>	<b>Μικροαυτόματος 2P/10A</b>			
5.5.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>10</b>		
5.5.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.5.3	Θέση Ουδετέρου: Δεξιά	ΝΑΙ		
5.5.4	Αριθμός Προστατευμένων Πόλων: 2P	ΝΑΙ		
5.5.5	Αριθμός Πόλων: 2P	ΝΑΙ		
5.5.6	Πόλοι: 1P + N	ΝΑΙ		
5.5.7	Καμπύλη: C	ΝΑΙ		
5.5.8	Ικανότητα Βραχυκυκλώματος: 6kA	ΝΑΙ		
5.5.9	Ονομαστική Τάση Λειτουργίας Ue: 230V	ΝΑΙ		
5.5.10	Συχνότητα: 50/60Hz	ΝΑΙ		
5.5.11	Είδος Τροφοδοσίας: AC	ΝΑΙ		
5.5.12	Αντοχή σε Κρουστική Υπέρταση: 4000V	ΝΑΙ		
5.5.13	Μέγιστη Επιτρεπόμενη Ένταση Λειτουργίας: 10A	ΝΑΙ		
<b>5.6</b>	<b>Μικροαυτόματος 3P/20A</b>			
5.6.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>7</b>		
5.6.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.6.3	Θέση Ουδετέρου: Δεξιά	ΝΑΙ		
5.6.4	Αριθμός Προστατευμένων Πόλων: 3P	ΝΑΙ		
5.6.5	Αριθμός Πόλων: 3P	ΝΑΙ		
5.6.6	Πόλοι: 3P	ΝΑΙ		
5.6.7	Καμπύλη: C	ΝΑΙ		
5.6.8	Ικανότητα Βραχυκυκλώματος: 6kA	ΝΑΙ		
5.6.9	Ονομαστική Τάση Λειτουργίας Ue: 230 / 400V	ΝΑΙ		
5.6.10	Συχνότητα: 50/60Hz	ΝΑΙ		
5.6.11	Είδος Τροφοδοσίας: AC	ΝΑΙ		
5.6.12	Αντοχή σε Κρουστική Υπέρταση: 4000V	ΝΑΙ		
5.6.13	Μέγιστη Επιτρεπόμενη Ένταση Λειτουργίας: 20A	ΝΑΙ		
<b>5.7</b>	<b>Μικροαυτόματος 3P/40A</b>			
5.7.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>3</b>		
5.7.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.7.3	Θέση Ουδετέρου: Δεξιά	ΝΑΙ		
5.7.4	Αριθμός Προστατευμένων Πόλων: 3P	ΝΑΙ		
5.7.5	Αριθμός Πόλων: 3P	ΝΑΙ		
5.7.6	Πόλοι: 3P	ΝΑΙ		
5.7.7	Καμπύλη: C	ΝΑΙ		
5.7.8	Ικανότητα Βραχυκυκλώματος: 6kA	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.7.9	Ονομαστική Τάση Λειτουργίας Ue: 230 / 400V	ΝΑΙ		
5.7.10	Συχνότητα: 50/60Hz	ΝΑΙ		
5.7.11	Είδος Τροφοδοσίας: AC	ΝΑΙ		
5.7.12	Αντοχή σε Κρουστική Υπέρταση: 4000V	ΝΑΙ		
5.7.13	Μέγιστη Επιτρεπόμενη Ένταση Λειτουργίας: 40A	ΝΑΙ		
<b>5.8</b>	<b>Πρίζα Ράγας</b>			
5.8.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>2</b>		
5.8.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.8.3	Τύπος Ρεύματος: Μονοφασικό	ΝΑΙ		
5.8.4	Κατασκευαστής: HAGER	ΝΑΙ		
5.8.5	Ένταση Ρεύματος: 16A	ΝΑΙ		
5.8.6	Ηλεκτρική Τάση: 230 – 250 V	ΝΑΙ		
5.8.7	Τοποθέτηση: Ενσωμάτωση σε Ράγα	ΝΑΙ		
5.8.8	Υλικό Κατασκευής: Θερμοπλαστικό Αντοχής στην Ηλεκτρική Τάση	ΝΑΙ		
<b>5.9</b>	<b>Μετρητής kWh Τριφασικός 63A</b>			
5.9.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
5.9.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.9.3	Αριθμός Πόλων: 3P	ΝΑΙ		
5.9.4	Πόλοι: 3P	ΝΑΙ		
5.9.5	Τρόπος Στερέωσης: Ράγα	ΝΑΙ		
5.9.6	Ονομαστική Τάση Λειτουργίας Ue: 185 / 400 / 460 V	ΝΑΙ		
5.9.7	Ονομαστική Τάση Μόνωσης: 4kV	ΝΑΙ		
5.9.8	Ρεύμα Λειτουργίας: 0,04/63A	ΝΑΙ		
5.9.9	Μέγιστο Ρεύμα (Imax) του μετρούμενου κυκλώματος: 63A	ΝΑΙ		
5.9.10	Μέτρηση Ισχύος σε ηρεμία: Ενεργή και Άεργη Ενέργεια	ΝΑΙ		
<b>5.10</b>	<b>Λυχνία Ράγας LED</b>			
5.10.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>10</b>		
5.10.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.10.3	Ονομαστική Τάση Λειτουργίας Ue: 230V	ΝΑΙ		
5.10.4	Συχνότητα: 50 / 60Hz	ΝΑΙ		
5.10.5	Αντοχή σε Κρουστική Υπέρταση: 4000V	ΝΑΙ		
5.10.6	Συνολική Απώλεια Ισχύος σε Ονομαστικό Ρεύμα In	ΝΑΙ		
<b>5.11</b>	<b>Καλώδιο Μονοπολικό Μαύρο</b>			
5.11.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
5.11.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.11.3	Μήκος καλωδίου: 100m	ΝΑΙ		
5.11.4	Διάμετρος Αγωγού: 1,5mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.11.5	Τύπος Αγωγού: Μονόκλωνος	ΝΑΙ		
5.11.6	Χρώμα Μόνωσης: Μαύρο	ΝΑΙ		
5.11.7	Υλικό Κατασκευής: PVC	ΝΑΙ		
5.11.8	Εξωτερική Διάμετρος: 2,7mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.11.9	Θωράκιση: Όχι	ΝΑΙ		
5.11.10	Θερμοκρασία σε Κίνηση: +70° C	ΝΑΙ		
5.11.11	Θερμοκρασία σε Εγκατάσταση: 5 – 60° C	ΝΑΙ		
<b>5.12</b>	<b>Καλώδιο Μονοπολικό Μπλε</b>			
5.12.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.12.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.12.3	Μήκος καλωδίου: 100m	ΝΑΙ		
5.12.4	Διάμετρος Αγωγού: 1,5mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.12.5	Τύπος Αγωγού: Μονόκλωνος	ΝΑΙ		
5.12.6	Χρώμα Μόνωσης: Μπλέ	ΝΑΙ		
5.12.7	Υλικό Κατασκευής: PVC	ΝΑΙ		
5.12.8	Εξωτερική Διάμετρος: 2,7mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.12.9	Θωράκιση: Όχι	ΝΑΙ		
5.12.10	Θερμοκρασία σε Κίνηση: +70° C	ΝΑΙ		
5.12.11	Θερμοκρασία σε Εγκατάσταση: 5 – 60° C	ΝΑΙ		
<b>5.13</b>	<b>Καλώδιο Μονοπολικό Κιτρινοπράσινο</b>			
5.13.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
5.13.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.13.3	Μήκος καλωδίου: 100m	ΝΑΙ		
5.13.4	Διάμετρος Αγωγού: 1,5mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.13.5	Τύπος Αγωγού: Μονόκλωνος	ΝΑΙ		
5.13.6	Χρώμα Μόνωσης: Κιτρινοπράσινο	ΝΑΙ		
5.13.7	Υλικό Κατασκευής: PVC	ΝΑΙ		
5.13.8	Εξωτερική Διάμετρος: 2,7mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.13.9	Θωράκιση: Όχι	ΝΑΙ		
5.13.10	Θερμοκρασία σε Κίνηση: +70° C	ΝΑΙ		
5.13.11	Θερμοκρασία σε Εγκατάσταση: 5 – 60° C	ΝΑΙ		
<b>5.14</b>	<b>Καλώδιο Μονοπολικό Κόκκινο</b>			
5.14.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
5.14.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.14.3	Μήκος καλωδίου: 100m	ΝΑΙ		
5.14.4	Διάμετρος Αγωγού: 1,5mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.14.5	Τύπος Αγωγού: Μονόκλωνος	ΝΑΙ		
5.14.6	Χρώμα Μόνωσης: Κόκκινο	ΝΑΙ		
5.14.7	Υλικό Κατασκευής: PVC	ΝΑΙ		
5.14.8	Εξωτερική Διάμετρος: 2,7mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.14.9	Θωράκιση: Όχι	ΝΑΙ		
5.14.10	Θερμοκρασία σε Κίνηση: +70° C	ΝΑΙ		
5.14.11	Θερμοκρασία σε Εγκατάσταση: 5 – 60° C	ΝΑΙ		
<b>5.15</b>	<b>Καλώδιο Μονοπολικό Καφέ</b>			
5.15.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
5.15.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.15.3	Μήκος καλωδίου: 100m	ΝΑΙ		
5.15.4	Διάμετρος Αγωγού: 1,5mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.15.5	Τύπος Αγωγού: Μονόκλωνος	ΝΑΙ		
5.15.6	Χρώμα Μόνωσης: Καφέ	ΝΑΙ		
5.15.7	Υλικό Κατασκευής: PVC	ΝΑΙ		
5.15.8	Εξωτερική Διάμετρος: 2,7mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.15.9	Θωράκιση: Όχι	ΝΑΙ		
5.15.10	Θερμοκρασία σε Κίνηση: +70° C	ΝΑΙ		
5.15.11	Θερμοκρασία σε Εγκατάσταση: 5 – 60° C	ΝΑΙ		
<b>5.16</b>	<b>Καλώδιο Μονοπολικό Μαύρο</b>			
5.16.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.16.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.16.3	Μήκος καλωδίου: 100m	ΝΑΙ		
5.16.4	Διάμετρος Αγωγού: 2,5mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.16.5	Τύπος Αγωγού: Μονόκλωνος	ΝΑΙ		
5.16.6	Χρώμα Μόνωσης: Μαύρο	ΝΑΙ		
5.16.7	Υλικό Κατασκευής: PVC	ΝΑΙ		
5.16.8	Εξωτερική Διάμετρος: 3,3mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.16.9	Θωράκιση: Όχι	ΝΑΙ		
5.16.10	Θερμοκρασία σε Κίνηση: +70° C	ΝΑΙ		
5.16.11	Θερμοκρασία σε Εγκατάσταση: 5 – 60° C	ΝΑΙ		
<b>5.17</b>	<b>Καλώδιο Μονοπολικό Μπλε</b>			
5.17.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
5.17.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.17.3	Μήκος καλωδίου: 100m	ΝΑΙ		
5.17.4	Διάμετρος Αγωγού: 2,5mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.17.5	Τύπος Αγωγού: Μονόκλωνος	ΝΑΙ		
5.17.6	Χρώμα Μόνωσης: Μπλέ	ΝΑΙ		
5.17.7	Υλικό Κατασκευής: PVC	ΝΑΙ		
5.17.8	Εξωτερική Διάμετρος: 3,3mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.17.9	Θωράκιση: Όχι	ΝΑΙ		
5.17.10	Θερμοκρασία σε Κίνηση: +70° C	ΝΑΙ		
5.17.11	Θερμοκρασία σε Εγκατάσταση: 5 – 60° C	ΝΑΙ		
<b>5.18</b>	<b>Καλώδιο Μονοπολικό Κιτρινοπράσινο</b>			
5.18.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
5.18.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.18.3	Μήκος καλωδίου: 100m	ΝΑΙ		
5.18.4	Διάμετρος Αγωγού: 2,5mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.18.5	Τύπος Αγωγού: Μονόκλωνος	ΝΑΙ		
5.18.6	Χρώμα Μόνωσης: Κιτρινοπράσινο	ΝΑΙ		
5.18.7	Υλικό Κατασκευής: PVC	ΝΑΙ		
5.18.8	Εξωτερική Διάμετρος: 3,3mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.18.9	Θωράκιση: Όχι	ΝΑΙ		
5.18.10	Θερμοκρασία σε Κίνηση: +70° C	ΝΑΙ		
5.18.11	Θερμοκρασία σε Εγκατάσταση: 5 – 60° C	ΝΑΙ		
<b>5.19</b>	<b>Καλώδιο Μονοπολικό Κόκκινο</b>			
5.19.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
5.19.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.19.3	Μήκος καλωδίου: 100m	ΝΑΙ		
5.19.4	Διάμετρος Αγωγού: 2,5mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.19.5	Τύπος Αγωγού: Μονόκλωνος	ΝΑΙ		
5.19.6	Χρώμα Μόνωσης: Κόκκινο	ΝΑΙ		
5.19.7	Υλικό Κατασκευής: PVC	ΝΑΙ		
5.19.8	Εξωτερική Διάμετρος: 3,3mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.19.9	Θωράκιση: Όχι	ΝΑΙ		
5.19.10	Θερμοκρασία σε Κίνηση: +70° C	ΝΑΙ		
5.19.11	Θερμοκρασία σε Εγκατάσταση: 5 – 60° C	ΝΑΙ		
<b>5.20</b>	<b>Καλώδιο Μονοπολικό Καφέ</b>			
5.20.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.20.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.20.3	Μήκος καλωδίου: 100m	ΝΑΙ		
5.20.4	Διάμετρος Αγωγού: 2,5mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.20.5	Τύπος Αγωγού: Μονόκλωνος	ΝΑΙ		
5.20.6	Χρώμα Μόνωσης: Καφέ	ΝΑΙ		
5.20.7	Υλικό Κατασκευής: PVC	ΝΑΙ		
5.20.8	Εξωτερική Διάμετρος: 3,3mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.20.9	Θωράκιση: Όχι	ΝΑΙ		
5.20.10	Θερμοκρασία σε Κίνηση: +70° C	ΝΑΙ		
5.20.11	Θερμοκρασία σε Εγκατάσταση: 5 – 60° C	ΝΑΙ		
<b>5.21</b>	<b>Καλώδιο Μονοπολικό Μαύρο</b>			
5.21.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
5.21.2	Μήκος καλωδίου: 20m	ΝΑΙ		
5.21.3	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.21.4	Διάμετρος Αγωγού: 4mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.21.5	Τύπος Αγωγού: Μονόκλωνος	ΝΑΙ		
5.21.6	Χρώμα Μόνωσης: Μαύρο	ΝΑΙ		
5.21.7	Υλικό Κατασκευής: PVC	ΝΑΙ		
5.21.8	Εξωτερική Διάμετρος: 4,7mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.21.9	Θωράκιση: Όχι	ΝΑΙ		
5.21.10	Θερμοκρασία σε Κίνηση: +70° C	ΝΑΙ		
5.21.11	Θερμοκρασία σε Εγκατάσταση: 5 – 60° C	ΝΑΙ		
<b>5.22</b>	<b>Καλώδιο Μονοπολικό Μπλε</b>			
5.22.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
5.22.2	Μήκος καλωδίου: 20m	ΝΑΙ		
5.22.3	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.22.4	Διάμετρος Αγωγού: 4mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.22.5	Τύπος Αγωγού: Μονόκλωνος	ΝΑΙ		
5.22.6	Χρώμα Μόνωσης: Μπλέ	ΝΑΙ		
5.22.7	Υλικό Κατασκευής: PVC	ΝΑΙ		
5.22.8	Εξωτερική Διάμετρος: 4,7mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.22.9	Θωράκιση: Όχι	ΝΑΙ		
5.22.10	Θερμοκρασία σε Κίνηση: +70° C	ΝΑΙ		
5.22.11	Θερμοκρασία σε Εγκατάσταση: 5 – 60° C	ΝΑΙ		
<b>5.23</b>	<b>Καλώδιο Μονοπολικό Κιτρινοπράσινο</b>			
5.23.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
5.23.2	Μήκος καλωδίου: 20m	ΝΑΙ		
5.23.3	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.23.4	Διάμετρος Αγωγού: 4mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.23.5	Τύπος Αγωγού: Μονόκλωνος	ΝΑΙ		
5.23.6	Χρώμα Μόνωσης: Κιτρινοπράσινο	ΝΑΙ		
5.23.7	Υλικό Κατασκευής: PVC	ΝΑΙ		
5.23.8	Εξωτερική Διάμετρος: 4,7mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.23.9	Θωράκιση: Όχι	ΝΑΙ		
5.23.10	Θερμοκρασία σε Κίνηση: +70° C	ΝΑΙ		
5.23.11	Θερμοκρασία σε Εγκατάσταση: 5 – 60° C	ΝΑΙ		
<b>5.24</b>	<b>Καλώδιο Μονοπολικό Κόκκινο</b>			
5.24.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.24.2	Μήκος καλωδίου: 20m	ΝΑΙ		
5.24.3	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.24.4	Διάμετρος Αγωγού: 4mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.24.5	Τύπος Αγωγού: Μονόκλωνος	ΝΑΙ		
5.24.6	Χρώμα Μόνωσης: Κόκκινο	ΝΑΙ		
5.24.7	Υλικό Κατασκευής: PVC	ΝΑΙ		
5.24.8	Εξωτερική Διάμετρος: 4,7mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.24.9	Θωράκιση: Όχι	ΝΑΙ		
5.24.10	Θερμοκρασία σε Κίνηση: +70° C	ΝΑΙ		
5.24.11	Θερμοκρασία σε Εγκατάσταση: 5 – 60° C	ΝΑΙ		
<b>5.25</b>	<b>Καλώδιο Μονοπολικό Καφέ</b>			
5.25.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
5.25.2	Μήκος καλωδίου: 20m	ΝΑΙ		
5.25.3	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.25.4	Διάμετρος Αγωγού: 4mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.25.5	Τύπος Αγωγού: Μονόκλωνος	ΝΑΙ		
5.25.6	Χρώμα Μόνωσης: Καφέ	ΝΑΙ		
5.25.7	Υλικό Κατασκευής: PVC	ΝΑΙ		
5.25.8	Εξωτερική Διάμετρος: 4,7mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.25.9	Θωράκιση: Όχι	ΝΑΙ		
5.25.10	Θερμοκρασία σε Κίνηση: +70° C	ΝΑΙ		
5.25.11	Θερμοκρασία σε Εγκατάσταση: 5 – 60° C	ΝΑΙ		
<b>5.26</b>	<b>Καλώδιο Μονοπολικό Μαύρο</b>			
5.26.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
5.26.2	Μήκος καλωδίου: 20m	ΝΑΙ		
5.26.3	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.26.4	Διάμετρος Αγωγού: 6mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.26.5	Τύπος Αγωγού: Δίκλωνος	ΝΑΙ		
5.26.6	Χρώμα Μόνωσης: Μαύρο	ΝΑΙ		
5.26.7	Υλικό Κατασκευής: PVC	ΝΑΙ		
5.26.8	Εξωτερική Διάμετρος: 11,2mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.26.9	Θωράκιση: Όχι	ΝΑΙ		
5.26.10	Θερμοκρασία σε Κίνηση: +70° C	ΝΑΙ		
5.26.11	Θερμοκρασία σε Εγκατάσταση: 5 – 60° C	ΝΑΙ		
<b>5.27</b>	<b>Καλώδιο Μονοπολικό Μπλε</b>			
5.27.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
5.27.2	Μήκος καλωδίου: 20m	ΝΑΙ		
5.27.3	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.27.4	Διάμετρος Αγωγού: 6mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.27.5	Τύπος Αγωγού: Δίκλωνος	ΝΑΙ		
5.27.6	Χρώμα Μόνωσης: Μπλέ	ΝΑΙ		
5.27.7	Υλικό Κατασκευής: PVC	ΝΑΙ		
5.27.8	Εξωτερική Διάμετρος: 11,2mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.27.9	Θωράκιση: Όχι	ΝΑΙ		
5.27.10	Θερμοκρασία σε Κίνηση: +70° C	ΝΑΙ		
5.27.11	Θερμοκρασία σε Εγκατάσταση: 5 – 60° C	ΝΑΙ		
<b>5.28</b>	<b>Καλώδιο Μονοπολικό Κιτρινοπράσινο</b>			
5.28.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.28.2	Μήκος καλωδίου: 20m	ΝΑΙ		
5.28.3	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.28.4	Διάμετρος Αγωγού: 6mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.28.5	Τύπος Αγωγού: Δίκλωνος	ΝΑΙ		
5.28.6	Χρώμα Μόνωσης: Κιτρινοπράσινο	ΝΑΙ		
5.28.7	Υλικό Κατασκευής: PVC	ΝΑΙ		
5.28.8	Εξωτερική Διάμετρος: 11,2mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.28.9	Θωράκιση: Όχι	ΝΑΙ		
5.28.10	Θερμοκρασία σε Κίνηση: +70° C	ΝΑΙ		
5.28.11	Θερμοκρασία σε Εγκατάσταση: 5 – 60° C	ΝΑΙ		
<b>5.29</b>	<b>Καλώδιο Μονοπολικό Κόκκινο</b>			
5.29.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
5.29.2	Μήκος καλωδίου: 20m	ΝΑΙ		
5.29.3	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.29.4	Διάμετρος Αγωγού: 6mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.29.5	Τύπος Αγωγού: Δίκλωνος	ΝΑΙ		
5.29.6	Χρώμα Μόνωσης: Κόκκινο	ΝΑΙ		
5.29.7	Υλικό Κατασκευής: PVC	ΝΑΙ		
5.29.8	Εξωτερική Διάμετρος: 11,2mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.29.9	Θωράκιση: Όχι	ΝΑΙ		
5.29.10	Θερμοκρασία σε Κίνηση: +70° C	ΝΑΙ		
5.29.11	Θερμοκρασία σε Εγκατάσταση: 5 – 60° C	ΝΑΙ		
<b>5.30</b>	<b>Καλώδιο Μονοπολικό Καφέ</b>			
5.30.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
5.30.2	Μήκος καλωδίου: 20m	ΝΑΙ		
5.30.3	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.30.4	Διάμετρος Αγωγού: 6mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.30.5	Τύπος Αγωγού: Δίκλωνος	ΝΑΙ		
5.30.6	Χρώμα Μόνωσης: Καφέ	ΝΑΙ		
5.30.7	Υλικό Κατασκευής: PVC	ΝΑΙ		
5.30.8	Εξωτερική Διάμετρος: 11,2mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.30.9	Θωράκιση: Όχι	ΝΑΙ		
5.30.10	Θερμοκρασία σε Κίνηση: +70° C	ΝΑΙ		
5.30.11	Θερμοκρασία σε Εγκατάσταση: 5 – 60° C	ΝΑΙ		
<b>5.31</b>	<b>Καλώδιο Μονοπολικό Μαύρο</b>			
5.31.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
5.31.2	Μήκος καλωδίου: 20m	ΝΑΙ		
5.31.3	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.31.4	Διάμετρος Αγωγού: 10mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.31.5	Τύπος Αγωγού: Με Έξι Κλώνους	ΝΑΙ		
5.31.6	Χρώμα Μόνωσης: Μαύρο	ΝΑΙ		
5.31.7	Υλικό Κατασκευής: PVC	ΝΑΙ		
5.31.8	Εξωτερική Διάμετρος: 15,5mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.31.9	Θωράκιση: Όχι	ΝΑΙ		
5.31.10	Θερμοκρασία σε Κίνηση: +70° C	ΝΑΙ		
5.31.11	Θερμοκρασία σε Εγκατάσταση: 5 – 60° C	ΝΑΙ		
<b>5.32</b>	<b>Καλώδιο Μονοπολικό Μπλε</b>			
5.32.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.32.2	Μήκος καλωδίου: 20m	ΝΑΙ		
5.32.3	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.32.4	Διάμετρος Αγωγού: 10mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.32.5	Τύπος Αγωγού: Με Έξι Κλώνους	ΝΑΙ		
5.32.6	Χρώμα Μόνωσης: Μπλέ	ΝΑΙ		
5.32.7	Υλικό Κατασκευής: PVC	ΝΑΙ		
5.32.8	Εξωτερική Διάμετρος: 15,5mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.32.9	Θωράκιση: Όχι	ΝΑΙ		
5.32.10	Θερμοκρασία σε Κίνηση: +70° C	ΝΑΙ		
5.32.11	Θερμοκρασία σε Εγκατάσταση: 5 – 60° C	ΝΑΙ		
<b>5.33</b>	<b>Καλώδιο Μονοπολικό Κιτρινοπράσινο</b>			
5.33.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
5.33.2	Μήκος καλωδίου: 20m	ΝΑΙ		
5.33.3	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.33.4	Διάμετρος Αγωγού: 10mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.33.5	Τύπος Αγωγού: Με Έξι Κλώνους	ΝΑΙ		
5.33.6	Χρώμα Μόνωσης: Κιτρινοπράσινο	ΝΑΙ		
5.33.7	Υλικό Κατασκευής: PVC	ΝΑΙ		
5.33.8	Εξωτερική Διάμετρος: 15,5mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.33.9	Θωράκιση: Όχι	ΝΑΙ		
5.33.10	Θερμοκρασία σε Κίνηση: +70° C	ΝΑΙ		
5.33.11	Θερμοκρασία σε Εγκατάσταση: 5 – 60° C	ΝΑΙ		
<b>5.34</b>	<b>Καλώδιο Μονοπολικό Κόκκινο</b>			
5.34.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
5.34.2	Μήκος καλωδίου: 20m	ΝΑΙ		
5.34.3	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.34.4	Διάμετρος Αγωγού: 10mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.34.5	Τύπος Αγωγού: Με Έξι Κλώνους	ΝΑΙ		
5.34.6	Χρώμα Μόνωσης: Κόκκινο	ΝΑΙ		
5.34.7	Υλικό Κατασκευής: PVC	ΝΑΙ		
5.34.8	Εξωτερική Διάμετρος: 15,5mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.34.9	Θωράκιση: Όχι	ΝΑΙ		
5.34.10	Θερμοκρασία σε Κίνηση: +70° C	ΝΑΙ		
5.34.11	Θερμοκρασία σε Εγκατάσταση: 5 – 60° C	ΝΑΙ		
<b>5.35</b>	<b>Καλώδιο Μονοπολικό Καφέ</b>			
5.35.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
5.35.2	Μήκος καλωδίου: 20m	ΝΑΙ		
5.35.3	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.35.4	Διάμετρος Αγωγού: 10mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.35.5	Τύπος Αγωγού: Με Έξι Κλώνους	ΝΑΙ		
5.35.6	Χρώμα Μόνωσης: Καφέ	ΝΑΙ		
5.35.7	Υλικό Κατασκευής: PVC	ΝΑΙ		
5.35.8	Εξωτερική Διάμετρος: 15,5mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.35.9	Θωράκιση: Όχι	ΝΑΙ		
5.35.10	Θερμοκρασία σε Κίνηση: +70° C	ΝΑΙ		
5.35.11	Θερμοκρασία σε Εγκατάσταση: 5 – 60° C	ΝΑΙ		
<b>5.36</b>	<b>Πίνακας Διανομής</b>			
5.36.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>2</b>		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.36.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.36.3	Τρόπος Στερέωσης: Επίτοιχη Τοποθέτηση	ΝΑΙ		
5.36.4	Αριθμός Σειρών: 4	ΝΑΙ		
5.36.5	Ποσότητα Ραγών στον Πίνακα: 4	ΝΑΙ		
5.36.6	Βαθμός Προστασίας: IP40	ΝΑΙ		
<b>5.37</b>	<b>Πίνακας Διανομής</b>			
5.37.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>2</b>		
5.37.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.37.3	Τρόπος Στερέωσης: Επίτοιχη Τοποθέτηση	ΝΑΙ		
5.37.4	Αριθμός Σειρών: 2	ΝΑΙ		
5.37.5	Ποσότητα Ραγών στον Πίνακα: 2	ΝΑΙ		
5.37.6	Βαθμός Προστασίας: IP30	ΝΑΙ		
<b>5.38</b>	<b>Σωλήνας Σπιράλ</b>			
5.38.1	<b>Μήκος (m):</b>	<b>30</b>		
5.38.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.38.3	Διατομή Σωλήνα: 23mm	ΝΑΙ		
5.38.4	Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό	ΝΑΙ		
5.38.5	Χρώμα Σωλήνα: Μπλε	ΝΑΙ		
5.38.6	Τύπος Σωλήνα: Σπιράλ, εύκαμπτος	ΝΑΙ		
<b>5.39</b>	<b>Σωλήνας Σπιράλ</b>			
5.39.1	<b>Μήκος (m):</b>	<b>30</b>		
5.39.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.39.3	Διατομή Σωλήνα: 16mm	ΝΑΙ		
5.39.4	Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό	ΝΑΙ		
5.39.5	Χρώμα Σωλήνα: Μπλε	ΝΑΙ		
5.39.6	Τύπος Σωλήνα: Σπιράλ, εύκαμπτος	ΝΑΙ		
<b>5.40</b>	<b>Σωλήνας Σπιράλ</b>			
5.40.1	<b>Μήκος (m):</b>	<b>30</b>		
5.40.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.40.3	Διατομή Σωλήνα: 29mm	ΝΑΙ		
5.40.4	Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό	ΝΑΙ		
5.40.5	Χρώμα Σωλήνα: Μπλε	ΝΑΙ		
5.40.6	Τύπος Σωλήνα: Σπιράλ, εύκαμπτος	ΝΑΙ		
<b>5.41</b>	<b>Κολάρα Σωλήνων Πλαστικό</b>			
5.41.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>40</b>		
5.41.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.41.3	Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό	ΝΑΙ		
5.41.4	Χρώμα: Λευκό	ΝΑΙ		
5.41.5	Αντοχή: Βαρέως Τύπου	ΝΑΙ		
5.41.6	Διατομή: 16mm	ΝΑΙ		
<b>5.42</b>	<b>Κουτί Επίτοιχο</b>			
5.42.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>40</b>		
5.42.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.42.3	Τρόπος Στερέωσης: Επίτοιχο	ΝΑΙ		
5.42.4	Χρώμα: Λευκό	ΝΑΙ		
5.42.5	Βαθμός Προστασίας: IP55	ΝΑΙ		
5.42.6	Διαστάσεις: 67mm x 67mm	ΝΑΙ		
<b>5.43</b>	<b>Κλεμμοσειρά</b>			

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.43.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>20</b>		
5.43.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.43.3	Διατομή Αγωγών: 2,5mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.43.4	Αριθμός Συνδεόμενων Αγωγών: 12	ΝΑΙ		
5.43.5	Χρώμα: Λευκό	ΝΑΙ		
<b>5.44</b>	<b>Κλεμμοσειρά</b>			
5.44.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>5</b>		
5.44.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.44.3	Διατομή Αγωγών: 6mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.44.4	Αριθμός Συνδεόμενων Αγωγών: 12	ΝΑΙ		
5.44.5	Χρώμα: Λευκό	ΝΑΙ		
<b>5.45</b>	<b>Κλεμμοσειρά</b>			
5.45.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>5</b>		
5.45.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.45.3	Διατομή Αγωγών: 10mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.45.4	Αριθμός Συνδεόμενων Αγωγών: 12	ΝΑΙ		
5.45.5	Χρώμα: Λευκό	ΝΑΙ		
<b>5.46</b>	<b>ΚΑΠΣ Καλωδίου</b>			
5.46.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>5</b>		
5.46.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.46.3	Χρώμα: Μαύρο	ΝΑΙ		
5.46.4	Εσωτερική Στερέωση: Με Ελατήριο	ΝΑΙ		
5.46.5	Υποστηριζόμενοι Αγωγοί: 3	ΝΑΙ		
5.46.6	Διατομή Αγωγών: 1,5mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
<b>5.47</b>	<b>Ρελέ Ισχύος</b>			
5.47.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>10</b>		
5.47.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.47.3	Τύπος Τάσης: Τριφασικό	ΝΑΙ		
5.47.4	Ηλεκτρική Ισχύς: 7,5kW	ΝΑΙ		
5.47.5	Τάση Πηνίου: 24V	ΝΑΙ		
5.47.6	Αριθμός Επαφών Τριφασικού Κυκλώματος: 3 Επαφές και μια Επαφή Κανονικά Ανοιχτή	ΝΑΙ		
5.47.7	Αριθμός Επαφών Κυκλώματος Ελέγχου: 2 Επαφές A1, A2	ΝΑΙ		
5.47.8	Τρόπος Στερέωσης: Ενσωμάτωση σε ράγα	ΝΑΙ		
<b>5.48</b>	<b>Βοηθητικές Επαφές για Ρελέ</b>			
5.48.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>10</b>		
5.48.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.48.3	Τρόπος Σύνδεσης: Πρεσαριστό σε Ρελέ Ισχύος	ΝΑΙ		
5.48.4	Αριθμός Επαφών: 4 Επαφές	ΝΑΙ		
5.48.5	Τύποι Επαφών: Δύο κανονικά ανοιχτές και δύο κανονικά κλειστές	ΝΑΙ		
<b>5.49</b>	<b>Ρελέ Μεταγωγής</b>			
5.49.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>10</b>		
5.49.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.49.3	Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά: 250V / 6A	ΝΑΙ		
5.49.4	Τάση Ελέγχου: 24V AC	ΝΑΙ		
5.49.5	Τρόπος Στερέωσης: Ενσωμάτωση σε ράγα	ΝΑΙ		
5.49.6	Ονομαστικό Ρεύμα: 10A	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.49.7	Αριθμός μεταγωγικών επαφών CO: 2	ΝΑΙ		
5.49.8	Τύποι Εξόδων: Συμβατικές και Λογικές	ΝΑΙ		
<b>5.50</b>	<b>Βάση Ρελέ Ράγας</b>			
5.50.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>10</b>		
5.50.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.50.3	Αριθμός Επαφών: 11	ΝΑΙ		
5.50.4	Διατομή Επαφών: 35mm <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.50.5	Τρόπος Ενσωμάτωσης: Στερέωση σε ράγα	ΝΑΙ		
5.50.6	Οδήγηση Υλικού: Σε ρελέ ράγας	ΝΑΙ		
<b>5.51</b>	<b>Μπουτόν Πράσινο</b>			
5.51.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>12</b>		
5.51.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.51.3	Τύπος Μπουτόν: Διπλής Ενέργειας	ΝΑΙ		
5.51.4	Χρώμα Μπουτόν: Πράσινο	ΝΑΙ		
5.51.5	Τύπος Ενσωμάτωσης: Στερέωση σε Πλαστική Βάση για Μπουτόν	ΝΑΙ		
5.51.6	Αριθμός ανοιχτών επαφών NO: 1	ΝΑΙ		
5.51.7	Διάμετρος οπής: 22mm	ΝΑΙ		
5.51.8	Βαθμός προστασίας: IP66	ΝΑΙ		
<b>5.52</b>	<b>Μπουτόν Κόκκινο</b>			
5.52.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>6</b>		
5.52.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.52.3	Τύπος Μπουτόν: Διπλής Ενέργειας	ΝΑΙ		
5.52.4	Χρώμα Μπουτόν: Κόκκινο	ΝΑΙ		
5.52.5	Τύπος Ενσωμάτωσης: Στερέωση σε Πλαστική Βάση για Μπουτόν	ΝΑΙ		
5.52.6	Αριθμός ανοιχτών επαφών NC: 1	ΝΑΙ		
5.52.7	Διάμετρος οπής: 22mm	ΝΑΙ		
5.52.8	Βαθμός προστασίας: IP66	ΝΑΙ		
<b>5.53</b>	<b>Κουτί για Μπουτόν</b>			
5.53.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>6</b>		
5.53.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.53.3	Διαστάσεις Κουτιού: 85mm x 154mm x 64mm	ΝΑΙ		
5.53.4	Αριθμός υποστηριζόμενων μπουτόν: 3 Μπουτόν	ΝΑΙ		
5.53.5	Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό	ΝΑΙ		
<b>5.54</b>	<b>Ηλεκτρικός Κινητήρας (Μοτέρ)</b>			
5.54.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>2</b>		
5.54.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.54.3	Αριθμός Ίππων: 3HP	ΝΑΙ		
5.54.4	Τάση Λειτουργίας: 400V (380V /50Hz)	ΝΑΙ		
5.54.5	Τύπος Τάσης: Τριφασικό	ΝΑΙ		
5.54.6	Τύπος Δρομέα: Βραχυκυκλωμένος Δρομέας Κλωβού	ΝΑΙ		
5.54.7	Είδος Συγχρονισμού: Ασύγχρονος	ΝΑΙ		
5.54.8	Συνδεσμολογία: Κατά Αστέρα (Υ)	ΝΑΙ		
5.54.9	Ισχύς: 2.2kW	ΝΑΙ		
5.54.10	Αριθμός Πόλων: 4 Πόλοι	ΝΑΙ		
5.54.11	Ψύξη: Με εξωτερικές πτυχώσεις	ΝΑΙ		
<b>5.55</b>	<b>Λαμπτήρες Φθορισμού</b>			

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.55.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>10</b>		
5.55.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.55.3	Τύπος Έναυσης: Συμβατικός και Ηλεκτρονικός	ΝΑΙ		
5.55.4	Θερμοκρασία Χρώματος: 4000 Kelvin	ΝΑΙ		
5.55.5	Βαθμός Χρωματικής Απόδοσης (CRI): 80 -89	ΝΑΙ		
5.55.6	Αποτελεσματικότητα Λαμπτήρα: 61lumen/ Watt	ΝΑΙ		
5.55.7	Διάμετρος Σωλήνα: 28mm	ΝΑΙ		
5.55.8	Ισχύς Λαμπτήρα: 14W	ΝΑΙ		
5.55.9	Διάρκεια ζωής: 15000 ώρες	ΝΑΙ		
5.55.10	Φωτεινή Ροή: 860 lumen	ΝΑΙ		
5.55.11	Ντουί Λαμπτήρα: G13	ΝΑΙ		
5.55.12	Ενεργειακή Κλάση: B	ΝΑΙ		
5.55.13	Μήκος: 375mm	ΝΑΙ		
<b>5.56</b>	<b>Λάμπα Πυράκτωσης</b>			
5.56.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>10</b>		
5.56.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.56.3	Ντουί: E27	ΝΑΙ		
5.56.4	Διάμετρος: 60mm	ΝΑΙ		
5.56.5	Τάση Λαμπτήρα: 42V	ΝΑΙ		
5.56.6	Φωτεινή Ροή: 570 lumen	ΝΑΙ		
5.56.7	Τύπος Κώδωνα: Διαφανής	ΝΑΙ		
5.56.8	Διάρκεια ζωής: 1000h	ΝΑΙ		
5.56.9	Νήμα Άνθρακα: Όχι	ΝΑΙ		
5.56.10	Ισχύς Λαμπτήρα: 40W	ΝΑΙ		
<b>5.57</b>	<b>Λάμπα Αλογόνου</b>			
5.57.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>5</b>		
5.57.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.57.3	Διάμετρος: 56mm	ΝΑΙ		
5.57.4	Θερμοκρασία Χρώματος: 2800K	ΝΑΙ		
5.57.5	Ισχύς Λαμπτήρα: 140W	ΝΑΙ		
5.57.6	Ντουί Λαμπτήρα: E27	ΝΑΙ		
5.57.7	Διάρκεια ζωής: 2000h	ΝΑΙ		
5.57.8	Τάση Λαμπτήρα: 230V	ΝΑΙ		
5.57.9	Προστασία UV	ΝΑΙ		
5.57.10	Φωτεινή Ροή: 2840 lumen	ΝΑΙ		
<b>5.58</b>	<b>Λάμπα LED σφαιρική</b>			
5.58.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>5</b>		
5.58.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.58.3	Τάση Λειτουργίας: 175 – 250V	ΝΑΙ		
5.58.4	Θερμοκρασία Χρώματος: 3000 Kelvin	ΝΑΙ		
5.58.5	Φωτεινή Ροή: 540 lumen	ΝΑΙ		
5.58.6	Βαθμός Προστασίας: IP 20	ΝΑΙ		
5.58.7	Βαθμός Χρωματικής Απόδοσης (CRI): 80	ΝΑΙ		
5.58.8	Ισχύς Λαμπτήρα: 6,5W	ΝΑΙ		
5.58.9	Ντουί: E14	ΝΑΙ		
<b>5.59</b>	<b>Ντουί Πλαστικό</b>			
5.59.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>30</b>		
5.59.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.59.3	Τύπος Στερέωσης: Καρφωτό	ΝΑΙ		
5.59.4	Ενεργοί Αγωγοί: Φάση, Ουδέτερος, γείωση	ΝΑΙ		
5.59.5	Υλικό: Πλαστικό	ΝΑΙ		
5.59.6	Στερέωση Λαμπτήρα: Βιδωτό	ΝΑΙ		
5.59.7	Ντουί: E14	ΝΑΙ		
<b>5.60</b>	<b>Ballast Συμβατικό</b>			
5.60.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>10</b>		
5.60.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.60.3	Ισχύς Λαμπτήρα: 18 – 24W	ΝΑΙ		
5.60.4	Μήκος: 150mm	ΝΑΙ		
5.60.5	Τύπος: Ηλεκτρονικό	ΝΑΙ		
5.60.6	Ονομαστική Τάση Λειτουργίας: 230V	ΝΑΙ		
5.60.7	Υποστηριζόμενοι Λαμπτήρες: T5, T8, T12	ΝΑΙ		
<b>5.61</b>	<b>Ballast Ηλεκτρονικό</b>			
5.61.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>3</b>		
5.61.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
5.61.3	Ισχύς Λαμπτήρα: 18 – 24W	ΝΑΙ		
5.61.4	Μήκος: 230mm	ΝΑΙ		
5.61.5	Τύπος: Ηλεκτρονικό	ΝΑΙ		
5.61.6	Ονομαστική Τάση Λειτουργίας: 230V	ΝΑΙ		
5.61.7	Υποστηριζόμενοι Λαμπτήρες: T5, T8	ΝΑΙ		
5.61.8	Μοντέλο Multiwatt: Ναι	ΝΑΙ		
5.61.9	Περίβλημα: Μεταλλικό	ΝΑΙ		

## Ομάδα 6: Ειδικός Εργαστηριακός Εξοπλισμός Φυσικής

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>6.1</b>	<b>Ελατήρια με τιμές 10 έως 30N/m</b>			
6.1.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>5</b>		
<b>6.2</b>	<b>Πυκνόμετρο</b>			
6.2.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
6.2.2	Πυκνόμετρο για μέτρηση πυκνότητας 1.2-1.3 g/cm <sup>3</sup>	ΝΑΙ		
6.2.3	Υποδιαίρεση μέτρησης: 0,01 g/ml	ΝΑΙ		
6.2.4	Πυκνόμετρα για μέτρηση πυκνότητας 0.6-1.0 g/cm <sup>3</sup>	ΝΑΙ		
6.2.5	Πυκνόμετρα για μέτρηση πυκνότητας 1.0-1.4 g/cm <sup>3</sup>	ΝΑΙ		
<b>6.3</b>	<b>Θερμιδόμετρο</b>			
6.3.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>2</b>		
6.3.2	Όγκος ≥150 ml	ΝΑΙ		
6.3.3	Μόνωση κενού με διπλό Επιμεταλλομένο γυάλινο τοίχωμα	ΝΑΙ		
6.3.4	Θερμαντική Αντίσταση	ΝΑΙ		
6.3.5	Ηλεκτρική ισχύς: ≥2 A, ≥6 V	ΝΑΙ		
6.3.6	Είσοδοι για θερμόμετρο	ΝΑΙ		
6.3.7	Αναδευτήρας	ΝΑΙ		
<b>6.4</b>	<b>Βαλλιστικό Γαλβανόμετρο</b>			
6.4.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
6.4.2	Αναλογικό	ΝΑΙ		
6.4.3	Κλίμακα 1-5 mA	ΝΑΙ		
6.4.4	Ασφάλειες	ΝΑΙ		
<b>6.5</b>	<b>Πλακέτα δοκιμών (Breadboard)</b>			
6.5.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
6.5.2	Άνω των 1000 επαφών	ΝΑΙ		
6.5.3	2-4 υποδοχές για διαφορετικές τάσεις διανομής	ΝΑΙ		
6.5.4	Πλάκα αλουμινίου	ΝΑΙ		
6.5.5	Διαστάσεις (20-22 cm) x (12-18 cm)	ΝΑΙ		
<b>6.6</b>	<b>Σετ εργαλείων τύπου ΤΜΟΔ1</b>			
6.6.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
6.6.2	Σετ κατσαβιδιών όλων των μεγεθών με ΟΧΙ αποσπόμενες μύτες. PHILLIPS, PH00 X 50mm, PH0 x 50mm, PH1 x 75mm, PH2 x 38mm, PH3 x 150mm. SLOTTED, 6 x 38mm, 2.5 x 50mm, 3.0 x 50mm, 5 x 75mm, 6 x 100mm, 8 x 150mm. TORX: T6 X 50mm, T7 x 50mm, T8 x 50mm, T9 x 50mm, T10 x 50mm, T15 x 50mm	ΝΑΙ		
6.6.3	Μύτες για κατσαβίδια και καρυδάκια (τουλάχιστον 50 τεμάχια σε κασετίνα) Με κασάνια (μετρικά)	ΝΑΙ		
6.6.4	Πολυχρηστικά κλειδιά (Snap 'n Grip) Η μεγάλη κεφαλή είναι σχεδιασμένη για μεγέθη 24mm έως 32mm. Η μεσαία κεφαλή για μεγέθη 16mm έως 22 mm. Η μικρή κεφαλή για μεγέθη 9mm έως 14mm.	ΝΑΙ		
6.6.5	Σετ 4 Εξολκέων Χαλασμένων Βιδών Speed out OEM	ΝΑΙ		
6.6.6	Σετ γαλλικών κλειδιών (14 τεμάχια) 6-24 mm	ΝΑΙ		
6.6.7	Μεταβλητά γαλλικά κλειδιά (3)	ΝΑΙ		
6.6.8	Σφυρί	ΝΑΙ		
6.6.9	Πένσες 160mm, 80mm, 200mm Γκαζοτανάλια κλειδώματος, πένσα γκριπ	ΝΑΙ		
6.6.10	Σετ μυτοτσιμπίδων (ίσιο, με πλαγιαστή μύτη, με κοντή μύτη), Πλαγιοκόφτη (2 τεμάχια), Εμπροσθοκόφτη (2 τεμάχια)	ΝΑΙ		
6.6.11	Δραπανοκατσάβιδο επαναφορτιζόμενο με δύο μπαταρίες 12 V, ρυθμιζόμενη ταχύτητα (min-1): 350/1250 για καλύτερο έλεγχο της εργασίας σας και τσοκ γρήγορης εναλλαγής/10 καθώς και Ροπή: 16 Θεσεων/14Nm max.	ΝΑΙ		
6.6.12	Σετ Κλειδιών με Λαβή-Τ (16 Τεμαχίων)  Σετ κλειδιών κατασκευασμένα από χρώμιο βανάδιο με μαλακή λαβή τύπου Τ για την δύναμη και έλεγχο της εργασίας Σετ Κλειδιών με Λαβή-Τ (16 Τεμαχίων). Με Άκρα μπίλια & άλεν. Hex βασικό μέγεθος: 2, 2.2, 3, 4, 5, 6, 8 και 10 χιλιοστών. Torx T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45 και T50.	ΝΑΙ		
6.6.13	Σετ 4-10 τσιμπίδων διαφορετικών σχημάτων από ανοξείδωτο ατσάλι	ΝΑΙ		
6.6.14	Απογυμνωτές καλωδίων 160 και 200 mm	ΝΑΙ		
6.6.15	Σετ μίνι πένσες ακριβείας από χάλυβα	ΝΑΙ		
6.6.16	Πρέσα τηλεφωνικών και δικτυακών βυσμάτων	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
6.6.17	ALLEN 13 τεμαχίων 0.050 1/16 5/64 3/32 7/64 1/8 9/64 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16 3/8 Με κανονικό και σφαιρικό άκρο	ΝΑΙ		
6.6.18	Κλειδιά ALLEN 1/16-1/4 ιντσών (8 τεμάχια περίπου)	ΝΑΙ		
6.7	<b>Φορτιστής μπαταριών 12 V</b>			
6.7.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
6.7.2	Τάση φόρτισης: 12V/24/48	ΝΑΙ		
6.7.3	Χωρητικότητα μπαταρίας $\geq 95$ Ah	ΝΑΙ		
6.7.4	Έξυπνη φόρτιση με μειούμενο ρυθμό	ΝΑΙ		
6.7.5	Κατάλληλες για μπαταρίες μολύβδου βαθιάς εκφόρτισης ανοικτού και κλειστού τύπου για φωτοβολταϊκά	ΝΑΙ		
6.8	<b>Μηχανισμός παρακολούθησης του ήλιου δύο διαστάσεων για το ένα από τα δύο διαθέσιμα συστήματα φωτοβολταϊκών του εργαστηρίου</b>			
6.8.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
6.8.2	Γραμμικός ενεργοποιητής (linear actuator) Τεμάχια: 2	ΝΑΙ		
6.8.3	Ελεγκτής με αυτόματη/χειροκίνητη λειτουργία σε δύο άξονες, οθόνη LCD)	ΝΑΙ		
6.8.4	Καλώδια σύνδεσης $\geq 2$ m	ΝΑΙ		
6.8.5	Ανιχνευτής φωτός	ΝΑΙ		
6.9	<b>Απαριθμητής Geiger</b>			
6.9.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
6.9.2	Τύπος Απαριθμητής Geiger-Muller	ΝΑΙ		
6.9.3	Ανίχνευση ακτινοβολίας τύπου $\alpha, \beta, \gamma$ , και ακτίνες-X	ΝΑΙ		
6.9.4	Ανιχνευτής με θάλαμο ιονισμού τύπου μονού ή διπλού pancake (Geiger-Muller pancake tube)	ΝΑΙ		
6.9.5	Παράθυρο θαλάμου ιονισμού από mica	ΝΑΙ		
6.9.6	Ύπαρξη πιστοποίησης του αισθητήρα ανίχνευσης	ΝΑΙ		
6.9.7	Διάμετρος παράθυρου θαλάμου ιονισμού (effective diameter) $\geq 40$ mm	ΝΑΙ		
6.9.8	Ενεργειακή ευαισθησία ανίχνευσης ακτινοβολίας τύπου $\alpha$ (energy sensitivity) $\geq 2$ MeV	ΝΑΙ		
6.9.9	Ακρίβεια $\leq 10\%$ (τυπική)	ΝΑΙ		
6.9.10	Εσωτερική Μνήμη $\geq 100.000$ Bytes	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
6.9.11	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ $\geq 1$ έτος	ΝΑΙ		
<b>6.10</b>	<b>Παθητικός Ανιχνευτής ραδονίου (δοσίμετρα)</b>			
6.10.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>20</b>		
6.10.2	Τύπος : Παθητικός ανιχνευτής Ραδονίου (δοσίμετρο)	ΝΑΙ		
6.10.3	Μέθοδος ανίχνευσης : δοσίμετρα που στηρίζονται στην τεχνική των ανιχνευτών ιχνών ( SSNTD , Solid State Nuclear Track Detector)	ΝΑΙ		
6.10.4	Τύπος ανιχνευτών ιχνών: Πλαστικό υλικό (πολυμερές τύπου CR-39)	ΝΑΙ		
<b>6.11</b>	<b>Ανιχνευτής ραδονίου</b>			
6.11.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
6.11.2	Μέθοδος δειγματοληψίας : Παθητικός θάλαμος διάχυσης ραδονίου	ΝΑΙ		
6.11.3	Μέθοδος ανίχνευσης: άλφα φασματομετρία	ΝΑΙ		
6.11.4	Μέθοδος ανίχνευσης: άλφα φασματομετρία με χρήση ψηφιακής τεχνολογίας ανιχνευτή	ΝΑΙ		
6.11.5	Δυνατότητα συνεχούς παρουσίασης ημερησίων, εβδομαδιαίων και συνολικών μέσων όρων έκθεσης (από την αρχή των μετρήσεων)	ΝΑΙ		
6.11.6	Ακρίβεια ανίχνευσης $\leq 10\% \pm 5$ Bq/m <sup>3</sup>	ΝΑΙ		
6.11.7	Ακρίβεια ανίχνευσης (στα 100 Bq/m <sup>3</sup> ) για : (α) Εβδομαδιαία: $\leq 20\%$ (b) Μηνιαία: $\leq 10\%$	ΝΑΙ		
6.11.8	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ $\geq 1$ έτος	ΝΑΙ		
<b>6.12</b>	<b>Ταμπλέτα με στυλό και οθόνη επαφής τύπου ΤΜΟΔ1</b>			
6.12.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
6.12.2	Τύπος ταμπλέτα ή μετατρέπόμενο laptop	ΝΑΙ		
6.12.3	Οθόνη αφής $\geq 11''$	ΝΑΙ		
6.12.4	Διακριτική ικανότητα καλύτερη από 1080X600	ΝΑΙ		
6.12.5	CPU ταχύτητα $\geq 2.7$ GHz	ΝΑΙ		
6.12.6	Μνήμη $\geq 4$ GB	ΝΑΙ		
6.12.7	Audio (μικρόφωνο-Μεγάφωνα)	ΝΑΙ		
6.12.8	Χωρητικότητα Σκληρού $\geq 500$ GB	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
6.12.9	Σύνδεση με Wifi	ΝΑΙ		
6.12.10	Πύλες: USB 3.1 Type C Gen. (2) USB 3.1 Gen. 1 USB 2.0, HDMI	ΝΑΙ		
6.12.11	Ασύρματη σύνδεση με προτζέκτορα	ΝΑΙ		
6.12.12	Στυλό	ΝΑΙ		
6.12.13	Λογισμικό μετατροπής αγγλικού χειρόγραφου κειμένου και εξισώσεων σε τυπωμένο κείμενο	ΝΑΙ		
6.12.14	Λογισμικό μετατροπής ελληνικού χειρόγραφου κειμένου και εξισώσεων σε τυπωμένο κείμενο	ΝΑΙ		
<b>6.13</b>	<b>Ανιχνευτής ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας RF χαμηλών συχνοτήτων</b>			
6.13.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
6.13.2	Μέτρηση πυκνότητας μαγνητικής ροής (magnetic flux density)	ΝΑΙ		
6.13.3	Τύπος αισθητήρα μέτρησης : Αισθητήρας E-field για τα ηλεκτρικά πεδία χαμηλών συχνοτήτων ( E-field sensor for LF electrical fields και επίσης αισθητήρας H-field για τα μαγνητικά πεδία χαμηλών συχνοτήτων ( H-field sensor for LF magnetic fields )	ΝΑΙ		
6.13.4	Εύρος συχνοτήτων μέτρησης : 5 Hz – >=400 kHz	ΝΑΙ		
6.13.5	Εύρος τιμών μέτρησης μαγνητικής ροής: (0,1 - ≥ 1500 nT) περίπου ,	ΝΑΙ		
6.13.6	Εύρος τιμών μέτρησης έντασης ηλεκτρικού πεδίου: (0,1- ≥ 1.500 V/m) περίπου	ΝΑΙ		
6.13.7	Ακρίβεια: < 5%	ΝΑΙ		
6.13.8	ΕΓΓΥΗΣΗ καλής λειτουργίας ≥=1 έτος	ΝΑΙ		
<b>6.14</b>	<b>Ανιχνευτής ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας RF υψηλών συχνοτήτων</b>			
6.14.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
6.14.2	Μέτρηση μέγιστης και μέσης πυκνότητας ισχύος	ΝΑΙ		
6.14.3	Ψηφιακή ένδειξη της συνολικής ποσότητας ακτινοβολίας	ΝΑΙ		
6.14.4	Εύρος συχνοτήτων μέτρησης : 800 MHz – >=2,5 GHz	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
6.14.5	Εύρος τιμών μέτρησης : (0,01- <=20.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ ),	ΝΑΙ		
6.14.6	Ευαισθησία: <= +/- 7 dB	ΝΑΙ		
6.14.7	ΕΓΓΥΗΣΗ καλής λειτουργίας $\geq 1$ έτος	ΝΑΙ		

## Ομάδα 7: Όργανα Εργαστηρίων τύπου 1

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>7.1</b>	<b>Συχνοεπιλεκτικό Πεδιόμετρο (Selective Radiation Meter)</b>			
7.1.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
7.1.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
	<b>Κυρίως μονάδα</b>			
7.1.3	Πλήρως φορητό και κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικούς χώρους: Με προστασία από την ακτινοβολία, στιβαρή κατασκευή, ανθεκτικό στην βροχή, με εργονομικό σχεδιασμό, να λειτουργεί με εναλλάξιμες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, εξοπλισμένο με ενσωματωμένο GPS και ηχογράφηση φωνής	ΝΑΙ		
7.1.4	Συσκευή χειρός με λειτουργία μπαταρίας	ΝΑΙ		
7.1.5	Έγχρωμη οθόνη 7" ή μεγαλύτερη	ΝΑΙ		
7.1.6	Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες με χρόνο λειτουργίας 2,5 ωρών	ΝΑΙ		
7.1.7	Βάρος: < 3 kg χωρίς κεραία	ΝΑΙ		
7.1.8	Περίοδος επαναβαθμονόμησης = 24 μήνες	ΝΑΙ		
7.1.9	Μετάδοση αποτελεσμάτων μετρήσεων μέσω οπτικού καλωδίου και θύρας USB	ΝΑΙ		
7.1.10	Συχνοεπιλεκτικές και ευρυζωνικές μετρήσεις (Integrated Values)	ΝΑΙ		
7.1.11	Αυτόματη αναγνώρισης κεραίας και καλωδίου	ΝΑΙ		
7.1.12	Ισοτροπικές μετρήσεις	ΝΑΙ		
7.1.13	Ανοσία RF $\geq 200V/m$	ΝΑΙ		
7.1.14	Αυτόματη συσχέτιση αποτελεσμάτων με πρότυπα μετρήσεων τηλεπικοινωνιών	ΝΑΙ		
7.1.15	Μικρός χρόνος σάρωσης	ΝΑΙ		
7.1.16	Λειτουργίες: Spectrum Analysis, Safety Evaluation, Scope, Level Recorder, UMTS – CPICH, Channel Power Measurements	ΝΑΙ		
7.1.17	Καταγραφέας δεδομένων (data logger)	ΝΑΙ		
7.1.18	Θερμοκρασίες λειτουργίας -10 έως +50 °C	ΝΑΙ		
7.1.19	Προστασία και αδιαβροχοποίηση IP 52	ΝΑΙ		
7.1.20	Εξωτερικές ισοτροπικές κεραίες ηλεκτρικού και μαγνητικού πεδίου.	ΝΑΙ		
7.1.21	Εύρος συχνοτήτων: 9 kHz έως 6 GHz	ΝΑΙ		
7.1.22	Διαφορετικές ταυτόχρονες απεικονίσεις π.χ. Peak και RMS Value	ΝΑΙ		
7.1.23	Προβολή μέτρησης ως ποσοστού (%) επί του προτύπου	ΝΑΙ		
7.1.24	Υπολογισμούς μέσης τιμής με βάση τον χρόνο ή τα sweeps	ΝΑΙ		
7.1.25	Σύνδεση με την κεραία με N-connector	ΝΑΙ		
7.1.26	Υπολογισμός χωρικού μέσου όρου (spatial averaging)	ΝΑΙ		
7.1.27	Μετρήσεις σύμφωνες με ICNIRP και εθνικά πρότυπα και προβολή αποτελεσμάτων βάσει των αποδεκτών τιμών τους. Δυνατότητα επεξεργασίας των ορίων από τον χρήστη.	ΝΑΙ		
7.1.28	Ταυτόχρονη προβολή περισσότερων του ενός ίχνους π.χ. Τιμή Peak και τιμή RMS	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
7.1.29	Επεξεργάσιμοι πίνακες για αυτόματο συσχετισμό των αποτελεσμάτων με τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες (π.χ. broadcasting, GSM, WiMAX)	ΝΑΙ		
	<b>Κεραία</b>			
7.1.30	Τύπος αισθητήρα: Κεραία Ηλεκτρικού πεδίου	ΝΑΙ		
7.1.31	Κατευθυντικότητα: Ισοτροπική, 3-dimensional	ΝΑΙ		
7.1.32	Εύρος Συχνοτήτων: 420 MHz έως 6 GHz	ΝΑΙ		
7.1.33	Δυναμικό Εύρος Μετρήσεων: 0.14 mV/m έως 160 V/m	ΝΑΙ		
7.1.34	Θερμοκρασία λειτουργίας: -10 έως +50 °C	ΝΑΙ		
	<b>Καλώδιο</b>			
7.1.35	Εύρος Συχνοτήτων: 9 kHz έως 6 GHz	ΝΑΙ		
7.1.36	Μήκος: 1,5m	ΝΑΙ		
7.1.37	Αντίσταση: 50 Ω	ΝΑΙ		
	<b>Συμπληρωματικός εξοπλισμός</b>			
7.1.38	Τροφοδοτικό 12VDC, 100V-240VAC	ΝΑΙ		
7.1.39	Καλώδιο USB2.0	ΝΑΙ		
7.1.40	Βαλίτσα μεταφοράς	ΝΑΙ		
7.1.41	Λογισμικό χρήσης πεδίομετρου	ΝΑΙ		
7.1.42	Εγχειρίδιο λειτουργίας	ΝΑΙ		

## Ομάδα 8: Όργανα Εργαστηρίων τύπου 2

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>8.1</b>	<b>Μικροσκόπιο</b>			
8.1.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
8.1.2	Κατασκευαστής – Μοντέλο: Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
8.1.3	Εγγύηση: ≥1 έτος	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.1.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Κορμός ορθού μικροσκοπίου, με εξαρτήματα οπτικής με εστίαση στο άπειρο, με αντιμυκητιακή προστασία, με ενσωματωμένες χειρολαβές τόσο στο πίσω όσο και στο κάτω μέρος του κορμού για την εύκολη μετακίνησή του, με θήκη φύλαξης του τροφοδοτικού, με υποδοχή για καλώδιο ασφαλείας, με ενσωματωμένα παρελκόμενα:</li> <li>• Αμφίπλευρους ομοαξονικούς κοχλίες εστίασης, με ακρίβεια τουλάχιστον 2μm/διαβάθμιση, με εύρος κίνησης 15mm, με ρυθμιζόμενη σκληρότητα του κοχλία αδρής ρύθμισης, με υποδοχή φίλτρων οπτικής στην έξοδο του φωτισμού, με δυνατότητα ρύθμισης του τερματικού ορίου εστίασης.</li> <li>• Εσωτερική πηγή φωτισμού, τύπου LED με διάρκεια ζωής περίπου 60.000 ώρες, με διακόπτη On/Off και ροοστάτη εντάσεως στο μπροστινό μέρος του μικροσκοπίου ώστε να είναι πάντα ορατή η ένταση φωτισμού.</li> <li>• Τριοφθάλμια κεφαλή ορθής παρατήρησης, με ρυθμιζόμενο ύψος των προσοφθάλμιων σωλήνων, με κλίση 25ο, με ρυθμιζόμενη διακορική απόσταση 50-75mm.</li> <li>• Η Τριοφθάλμια κεφαλή ορθής παρατήρησης να επιτρέπει το διαμοιρασμό του φωτισμού 50/50 και την ενσωμάτωση προσαρμογέα φωτογράφισης C-Mount μεγέθυνσης 0.55x.</li> <li>• Η υποδοχή της κεφαλής να διαθέτει βίδα ασφαλείας προκειμένου να είναι δυνατή η περιστροφή της κεφαλής κατά 360ο χωρίς να υπάρχει κίνδυνος να αποσπαστεί.</li> <li>• Ζεύγος προσοφθάλμιων φακών, με ρυθμιζόμενη εστίαση, μεγέθυνσης 10x, με εύρος οπτικού πεδίου 20mm.</li> <li>• Εργονομική μηχανική τράπεζα, ορθογώνια (x-y), με εύρος κίνησης 78x30mm, με χειριστήρια στο δεξιό μέρος, με ενσωματωμένες βαθμονομημένες κλίμακες, με υποδοχέα δειγμάτων, με ελατήριο επαναφοράς και συγκρατητήρα στο αριστερό μέρος.</li> <li>• Συμπυκνωτή φωτεινής δέσμης, τύπου Abbe, με αριθμητικό άνοιγμα NA 0.1-1.25, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα και χρωματιστές ενδείξεις για το βέλτιστο άνοιγμα σε σχέση με τον κάθε φακό.</li> <li>• Υποδοχέα αντικειμενικών φακών, τεσσάρων (4) θέσεων.</li> <li>• Αντικειμενικός φακός επίπεδος αχρωματικός, μεγέθυνσης 4x, με απόσταση εργασίας WD25mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.10.</li> <li>• Αντικειμενικός φακός επίπεδος αχρωματικός, μεγέθυνσης 10x, με απόσταση εργασίας WD6.7mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.25.</li> <li>• Αντικειμενικός φακός), επίπεδος αχρωματικός, μεγέθυνσης 40x, με απόσταση εργασίας WD0.6mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.65.</li> <li>• Αντικειμενικός φακός), επίπεδος αχρωματικός, μεγέθυνσης 100x, ελαιοκαταδυτικός, με απόσταση εργασίας WD0.14mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA1.25.</li> <li>• Να συνοδεύεται από κάλυμμα προστασίας για την σκόνη και καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος.</li> <li>• Να έχει βάρος το πολύ 6Kg</li> </ul>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.2	<b>Κάμερα Μικροσκοπίου</b>			
8.2.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
8.2.2	Έγχρωμη ψηφιακή κάμερα μικροσκοπίου που να συνοδεύεται από λογισμικό κατάλληλο για την οδήγηση των μοντέλων της κάμερας , τις ρυθμίσεις των παραμέτρων της φωτογράφισης και την επεξεργασία των εικόνων. Να συνεργάζεται πλήρως με το υπό αγορά μικροσκόπιο.	ΝΑΙ		
8.2.3	Κατασκευαστής – Μοντέλο: Να αναφερθεί			
8.2.4	Ψηφιακή έγχρωμη κάμερα μικροσκοπίας, με ανάλυση τουλάχιστον 2.0 MegaPixels, με αισθητήρα CMOS 1/2.8", με ανάλυση εικόνας full HD 1920x1080 Pixels, με προβολή σε πραγματικό χρόνο τουλάχιστον 30fps, με χρόνους έκθεσης 1ms-10s, με δυνατότητα stand-alonemode (λειτουργία χωρίς την παρουσία Η/Υ) με ψηφιακή θύρα και καλώδιο HDMI για άμεση σύνδεση σε οθόνη υψηλής ευκρίνειας , με ενσωματωμένη θύρα και κάρτα SD HighSpeed για την αποθήκευση των εικόνων, με δυνατότητα πραγματικών μετρήσεων αποστάσεων και επιφανειών, με αυτόματο έλεγχο του Exposure-Gain, με ενσωματωμένη είσοδο USB και αντίστοιχο mouse για την λειτουργία του ενσωματωμένου λογισμικού λειτουργίας και ρυθμίσεων και με απόληξη C-mount. Επιπλέον να διαθέτει δυνατότητα άμεσης σύνδεσης και λειτουργίας μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή και να συνοδεύεται από πρόσθετο αντίστοιχο λογισμικό.	ΝΑΙ		
8.2.5	Να συνοδεύεται από ψηφιακό monitor τουλάχιστον 23'' και ανάλυσης τουλάχιστον full HD 1920x1080 Pixels.	ΝΑΙ		
8.2.6	Εγγύηση: ≥1 έτος	ΝΑΙ		

## Ομάδα 9: Όργανα Εργαστηρίων τύπου 3

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>9.1</b>	<b>GPS Γενικής Χρήσης</b>			
9.1.1.	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>25</b>		
9.1.2.	Τύπος: χαρτογραφικό GPS χειρός	ΝΑΙ		
9.1.3.	Διαγώνιος οθόνης: : $\geq 2.2''$	ΝΑΙ		
9.1.4.	Ανάλυση οθόνης: : $\geq 240 \times 320$ pixels	ΝΑΙ		
9.1.5.	Τύπος οθόνης: Ανακλαστική, έγχρωμη TFT με 65000 χρώματα	ΝΑΙ		
9.1.6.	Δέκτης: 36 καναλιών πολύ υψηλής ευαισθησίας	ΝΑΙ		
9.1.7.	Αριθμός σημείων (waypoints): $\geq 2000$	ΝΑΙ		
9.1.8.	Διαδρομές (routes): $\geq 200$	ΝΑΙ		
9.1.9.	Βασικός χάρτης: παγκόσμιος γεωφυσικός με 3D ανάγλυφη επιφάνεια	ΝΑΙ		
9.1.10.	Μνήμη: $\geq 3,7$ GB	ΝΑΙ		
9.1.11.	Υποδοχή για κάρτες microSD	ΝΑΙ		
9.1.12.	Κεραία: ενσωματωμένη	ΝΑΙ		
9.1.13.	Προδιαγραφές αδιαβροχοποίησης: IPX7	ΝΑΙ		
9.1.14.	Άλλες δυνατότητες: εμβοδομέτρηση, αυτόματος υπολογισμός πορείας, geocaching, πλοήγηση με φωτογραφίες, ενσωματωμένο ημερολόγιο ήλιου/σελήνης, ΕΓΣΑ 87	ΝΑΙ		
9.1.15.	Αυτονομία: $\geq 25$ ώρες	ΝΑΙ		
9.1.16.	Συνδεσιμότητα: USB	ΝΑΙ		
9.1.17.	Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο χρήσεως, καλώδιο USB και μπαταρίες	ΝΑΙ		
9.1.18.	Εγγύηση: $\geq 2$ έτη	ΝΑΙ		
<b>9.2</b>	<b>GPS χειρός</b>			
9.2.1.	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>2</b>		
9.2.2.	Πλήρως αδιάβροχο IPX 7	ΝΑΙ		
9.2.3.	Δέκτης υψηλής ευαισθησίας (με HotFix)	ΝΑΙ		
9.2.4.	Δέκτης συμβατός ταυτόχρονα με το σύστημα GPS και το GLONASS	ΝΑΙ		
9.2.5.	Γρήγορη λήψη δορυφόρων και θέσης	ΝΑΙ		
9.2.6.	Υποδοχή micro SD για την προσθήκη οδικών, ναυτικών ή τοπογραφικών χαρτών	ΝΑΙ		
9.2.7.	Αναλυτικός τοπογραφικός και οδικός χάρτης Ελλάδας Topo Drive Hellas	ΝΑΙ		
9.2.8.	Προφορτωμένος βασικός παγκόσμιος χάρτης με τρισδιάστατη απεικόνιση	ΝΑΙ		
9.2.9.	Φωτεινή έγχρωμη οθόνη LCD 2,6" με 65.000 χρώματα	ΝΑΙ		
9.2.10.	Εύχρηστο και φιλικό ελληνικό μενού με δυνατότητα Εμβοδομέτρησης	ΝΑΙ		
9.2.11.	Εσωτερική μνήμη 4GB, και έως 16 ώρες αυτονομία (δέχεται μπαταρίες AA)	ΝΑΙ		
9.2.12.	Διττό σύστημα τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
9.2.13.	Προφορτωμένος χάρτης Topo Drive Hellas, καλώδιο USB, κορδόνι, οδηγίες χρήσης	ΝΑΙ		
9.2.14.	Μπαταρίες	ΝΑΙ		
9.2.15.	Εγγύηση: $\geq 1$ έτος	ΝΑΙ		
<b>9.3</b>	<b>Αποστασιόμετρο Laser 800m</b>			

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
9.3.1.	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>2</b>		
9.3.2.	Εύρος μέτρησης: 15-600μέτρα τουλάχιστον	ΝΑΙ		
9.3.3.	Πρότυπο μέτρησης: μέτρηση λέιζερ ημιαγωγού (αβλαβές για τα μάτια)	ΝΑΙ		
9.3.4.	Σφάλμα στη μέτρηση: $\leq \pm 1m \pm 0,1\%$	ΝΑΙ		
9.3.5.	Ένδειξη μέτρησης: Οθόνη LCD	ΝΑΙ		
9.3.6.	2.5 Άνοιγμα αντικειμενικού φακού: 25 mm	ΝΑΙ		
9.3.7.	Επικάλυψη αρχείων: επικάλυψη πολλών αρχείων	ΝΑΙ		
9.3.8.	Ρύθμιση εστίασης προσοφθάλμιου φακού	ΝΑΙ		
9.3.9.	Ισχύς πολλαπλασιασμού των τηλεσκοπίων: $\geq 6 \times$	ΝΑΙ		
9.3.10.	Πεδίο όρασης εντός 1000 m: 122 m	ΝΑΙ		
9.3.11.	Μπαταρίες	ΝΑΙ		
<b>9.4</b>	<b>Γεωλογικό Σφυρί</b>			
9.4.1.	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>15</b>		
9.4.2.	Κατάλληλο για χρήση υπαίθρου, με ελαστική αντικραδσμική λαβή	ΝΑΙ		
9.4.3.	Κατασκευασμένο από μονοκόματο σφυρηλατημένο και γυαλισμένο (polished ) Χάλυβα	ΝΑΙ		
9.4.4.	Συνολικό μήκος 30-40 εκατοστά	ΝΑΙ		
9.4.5.	Εγγύηση: $\geq 1$ έτος	ΝΑΙ		
<b>9.5</b>	<b>Λούπα μεταλλική X10</b>			
9.5.1.	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>20</b>		
9.5.2.	Πτυσσόμενη με μεταλλικό περίβλημα-θήκη	ΝΑΙ		
9.5.3.	Μεγέθυνση: x10	ΝΑΙ		
9.5.4.	Φακός: $\varnothing 20-25$ mm	ΝΑΙ		
9.5.5.	Εγγύηση: $\geq 1$ έτος	ΝΑΙ		
<b>9.6</b>	<b>Καμπυλόμετρο</b>			
9.6.1.	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>20</b>		
9.6.2.	Μεταλλική κατασκευή	ΝΑΙ		
9.6.3.	Με χερούλι	ΝΑΙ		
9.6.4.	Κυκλικός υπολογιστής	ΝΑΙ		
9.6.5.	Με δύο όψεις – κάθε μια όψη έχει 4 κλίμακες	ΝΑΙ		
9.6.6.	Γρήγορη επιστροφή στο 0	ΝΑΙ		
9.6.7.	Ρόδα ακριβείας μεταλλική	ΝΑΙ		
9.6.8.	Διάμετρος 40-50 mm	ΝΑΙ		
9.6.9.	Βάρος: <65 g	ΝΑΙ		
9.6.10.	Κλίμακες: 1: 200.000 1: 100.000 1: 80.000 1: 75.000 1: 50.000 1: 40.000 1: 25.000 1: 20.000	ΝΑΙ		
9.6.11.	Εγγύηση: $\geq 1$ έτος	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>9.7</b>	<b>Στερεοσκοπικά Γυαλιά για Αεροφωτογραφίες</b>			
9.7.1.	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>20</b>		
9.7.2.	Στερεοσκοπικά Γυαλιά για Αεροφωτογραφίες	ΝΑΙ		
9.7.3.	Από διάφανο πλαστικό	ΝΑΙ		
9.7.4.	Μεγέθυνση: 2.2x,	ΝΑΙ		
9.7.5.	εστίαση 4.7,	ΝΑΙ		
9.7.6.	Ρυθμιζόμενη απόσταση.	ΝΑΙ		
9.7.7.	Με δυνατότητα να διπλώνουν για εύκολη αποθήκευση.	ΝΑΙ		
9.7.8.	Εγγύηση: ≥1 έτος	ΝΑΙ		
<b>9.8</b>	<b>Στερεοσκόπιο Τριοφθάλμιο Εργαστηρίου</b>			
9.8.1.	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>2</b>		
9.8.2.	Κεφαλή: Τριοφθάλμιο	ΝΑΙ		
9.8.3.	Προσοφθάλμιος: WF 10x/20 mm (high point)	ΝΑΙ		
9.8.4.	Αντικειμενικοί: Συνεχής μεγέθυνση από 0,7x ... 4,5x	ΝΑΙ		
9.8.5.	Απόσταση Παρατήρησης: 100 mm	ΝΑΙ		
9.8.6.	Τράπεζα: Pillar stand	ΝΑΙ		
9.8.7.	Φωτισμός: Διεύλευσης & προσπίπτων φωτισμός, λάμπα αλογόνου 12V/15W	ΝΑΙ		
9.8.8.	Εγγύηση: ≥1 έτος	ΝΑΙ		
<b>9.9</b>	<b>Παχύμετρο</b>			
9.9.1.	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>5</b>		
9.9.2.	Κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική μέτρηση	ΝΑΙ		
9.9.3.	Με οθόνη LCD,	ΝΑΙ		
9.9.4.	Δυνατότητα ενεργοποίησης και απενεργοποίησης οθόνης με κουμπί ενεργοποίησης / απενεργοποίησης	ΝΑΙ		
9.9.5.	Εύρος μέτρησης: 0-150 mm	ΝΑΙ		
9.9.6.	Εγγύηση: ≥1 έτος	ΝΑΙ		

## Ομάδα 10: Όργανα Εργαστηρίων τύπου 4

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>10.1</b>	<b>Διοφθάλμιο οπτικό μικροσκόπιο</b>			
10.1.1.	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>11</b>		
10.1.2.	Κατασκευαστής: Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
10.1.3.	Να φέρει διοφθάλμια κεφαλή	ΝΑΙ		
10.1.4.	Να έχει υψηλή ποιότητας κατασκευής, να είναι βαριάς κατασκευής και να είναι κατάλληλο για εκπαιδευτική χρήση.	ΝΑΙ		
10.1.5.	Να μπορεί να δεχτεί τέσσερις (4) αντικειμενικούς φακούς και να φέρει αντικειμενικούς φακούς με μεγέθυνση 4x, 10x,40x.	ΝΑΙ		
10.1.6.	Ο προσοφθάλμιος φακός να είναι μεγέθυνσης 10x και το εύρος οπτικού πεδίου να είναι τουλάχιστον 18 mm	ΝΑΙ		
10.1.7.	Να φέρει φωτισμό LED ισχύος τουλάχιστον 3 W και η ένταση του LED να μπορεί να ρυθμιστεί κατά συνεχή τρόπο από ροοστάτη.	ΝΑΙ		
10.1.8.	Το μικροσκόπιο να φέρει πυκνωτή τύπου Abbe με αριθμητικό άνοιγμα τουλάχιστον 1,25	ΝΑΙ		
10.1.9.	Το μικροσκόπιο θα πρέπει να είναι εργονομικό για ξεκούραστη χρήση και η κεφαλή να έχει γωνία κλίσης 30° και να μπορεί να περιστραφεί ελεύθερα κατά 360°.	ΝΑΙ		
10.1.10.	Η μηχανική τράπεζα πρέπει να έχει μεγάλες διαστάσεις τουλάχιστον (μ χ π): 125 x 115 mm και εύρος κίνησης 50 mm x 70 mm ή μεγαλύτερο.	ΝΑΙ		
10.1.11.	Το μικροσκόπιο θα πρέπει να μπορεί να δεχτεί μονάδα σκοτεινού πεδίου για τις μεγεθύνσεις 4x έως 40x, μονάδα πολωτή – αναλυτή και εξωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία για χρήση στο πεδίο, καθώς και τριοφθάλμια κεφαλή.	ΝΑΙ		
10.1.12.	Να λειτουργεί με τάση 230 V – 50 Hz.	ΝΑΙ		
10.1.13.	Εγγύηση που παρέχεται από την κατασκευαστρια εταιρεία ≥3 χρόνια	ΝΑΙ		
10.1.14.	Κάλυψη από τεχνική υποστηρίξη και ανταλλακτικά ≥7 χρόνια	ΝΑΙ		
10.1.15.	Ο προμηθευτής να φέρει βεβαίωση/εξουσιοδότηση από τον κατασκευαστικό οίκο για συμμετοχή στον διαγωνισμό, και να διαθέτει τεχνικό τμήμα πιστοποιημένα εκπαιδευμένο στην παροχή τεχνικής υποστήριξης στο είδος εξοπλισμού που θα προτείνει	ΝΑΙ		
<b>10.2</b>	<b>Διοφθάλμιο στερεοσκόπιο</b>			
10.2.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>11</b>		
10.2.2	Κατασκευαστής: Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
10.2.3	Να φέρει διοφθάλμια κεφαλή			
10.2.4	Να είναι σταθερής κατασκευής και κατάλληλο για εκπαιδευτική χρήση.	ΝΑΙ		
10.2.5	Να διαθέτει φωτισμούς LED τόσο στον ανακλώμενο φωτισμό όσο και στον διερχόμενο και η ένταση του φωτός να είναι ρυθμιζόμενη κατά συνεχή τρόπο.	ΝΑΙ		
10.2.6	Να είναι εργονομικό για ξεκούραστη χρήση με γωνία κλίσης 45° και η κεφαλή να μπορεί να περιστραφεί ελεύθερα κατά 360° .	ΝΑΙ		
10.2.7	Η οπτική του στερεοσκοπίου να είναι τύπου Greenough.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
10.2.8	Ο αντικειμενικός φακός να είναι περιστρεφόμενος και να διαθέτει τουλάχιστον τρεις (3) προκαθορισμένες μεγεθύνσεις	ΝΑΙ		
10.2.9	Να διαθέτει χειρολαβή για την εύκολη μεταφορά του.	ΝΑΙ		
10.2.10	Οι προσοφθάλμιοι φακοί να μην μπορούν να αποσπαστούν από τον κορμό του στερεοσκοπίου, προκειμένου να μην χάνονται και να είναι μεγέθυνσης 10x. Να μπορεί να δεχτεί και προσοφθάλμιους φακούς μεγέθυνσης 5x, 15x και 20x.	ΝΑΙ		
10.2.11	Να μπορεί να δεχτεί και εξωτερικό φωτισμό με εύκαμπτους βραχίονες.	ΝΑΙ		
10.2.12	Η απόσταση εργασίας του στερεοσκοπίου να είναι 57 mm.	ΝΑΙ		
10.2.13	Η συνολική μεγέθυνση του δείγματος να είναι από 10x έως 30x με τους προσοφθάλμιους μεγέθυνσης 10x.	ΝΑΙ		
10.2.14	Το στερεοσκόπιο να φέρει ασπρόμαυρη βάση (stage) που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την παρατήρηση αδιαφανών δειγμάτων προκειμένου να βελτιώσει την αντίθεση της εικόνας .	ΝΑΙ		
10.2.15	Η απόσταση μεταξύ των προσοφθάλμιων φακών να μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ 55 mm και 75 mm.	ΝΑΙ		
10.2.16	Να λειτουργεί με τάση 230 V – 50 Hz.	ΝΑΙ		
10.2.17	Εγγύηση που παρέχεται από την κατασκευαστρια εταιρεία $\geq 3$ χρόνια	ΝΑΙ		
10.2.18	Κάλυψη από τεχνική υποστηρίξη και ανταλλακτικά $\geq 7$ χρόνια	ΝΑΙ		
10.2.19	Ο προμηθευτής να φέρει βεβαίωση/εξουσιοδότηση από τον κατασκευαστικό οίκο για συμμετοχή στον διαγωνισμό, και να διαθέτει τεχνικό τμήμα πιστοποιημένα εκπαιδευμένο στην παροχή τεχνική υποστήριξης στο είδος εξοπλισμού που θα προτείνει	ΝΑΙ		

## Ομάδα 11: Όργανα Εργαστηρίων τύπου 5

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>11.1</b>	<b>Ψηφιακό υδρογραφικό βυθόμετρο</b>			
11.1.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
11.1.2	Κατασκευαστής: Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
	<b>Γενικά</b>			
11.1.3	Ψηφιακό υδρογραφικό βυθόμετρο προσαρμοζόμενο σε σκάφος για μετρήσεις υψηλής ακρίβειας	ΝΑΙ		
	<b>Λειτουργία</b>			
11.1.4	Κατάλληλο για βάθη από 0.3 έως περίπου 70 m	ΝΑΙ		
11.1.5	Ελάχιστη συχνότητα λειτουργίας τα 200 kHz	ΝΑΙ		
11.1.6	Ελάχιστη γωνία ηχητικής δέσμης μικρότερη από 5°	ΝΑΙ		
11.1.7	Εύρος ταχύτητας ήχου δέσμης 1400-1600 m/sec	ΝΑΙ		
11.1.8	Διακριτική ικανότητα/ακρίβεια μεσοσταθμικά 0.025 m	ΝΑΙ		
11.1.9	Εύρος ρυθμού δειγματοληψίας (ping rate), αναλόγως βάθους, 3-6 Hz	ΝΑΙ		
11.1.10	Σύνδεση με δέκτη GNSS RTK για την ταυτόχρονη καταγραφή συντεταγμένων στίγματος του μετρούμενου βάθους, ο οποίος θα προσφέρεται μαζί	ΝΑΙ		
11.1.11	Δυνατότητα καταγραφής των raw δεδομένων αυτόνομα αλλά και με ασύρματη σύνδεση blue tooth, σε σχετική εφαρμογή απεικόνισης ίχνους, σε περιβάλλον android, με τη βοήθεια φορητής συσκευής (PDA), η οποία θα προσφέρεται μαζί	ΝΑΙ		
11.1.12	Αυτόνομη τροφοδοσία ενέργειας από ενσωματωμένη μπαταρία μεγάλης διάρκειας λειτουργίας καταγραφής (έως και 10 ώρες)	ΝΑΙ		
	<b>Άλλα Χαρακτηριστικά</b>			
11.1.13	Ο δέκτης GNSS να έχει ενσωματωμένη κεραία και να διαθέτει πιστοποιητικό CE.	ΝΑΙ		
11.1.14	Ο δέκτης GNSS να λαμβάνει σήμα από όλα τα ενεργά δορυφορικά συστήματα εντοπισμού θέσης (GPS, GLONASS, GALLILEO, BEIDOU κλπ), να είναι τεχνολογίας αιχμής στη διαχείριση του σήματος τους εξίσου (τύπου 'Z-Blade') και να διαθέτει πρωτόκολλο επικοινωνίας bluetooth	ΝΑΙ		
11.1.15	Ο δέκτης GNSS να έχει κινηματικό εντοπισμό θέσης σε πραγματικό χρόνο (RTK) με οριζοντιογραφική ακρίβεια 8mm ± 1ppm και υψομετρική ακρίβεια 15mm ± 1ppm καθώς και να είναι έτοιμος να λάβει δεδομένα υπηρεσίας δορυφορικού σήματος L-Band παρέχοντας οριζοντιογραφική ακρίβεια κάτω από 2 cm χωρίς σύνδεση στο διαδίκτυο	ΝΑΙ		
11.1.16	Ο δέκτης GNSS να είναι εντελώς στεγανός σε υγρασία και σκόνη καλύπτοντας τουλάχιστον το πρότυπο IP67, το βάρος του να μη ξεπερνά το 1 kg, να είναι ανθεκτικός σε σκληρές συνθήκες εργασίας και να έχει αυτονομία μπαταρίας καταγραφής για τουλάχιστον 10 ώρες λειτουργίας	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
11.1.17	Η φορητή συσκευή (PDA) να είναι ταμπλέτα μεγέθους όχι μικρότερο των 8 ιντσών από ανθεκτική/αδιάβροχη κατασκευή, με ικανό λειτουργικό και επεξεργαστή για να υποστηρίξει απρόσκοπτα τη λειτουργία απεικόνισης/καταγραφής υπό αντίξοες συνθήκες υπαίθρου και να φέρει θήκη προστασίας	ΝΑΙ		
11.1.18	Η μονάδα καταγραφής του ηχοβολιστικού να είναι ανθεκτικής κατασκευής και με προδιαγραφή αδιαβροχοποίησης τουλάχιστον IP65 με θαλάσσιου τύπου (marine) θύρες εισόδου/εξόδου δεδομένων	ΝΑΙ		
11.1.19	Το μέγεθος της ηχοβολιστικής μονάδας να είναι compact, όχι παραπάνω από 250*100*50 mm (μηκ.*πλ.*υψ.), και το βάρος της να μην ξεπερνάει το 1 kg	ΝΑΙ		
	<b>Παρελκόμενα</b>			
11.1.20	Φορτιστές μπαταρίας ηχοβολιστικής μονάδας, ταμπλέτας (PDA) και δέκτη GNSS	ΝΑΙ		
11.1.21	Να συνοδεύεται από, ανθεκτικό στη θάλασσα, στυλαίο προσαρμογής του ακουστικού αισθητήρα στο ένα άκρο και βίδα στήριξης της κεραίας GPS στο άλλοάκρο, με διάταξη αρπάγης εγκατάστασης π.χ. στον 'καθρέφτη' μικρού σκάφους	ΝΑΙ		
11.1.22	Να περιλαμβάνει καλωδίωση και εξαρτήματα σύνδεσης των μερών της συσκευής μεταξύ τους	ΝΑΙ		
11.1.23	Να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό σύνδεσης με Η/Υ για επεξεργασία των καταγραφών συμβατό με Windows	ΝΑΙ		
11.1.24	Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο χρήσης και ανθεκτική βαλίτσα μεταφοράς	ΝΑΙ		
11.1.25	Να έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 1 έτους	ΝΑΙ		

## Ομάδα 12: Όργανα Εργαστηρίων τύπου 6

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
12.1	<b>Ακουστικός απελευθερωτής για ελαφρύ εξοπλισμό (CTD)</b>			
12.1.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
12.1.2	Κατασκευαστής: Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
12.1.3	Υποεπιφανειακή μονάδα απελευθέρωσης αγκύρωσης: 1 τεμάχιο	ΝΑΙ		
12.1.4	Επιφανειακή μονάδα διεπαφής με απελευθερωτή: 1 τεμάχιο	ΝΑΙ		
12.1.5	Αναλώσιμοι σύνδεσμοι απελευθέρωσης αγκύρωσης βραχύχρονης πόντισης από ανοξείδωτο χάλυβα: 5 τεμάχια	ΝΑΙ		
12.1.6	Αναλώσιμοι σύνδεσμοι απελευθέρωσης αγκύρωσης μακρόχρονης πόντισης από κράμα ανοξείδωτου χάλυβα και νικελίου: 5 τεμάχια	ΝΑΙ		
12.1.7	Δυνατότητα απελευθέρωσης σε περιβάλλοντα υψηλής βιοαπόθεσης	ΝΑΙ		
12.1.8	Μέγιστο φορτίο απελευθέρωσης: τουλάχιστον 90 kg	ΝΑΙ		
12.1.9	Εύρος βαθών λειτουργίας: τουλάχιστον 0 - 400 μέτρα	ΝΑΙ		
12.1.10	Ελάχιστος Αριθμός απελευθερώσεων: 50	ΝΑΙ		
12.1.11	Ελάχιστος χρόνος λειτουργίας σε παθητική διαμόρφωση (μόνο ακρόασης): τουλάχιστον 2 μήνες	ΝΑΙ		
12.1.12	Δυνατότητα χρήσης για ακουστικό καθορισμό θέσης	ΝΑΙ		
12.1.13	Δυνατότητα επιλογής ακουστικής δέσμης (πολυκατευθυντική ή μονοκατευθυντική)	ΝΑΙ		
12.1.14	Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον ένα (1) έτος	ΝΑΙ		
12.1.15	Προμήθεια ανταλλακτικών: τουλάχιστον επτά (7) έτη	ΝΑΙ		

## Ομάδα 13: Όργανα Εργαστηρίων τύπου 7

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>13.1</b>	<b>Καταγραφικό θερμοκρασίας - σχετικής υγρασίας</b>			
13.1.1.	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>2</b>		
13.1.2.	Τα καταγραφικά (θερμοϋδρογράφοι) θα πρέπει να διαθέτουν ενσωματωμένους αισθητήρες μέτρησης θερμοκρασίας και υγρασίας υψηλής ακρίβειας, οι οποίοι να παρέχουν ακριβείς και αξιόπιστες μετρήσεις, δίνοντας πλήρη εικόνα των περιβαλλοντικών συνθηκών του χώρου τοποθέτησής του. Θα πρέπει να είναι κατάλληλα για χρήση σε μουσεία, πινακοθήκες, αρχεία, βιβλιοθήκες κ.λπ.	NAI		
13.1.3.	Διάρκεια Μπαταρίας: έως 3 χρόνια	NAI		
13.1.4.	<b>Συνθήκες λειτουργίας συσκευής</b>			
13.1.5.	Εύρος σχ. υγρασίας: 0-100%	NAI		
13.1.6.	Εύρος θερμοκρασίας: -20° C μέχρι +60° C	NAI		
13.1.7.	Χωρητικότητα ενσωματωμένης μνήμης: $\geq 100.000$ μετρήσεις	NAI		
13.1.8.	<b>Αισθητήρες</b>			
13.1.9.	Θερμοκρασία περιβάλλοντος: Αισθητήρας: Precision Thermistor, εύρος μετρήσεων: -15° C μέχρι +60° C, ακρίβεια: +/- 0.2° C, αναγνωσιμότητα: 0.1° C.	NAI		
13.1.10.	Σχετικής Υγρασίας: αισθητήρας: Precision capacitive polymer, εύρος μετρήσεων: 0-100%, ακρίβεια: +/-2% και αναγνωσιμότητα: 0.1% RH.	NAI		
13.1.11.	<b>Λειτουργίες Καταγραφής</b>			
13.1.12.	Μνήμη: $\geq 2048k$ EEPROM	NAI		
13.1.13.	Καταγραφή: Προγραμματιζόμενη από 10 δευτερόλεπτα μέχρι 24 ώρες	NAI		
13.1.14.	Χωρητικότητα μετρήσεων: $\geq 100.000$ μετρήσεις	NAI		
13.1.15.	<b>Συνδεσιμότητα</b>			
13.1.16.	Σύνδεση με Η/Υ: USB	NAI		
13.1.17.	<b>Πιστοποιήσεις</b>	NAI		
13.1.18.	RoHS, WEEE, CE, ISO9001:2000	NAI		
13.1.19.	<b>Εγγύηση</b>			
	Εγγύηση: $\geq 1$ έτος	NAI		
<b>13.2</b>	<b>Καταγραφικό όργανο ορατής και υπεριώδους ακτινοβολίας</b>			
13.2.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
13.2.2	Καταγραφή επιπέδων ορατής και υπεριώδους ακτινοβολίας σε προθήκες μουσείων, πινακοθήκες, αρχεία κ.λπ.	NAI		
13.2.3	Διάρκεια Μπαταρίας: έως και $\geq 3$ χρόνια	NAI		
	<b>Αισθητήρες</b>			
13.2.4	Ορατής ακτινοβολίας, αισθητήρας: Photometric diode detector, φάσμα ορατού: 400 - 700 nm, ισχύς ορατού: 10 - 5000 Lux, χρωματική απόκριση: Ανθρώπινος οφθαλμός (CIE curve matched) και ακρίβεια: +/- 1%	NAI		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
13.2.5	Υπεριώδους ακτινοβολίας (UV), αισθητήρας: UV silicon photodiode, ποσοστιαίο εύρος μέτρησης UV: 20 - 2000 $\mu\text{W}/\text{lumen}$ , εύρος μέτρησης ισχύος UV: 0 - 2000 $\text{mW}/\text{m}^2$ , φάσμα υπεριώδους: 250 - 400 nm, απόκριση: συνημιτονική και ακρίβεια: +/- 1%.	ΝΑΙ		
	<b>Λειτουργίες Καταγραφής</b>			
13.2.6	Μνήμη: $\geq 2048\text{k}$ EEPROM	ΝΑΙ		
13.2.7	Καταγραφή: Προγραμματιζόμενη από 10 δευτερόλεπτα μέχρι 24 ώρες	ΝΑΙ		
13.2.8	Χωρητικότητα μετρήσεων: $\geq 100.000$ μετρήσεις	ΝΑΙ		
	<b>Συνδεσιμότητα</b>			
13.2.9	Σύνδεση με Η/Υ: USB	ΝΑΙ		
	<b>Πιστοποιήσεις</b>			
13.2.10	RoHS, WEEE, CE, ISO9001:2000	ΝΑΙ		
	<b>Εγγύηση</b>			
13.2.11	Εγγύηση: $\geq 1$ έτος	ΝΑΙ		

## Ομάδα 14: Εξοπλισμός Ήχου-Εικόνας

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>14.1</b>	<b>Ολοκληρωμένο ηχοσύστημα CD player, με ηχεία μεγάλης ισχύος, CD-Audio, CD-R/-RW (MP3/WMA)</b>			
14.1.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
14.1.2	Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο: Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
14.1.3	Radio, Cd-Player	ΝΑΙ		
14.1.4	Ψηφιακός ενισχυτής	ΝΑΙ		
14.1.5	Ισχύς ηχείων: 65-70 W + 65-70 W ή ανώτερο	ΝΑΙ		
14.1.6	Αναπαραγωγή ήχου από συσκευές σκληρών δίσκων μέσω USB σύνδεσης	ΝΑΙ		
14.1.7	FM (RDS) Tuner	ΝΑΙ		
14.1.8	Αναπαραγωγή αρχείων mp3, wma, εγγραφή ψηφιακών δίσκων (cd rw) μέσω ενσύρματου – ασύρματου δικτύου και usb.	ΝΑΙ		
14.1.9	Συνδεσιμότητα: usb, phones output, speaker terminal, line input, subwoofer pre-out, Ethernet ή και περισσότερες	ΝΑΙ		
14.1.10	Εγγύηση: τουλάχιστον 1 χρόνος	ΝΑΙ		
<b>14.2</b>	<b>Φορητό ηχοσύστημα CD player</b>			
14.2.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
14.2.2	Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο : Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
14.2.3	Radio, Cd player	ΝΑΙ		
14.2.4	Μορφή αναπαραγωγής cd player: CD-CD-R/RW, MP3, WMA	ΝΑΙ		
14.2.5	Θύρες: ήχος in, line-in, usb	ΝΑΙ		
14.2.6	Συνδεσιμότητα: bluetooth	ΝΑΙ		
14.2.7	Ισχύς Εξόδου: τουλάχιστον 40 watt	ΝΑΙ		
14.2.8	Εγγύηση: τουλάχιστον 1 χρόνος	ΝΑΙ		
<b>14.3</b>	<b>Φωτογραφική Μηχανή τυπου 1</b>			
14.3.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>5</b>		
14.3.2	Μοντέλο – Κατασκευαστής : Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
14.3.3	Τύπος DSLR με φακό	ΝΑΙ		
14.3.4	Ενσωματωμένο φλας	ΝΑΙ		
14.3.5	Ανάλυση Megapixel≥ 24,1 MP	ΝΑΙ		
14.3.6	Σύστημα φακού 18-55mm f/3.5-5.6 ή καλύτερο	ΝΑΙ		
14.3.7	Τύπος Οθόνης ≥ 3"	ΝΑΙ		
14.3.8	Ανάλυση εικόνων ≥ 6000 x 4000 pixels	ΝΑΙ		
14.3.9	Ανάλυση Video ≥ 1920 x 1080 pixels 30 fps	ΝΑΙ		
14.3.10	Συνδεσιμότητα HDMI και USB 2.0	ΝΑΙ		
14.3.11	WiFi	ΝΑΙ		
14.3.12	Τύποι κάρτας μνήμηςSD/SDHC/SDXC	ΝΑΙ		
14.3.13	επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου	ΝΑΙ		
14.3.14	Βάρος (μονο το σώμα) <=475gr	ΝΑΙ		
14.3.15	θήκη ώμου	ΝΑΙ		
14.3.16	Να προσφερθεί με συμβατή κάρτα μνήμης 128GB τουλάχιστον	ΝΑΙ		
14.3.17	Εγγύηση ≥ 1 έτος	ΝΑΙ		
<b>14.4</b>	<b>Φωτογραφική Μηχανή τύπου 2</b>			

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
14.4.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>5</b>		
14.4.2	Μοντέλο – Κατασκευαστής : Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
14.4.3	Τύπος compact	ΝΑΙ		
14.4.4	Ενσωματωμένο Flash	ΝΑΙ		
14.4.5	Ανάλυση Megapixel ≥ 20,3 MP	ΝΑΙ		
14.4.6	Οπτικό Ζουμ ≥ 40x	ΝΑΙ		
14.4.7	Σταθεροποίηση Εικόνας	ΝΑΙ		
14.4.8	Ενσωματωμένο Flash	ΝΑΙ		
14.4.9	Ψηφιακό Ζουμ ≥ 4x	ΝΑΙ		
14.4.10	Επιλογές ISOAUTO (ISO 80 - 1600), 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200	ΝΑΙ		
14.4.11	Autofocus	ΝΑΙ		
14.4.12	Τύπος Οθόνης ≥ 3"	ΝΑΙ		
14.4.13	Ανακλινόμενη Οθόνη	ΝΑΙ		
14.4.14	Διάφραγμα : 3.3 - 6.9 ή καλύτερο	ΝΑΙ		
14.4.15	Ανάλυση εικόνων ≥ 5184 x 3888 pixels	ΝΑΙ		
14.4.16	Ανάλυση Video ≥ 1920 x 1080 pixels 60fps	ΝΑΙ		
14.4.17	Τύποι κάρτας μνήμης SD, SDHC, SDXC(UHS Speed Class 1 compatible)	ΝΑΙ		
14.4.18	Να προσφερθεί με συμβατή κάρτα μνήμης 128GB τουλάχιστον	ΝΑΙ		
14.4.19	θήκη	ΝΑΙ		
14.4.20	Βάρος ≤ 300gr	ΝΑΙ		
14.4.21	Εγγύηση ≥ 1 έτος	ΝΑΙ		
<b>14.5</b>	<b>Κάμερα με 2 κάρτες μνήμης 64MB</b>			
14.5.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
14.5.2	DSLR Kit	ΝΑΙ		
14.5.3	Μέγιστη ανάλυση: 6000 x 4000	ΝΑΙ		
14.5.4	Αισθητήρας: CMOS	ΝΑΙ		
14.5.5	Οθόνη: ≥ 3.0"	ΝΑΙ		
14.5.6	Αποτελεσματικά εικονοστοιχεία: 24 megapixel	ΝΑΙ		
14.5.7	Ανιχνευτές φωτογραφικών αισθητήρων: 26 megapixel	ΝΑΙ		
14.5.8	Μέγεθος Αισθητήρα: APS-C (22,3 x 14,9 mm)	ΝΑΙ		
14.5.9	Συνεχής οδήγηση : 6.0 fps	ΝΑΙ		
14.5.10	Φακός: EF-S 18-200mm 3.5-5.6 IS	ΝΑΙ		
14.5.11	Ενσωματωμένη SD card ≥64GB	ΝΑΙ		
	<b>Ηχογραφήτηρι</b>			
14.5.12	Φορητός ψηφιακός εγγραφέας με δύο παντοκατευθυντικά πυκνωτικά μικρόφωνα	ΝΑΙ		
14.5.13	microSDHC ≥64GB	ΝΑΙ		
	<b>Εγγύηση</b>			
14.5.14	Εγγύηση ≥ 1 έτος	ΝΑΙ		
<b>14.6</b>	<b>Μικρόφωνο για κάμερα</b>			
14.6.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
14.6.2	Μέγιστο SPL (dB): 131	ΝΑΙ		
14.6.3	Απόκριση συχνότητας: 20 - 20000 Hz	ΝΑΙ		
14.6.4	Αντίσταση (ohm): 250	ΝΑΙ		
14.6.5	Μικρόφωνο ευαισθησίας (dB):- 36	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
14.6.6	Κατευθυντήρια Χαρακτηριστικά	ΝΑΙ		
14.6.7	Συνδεσιμότητα: XLR	ΝΑΙ		
14.6.8	Λειτουργία: Μπαταρίες	ΝΑΙ		
14.6.9	Συσκευασία: Σετ Μικροφώνου & Παρελκόμενα (Bundle)	ΝΑΙ		
14.6.10	Εγγύηση ≥ 1 έτος	ΝΑΙ		
<b>14.7</b>	<b>Τρίποδο για Βίντεο(πόδια αλουμινίου)</b>			
14.7.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
14.7.2	Κεφαλίδα τρίποδα επίπεδης βάσης χωρητικότητα: 5.5 lb (2.5 kg)	ΝΑΙ		
14.7.3	Τρίποδο αλουμινίου 3 σταδίων	ΝΑΙ		
14.7.4	Μέγιστο Ύψος: 62,4 "(158,5 cm)	ΝΑΙ		
14.7.5	Μέγιστο ύψος χωρίς στήλη επέκτασης: 53" (134,5 cm) (γωνία ποδιού 24 °)	ΝΑΙ		
14.7.6	Ελάχιστο Ύψος: 18,5 "(47 cm)	ΝΑΙ		
14.7.7	Διπλό μήκος: 18,3 "(46,5 cm)	ΝΑΙ		
14.7.8	Τρεις ρυθμιζόμενες γωνίες ποδιού	ΝΑΙ		
14.7.9	Δερμάτινη θήκη και λουράκι	ΝΑΙ		
14.7.10	Εγγύηση ≥ 1 έτος	ΝΑΙ		
<b>14.8</b>	<b>Μίκτης ήχου (4-καναλος)</b>			
14.8.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
14.8.2	Είσοδοι μικροφώνου / γραμμής ≥4	ΝΑΙ		
14.8.3	Διπλές στερεοφωνικές εισόδους ≥2	ΝΑΙ		
14.8.4	Ενσωματωμένος επεξεργαστής εφέ	ΝΑΙ		
14.8.5	Στερεοφωνική έξοδος εγγραφής	ΝΑΙ		
14.8.6	XLR Master Stereo Out	ΝΑΙ		
14.8.7	Εγγύηση ≥ 2 έτη	ΝΑΙ		
<b>14.9</b>	<b>Μικρόφωνο χειρός</b>			
14.9.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
14.9.2	<b>Ασύρματο σύστημα UHF με πομπό χειρός</b>	ΝΑΙ		
14.9.3	Αληθινός δέκτης διαφορετικότητας UHF	ΝΑΙ		
14.9.4	Καρδιοειδές κάψουλα	ΝΑΙ		
14.9.5	Αυτόματη σάρωση συχνότητας με ρύθμιση υπέρυθρης μετάδοσης από δέκτη σε πομπό	ΝΑΙ		
14.9.6	XLR και έξοδο jack	ΝΑΙ		
14.9.7	Συχνότητα ζώνης: 823-832 MHz και 863-865 MHz	ΝΑΙ		
14.9.8	Εγγύηση ≥ 2 έτη	ΝΑΙ		
<b>14.10</b>	<b>Ασύρματο σύστημα με δύο μικρόφωνα</b>			
14.10.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
14.10.2	Διπλό ασύρματο σύστημα UHF με 2 πομπούς τσέπης και 2 μικρόφωνα.	ΝΑΙ		
14.10.3	Αληθινός δέκτης διαφορετικότητας UHF 2 καναλιών με Ζώνη συχνοτήτων: 584 - 608 MHz	ΝΑΙ		
14.10.4	Αυτόματη σάρωση συχνότητας με υπέρυθρη μετάδοση της ρύθμισης από τον δέκτη στον πομπό	ΝΑΙ		
14.10.5	XLR και έξοδο jack ανά κανάλι	ΝΑΙ		
14.10.6	Κάψουλα χειλόφωνου μικροφώνου του πομπού= Καρδιοειδές συμπτυκνωτής	ΝΑΙ		
14.10.7	Εγγύηση ≥ 2 έτη	ΝΑΙ		
<b>14.11</b>	<b>Ψηφιακό μαγνητόφωνο τύπου 1</b>			
14.11.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>10</b>		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
14.11.2	Σύστημα μικροφώνων $\geq 3$	ΝΑΙ		
14.11.3	Εσωτερική μνήμη $\geq 8$ GB	ΝΑΙ		
14.11.4	Εξωτερική μνήμη (υποδοχή) κάρτα microSD / κάρτα SDHC $\geq 32$ GB	ΝΑΙ		
14.11.5	Υποδοχή μικροφώνου Μίνι βύσμα 3,5 mm	ΝΑΙ		
14.11.6	Θύρα επικοινωνίας USB 2.0	ΝΑΙ		
14.11.7	Αλκαλική διάρκεια ζωής της μπαταρίας Καταγραφή: 39 ώρες	ΝΑΙ		
14.11.8	Τροφοδοσία: AAA Αλκαλική Μπαταρία x1	ΝΑΙ		
14.11.9	Τύπος οθόνης: Full Dot Matrix Display (108 x 84 dots)	ΝΑΙ		
14.11.10	Μέγεθος οθόνης: 27,5 x 23,9 mm / 1,43"	ΝΑΙ		
14.11.11	Οθόνη οπίσθιου λευκού φωτισμού. LED	ΝΑΙ		
14.11.12	Ενσωματωμένο δυναμικό ηχείο $\geq 8$ Ω	ΝΑΙ		
14.11.13	Υποδοχή ακουστικών 3,5 mm	ΝΑΙ		
14.11.14	Εγγύηση $\geq 2$ έτη	ΝΑΙ		
<b>14.12</b>	<b>Ψηφιακό μαγνητόφωνο τύπου 2</b>			
14.12.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>6</b>		
14.12.2	Δυνατότητα εγγραφής 4 καναλιών : ταυτόχρονη δημιουργία 2 stereo αρχείων, από 2 εισόδους (εσωτερικό Mic και εξωτερικό Mic/Line)	ΝΑΙ		
14.12.3	Να περιλαμβάνεται SD κάρτα $\geq 2$ GB	ΝΑΙ		
14.12.4	Εξωτερική μνήμη (υποδοχή) κάρτα SDHC / κάρτα SDXC $\geq 32$ GB	ΝΑΙ		
14.12.5	Έξοδος ακουστικών Στερεοφωνικό μίνι βύσμα 1/8 "(3,5mm)	ΝΑΙ		
14.12.6	Δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικών μικροφώνων (XLR, με phantom power)	ΝΑΙ		
14.12.7	Θύρα επικοινωνίας USB 2.0	ΝΑΙ		
14.12.8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αλκαλική διάρκεια ζωής μπαταριών Καταγραφή: 20,5 ώρες</li> </ul>	ΝΑΙ		
14.12.9	Τροφοδοσία: 3 μπαταρίες AA	ΝΑΙ		
14.12.10	Remote (2.5mm TRS jack)	ΝΑΙ		
14.12.11	Επίπεδο θορύβου : -92 dB(A) Παραμόρφωση : < 0.05% Bit rate : 16/24-bit Εγγραφή MP3 : 32-320 kbit/s	ΝΑΙ		
14.12.12	Ενσωματωμένο ηχείο $\geq 0,3$ W	ΝΑΙ		
14.12.13	Εγγύηση $\geq 2$ έτη	ΝΑΙ		
<b>14.13</b>	<b>Ψηφιακό μαγνητόφωνο τύπου 3</b>			
14.13.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
14.13.2	Έναρξη ηχογράφησης με τηλεχειριστήριο ή χειροκίνητα ή με βάση τη στάθμη εισόδου	ΝΑΙ		
14.13.3	2 καρδιοειδή μικρόφωνα	ΝΑΙ		
14.13.4	Συχνότητα δειγματοληψίας : 44.1 kHz, 48 kHz, 96kHz	ΝΑΙ		
14.13.5	Εγγραφή/Αναπαραγωγή αρχείων MP3/WAV	ΝΑΙ		
14.13.6	Επιλογή για WAV: 16/24-bit, Επιλογή για MP3:	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	32/64/128/192/256/320 Kbit/s			
14.13.7	Μεταβλητό φίλτρο Low-Cut (40/80/120 Hz)	ΝΑΙ		
14.13.8	Περιλαμβάνει ασύρματο τηλεχειριστήριο, μπαταρίες (BP-L2), αντιανέμιο και θήκη,	ΝΑΙ		
14.13.9	Είσοδος Line (stereo mini jack)	ΝΑΙ		
14.13.10	2 είσοδοι (XLR με 48V phantom) για εξωτερικά μικρόφωνα	ΝΑΙ		
14.13.11	Ψηφιακή είσοδος S/PDIF (coaxial) Ξεχωριστή έξοδος Line (mini jack)	ΝΑΙ		
14.13.12	Εγγραφή σε κάρτα SD (64MB - 4GB) ή σε κάρτα SDHC (4GB - 32GB)	ΝΑΙ		
14.13.13	Pitch Control (-50% - +16%)	ΝΑΙ		
14.13.14	Αλλαγή τόνου κατά +/- 1-6 ημιτόνια	ΝΑΙ		
14.13.15	Αλλαγή ταχύτητας χωρίς αλλαγή τόνου	ΝΑΙ		
14.13.16	Λειτουργία διαίρεσης αρχείων (για αφαίρεση θορύβων)	ΝΑΙ		
14.13.17	Εγγύηση ≥ 2 έτη	ΝΑΙ		
<b>14.14</b>	<b>Tool-kit απομαγνητοφώνησης</b>			
14.14.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>3</b>		
14.14.2	Ακουστικό που εφαρμόζεται κάτω από το πηγούνι	ΝΑΙ		
14.14.3	Ποδοπεντάλ USB 3 πεντάλ για χειρισμό του προγράμματος αναπαραγωγής με ελεύθερα χέρια	ΝΑΙ		
14.14.4	Αναπαραγωγή διάφορων κωδικοποιητών ήχου (DSSPro, DSS, WAV, WMA, MP3)	ΝΑΙ		
14.14.5	Επαγγελματικό πρόγραμμα αναπαραγωγής/μεταγραφής ήχου	ΝΑΙ		
14.14.6	Διαχείριση αρχείων DSS με ξεχωριστούς φακέλους	ΝΑΙ		
14.14.7	Πληροφορία κατάστασης εργασίας (π.χ. ολοκληρωμένη, εκκρεμής, άκυρη εργασία)	ΝΑΙ		
14.14.8	Προσθήκη νέων υποφακέλων στο φάκελο υπαγόρευσης	ΝΑΙ		
14.14.9	Χρησιμοποίηση κοινόχρηστου φακέλου μέσω δικτύου LAN	ΝΑΙ		
14.14.10	Απαλοιφή θορύβου	ΝΑΙ		
14.14.11	Έλεγχος ταχύτητας αναπαραγωγής	ΝΑΙ		
14.14.12	Σάρωση εισαγωγής	ΝΑΙ		
14.14.13	Αυτόματο ξεκίνημα μόλις συνδεθεί η συσκευή	ΝΑΙ		
14.14.14	Εγγύηση ≥ 1 έτος	ΝΑΙ		
<b>14.15</b>	<b>Soundbar τύπου ΤΔΕ1</b>			
14.15.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
14.15.2	Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο : Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
14.15.3	Ισχύς: τουλάχιστον 300Watt	ΝΑΙ		
14.15.4	Ασύρματο υπο-woofer	ΝΑΙ		
14.15.5	Ασύρματη επικοινωνία, bluetooth	ΝΑΙ		
14.15.6	Αριθμός καναλιών: 2.1 Ch	ΝΑΙ		
14.15.7	Ενσωματωμένος ενισχυτής	ΝΑΙ		
14.15.8	Να συνοδεύεται από τηλεκοντρόλ και βάση τοίχου	ΝΑΙ		
14.15.9	Εγγύηση: τουλάχιστον 2 χρόνια	ΝΑΙ		
<b>14.16</b>	<b>Οθόνη τύπου ΠΤΕ3 και ΠΤΕ1</b>			
14.16.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
14.16.2	Μέγεθος οθόνης: 34"	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
14.16.3	Βήμα εικονοστοιχείων: 3440 x 1440 εικονοστοιχεία	ΝΑΙ		
14.16.4	Βάθος Χρωμάτων, 10bits (8bit+FRC), 1.07B	ΝΑΙ		
14.16.5	Τύπος HD: UltraWide Quad HD	ΝΑΙ		
14.16.6	Τεχνολογία οθόνης: IPS	ΝΑΙ		
14.16.7	Τύπος οθόνης: LED	ΝΑΙ		
14.16.8	Χρόνος απόκρισης ανανέωσης: 5 ms	ΝΑΙ		
14.16.9	Φωτεινότητα οθόνης: 300 cd/m <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
14.16.10	Εγγενής αναλογία εικόνας: 21:9	ΝΑΙ		
14.16.11	Γωνία θέασης, οριζόντια: 178°	ΝΑΙ		
14.16.12	Γωνία θέασης, κατακόρυφη: 178°	ΝΑΙ		
14.16.13	Ενσωματωμένα ηχεία: 7W*2	ΝΑΙ		
14.16.14	HDMI: Ναι	ΝΑΙ		
14.16.15	DisplayPort (ver. 1.2): Ναι	ΝΑΙ		
14.16.16	Headphone Out: Ναι	ΝΑΙ		
14.16.17	USB Upstream: Ναι (USB3.0)	ΝΑΙ		
14.16.18	USB Downstream: Ναι (USB3.0)	ΝΑΙ		
14.16.19	Screen split2.0 (in OSC): Ναι	ΝΑΙ		
14.16.20	OnScreen Control (OSC): Ναι	ΝΑΙ		
14.16.21	PIP mode in Screen Split: Ναι	ΝΑΙ		
14.16.22	PBP:Ναι	ΝΑΙ		
14.16.23	Ανάρτηση VESA 100X100: Ναι	ΝΑΙ		
14.16.24	Εγγύηση≥ 1 έτος	ΝΑΙ		
<b>14.17</b>	<b>Τηλεόραση LCD</b>			
14.17.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
14.17.2	Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο: Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
14.17.3	Το σύστημα θα πρέπει να έχει ανάλυση μεγαλύτερη ή ίση των 1920x1080	ΝΑΙ		
14.17.4	Διαγώνια Διάσταση Μόνιτορ ≥ 46"	ΝΑΙ		
14.17.5	Smart TV	ΝΑΙ		
14.17.6	USB, HDMI, RF in, Ethernet, Ηχεία	ΝΑΙ		
14.17.7	Τηλεχειριστήριο	ΝΑΙ		
14.17.8	Εγγύηση: ≥2 έτη	ΝΑΙ		

## Ομάδα 15: Έπιπλα τύπου 1

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>15.1</b>	<b>Καρέκλα Επισκέπτη τύπου ΤΚΑΙ</b>			
15.1.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>11</b>		
15.1.2	Μεταλλικό σκελετό	ΝΑΙ		
15.1.3	Υφασμάτινο κάθισμα και πλάτη	ΝΑΙ		
15.1.4	Χωρίς μπράτσα	ΝΑΙ		
15.1.5	Χρώμα Μαύρο	ΝΑΙ		
<b>15.2</b>	<b>Γραφεία εργασίας τύπου ΤΚΑΙ</b>			
15.2.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>9</b>		
15.2.2	Επιφάνεια: 120x70cm	ΝΑΙ		
15.2.3	Πρόσοψη και πόδια χρώμα Γρι Σκούρο	ΝΑΙ		
15.2.4	Σημεία Υποδοχής Καλωδίων≥1	ΝΑΙ		
<b>15.3</b>	<b>Γραφείο συνεδριάσεων-συσκέψεων τύπου ΤΔΕ1</b>			
15.3.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
15.3.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
15.3.3	Επιφάνεια γραφείου : ≥ 150x80cm:	ΝΑΙ		
15.3.4	Ύψος γραφείου: ≥ 75cm	ΝΑΙ		
15.3.5	Συρτάρια μικρά ≥ 2 Πρόσοψη : ≥ 47x10cm	ΝΑΙ		
15.3.6	Συρτάρι μεγάλο ≥ 1 Πρόσοψη : ≥ 47x35cm	ΝΑΙ		
15.3.7	Σκελετός Μεταλλικός	ΝΑΙ		
15.3.8	Επιφάνεια Γυαλί Λευκό Tempered Πάχος ≥ 8mm	ΝΑΙ		
15.3.9	Συρταριέρα MDF/Melamine Χρώμα Λευκό	ΝΑΙ		
15.3.10	Λαβές Μεταλλικές σε χρώμα Silver	ΝΑΙ		
<b>15.4</b>	<b>Καρέκλα γραφείου συνεργασίας με μπράτσα τύπου ΤΔΕ1</b>			
15.4.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>4</b>		
15.4.2	Εξωτερικές Διαστάσεις : ≥ 64x71x112/121cm	ΝΑΙ		
15.4.3	Ύψος Καθίσματος ≥ 55cm	ΝΑΙ		
15.4.4	Βάθος Καθίσματος ≥ 51cm Μήκος ≥ 54cm	ΝΑΙ		
15.4.5	Ύψος Πλάτης ≥ 66cm Μήκος ≥ 51cm	ΝΑΙ		
15.4.6	Ύψος Μπράτσου ≥ 76cm Εσωτερικά 20cm	ΝΑΙ		
15.4.7	Βάση Νάυλον βαφή Silver	ΝΑΙ		
15.4.8	Μπράτσα ΡΡ βαφή Silver	ΝΑΙ		
15.4.9	Ρόδες Νάυλον Μαύρες	ΝΑΙ		
15.4.10	Ταπετσαρία Κάθισμα-Πλάτη & Μπράτσα Χρώμα Μαύρο ΡU στην όψη & ΡVС πίσω	ΝΑΙ		
15.4.11	Ρυθμιζόμενο Ύψος με μηχανισμό αμορτισέρ Ανάκληση Πλάτης	ΝΑΙ		
<b>15.5</b>	<b>Πάγκοι Υπολογιστών τύπου ΤΜΟΔ1</b>			
15.5.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>5</b>		
15.5.2	Επιφάνεια : ≥ 120x70cm	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
15.5.3	Ύψος $\geq$ 74cm	ΝΑΙ		
15.5.4	Σημείο Υποδοχής Καλωδίων	ΝΑΙ		
15.5.5	Επιφάνεια Μελαμίνη	ΝΑΙ		
15.5.6	Χρώμα Κερασί	ΝΑΙ		
15.5.7	Πρόσοψη & Πόδια Μελαμίνη	ΝΑΙ		
15.5.8	Χρώμα Γκρι Σκούρο	ΝΑΙ		
<b>15.6</b>	<b>Καρέκλες Γραφείου τύπου ΤΜΟΔ1</b>			
15.6.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>9</b>		
15.6.2	Κάθισμα : Βάθος $\geq$ 51cm, Μήκος $\geq$ 48cm, Ύψος Καθίσματος $\geq$ 56cm	ΝΑΙ		
15.6.3	Πλάτη : Ύψος $\geq$ 62cm, Μήκος $\geq$ 44cm, Συνολικό ύψος $\geq$ 118cm	ΝΑΙ		
15.6.4	Μπράτσα : Ύψος $\geq$ 73cm, Εσωτερικά $\geq$ 19cm	ΝΑΙ		
15.6.5	Βάση Μεταλλική Χρώμιο	ΝΑΙ		
15.6.6	Μπράτσα PP Μαύρο χρώμα	ΝΑΙ		
15.6.7	Ρόδες Νάυλον	ΝΑΙ		
15.6.8	Ταπετσαρία : Κάθισμα-Πλάτη PVC & Ύφασμα Mesh Χρώμα Μαύρο	ΝΑΙ		
15.6.9	Ρυθμιζόμενο Ύψος με μηχανισμό αμορτισέρ	ΝΑΙ		
15.6.10	Ανάκληση Πλάτης	ΝΑΙ		
<b>15.7</b>	<b>Βιβλιοθήκη τύπου ΤΜΟΔ1</b>			
15.7.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>2</b>		
15.7.2	Επιφάνεια: $\geq$ 60x30x186cm Άσπρη	ΝΑΙ		
15.7.3	Χρώμα: Άσπρη	ΝΑΙ		
<b>15.8</b>	<b>Τραπέζι εργασίας 8 ατόμων τύπου ΤΜΟΔ1</b>			
15.8.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
15.8.2	Σχήμα επιφάνειας OVAL	ΝΑΙ		
15.8.3	Διάσταση $\geq$ 180x90cm	ΝΑΙ		
15.8.4	Ύψος $\geq$ 75cm	ΝΑΙ		
15.8.5	Πάχος Επιφάνειας $\geq$ 25mm	ΝΑΙ		
15.8.6	Μετώπη $\geq$ 106x48cm	ΝΑΙ		
15.8.7	Επιφάνεια Κερασί	ΝΑΙ		
15.8.8	Σκελετός Γκρι Σκούρο	ΝΑΙ		
<b>15.9</b>	<b>Σκαμπό Τροχήλατο Εργασίας για Μικροσκόπιο διαδρομής 63-77εκ</b>			
15.9.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>2</b>		
15.9.2	Βάθος Καθίσματος $\geq$ 39cm Μήκος $\geq$ 42cm	ΝΑΙ		
15.9.3	Ύψος Καθίσματος $\geq$ 82cm	ΝΑΙ		
15.9.4	Ύψος Πλάτης $\geq$ 38cm	ΝΑΙ		
15.9.5	Πλάτη $\geq$ 38x22cm	ΝΑΙ		
15.9.6	Υποπόδιο Ύψος $\geq$ 42cm (Ρυθμιζόμενο)	ΝΑΙ		
15.9.7	Βάση Νάυλον σε Μαύρο Χρώμα	ΝΑΙ		
15.9.8	Ρόδες Νάυλον Μαύρες	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
15.9.9	Ταπετσαρία Ύφασμα Μαύρο	ΝΑΙ		
15.9.10	Ρυθμιζόμενο Ύψος με μηχανισμό αμορτισέρ	ΝΑΙ		
<b>15.10</b>	<b>Καρέκλα-Σκαμπό Υπερυψωμένη</b>			
15.10.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
15.10.2	Βάθος ≥ 46cm, Μήκος ≥ 45cm , Ύψος Καθίσματος ≥ 54cm	ΝΑΙ		
15.10.3	Πλάτη : Ύψος ≥ 64cm, Μήκος ≥ 50cm	ΝΑΙ		
15.10.4	Μπράτσα : Ύψος ≥ 81cm , Εσωτερικά ≥ 25cm	ΝΑΙ		
15.10.5	Βάση Νάυλον , Silver χρώμα	ΝΑΙ		
15.10.6	Ρόδες Νάυλον , Μαύρο χρώμα	ΝΑΙ		
15.10.7	Μπράτσα Νάυλον, Silver χρώμα με ταπετσαρία PU, Χρώμα Μαύρο	ΝΑΙ		
15.10.8	Ταπετσαρία : Πλάτη-Κάθισμα PU, Διχρωμία Μαύρο/Κόκκινο	ΝΑΙ		
15.10.9	Ανατομικός σχεδιασμός καθίσματος Bucket	ΝΑΙ		
15.10.10	Ρυθμιζόμενο Ύψος με μηχανισμό αμορτισέρ	ΝΑΙ		
<b>15.11</b>	<b>Γραφείο τύπου ΤΜΟΔ1</b>			
15.11.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>2</b>		
15.11.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
15.11.3	Επιφάνεια γραφείου : ≥ 150x80cm:	ΝΑΙ		
15.11.4	Ύψος γραφείου: ≥ 75cm	ΝΑΙ		
15.11.5	Συρτάρια μικρά ≥ 2 Πρόσοψη : ≥ 47x10cm	ΝΑΙ		
15.11.6	Συρτάρι μεγάλο ≥ 1 Πρόσοψη : ≥ 47x35cm	ΝΑΙ		
15.11.7	Σκελετός Μεταλλικός	ΝΑΙ		
15.11.8	Επιφάνεια Γυαλί Λευκό Tempered Πάχος ≥ 8mm	ΝΑΙ		
15.11.9	Συρταριέρα MDF/Melamine Χρώμα Λευκό	ΝΑΙ		
15.11.10	Λαβές Μεταλλικές σε χρώμα Silver	ΝΑΙ		
<b>15.12</b>	<b>Καρέκλα γραφείου τύπου ΤΜΟΔ1</b>			
15.12.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>2</b>		
15.12.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
15.12.3	Ύψος Καθίσματος ≥ 46/55cm	ΝΑΙ		
15.12.4	Βάθος Καθίσματος ≥ 51cm Μήκος ≥ 54cm	ΝΑΙ		
15.12.5	Ύψος Πλάτης ≥ 66cm Μήκος ≥ 51cm	ΝΑΙ		
15.12.6	Ύψος Μπράτσου ≥ 67/76cm Εσωτερικά ≥ 20cm	ΝΑΙ		
15.12.7	Βάση Νάυλον βαφή Silver	ΝΑΙ		
15.12.8	Ρόδες Μαύρες	ΝΑΙ		
15.12.9	Ρυθμιζόμενο Ύψος με μηχανισμό αμορτισέρ	ΝΑΙ		
15.12.10	Ανάκληση Πλάτης	ΝΑΙ		
<b>15.13</b>	<b>Πάγκοι Υπολογιστών τύπου ΜΑΘ1</b>			
15.13.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>16</b>		
15.13.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
15.13.3	Επιφάνεια : $\geq 150 \times 70 \text{cm}$	ΝΑΙ		
15.13.4	Ύψος: $\geq 74 \text{cm}$	ΝΑΙ		
15.13.5	Επιφάνεια Μελαμίνη	ΝΑΙ		
15.13.6	Σημεία Υποδοχής Καλωδίων: $\geq 2$	ΝΑΙ		
<b>15.14</b>	<b>Καρέκλες επισκέπτη τύπου ΜΑΘ1</b>			
15.14.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>34</b>		
15.14.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
15.14.3	Επιφάνεια καθίσματος : $\geq 41 \times 40 \text{cm}$	ΝΑΙ		
15.14.4	Ύψος καθίσματος: $\geq 45 \text{cm}$	ΝΑΙ		
15.14.5	Επιφάνεια πλάτης : $\geq 42 \times 23 \text{cm}$	ΝΑΙ		
15.14.6	Συνολικό Ύψος καρέκλας $\geq 78 \text{cm}$	ΝΑΙ		
15.14.7	Σκελετός: Μεταλλικός, Χρώμιο	ΝΑΙ		
15.14.8	Ταπετσαρία :Soft PU, Χρώμα Μαύρο	ΝΑΙ		
<b>15.15</b>	<b>Γραφείο τύπου ΜΑΘ1</b>			
15.15.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
15.15.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
15.15.3	Επιφάνεια γραφείου : $\geq 85 \times 55 \text{cm}$ :	ΝΑΙ		
15.15.4	Ύψος γραφείου: $\geq 76 \text{cm}$	ΝΑΙ		
15.15.5	Συρταρωτό Ράφι υποδοχής ηλεκτρολογίου	ΝΑΙ		
15.15.6	Ράφι-Βάση Η/Υ	ΝΑΙ		
15.15.7	Σκελετός Μεταλλικός	ΝΑΙ		

## Ομάδα 16: Έπιπλα τύπου 2

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>16.1</b>	<b>Πάγκοι εργασίας 100X75</b>			
16.1.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>15</b>		
16.1.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
16.1.3	Διαστάσεις 100 x 75 cm	ΝΑΙ		
16.1.4	Υλικό μελαμίνη	ΝΑΙ		
16.1.5	Υφή άνω επιφάνειας σαγρέ	ΝΑΙ		
<b>16.2</b>	<b>Ντουλάπες 180X80x40</b>			
16.2.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>5</b>		
16.2.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
16.2.3	Διαστάσεις 180 x 80 x 40 cm	ΝΑΙ		
16.2.4	Υλικό μελαμίνη	ΝΑΙ		
<b>16.3</b>	<b>Καρέκλες τύπου ΜΠΕΣ1</b>			
16.3.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>30</b>		
16.3.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
16.3.3	Κατάλληλες για εργαστήριο	ΝΑΙ		
<b>16.4</b>	<b>Συρταριέρες γραφείου τύπου ΜΠΕΣ1</b>			
16.4.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>15</b>		
16.4.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
16.4.3	Υλικό μελαμίνη	ΝΑΙ		
<b>16.5</b>	<b>Ραφιέρες τοίχου τύπου ΜΠΕΣ1</b>			
16.5.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>10</b>		
16.5.2	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	ΝΑΙ		
16.5.3	Διαστάσεις 180 x 80 cm	ΝΑΙ		
16.5.4	Υλικό μελαμίνη	ΝΑΙ		

## Ομάδα 17: Ασπροπίνακες

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>17.1</b>	<b>Ασπροπίνακας με πλάτος 2,00 μέτρα</b>			
17.1.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
17.1.2	Βάρος πίνακα: ≤ 21500 γραμμάρια	ΝΑΙ		
17.1.3	Υλικό πλαισίου: Αλουμίνιο	ΝΑΙ		
17.1.4	Αλουμινένιο ράφι τοποθέτησης μαρκαδόρων πίνακα & σφουγγαριών	ΝΑΙ		
17.1.5	Διαστάσεις πίνακα: ≥ Μήκος:200cm	ΝΑΙ		
17.1.6	Διαστάσεις πίνακα: ≤ Πάχος:3cm	ΝΑΙ		
17.1.7	Διαστάσεις πίνακα: ≥ Ύψος:120 cm	ΝΑΙ		
<b>17.2</b>	<b>Ασπροπίνακας με πλάτος 2,40 μέτρα</b>			
17.2.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
17.2.2	Βάρος πίνακα: ≤ 21500 γραμμάρια	ΝΑΙ		
17.2.3	Υλικό πλαισίου: Αλουμίνιο	ΝΑΙ		
17.2.4	Αλουμινένιο ράφι τοποθέτησης μαρκαδόρων πίνακα & σφουγγαριών	ΝΑΙ		
17.2.5	Διαστάσεις πίνακα: ≥ Μήκος:240cm	ΝΑΙ		
17.2.6	Διαστάσεις πίνακα: ≤ Πάχος:3cm	ΝΑΙ		
17.2.7	Διαστάσεις πίνακα: ≥ Ύψος:180 cm	ΝΑΙ		

## Ομάδα 18: Πιπέτες

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>18.1</b>	<b>ΠΙΠΕΤΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ 5-50 μl</b>			
18.1.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
18.1.2	Κατασκευαστής – Μοντέλο: Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
18.1.3	Ρυθμιζόμενου όγκου	ΝΑΙ		
18.1.4	Εύρος από 5 - 50 μl	ΝΑΙ		
18.1.5	Απορριπτόμενο tip	ΝΑΙ		
<b>18.2</b>	<b>ΠΙΠΕΤΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ 100-1000 μl</b>			
18.2.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	<b>1</b>		
18.2.2	Κατασκευαστής – Μοντέλο: Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
18.2.3	Ρυθμιζόμενου όγκου	ΝΑΙ		
18.2.4	Εύρος από 100 - 1000 μl	ΝΑΙ		
18.2.5	Απορριπτόμενο tip	ΝΑΙ		

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ του Παραρτήματος Ι: Μέρος Α**

- Η οργάνωση των τεχνικών προδιαγραφών σε μορφή πίνακα έγινε για ομοιομορφία στη σύνταξη και υποβολή των τεχνικών προσφορών ώστε να διευκολυνθεί το έργο της αξιολόγησης. Οι συμμετέχοντες, επομένως, υποβάλλουν υποχρεωτικά και **με ποινή αποκλεισμού** τους πίνακες συμπληρωμένους και με πλήρεις αιτιολογήσεις μέσω παραπομπών σε σχετικά εγχειρίδια ή έγγραφα.
- ι. Για την συμπλήρωση των πινάκων ισχύουν τα παρακάτω:
  - Στη Στήλη «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.
  - Αν στη στήλη «ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ», σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για το συμμετέχοντα ή ένας αριθμός που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση, θεωρούμενα ως απαράβατοι όροι σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως τους απαράβατους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
  - Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του συμμετέχοντος που έχει τη μορφή «ΝΑΙ» εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρείται από την προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της υποχρέωσης.
  - Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή στην Τεχνική προσφορά ή σε Παράρτημα της Τεχνικής προσφοράς το οποίο μπορεί να περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ., που κατά την κρίση του συμμετέχοντος τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων.
  - Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κ.λ.π.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στην αναφορά θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.18).

**1. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ/ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

- Ο συμμετέχων στο χρονικό διάστημα εκτέλεσης της σύμβασης θα έχει υποχρέωση **δωρεάν** αντικατάστασης τυχόν εξαρτημάτων είτε ρυθμίσεων/επισκευών που οφείλονται

σε βλάβη, κακή κατασκευή ή άλλο ελάττωμα. Η υποχρέωση αυτή δεν καλύπτει τις περιπτώσεις κακής χρήσης.

Ο συμμετέχων υποχρεούται να δηλώσει με τεκμηρίωση (στον επί μέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς) τον τρόπο υποστήριξης προς το Πανεπιστήμιο

## ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

## ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ 1

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)				
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:				
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ				
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: -----/2021 (Συμπληρώνεται ο αριθμός πρωτοκόλλου της Διακήρυξης)				
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΣΕ ΛΕΣΒΟ, ΧΙΟ, ΣΑΜΟ ΚΑΙ ΛΗΜΝΟ»				
ΟΜΑΔΑ 1: Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές και Οθόνες				
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
1.1	Υπολογιστής υψηλών απαιτήσεων	1		
1.2	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής πλήρης τύπου ΤΜΟΔ2	6		
1.3	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής τύπου ΤΜΟΔ3	1		
1.4	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής τύπου ΤΜΟΔ4	1		
1.5	Εξυπηρετητής (server) τύπου ΤΜΟΔ	1		
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.				
ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.			ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.	
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.				

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία	
------------------------	--

**ΟΜΑΔΑ 2**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: -----/2021</b> (Συμπληρώνεται ο αριθμός πρωτοκόλλου της Διακήρυξης)				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΣΕ ΛΕΣΒΟ, ΧΙΟ, ΣΑΜΟ ΚΑΙ ΛΗΜΝΟ»</b>				
<b>ΟΜΑΔΑ 2: Φορητοί Υπολογιστές και tablets</b>				
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
2.1	Φορητοί υπολογιστές τύπου ΤΚΑΙ1	2		
2.2	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (τύπου Κ1)	1		
2.3	Φορητός Υπολογιστής τύπου ΜΑΘ 1	1		
2.4	Φορητός Η/Υ τύπου ΤΜΟΔ2	2		
2.5	Φορητός Η/Υ τύπου ΤΜΟΔ3	1		
2.6	Φορητός υπολογιστής με touchscreen τύπου ΤΜΟΔ4	1		
2.7	Φορητοί υπολογιστές τύπου ΤΔΕ1	4		
2.8	Φορητός Υπολογιστής τύπου ΤΟΔΙΤ1	2		
2.9	Φορητή συσκευή (tablet) τύπου ΤΟΔΙΤ1	2		
2.10	PenTablet τύπου ΠΤΕ3	1		
2.11	Phablet τύπου ΠΤΕ1	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>			<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>	
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--

**ΟΜΑΔΑ 3**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: -----/2021</b> (Συμπληρώνεται ο αριθμός πρωτοκόλλου της Διακήρυξης)				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΣΕ ΛΕΣΒΟ, ΧΙΟ, ΣΑΜΟ ΚΑΙ ΛΗΜΝΟ»</b>				
<b>ΟΜΑΔΑ 3: Ειδικός Εργαστηριακός Δικτυακός Εξοπλισμός</b>				
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
3.1	Έξυπνα Φωτιστικά	10		
3.2	Πύλες	3		
3.3	Μικροκλιματικοί Σταθμοί	3		
3.4	IoT κόμβοι	3		
3.5	Διαχείριση Πλατφόρμας IoT	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>			<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>	
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--

**ΟΜΑΔΑ 4****ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)****ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:****ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ****ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: -----/2021** (Συμπληρώνεται ο αριθμός πρωτοκόλλου της Διακήρυξης)**ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΣΕ ΛΕΣΒΟ, ΧΙΟ, ΣΑΜΟ ΚΑΙ ΛΗΜΝΟ»****ΟΜΑΔΑ 4: Εργαστηριακός Εξοπλισμός Ρομποτικής**

	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>
4.1	Συρταριέρα με 16 συρτάρια	20		
4.2	Μικροελεγκτής	6		
4.3	Τροφοδοτικό εργαστηρίου	6		
4.4	Μίνι τρυπάνι	7		
4.5	Τρυπάνι με εξαρτήματα	3		
4.6	Σταθμός κόλλησης	5		
4.7	Αισθητήρας θερμοκρασίας και υγρασίας	5		
4.8	Αισθητήρας ήχου	5		
4.9	Σετ αισθητήρων	10		
4.10	Αισθητήρας περιστροφής	5		
4.11	Αισθητήρας παλμών	5		
4.12	Αισθητήρας πίεσης	5		
4.13	Αισθητήρας αφής	10		
4.14	Αισθητήρας δονήσεων	10		
4.15	Αισθητήρας υπερήχων	30		
4.16	Διακόπτης	10		
4.17	Breadboard	10		
4.18	Μπαταρία τύπου 1	10		
4.19	Μπαταρία τύπου 2	10		
4.20	Μπαταρία τύπου 3	10		
4.21	Μπαταρία τύπου 4	10		
4.22	Servo - Motor DC, Continuous rotation, servomechanism, 6VDC, standard	5		
4.23	Servo - Motor (servomechanism, 4.8x6VDC, sub-micro, Torque 4Ncm)	10		
4.24	Βηματικοί κινητήρες τύπου 1	10		

4.25	Βηματικοί κινητήρες τύπου 2	4		
4.26	Βηματικοί κινητήρες τύπου 3	5		
4.27	Δίκτυο εγγραφής βίντεο δικτύου	1		
4.28	Κάμερα με υπέρυθρες	4		
4.29	WiFi Controller	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>			<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>	
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--

**ΟΜΑΔΑ 5**

<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)</b>				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: -----/2021 (Συμπληρώνεται ο αριθμός πρωτοκόλλου της Διακήρυξης)</b>				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΣΕ ΛΕΣΒΟ, ΧΙΟ, ΣΑΜΟ ΚΑΙ ΛΗΜΝΟ»</b>				
<b>ΟΜΑΔΑ 5: Ειδικός Εργαστηριακός Εξοπλισμός διάχυτης υπολογιστικής – έξυπνων σπιτιών</b>				
	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>
5.1	Διακόπτης Διαρροής 4P/63A	2		
5.2	Μικροαυτόματος 2P/20A	3		
5.3	Μικροαυτόματος 2P/25A	3		
5.4	Μικροαυτόματος 2P/16A	3		
5.5	Μικροαυτόματος 2P/10A	10		
5.6	Μικροαυτόματος 3P/20A	7		
5.7	Μικροαυτόματος 3P/40A	3		
5.8	Πρίζα Ράγας	2		
5.9	Μετρητής kWh Τριφασικός 63A	1		
5.10	Λυχνία Ράγας LED	10		
5.11	Καλώδιο μονοπολικό μαύρο	1		
5.12	Καλώδιο μονοπολικό μπλε	1		
5.13	Καλώδιο μονοπολικό κιτρινοπράσινο	1		
5.14	Καλώδιο μονοπολικό κόκκινο	1		
5.15	Καλώδιο μονοπολικό καφέ	1		
5.16	Καλώδιο μονοπολικό μαύρο	1		
5.17	Καλώδιο μονοπολικό μπλε	1		
5.18	Καλώδιο μονοπολικό κιτρινοπράσινο	1		
5.19	Καλώδιο μονοπολικό κόκκινο	1		
5.20	Καλώδιο μονοπολικό καφέ	1		
5.21	Καλώδιο μονοπολικό μαύρο	1		
5.22	Καλώδιο μονοπολικό μπλε	1		
5.23	Καλώδιο μονοπολικό κιτρινοπράσινο	1		
5.24	Καλώδιο μονοπολικό κόκκινο	1		
5.25	Καλώδιο μονοπολικό καφέ	1		

5.26	Καλώδιο μονοπολικό μαύρο	1		
5.27	Καλώδιο μονοπολικό μπλε	1		
5.28	Καλώδιο μονοπολικό κιτρινοπράσινο	1		
5.29	Καλώδιο μονοπολικό κόκκινο	1		
5.30	Καλώδιο μονοπολικό καφέ	1		
5.31	Καλώδιο μονοπολικό μαύρο	1		
5.32	Καλώδιο μονοπολικό μπλε	1		
5.33	Καλώδιο μονοπολικό κιτρινοπράσινο	1		
5.34	Καλώδιο μονοπολικό κόκκινο	1		
5.35	Καλώδιο μονοπολικό καφέ	1		
5.36	Πίνακας Διανομής	2		
5.37	Πίνακας Διανομής	2		
5.38	Σωλήνας Σπιράλ	30 μ.		
5.39	Σωλήνας Σπιράλ	30 μ.		
5.40	Σωλήνας Σπιράλ	30 μ.		
5.41	Κολάρα Σωλήνων Πλαστικό	40		
5.42	Κουτί Επιτοίχιο	40		
5.43	Κλεμμοσειρά	20		
5.44	Κλεμμοσειρά	5		
5.45	Κλεμμοσειρά	5		
5.46	ΚΑΠΣ Καλωδίου	5		
5.47	Ρελέ Ισχύος	10		
5.48	Βοηθητικές Επαφές για Ρελέ	10		
5.49	Ρελέ Μεταγωγής	10		
5.50	Βάση Ρελέ Ράγας	10		
5.51	Μπουτόν Πράσινο	12		
5.52	Μπουτόν Κόκκινο	6		
5.53	Κουτί για Μπουτόν	6		
5.54	Ηλεκτρικός Κινητήρας (Μοτέρ)	2		
5.55	Λαμπτήρες Φθορισμού	10		
5.56	Λάμπα Πυράκτωσης	10		
5.57	Λάμπα Αλογόνου	5		
5.58	Λάμπα LED σφαιρική	5		
5.59	Ντουί Πλαστικό	30		

5.60	Ballast Συμβατικό	10		
5.61	Ballast Ηλεκτρονικό	3		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>			<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>	
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--

**ΟΜΑΔΑ 6**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: -----/2021</b> (Συμπληρώνεται ο αριθμός πρωτοκόλλου της Διακήρυξης)				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΣΕ ΛΕΣΒΟ, ΧΙΟ, ΣΑΜΟ ΚΑΙ ΛΗΜΝΟ»</b>				
<b>ΟΜΑΔΑ 6: Ειδικός Εργαστηριακός Εξοπλισμός Φυσικής</b>				
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
6.1	Ελατήρια με τιμές από 10 έως 30 N/m.	5		
6.2	Πυκνόμετρο	1		
6.3	Θερμιδόμετρο	2		
6.4	Βαλλιστικό γαλβανόμετρο	1		
6.5	Πλακέτα δοκιμών (Breadboard)	1		
6.6	Σετ εργαλείων τύπου ΤΜΟΔ1	1		
6.7	Φορτιστής μπαταριών 12 V	1		
6.8	Μηχανισμός παρακολούθησης του ήλιου δύο διαστάσεων για το ένα από τα δύο διαθέσιμα συστήματα φωτοβολταϊκών του εργαστηρίου	1		
6.9	Απαριθμητής Geiger	1		
6.10	Παθητικός Ανιχνευτής ραδονίου (δοσίμετρα)	20		
6.11	Ανιχνευτής ραδονίου	1		
6.12	Ταμπλετα με στυλό και οθόνη επαφής τύπου ΤΜΟΔ1	1		
6.13	Ανιχνευτής ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας RF χαμηλών συχνοτήτων	1		
6.14	Ανιχνευτής ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας RF υψηλών συχνοτήτων	1		
			<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>			<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>	
			<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>	

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--

**ΟΜΑΔΑ 7**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: -----/2021</b> (Συμπληρώνεται ο αριθμός πρωτοκόλλου της Διακήρυξης)				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΣΕ ΛΕΣΒΟ, ΧΙΟ, ΣΑΜΟ ΚΑΙ ΛΗΜΝΟ»</b>				
<b>ΟΜΑΔΑ 7: Όργανα Εργαστηρίων τύπου 1</b>				
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
7.1	Συχνοεπιλεκτικό Πεδιόμετρο (Selective Radiation Meter)	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>			<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>	
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--

**ΟΜΑΔΑ 8**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: -----/2021</b> (Συμπληρώνεται ο αριθμός πρωτοκόλλου της Διακήρυξης)				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΣΕ ΛΕΣΒΟ, ΧΙΟ, ΣΑΜΟ ΚΑΙ ΛΗΜΝΟ»</b>				
<b>ΟΜΑΔΑ 8: Όργανα Εργαστηρίων τύπου 2</b>				
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
8.1	Μικροσκόπιο	1		
8.2	Κάμερα Μικροσκοπίου	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>			<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>	
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--

**ΟΜΑΔΑ 9**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: -----/2021</b> (Συμπληρώνεται ο αριθμός πρωτοκόλλου της Διακήρυξης)				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΣΕ ΛΕΣΒΟ, ΧΙΟ, ΣΑΜΟ ΚΑΙ ΛΗΜΝΟ»</b>				
<b>ΟΜΑΔΑ 9: Όργανα Εργαστηρίων τύπου 3</b>				
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
9.1	GPS Γενικής Χρήσης	25		
9.2	GPS χειρός	2		
9.3	Αποστασιόμετρο Laser 800m	2		
9.4	Γεωλογικό Σφυρί	15		
9.5	Λούπα μεταλλική Χ10	20		
9.6	Καμπυλόμετρο	20		
9.7	Στερεοσκοπικά Γυαλιά για Αεροφωτογραφίες	20		
9.8	Στερεοσκόπιο Τριοφθάλμιο Εργαστηρίου	2		
9.9	Παχύμετρο	5		
			<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>			<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>	
			<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>	

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--

**ΟΜΑΔΑ 10**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: -----/2021</b> (Συμπληρώνεται ο αριθμός πρωτοκόλλου της Διακήρυξης)				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΣΕ ΛΕΣΒΟ, ΧΙΟ, ΣΑΜΟ ΚΑΙ ΛΗΜΝΟ»</b>				
<b>ΟΜΑΔΑ 10: Όργανα Εργαστηρίων τύπου 4</b>				
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
10.1	Διοφθάλμιο οπτικό μικροσκόπιο	11		
10.2	Διοφθάλμιο στερεοσκόπιο	11		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>			<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>	
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--

**ΟΜΑΔΑ 11**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: -----/2021</b> (Συμπληρώνεται ο αριθμός πρωτοκόλλου της Διακήρυξης)				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΣΕ ΛΕΣΒΟ, ΧΙΟ, ΣΑΜΟ ΚΑΙ ΛΗΜΝΟ»</b>				
<b>ΟΜΑΔΑ 11: Όργανα Εργαστηρίων τύπου 5</b>				
	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>
11.1	Ψηφιακό υδρογραφικό βυθόμετρο	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>			<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>	
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--

**ΟΜΑΔΑ 12**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: -----/2021</b> (Συμπληρώνεται ο αριθμός πρωτοκόλλου της Διακήρυξης)				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΣΕ ΛΕΣΒΟ, ΧΙΟ, ΣΑΜΟ ΚΑΙ ΛΗΜΝΟ»</b>				
<b>ΟΜΑΔΑ 12: Όργανα Εργαστηρίων τύπου 6</b>				
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
12.1	Ακουστικός απελευθερωτής για ελαφρύ εξοπλισμό (CTD)	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>			<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>	
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--

**ΟΜΑΔΑ 13**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: -----/2021</b> (Συμπληρώνεται ο αριθμός πρωτοκόλλου της Διακήρυξης)				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΣΕ ΛΕΣΒΟ, ΧΙΟ, ΣΑΜΟ ΚΑΙ ΛΗΜΝΟ»</b>				
<b>ΟΜΑΔΑ 13: Όργανα Εργαστηρίων τύπου 7</b>				
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
13.1	Καταγραφικό θερμοκρασίας - σχετικής υγρασίας	2		
13.2	Καταγραφικό όργανο ορατής και υπεριώδους ακτινοβολίας	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>			<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>	
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--

**ΟΜΑΔΑ 14**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: -----/2021 (Συμπληρώνεται ο αριθμός πρωτοκόλλου της Διακήρυξης)</b>				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΣΕ ΛΕΣΒΟ, ΧΙΟ, ΣΑΜΟ ΚΑΙ ΛΗΜΝΟ»</b>				
<b>ΟΜΑΔΑ 14: Εξοπλισμός Ήχου-Εικόνας</b>				
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
14.1	Ολοκληρωμένο ηχοσύστημα CD player, με ηχεία μεγάλης ισχύος, CD-Audio, CD-R/-RW (MP3/WMA)	1		
14.2	Φορητό ηχοσύστημα CD player	1		
14.3	Φωτογραφική Μηχανή τυπου 1	5		
14.4	Φωτογραφική Μηχανή τύπου 2	5		
14.5	Κάμερα με 2 κάρτες μνήμης 64MB	1		
14.6	Μικρόφωνο για κάμερα	1		
14.7	Τρίποδο για Βίντεο (πόδια αλουμινίου)	1		
14.8	Μίκτης ήχου (4-καναλος)	1		
14.9	Μικρόφωνο χειρός	1		
14.10	Ασύρματο σύστημα με δύο μικρόφωνα	1		
14.11	Ψηφιακό μαγνητόφωνο τύπου 1	10		
14.12	Ψηφιακό μαγνητόφωνο τύπου 2	6		
14.13	Ψηφιακό μαγνητόφωνο τύπου 3	1		
14.14	Tool-kit απομαγνητοφώνησης	3		
14.15	Soundbar τύπου ΤΔΕ1	1		
14.16	Οθόνη τύπου ΠΤΕ3 και ΠΤΕ1	1		
14.17	Τηλεόραση LCD	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>			<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>	
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--

**ΟΜΑΔΑ 15**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: -----/2021</b> (Συμπληρώνεται ο αριθμός πρωτοκόλλου της Διακήρυξης)				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΣΕ ΛΕΣΒΟ, ΧΙΟ, ΣΑΜΟ ΚΑΙ ΛΗΜΝΟ»</b>				
<b>ΟΜΑΔΑ 15: Έπιπλα τύπου 1</b>				
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
15.1	Καρέκλα Επισκέπτη τύπου ΤΚΑΙ	11		
15.2	Γραφεία εργασίας τύπου ΤΚΑΙ	9		
15.3	Γραφείο συνεδριάσεων-συσκέψεων τύπου ΤΔΕ1	1		
15.4	Καρέκλα γραφείου συνεργασίας με μπράτσα τύπου ΤΔΕ1	4		
15.5	Πάγκοι Υπολογιστών τύπου ΤΜΟΔ1	5		
15.6	Καρέκλες Γραφείου τύπου ΤΜΟΔ1	9		
15.7	Βιβλιοθήκη τύπου ΤΜΟΔ1	2		
15.8	Τραπέζι εργασίας 8 ατόμων τύπου ΤΜΟΔ1	1		
15.9	Σκαμπό Τροχήλατο Εργασίας για Μικροσκόπιο διαδρομής 63-77εκ	2		
15.10	Καρέκλα-Σκαμπό Υπερυψωμένη	1		
15.11	Γραφείο τύπου ΤΜΟΔ1	2		
15.12	Καρέκλα γραφείου τύπου ΤΜΟΔ1	2		
15.13	Πάγκοι Υπολογιστών τύπου ΜΑΘ1	16		
15.14	Καρέκλες επισκέπτη τύπου ΜΑΘ1	34		
15.15	Γραφείο τύπου ΜΑΘ 1	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>			<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>	
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--

**ΟΜΑΔΑ 16**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: -----/2021</b> (Συμπληρώνεται ο αριθμός πρωτοκόλλου της Διακήρυξης)				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΣΕ ΛΕΣΒΟ, ΧΙΟ, ΣΑΜΟ ΚΑΙ ΛΗΜΝΟ»</b>				
<b>ΟΜΑΔΑ 16: Έπιπλα τύπου 2</b>				
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
16.1	Πάγκοι εργασίας 100X75	15		
16.2	Ντουλάπες 180X80x40	5		
16.3	Καρέκλες τύπου ΜΠΕΣ1	30		
16.4	Συρταριέρες γραφείου τύπου ΜΠΕΣ1	15		
16.5	Ραφιέρες τοίχου τύπου ΜΠΕΣ1	10		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>			<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>	
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--

**ΟΜΑΔΑ 17**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: -----/2021</b> (Συμπληρώνεται ο αριθμός πρωτοκόλλου της Διακήρυξης)				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΣΕ ΛΕΣΒΟ, ΧΙΟ, ΣΑΜΟ ΚΑΙ ΛΗΜΝΟ»</b>				
<b>ΟΜΑΔΑ 17: Ασπροπίνακες</b>				
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
17.1	Ασπροπίνακας με πλάτος 2,00 μέτρα	1		
17.2	Ασπροπίνακας με πλάτος 2,40 μέτρα	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>			<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>	
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--

**ΟΜΑΔΑ 18**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: -----/2021</b> (Συμπληρώνεται ο αριθμός πρωτοκόλλου της Διακήρυξης)				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΣΕ ΛΕΣΒΟ, ΧΙΟ, ΣΑΜΟ ΚΑΙ ΛΗΜΝΟ»</b>				
<b>ΟΜΑΔΑ 18: Πιπέτες</b>				
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
18.1	ΠΙΠΕΤΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ 5-50 μl	1		
18.2	ΠΙΠΕΤΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ 100-1000 μl	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>			<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>	
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ**

---

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας [Promitheus ESPDint \(https://esp dint.eprocurement.gov.gr/\)](https://esp dint.eprocurement.gov.gr/), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

Η αναθέτουσα αρχή συντάζει με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ, ήτοι της διαδικτυακής πλατφόρμας που διαθέτει η ΕΕ (βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016), το πρότυπο ΕΕΕΣ που ανταποκρίνεται: α) στις καταστάσεις εκείνες για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται και β) στα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που έχουν καθοριστεί με τα ως άνω έγγραφα.

Το περιεχόμενο του αρχείου, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντησή τους.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών****ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ****1Α. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΠΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΑ/ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΑ****ΙΔΡΥΜΑΤΑ κ.α.**

Εκδότης: .....

*(Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος/ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)*

Ημερομηνία έκδοσης: .....

Προς: Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Διεύθυνση: Λόφος Πανεπιστημίου, Μυτιλήνη

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. .... ποσού ολογράφως: ..... (αριθμητικώς ..... ευρώ).

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ ολογράφως: ..... (αριθμητικώς ..... ευρώ)

υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ....., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

β) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

γ) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ....., Κ.Ο.Κ.

*(συμπληρώνεται για όλα τα μέλη της ένωσης/κοινοπραξίας)*

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την με Α.Π.: **XXXX/XX.XX.2021** διακήρυξη με τίτλο: «.....» με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την **XX/XX/2021** για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: «.....» .

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες

υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....

*(ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς όπως αυτός ορίζεται στα έγγραφα της διακήρυξης).*

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.2 της διακήρυξης, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

**1B. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΩΝ****& ΔΑΝΕΙΩΝ****ΤΑΜΕΙΟ ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΩΝ & ΔΑΝΕΙΩΝ**  
**ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗΣ****ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΧΡΗΜΑΤΙΚΗΣ**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΛΟΓ/ΣΜΟΥ: 06

ΚΩΔΙΚΟΣ: 1

ΕΥΡΩ

(ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ):

ΕΥΡΩ (ολογράφως)

ΚΑΤΑΘΕΤΗΣ

ΑΤΟΜ. ΛΟΓ.: .....

ΕΠΩΝΥΜΟ  
ΠΑΤΡΟΣ

ΟΝΟΜΑ

ΟΝΟΜΑ

Α.Φ.Μ. ....

Α. Δ. Τ. ....

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ

Δ/ΝΣΗ .....

ΤΗΛΕΦΩΝΟ : .....

ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ

ΑΤΟΜ. ΛΟΓ. **23**

ΕΓΓΥΗΣΗ

ΚΩΔ. ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑΣ:

ΕΓΓΥΗΣΗ ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΠΟΥ ΘΑ ΓΙΝΕΙ

ΑΠΟ.....

ΣΤΙΣ .....

ΓΙΑ ΤΗΝ.....

Η ΕΓΓΥΗΣΗ ΔΙΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟ ΟΤΙ ΟΡΙΖΕΤΑΙ ΣΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/2016)

ΚΑΙ ΣΤΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΜΕ ΑΡ. .... (ΑΡ.

ΠΡΩΤ.....)

ΑΠΟΦΑΣΗ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΘΕΤΗ:

ΙΣΧΥΕΙ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΥΧΟΝ ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΙΣ

Αθήνα.....20...

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΚΑΤΑΘΕΤΗΣ

Ο

**2. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**  
**2Α. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΠΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΑ/**  
**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ κ.α.**

Εκδότης: .....

*(Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος/ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)*

Ημερομηνία Έκδοσης: .....

Προς: Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Διεύθυνση: Λόφος Πανεπιστημίου, Μυτιλήνη

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. .... ποσού ολογράφως:

.....(αριθμητικώς:.....) ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ολογράφως:

.....(αριθμητικώς:.....) ευρώ.

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)

.....,

ΑΦΜ:.....(διεύθυνση).....ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία)

....., ΑΦΜ: .....

(διεύθυνση)..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας]: των φυσικών/νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία) .....,ΑΦΜ:....., (διεύθυνση) .....

β) (πλήρη επωνυμία) .....,ΑΦΜ:....., (διεύθυνση) .....

γ) (πλήρη επωνυμία) .....,ΑΦΜ:....., (διεύθυνση) ..... κ.ο.κ.

*(συμπληρώνεται για όλα τα μέλη της ένωσης/κοινοπραξίας)*

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητας τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας.

για την καλή εκτέλεση της σύμβασης ..... (τίτλος σύμβασης) σύμφωνα με τον αριθμ. πρωτ. **XXXX/XX.XX.2021** διακήρυξη με τίτλο: «.....».

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την **XX.XX.20XX** (2 μήνες μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης).

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, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

**2B. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΩΝ & ΔΑΝΕΙΩΝ**

ΤΑΜΕΙΟ ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΩΝ &amp; ΔΑΝΕΙΩΝ

ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΧΡΗΜΑΤΙΚΗΣ

ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΛΟΓ/ΣΜΟΥ: 06

ΚΩΔΙΚΟΣ: 1

ΕΥΡΩ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ): .....

ΕΥΡΩ

(ολογράφως)

.....  
.....

ΚΑΤΑΘΕΤΗΣ

ΑΤΟΜ. ΛΟΓ.: .....

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΟΝΟΜΑ

ΟΝΟΜΑ

ΠΑΤΡΟΣ

.....  
.....

Α.Φ.Μ.

.....  
.....

Α. Δ. Τ.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ

.....  
.....

Δ/ΝΣΗ

ΤΗΛΕΦΩΝΟ : .....

ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ

ΑΤΟΜ. ΛΟΓ. 23

ΕΓΓΥΗΣΗ

ΚΩΔ. ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑΣ:

ΕΓΓΥΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΟΥ ΘΑ ΥΠΟΓΡΑΦΕΙ ΜΕ

.....  
.....

ΓΙΑ ΤΗΝ

.....  
.....

Η ΕΓΓΥΗΣΗ ΔΙΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟ ΟΤΙ ΟΡΙΖΕΤΑΙ ΣΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/2016)

ΚΑΙ ΣΤΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΜΕ ΑΡ. .... (ΑΡ. ΠΡΩΤ.

.....)

ΑΠΟΦΑΣΗ

.....  
.....

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΚΑΤΑΘΕΤΗ

:

.....  
.....

ΑΘΗΝΑ .....20....

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο

ΚΑΤΑΘΕΤΗΣ

**3. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Εκδότης: .....

*(Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος/ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)*

Ημερομηνία Έκδοσης: .....

Προς: Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Διεύθυνση: Λόφος Πανεπιστημίου, Μυτιλήνη

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. .... ποσού ολογράφως:

.....(αριθμητικώς:.....) ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ολογράφως:

.....(αριθμητικώς:.....) ευρώ.

υπέρ του:

I. [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)

.....,

ΑΦΜ:.....(διεύθυνση).....ή

II. [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία)

....., ΑΦΜ: .....,

(διεύθυνση)..... ή

III. [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας]: των φυσικών/νομικών προσώπων

a. α) (πλήρη επωνυμία) .....,ΑΦΜ:....., (διεύθυνση) .....

b. β) (πλήρη επωνυμία) .....,ΑΦΜ:....., (διεύθυνση) .....

c. γ) (πλήρη επωνυμία) .....,ΑΦΜ:....., (διεύθυνση) .....

Κ.Ο.Κ.

*(συμπληρώνεται για όλα τα μέλη της ένωσης/κοινοπραξίας)*

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητας τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας.

για την καλή λειτουργία της σύμβασης ..... (τίτλος σύμβασης) σύμφωνα με την ΑΠ: -----

/---.2021 (συμπληρώνεται ο αριθμός πρωτοκόλλου της Διακήρυξης) διακήρυξη με τίτλο: **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ****ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΣΕ ΛΕΣΒΟ, ΧΙΟ,****ΣΑΜΟ ΚΑΙ ΛΗΜΝΟ».**

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .../.../20... (2 μήνες μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης).

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, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Σχέδιο Σύμβασης



Στη Μυτιλήνη σήμερα στην ..... **2021**, μεταξύ των συμβαλλομένων, αφενός μεν του Πανεπιστημίου Αιγαίου ΝΠΔΔ που εδρεύει στην Μυτιλήνη (Λόφος Πανεπιστημίου - Κτήριο Διοίκησης) με ΑΦΜ: 090166310, Δ.Ο.Υ.: Μυτιλήνης και νόμιμα εκπροσωπείται για την υπογραφή της παρούσας σύμβασης από τον Αντιπρύτανη Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης, Καθηγητή κ. Χαράλαμπο Σκιάνη, σύμφωνα με την υπ' αρ. 1/13.09.2018 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Αιγαίου με θέμα «Καθορισμός Τομέων Ευθύνης και επιμέρους αρμοδιοτήτων των Αντιπρυτάνεων/ισσών του Πανεπιστημίου Αιγαίου» (ΑΔΑ: ΨΓΧΚ469Β7Λ-Β35) η οποία δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 4392/02.10.2018 τ. Β', και αφετέρου δε της Εταιρείας με την επωνυμία "....." και το διακριτικό τίτλο "....." με ΑΦΜ: ....., Δ.Ο.Υ.: ..... (στο εξής καλούμενη «**ανάδοχο**») που εδρεύει στην ....., οδός ....., Τ.Κ.: ..... Τηλ.: ..... και εκπροσωπείται νόμιμα από τον κ. ...., κάτοικο ....., οδός ....., με ΑΔΤ:....., ΑΦΜ: .....

αφού έλαβαν υπόψη:

1. την υπ' αρ. 03/29.11.2018 Απόφασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Αιγαίου θέμα 12.1: Ένταξη της πράξης με τίτλο «Προμήθεια εξοπλισμού και δημιουργία υποδομών για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Αιγαίου σε Λέσβο, Χίο, Σάμο και Λήμνο», (ΑΔΑΜ: 18REQ004108313), ως έγκριση πρωτογενούς αιτήματος,
2. της υπ' αρ.....(επαναληπτική)/.....2020 Απόφασης έκτακτης συνεδρίασης Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Αιγαίου θέμα 3.2: «Έγκριση α) πραγματοποίησης της εν λόγω δαπάνης με τη διαδικασία του Ανοικτού Διεθνούς Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά Ομάδα Ειδών και β) του τεύχους της Διακήρυξης με ΑΔΑ .....
3. την διακήρυξη με αριθμό ...../2020, του Ανοικτού Διεθνούς Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής για τη «.....».
4. τη διαγωνιστική διαδικασία που διεξήχθη μέσω του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων, σύμφωνα με τους όρους του τεύχους Διακήρυξης με αριθμό ..../2020 με 1<sup>η</sup> Συνεδρίαση της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού στις .../.../2020 ημέρα ..... και καταληκτική Συνεδρίαση της Επιτροπής στις .../.../2020 ημέρα ..... και συμμετείχαν σε αυτόν οι οικονομικοί φορείς :

Οικονομικοί φορείς	Αριθ. Πρωτ. Προσφοράς	Ημερομηνία

5. την από ..... **2021** ηλεκτρονική προσφορά της εταιρείας ....., της οποίας η τεχνική προσφορά και οικονομική προσφορά αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας σύμβασης.
6. Την απόφαση της Συγκλήτου με αριθμ. .. / .. . . . . . θέμα .. . . , η οποία ενέκρινε την εν λόγω κατακύρωση, .....
7. την υπ' αριθμ. .... / ..... 2021 σύμφωνη γνώμη της ΕΥΔ του Ε.Π. «Βόρειο Αιγαίο 2014 - 2020»,

συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα εξής :

### **1.1 Συνοπτική περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης**

Ο προτεινόμενος εξοπλισμός στοχεύει στην αναβάθμιση της εκπαιδευτικής διαδικασίας, και κρίνεται απαραίτητος καθώς οι ανάγκες για την ανανέωση/εκσυγχρονισμό του εξοπλισμού και του εκπαιδευτικού λογισμικού των εργαστηρίων είναι συνεχείς, ενώ παρουσιάζονται προβλήματα που προκύπτουν κυρίως στις περιπτώσεις μαθημάτων με μεγάλο αριθμό συμμετεχόντων φοιτητών. Επίσης, η πρόσφατη αναμόρφωση ορισμένων ΠΜΣ, με τη λειτουργία επιπλέον κατευθύνσεων έχει οδηγήσει στην αύξηση των μεταπτυχιακών φοιτητών. Οι ραγδαίες τεχνολογικές εξελίξεις σε πολλούς χώρους απαιτούν τη συνεχή αναβάθμιση του εργαστηριακού εξοπλισμού και των οργάνων, ούτως ώστε οι εκπαιδευόμενοι φοιτητές να εξοικειώνονται με τα πλέον σύγχρονα και εξειδικευμένα συστήματα εργαστηριακών αναλύσεων και έρευνας πεδίου. Επιπρόσθετα θεωρείται ως βασικό δεδομένο ότι είναι απαραίτητη η διαρκής βελτίωση της εκπαίδευσης αλλά και της ανταγωνιστικότητας στον διεθνή Πανεπιστημιακό χώρο. Τέλος σε ορισμένες περιπτώσεις τμημάτων θα κατασκευαστούν νέες δομές που θα πρέπει να εξοπλιστούν, ενώ ειδικότερα για το Τμήμα Οικονομικής και Διοίκησης Τουρισμού που ξεκίνησε την ακαδημαϊκή λειτουργία του το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018, δεν διαθέτει επαρκή εκπαιδευτικό εξοπλισμό.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε Ομάδες και οι προμήθειες/υπηρεσίες κατατάσσονται στους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) σύμφωνα Παράρτημα Ι:

ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΜΑΔΩΝ .....

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των ..... (.....€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 17% ή/και 24%.

**Προϋπολογισμός σύμβασης χωρίς ΦΠΑ της Ομάδας .....** : .....  
(XXXX,XX€) με ΦΠΑ 17% ή 24%: .....( XXXX,XX€).

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2018 στη ΣΑΕΠ-088/1 (αριθ. ενάριθ. έργου 2018ΕΠ08810004).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 1 της Πράξης: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΣΕ ΛΕΣΒΟ, ΧΙΟ, ΣΑΜΟ ΚΑΙ ΛΗΜΝΟ» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Βόρειο Αιγαίο 2014-2020», με βάση την απόφαση ένταξης με Αρ. Πρωτ. 352/26.02.2018 της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου και έχει λάβει κωδικό MIS 5010941. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

### **1.2 Τρόπος πληρωμής**

Το συμφωνημένο τίμημα θα πραγματοποιηθεί μέσω του ΟΠΣ eΠΔΕ κατόπιν των σχετικών αιτημάτων χρηματοδότησης της αναθέτουσας αρχής και της καταβολής των πιστώσεων από την Διαχειριστική Αρχή στον τραπεζικό λογαριασμό του έργου ως εξής:

Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού, σύμφωνα με το άρθ. 200, παρ. 4, του Ν. 4412/2016, εφόσον προσκομισθούν τα κάτωθι δικαιολογητικά:

**α)** Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν,

β) Πιστοποιητικό Ασφαλιστικής Ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις,  
 γ) Πιστοποιητικό Φορολογικής Ενημερότητας (σύμφωνα με το άρθ. 19 του Ν. 4704/2020 ισχύει η υποχρέωση για την αναθέτουσα αρχή, αυτόματης άντλησης του αποδεικτικού Φορολογικής Ενημερότητας).

δ) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από την εκάστοτε Επιτροπή, σύμφωνα με το άρθ. 208 του Ν. 4412/2016,

ε) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση της προμήθειας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ιδίως βαρύνετε με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθ. 4 Ν. 4013/2011 όπως ισχύει).

β) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθ. 350 παρ. 3 Ν. 4412/2016 όπως ισχύει και ΚΥΑ αρ. 1191, ΦΕΚ 969Β/22-3-2017).

γ) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, 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 της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθ. 36 του Ν. 4412/2016. Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του Ν. 4412/2016.

Τυχόν κρατήσεις που υποβληθούν με νεότερες διατάξεις.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται σε τέλος χαρτοσήμου 3% και επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

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

Στο τίμημα περιλαμβάνονται κάθε είδους έξοδα, κρατήσεις, τέλη κ.λ.π.

### **1.3 Διάρκεια Σύμβασης**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **4 μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της παρούσας σύμβασης.

### **1.4 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 άρθ. 132 του Ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου.

Οποιαδήποτε τροποποίηση της σύμβασης δύναται να γίνει μόνο εγγράφως και θα υπογράφεται και από τους δύο συμβαλλομένους, μετά από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου του Πανεπιστημίου Αιγαίου, αποκλειόμενης ρητά οποιασδήποτε τροποποίησης με προφορική συμφωνία.

### **1.5 Χρόνος παράδοσης υλικών**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα προς προμήθεια είδη, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παράρτημα Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσας διακήρυξης. Ως ημερομηνία έναρξης υπολογισμού του χρόνου παράδοσης νοείται η ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. **Ως χρόνος**

**παράδοσης ορίζεται το διάστημα των τεσσάρων (4) μηνών το αργότερο από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.**

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθ. 206 του Ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθ. 207 του Ν. 4412/2016.

**Ως τόπος παράδοσης** της προμήθειας ορίζονται οι εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Αιγαίου στη .....

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 υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και την Επιτροπή Παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού 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 υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

## **1.6 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών**

**1.6.1.** Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Κατά τους ελέγχους εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η Επιτροπή Παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις – απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθ. 208 του Ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά 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 άρθ. 208 του Ν. 4412/2016. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

**1.6.2.** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους:

**Χρόνος Παράδοσης υλικών από τον ανάδοχο: 4 μήνες το αργότερο από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.**

**Χρόνος Παραλαβής υλικών από την Επιτροπή:** Με την άφιξη του υλικού η επιτροπή συντάσσει Προσωρινό Πρωτόκολλο Παραλαβής και σε τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες από την Προσωρινή Παραλαβή του συντάσσει Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής του.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την Επιτροπή Παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από

την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από Επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο Πρόεδρος και τα μέλη της Επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω Επιτροπή Παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθ. 208 του Ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων, τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, καθώς και την κατάθεση της εγγυητικής καλής λειτουργίας.

### **1.7 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση**

**1.7.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, 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.

**1.7.2.** 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 υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

**1.7.3.** Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθ. 213 του Ν. 4412/2016.

### **1.8 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης - Υποχρεώσεις αναδόχου**

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο/οι ανάδοχος/οι δεσμεύεται/ονται ότι:

**α)** τηρεί/ούν, 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 από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του 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 ενεργήσει/ουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης,

**γ)** καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης αλλά και μετά την λήξη ή λύση αυτής, ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές τις πληροφορίες και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο οποιαδήποτε έγγραφα που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του ή πληροφορία που σχετίζεται με την προμήθεια που θα εκτελέσει, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της αναθέτουσας αρχής.

**δ)** καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της θα τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του Ν. 2939/2001. 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 όπου και διαπιστώθηκε ότι ο ανάδοχος φέρει τον αριθμό ΕΜΠΑ: ..... Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016.

Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά και μόνος υπεύθυνος, ως ποινικά και αστικά υπεύθυνος, για κάθε ζημία ή βλάβη που θα προξενηθεί από εργατικό ή μη ατύχημα στο προσωπικό που απασχολεί για την υλοποίηση των παρεχόμενων υπηρεσιών και πρέπει να εκπληρώνει όλες τις υποχρεώσεις του απέναντι στο Δημόσιο ή στους ασφαλιστικούς φορείς και σε κάθε τρίτο. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.

Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, ο ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την αναθέτουσα αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεσή της.

### **1.9 Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Για την ακριβή εκπλήρωση των όρων της παρούσας ο ανάδοχος κατέθεσε την με αριθμό ..... και ημερομηνία ..... εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, ποσού 5% της συμβατικής αξίας προ ΦΠΑ ..... ποσού (.....€).

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.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της, μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης και εφόσον αυτή αντικατασταθεί με την εγγύηση καλής λειτουργίας, όπου απαιτείται, σύμφωνα με το άρθρο 1.19 της παρούσας σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι 2 μήνες μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο παράδοσης που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

### **1.10 Υπεργολαβία**

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

**1.10.2.** 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/ους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην αναθέτουσα αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

**1.10.3.** 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, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνει/ουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθ. 18 του

N. 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 άρθ. 131 του Ν. 4412/2016.

Στις περιπτώσεις επαλήθευσης των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, σύμφωνα με τις παρ. 5 και 6 του άρθ. 131, οι απαιτούμενες πληροφορίες συνοδεύονται από τις υπεύθυνες δηλώσεις και των υπεργολάβων, σύμφωνα με το άρθ. 79. Ωστόσο, όταν οι υπεργολάβοι παρουσιάζονται μετά την ανάθεση της σύμβασης, προσκομίζουν τα πιστοποιητικά και λοιπά σχετικά δικαιολογητικά αντί της υπεύθυνης δήλωσης.

### **1.11 Κήρυξη αναδόχου εκπτώτου - Κυρώσεις**

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος, άρθ. 203 του Ν. 4412/2016, από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου **α)** στην περ. της παρ. 5 του άρθ. 105 του Ν. 4412/2016 και **β)** εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθ. 206 του Ν. 4412/2016 και τα ειδικότερα οριζόμενα στις παραγράφους 1.3 και 1.5 της παρούσας.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθ. 206 του Ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο, άρθ. 207 του Ν. 4412/2016, 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών 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 υλικών, 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 το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

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

### **1.12 Ολοκλήρωση εκτέλεσης της σύμβασης**

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε, άρθ. 202 του Ν. 4412/2016, όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

**α)** Η ποσότητα της προμήθειας παραδόθηκε ολόκληρη και οι υπηρεσίες παρασχέθηκαν στο σύνολο τους,

- β)** Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά/υπηρεσίες,  
**γ)** Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και  
**δ)** Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

### **1.13 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.

Ο ανάδοχος και το Πανεπιστήμιο Αιγαίου θα προσπαθούν να ρυθμίζουν καλόπιστα κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά την διάρκεια της ισχύος της σύμβασης και σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών πάντα υπό το πρίσμα του δημοσίου συμφέροντος.

Επί διαφωνίας, η διαφορά θα λύνεται από τα Ελληνικά Δικαστήρια και συγκεκριμένα τα Δικαστήρια της Μυτιλήνης, σύμφωνα με την κείμενη Ελληνική Νομοθεσία, εφαρμοστέο δε δικαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό.

Εφόσον συμφωνούν και τα δύο μέρη, δύναται επίσης να προσφύγουν, αντί στα Δικαστήρια, σε διαιτησία, σύμφωνα πάντα με την Ελληνική Νομοθεσία και με όσα μεταξύ τους συμφωνήσουν. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμοδιότητα για την επίλυση της διαφοράς ανήκει στα Ελληνικά Δικαστήρια κατά τα οριζόμενα στην παραπάνω παράγραφο.

Κάθε άλλη επεξήγηση που δεν περιλαμβάνεται στην παρούσα σύμβαση, αυτή θα ρυθμίζεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Το κείμενο της σύμβασης υπερισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο τούτο στηρίζεται, όπως προσφορά, διακήρυξη, πρακτικά και απόφαση κατακύρωσης, εκτός κατάδηλων σφαλμάτων ή παραδρομών. Για θέματα, που δε θα ρυθμίζονται ρητώς από τη σύμβαση και τα παραρτήματα αυτής ή σε περίπτωση που ανακύψουν αντικρουόμενοι - αντιφατικοί όροι και διατάξεις αυτής, θα λαμβάνονται υπόψη κατά σειρά η διακήρυξη, η τεχνική προσφορά του αναδόχου και η οικονομική του προσφορά.

### **1.14 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

**1.14.1** Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στην παρ. 1 του άρθ. 133 του Ν. 4412/2016, 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 άρθ. 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 της διακήρυξης 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 αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

**1.14.2** Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της διακήρυξης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη

σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).

### **1.15 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, άρθ. 205 του Ν. 4412/2016, δυνάμει των όρων των παραγράφων 1.11 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Κυρώσεις), 1.5 (Χρόνος παράδοσης υλικών), και 1.7 (Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση), να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας σύμφωνα με το άρθ. 205 του Ν. 4412/2016, ενώπιον της αναθέτουσας αρχής μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στην περ. β' της παρ. 11 του άρθ. 221 οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιαδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

Με την επιφύλαξη του άρθ. 370 και της παρ. 2 του άρθ. 371 του Ν. 4412/2016, η ΑΕΠΠ αποφασίζει να κηρύξει την ακυρότητα σύμβασης που έχει συναφθεί, σύμφωνα με το άρθ. 368 του ίδιου νόμου, εάν διαπιστώσει ότι δεν τηρήθηκε η υποχρέωση αναστολής της σύναψης, σύμφωνα με το άρθ. 364 του Ν. 4412/2016, ύστερα από προδικαστική προσφυγή ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Τα άρθρα 360, 362, 363 και 365 εφαρμόζονται αναλόγως στην περίπτωση αυτή. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα άρθ. 368 – 371 του Ν. 4412/2016.

### **1.16 Δικαστική επίλυση διαφορών**

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται η σύμβαση. Παρέκταση αρμοδιότητας δεν επιτρέπεται. Αν η σύμβαση εκτελείται στην Περιφέρεια δύο ή περισσότερων Διοικητικών Εφετείων, αρμόδιο καθίσταται αυτό που θα επιλέξει ο προσφεύγων ή ο ενάγων.

Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθ. 205, του Ν. 4412/2016 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. 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.

Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της, που μεταξύ τους στην περίπτωση αυτή υπάρχει αναγκαστική ομοδικία.

Κατά λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθ. 205Α του Ν. 4412/2016.

### **1.17 Ανωτέρα Βία**

Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας. Η απόδειξη της ανωτέρας βίας βαρύνει αυτόν που την επικαλείται. Ως περιπτώσεις ανωτέρας βίας αναφέρονται ενδεικτικά οι παρακάτω:

**(1)** Γενική ή μερική απεργία, που συνεπάγεται τη διακοπή των εργασιών του καταστήματος του αναδόχου, **(2)** Γενική ή μερική πυρκαγιά στο κατάστημα του αναδόχου, **(3)** Πλημμύρα, **(4)** Σεισμός, **(5)** Πόλεμος.

Ο ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην προηγούμενη παράγραφο, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεστεί 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 υποχρεούται να απαντήσει εντός είκοσι (20) ημερών από λήψεως του σχετικού αιτήματος του αναδόχου, διαφορετικά με την πάροδο άπρακτης της προθεσμίας τεκμαίρεται η αποδοχή του αιτήματος.

### **1.18 Εκχώρηση Υποχρεώσεων και Δικαιωμάτων**

Ο ανάδοχος δεν υποκαθίσταται από τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο εν' όλο ή εν μέρει στα δικαιώματα ή υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση που θα συνυπογραφεί με το Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

Κατ' εξαίρεση, ο ανάδοχος δικαιούται να εκχωρήσει μέρος του συμβατικού τιμήματος της υπογραφείσας σύμβασης σε Τράπεζα της επιλογής του που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα, μετά από σχετική έγκριση της αναθέτουσας αρχής κατά περίπτωση. Σε αυτή την περίπτωση ο ανάδοχος ενημερώνει εγγράφως την αναθέτουσα αρχή και γνωστοποιεί το σύνολο των εγγράφων που πιστοποιούν την εκχώρηση προς την Τράπεζα.

Η αναθέτουσα αρχή δε φέρει οποιαδήποτε ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας αναφορικά με την εξέλιξη της σύμβασης εκχώρησης μεταξύ του αναδόχου και της τελευταίας. Ειδικότερα δε, εάν λόγω έκπτωσης του αναδόχου, λύσης της σύμβασης, επιβολή και καταλογισμός ρητρών καθώς και λόγω άλλων συναφών περιστάσεων που προβλέπονται στην παρούσα διακήρυξη και στη σύμβαση ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του έναντι της Τράπεζας.

### **1.19 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας- Εγγύηση Καλής Λειτουργίας**

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

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

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω Επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρ. 1.14.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Η αναθέτουσα αρχή ζητά από τους προσφέροντες να παράσχουν «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 χρονικό διάστημα από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού, καλείται «Περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας». Ο ανάδοχος υποχρεούται μέχρι την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής των ειδών να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, ποσού ίσου με το ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας προ ΦΠΑ, με στρογγυλοποίηση της/των Ομάδας/ων, η /οι οποία/ες περιλαμβάνεται/νται στη σύμβαση.

Η διάρκεια της εγγυητικής επιστολής θα πρέπει να είναι ίση με την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας του κάθε είδους, όπως αυτή περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης. Σε περίπτωση που δεν ζητείται περίοδος εγγυημένης λειτουργίας κάποιων ειδών, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης, δεν απαιτείται η έκδοση εγγυητικής επιστολής για τα είδη αυτά.

Επομένως και σύμφωνα με τα παραπάνω, έκδοση Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας, απαιτείται για τις παρακάτω Ομάδες ειδών:

A/A Ομάδας	Περιγραφή Ομάδας	Συμβατική Αξία προ ΦΠΑ (€)	Αξία Εγγυητικής Καλής Λειτουργίας (€)
<b>Ομάδα 1</b>	Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές και Οθόνες		
<b>Ομάδα 2</b>	Φορητοί Υπολογιστές και tablets		
<b>Ομάδα 3</b>	Ειδικός Εργαστηριακός Δικτυακός Εξοπλισμός		
<b>Ομάδα 4</b>	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Ρομποτικής		
<b>Ομάδα 6</b>	Ειδικός Εργαστηριακός Εξοπλισμός Φυσικής		
<b>Ομάδα 7</b>	Όργανα Εργαστηρίων τύπου 1		
<b>Ομάδα 8</b>	Όργανα Εργαστηρίων τύπου 2		
<b>Ομάδα 9</b>	Όργανα Εργαστηρίων τύπου 3		
<b>Ομάδα 10</b>	Όργανα Εργαστηρίων τύπου 4		
<b>Ομάδα 11</b>	Όργανα Εργαστηρίων τύπου 5		
<b>Ομάδα 12</b>	Όργανα Εργαστηρίων τύπου 6		
<b>Ομάδα 13</b>	Όργανα Εργαστηρίων τύπου 7		
<b>Ομάδα 14</b>	Εξοπλισμός Ήχου-Εικόνας		
	<b>Σύνολα</b>		

Η εγγύηση καλής λειτουργίας εκδίδεται και θα πρέπει να είναι συμπληρωμένη σύμφωνα με το υπόδειγμα 3 στο Παράρτημα ΙΙΙ της διακήρυξης.

Για το προτεινόμενο διάστημα αυτό ο ανάδοχος εγγυάται τα ακόλουθα (ελάχιστες απαιτήσεις της αναθέτουσας αρχής), τα οποία υποχρεούται να ακολουθήσει:

1. Την καλή και αποδοτική λειτουργία των ειδών του εξοπλισμού σε όλο το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας που θα καθορίζεται στην προσφορά του και ανεξαρτήτως ωρών λειτουργίας. Η εγγύηση αυτή θα καλύπτει όλα τα μέρη των ειδών. Ο χρόνος αυτός θα αρχίζει από την οριστική παραλαβή τους, πλήρως συναρμολογημένων και έτοιμων για λειτουργία.
2. Την αποκατάσταση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας που οφείλεται σε σφάλματα λογισμικού (όπου ισχύει).
3. Τα έξοδα αποστολής του εξοπλισμού θα βαρύνουν τον ανάδοχο.
4. Τα τακτικά service των προσφερόμενων ειδών σύμφωνα με τις απαιτήσεις του αντίστοιχου εργοστασίου κατασκευής εφόσον προβλέπονται από τον πίνακα τεχνικών προδιαγραφών.

5. Επίλυση προβλημάτων σε συνεργασία με τεχνικούς τηλεφωνικώς ή με Fax ή με επιτόπια επίσκεψη από μηχανικό της κατασκευάστριας εταιρείας (όπου αυτό ζητείται στις Τεχνικές Προδιαγραφές). Είναι επίσης ιδιαίτερα επιθυμητή η επικοινωνία μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

6. Για την εφαρμογή όλων των παραπάνω, ο ανάδοχος υποχρεούται να διατηρεί σε όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης επαρκές απόθεμα ανταλλακτικών, το οποίο θα αναφερθεί στην προσφορά.

7. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης όλες τις νέες εκδόσεις (updates, patches) του λογισμικού (όπου αυτό ζητείται στις τεχνικές προδιαγραφές).

8. Ο ανάδοχος δεσμεύεται για την προτεινόμενη διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας των ειδών, τον χρόνο ανταπόκρισης σε περίπτωση βλάβης καθώς και τις υπηρεσίες που θα παρέχει στο διάστημα αυτό για να αντιμετωπίσει τις ανάγκες που παρουσιάζονται για service και επισκευές κατά περίπτωση, με Έγγραφο Δήλωση, την οποία έχει συμπεριλάβει στους επιμέρους φακέλους της Τεχνικής Προσφοράς του, και που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Τα ως άνω αναφερόμενα θα πραγματοποιούνται καθ' όλη την προτεινόμενη διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας με δαπάνες του αναδόχου και το Πανεπιστήμιο δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη των ειδών που προέρχεται από την συνήθη και ορθή χρήση τους και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης. Η εργασία θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, του βαθμού ακρίβειας που απαιτεί το συγκεκριμένο είδος και της θέσης ή του τρόπου λειτουργίας του. Σε αποδεδειγμένη παράλειψη ή αμέλεια του αναδόχου να κάνει τις πιο πάνω ενέργειες, αυτές θα τις κάνει το Πανεπιστήμιο σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου ή θα γίνουν με άλλο τρόπο που θα αποφασίζεται από αρμόδιο όργανο του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

## 1.20 Τελικές διατάξεις

Όλοι οι όροι της παρούσας σύμβασης θεωρούνται ουσιώδεις, και η πλήρης οικονομική και τεχνική προσφορά της εταιρείας, αποτελούν ενιαίο και αναπόσπαστο τμήμα της.

*Η παρούσα σύμβαση, συντάχθηκε σε τρία (3) όμοια αντίτυπα και υπογράφηκε και από τους δύο συμβαλλόμενους.*

### ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

<b>Για το Πανεπιστήμιο Αιγαίου</b>	<b>Για την εταιρεία με την επωνυμία «.....»</b>
.....	<b>Ο νόμιμος Εκπρόσωπος</b> .....

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

## ΠΙΝΑΚΕΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

Πανεπιστημιακή Μονάδα.....

ΟΜΑΔΑ \_\_\_\_\_

ΚΩΔ.	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV/ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΤΙΜΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)					
ΦΠΑ (.... %)					
ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)					

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΩΝ ΕΙΔΩΝ ΑΝΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Είδος	Περιγραφή	Συνολικές Ποσότητες	Ποσότητες Χίου	Ποσότητες Σάμου	Ποσότητες Λέσβου
<b>Ομάδα Χ</b>					
Χ.1					
Χ.2					
Χ.3					
...					
Χ.ν					
	<b>Ποσότητα Ομάδας Χ</b>				

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

## ΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

**Πανεπιστημιακή Μονάδα .....****Τακτικά μέλη**

- (Όνοματεπώνυμο) ....., (σχέση εργασίας με το Πανεπιστήμιο)..... Τηλ. .... e-mail .....
- (Όνοματεπώνυμο) ....., (σχέση εργασίας με το Πανεπιστήμιο)..... Τηλ. .... e-mail .....
- (Όνοματεπώνυμο) ....., (σχέση εργασίας με το Πανεπιστήμιο)..... Τηλ. .... e-mail .....

**Αναπληρωματικά μέλη**

- (Όνοματεπώνυμο) ....., (σχέση εργασίας με το Πανεπιστήμιο)..... Τηλ. .... e-mail .....
- (Όνοματεπώνυμο) ....., (σχέση εργασίας με το Πανεπιστήμιο)..... Τηλ. .... e-mail .....
- (Όνοματεπώνυμο) ....., (σχέση εργασίας με το Πανεπιστήμιο)..... Τηλ. .... e-mail .....

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΑΠΟΘΗΚΗΣ

**Πανεπιστημιακή Μονάδα .....**

**Τακτικό μέλος**

- ..... Τηλ. ...., e-mail [.....](#)

**Αναπληρωματικό μέλος**

- ..... Τηλ. ...., e-mail [.....](#)