

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ  
68100 ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
Τηλ. 2551030933  
Τμήμα Οικονομικής Διαχείρισης  
Αλεξανδρούπολης**



**ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΡΑΚΗΣ**

**DEMOCRITUS  
UNIVERSITY  
OF THRACE**

**HELLENIC REPUBLIC**

**DEMOCRITUS  
UNIVERSITY OF THRACE  
UNIVERSITY CAMPUS  
GR 68100  
ALEXANDROUPOLIS  
Tel. +302551030933**

**Πληροφορίες: Τσομπανούδης Σωτήριος**

**Τηλ: +302551030933**

**Email: [stsomp@admin.duth.gr](mailto:stsomp@admin.duth.gr)**

Αριθ. Διακήρυξης 712/2022

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΧΡΙ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ,  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΩΝ  
ΣΧΟΛΩΝ, ΤΜΗΜΑΤΩΝ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ, ΚΛΙΝΙΚΩΝ, ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ  
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ**

<b>1.</b>	<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	<b>4</b>
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	13
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	15
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	15
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	16
<b>2.</b>	<b>ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b>	<b>17</b>
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	17
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης	17
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	17
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων	17
2.1.4	Γλώσσα	18
2.1.5	Εγγυήσεις	18
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	19
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής	19
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής	19
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού	20
	Κριτήρια Επιλογής	23
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	23
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	24
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	24
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	24
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	24
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	25
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	30
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης	30
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	30
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	30
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	30
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	32
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	34
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών	35
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών	35
<b>3.</b>	<b>ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>	<b>37</b>
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	37
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	37
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών	37
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΛΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΛΟΧΟΥ	38
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	40
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ- ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	40
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	42
<b>4.</b>	<b>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	<b>43</b>
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	43
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	44
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	44
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	44
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	45
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	45
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	<b>46</b>

5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	46
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	46
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	47
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....	47
<b>6.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....</b>	<b>48</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	48
6.2	ΠΑΡΑΔΟΣΗ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	48
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	49
6.4	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ .....	50
6.5	ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	50
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....</b>	<b>51</b>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	51
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.....	122
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ .....	124
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ .....	125
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	129
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΈΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ) .....	134

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

Επωνυμία	ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ Τμήμα Οικονομικής Διαχ/σης Αλεξανδρούπολης
Ταχυδρομική διεύθυνση	Κτίριο Διοίκησης, 1 <sup>ος</sup> όροφος Πανεπιστημιούπολη Δραγάνας Τ.Κ. 68100, Αλεξανδρούπολη
Πόλη	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	68100
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL511
Τηλέφωνο	+30 2551030933
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	<a href="mailto:stsomp@admin.duth.gr">stsomp@admin.duth.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες	Σωτήρης Τσομπανούδης, όλες τις εργάσιμες ημέρες από 09:00 έως 14:00
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://supplies.duth.gr">http://supplies.duth.gr</a>

**Είδος Αναθέτουσας Αρχής**

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Πανεπιστήμιο, που αποτελεί Κεντρική Κυβερνητική Αρχή του Παραρτήματος Ι του ν. 4412/2016 και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση (υποτομέας Νομικά Πρόσωπα Κεντρικής Κυβέρνησης και Δημόσιες Επιχειρήσεις (ΝΠΔΔ και ΝΠΙΔ)).

**Κύρια δραστηριότητα Α.Α.**

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Εκπαίδευση.

**Στοιχεία Επικοινωνίας**

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

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

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. Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην προαναφερθείσα διεύθυνση.

**1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση****Είδος διαδικασίας**

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16 και υπό τις προϋποθέσεις του νόμου αυτού και τους ειδικότερους όρους της παρούσας διακήρυξης.

### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Τακτικός Προϋπολογισμός του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης, του έτους 2022. Η δαπάνη θα βαρύνει:

ΟΜΑΔΑ	ΣΧΟΛΗ/ ΤΜΗΜΑ / ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	ΚΑΕ	ΑΑΥ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ €	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ €
ΟΜΑΔΑ 1	Τμήμα Νομικής	4121_01_01	410	2.705,33	3.354,60
ΟΜΑΔΑ 2	Τμήμα Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού (ΤΕΦΑΑ )	4121_02_01	411	1.524,19	1.890,01
ΟΜΑΔΑ 3	Τμήμα Ελληνικής Φιλολογίας	4121_04_01	412	871,55	1.080,72
ΟΜΑΔΑ 4	Τμήμα Γλώσσας, Φιλολογίας και Πολιτισμού Παρευξείνιων Χωρών	4121_07_01	413	1.048,40	1.300,02
ΟΜΑΔΑ 5	Τμήμα Ιατρικής	4121_10_01	414	7.594,40	9.417,06
ΟΜΑΔΑ 6	Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	4121_11_01	415	427,42	530,00
ΟΜΑΔΑ 7	Τμήμα Επιστημών της Εκπαίδευσης στην Προσχολική Ηλικία	4121_12_01	416	1.967,74	2.440,00
ΟΜΑΔΑ 8	Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής	4121_13_01	417	1.725,81	2.140,01
ΟΜΑΔΑ 9	Τμήμα Οικονομικών επιστημών	4121-15-01	418	983,87	1.220,00
ΟΜΑΔΑ 10	Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	4121_16_01	419	4.431,38	5.494,93
ΟΜΑΔΑ 11	Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης	4121_17_01	420	3.069,57	3.806,26
ΟΜΑΔΑ 12	Τμήμα Κοινωνικής Εργασίας	4121_18_01	421	2.451,36	3.040,01
ΟΜΑΔΑ 13	Τμήμα Κοινωνικής Πολιτικής	4121-19-01	422	1.354,84	1.680,00
ΟΜΑΔΑ 14	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών	4121_20_01	423	7.787,01	9.655,89
ΟΜΑΔΑ 15	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών	4121_21_01	424	6.192,61	7.678,83
ΟΜΑΔΑ 16	Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος	4121_22_01	425	5.104,23	6.329,24
ΟΜΑΔΑ 17	Τμήμα Πολιτικής Επιστήμης	4121_24_01	426	2.314,03	2.869,40
ΟΜΑΔΑ 18	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	4121_27_01	427	7.951,00	9.859,24

ΟΜΑΔΑ 19	Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης	4121_28_01	428	4.550,39	5.642,48
ΟΜΑΔΑ 20	Κοσμητεία ΣΕΦΑΑ	4121-32-00	429	637,10	790,00
ΟΜΑΔΑ 21	Κοσμητείας Πολυτεχνικής Σχολής	4121_25_00	430	629,03	780,00
ΟΜΑΔΑ 22	Βιβλιοθήκη ΤΕΦΑΑ	4121-00-02	431	298,39	370,00
ΟΜΑΔΑ 23	Βιβλιοθήκη Πολυτεχνικής Σχολής	4121-00-06	432	68,55	85,00
ΟΜΑΔΑ 24	Βιβλιοθήκη Σχολής Επιστημών Αγωγής	4121-00-08	433	68,55	85,00
ΟΜΑΔΑ 25	Βιβλιοθήκης Τμημάτων Αγροτικής Ανάπτυξης και Δασολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	4121-00-09	434	225,81	280,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>65.982,56 €</b>	<b>81.818,70 €</b>

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

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση μέχρι της πλήρους λειτουργίας του, ηλεκτρονικού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών των σχολών, τμημάτων, εργαστηρίων, κλινικών, υπηρεσιών και βιβλιοθηκών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης.

**Κριτήριο κατακύρωσης: η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής ανά τμήμα (είδος).**

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

A/A Είδος	Είδος προς προμήθεια	CPV	Περιγραφή CPV
1	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	31211000-1	Κεντρικός ηλεκτρονικός υπολογιστής
2	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Υψηλών επιδόσεων	31211000-1	Κεντρικός ηλεκτρονικός υπολογιστής
3	Οθόνη Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	30231310-3	Επίπεδες οθόνες
4	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με Οθόνη	30214000-2	Σταθμοί εργασίας
5	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Υψηλών επιδόσεων με Οθόνη	30214000-2	Σταθμοί εργασίας
6	Φορητός Ηλεκτρονικός υπολογιστής	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές

7	Φορητός Ηλεκτρονικός υπολογιστής Υψηλών επιδόσεων	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
8	Εκτυπωτής Μονόχρωμος Α4	30232100-5	Εκτυπωτές και Σχεδιογράφοι
9	Εκτυπωτής Έγχρωμος Α4	30232100-5	Εκτυπωτές και σχεδιογράφοι
10	Πολυμηχάνημα	30232100-5	Εκτυπωτές και σχεδιογράφοι
11	Βιντεοπροβολέας Επιτραπέζιος	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
12	Μονάδα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS)	31154000-0	Αδιάλειπτα τροφοδοτικά ρεύματος
13	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ Η/Υ	30237200-1	Εξαρτήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών
14	Apple φορτιστής laptop	30237200-1	Εξαρτήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών
15	Σκληρός δίσκος 2TB, εξωτερικός, HDD external	30237200-1	Εξαρτήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών
16	RAM Η/Υ	72212519-0	Υπηρεσίες ανάπτυξης λογισμικού διαχείρισης μνήμης
17	web camera	30237200-1	Εξαρτήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών
18	καλώδιο USB-A(M)->USB-B(M)	30236000-2	Ποικίλος εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών
19	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
20	Εκτυπωτής Μονόχρωμος Α4	30232110-8	Εκτυπωτές laser
21	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
22	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος SSD	30233100-2	Μονάδες αποθήκευσης δεδομένων ηλεκτρονικών υπολογιστών
23	Web Κάμερα Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	30237240-3	Κάμερες Ιστού
24	Σετ Πληκτρολόγιο - Ποντίκι Ασύρματα	30236000-2	Ποικίλος εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών
25	Κάμερα Ιστού (Web Camera) για χρήση σε Η/Υ	30237240-3	Κάμερες Ιστού

26	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	30213300-8	Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές
27	Tablet	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
28	Μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM) (Desktop PC)	30236110-6	Μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM)
29	Κάμερα Ιστού	30237240-3	Κάμερες Ιστού
30	PowerLine Passthrough Διπλού Κιτ	30237110-3	Διασυνδέσεις δικτύου
31	Type-C Docking station	30237132-3	Διεπαφές καθολικού σειριακού αγωγού (USB)
32	Κάμερα υπολογιστή	30232000-4	Περιφερειακός εξοπλισμός
33	Εξωτερικό, σκληρό δίσκο τεχνολογίας SSD και μεγέθους 500GB	30232000-4	Περιφερειακός εξοπλισμός
34	Βιντεοπροβολέας ανάλυσης Full HD 1920x1080	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
35	Φορητός υπολογιστής 15.6'	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
36	Κεντρική μονάδα υπολογιστή	30200000-1	Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες
37	Σκληρός δίσκος Samsung SSP 870 EVO 4TB	30234500-3	Μέσο αποθήκευσης μνήμης
38	Desktop PC	30213300-8	Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές
39	Εξωτερικός Σκληρός δίσκος H/Y	30237200-1	Εξαρτήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών
40	Σκληρός Δίσκος Solid State (SSD)	30233100-1	Μονάδες αποθήκευσης και ανάγνωσης
41	Μνήμη RAM	30233100-1	Μονάδες αποθήκευσης και ανάγνωσης
42	Φορητός H/Y	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
43	Γραφίδα (Digitizer)	30232000-4	Περιφερειακός εξοπλισμός



44	Μονάδα Επεξεργασίας Γραφικών (GPU)	30237134-7	Κάρτες επιτάχυνσης γραφικών
45	Τρισδιάστατος εκτυπωτής	42991200-1	Εκτυπωτικά μηχανήματα
46	Ειδική Οθόνη Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	30231310-3	Επίπεδες οθόνες
47	Οθόνη Η/Υ	30231310-3	Επίπεδες οθόνες
48	Ποντίκια ηλεκτρονικών υπολογιστών	30237410-6	Ποντίκια ηλεκτρονικών υπολογιστών
49	Πληκτρολόγια υπολογιστών	30237460-1	Πληκτρολόγια υπολογιστών
50	HDMI to VGA adapter	30232000-4	Περιφερειακός εξοπλισμός
51	mini Προτζεκτορ	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
52	Ασύρματο ποντίκι	30237410-6	Ποντίκια ηλεκτρονικών υπολογιστών
53	Πληκτρολόγιο υπολογιστών	30237460-1	Πληκτρολόγια υπολογιστών
54	Plotter 24"	30232140-7	Σχεδιογράφοι
55	Apple i Pad Air 10.9"	30231320-6	Οθόνες αφής
56	Synology DiskStation DS920+ NAS - Server 4 θέσεων	30233132-5	Μηχανισμοί ανάγνωσης σκληρού δίσκου
57	Western Digital Gold 8TB HDD Σκληρός Δίσκος 3.5" SATA III 7200rpm με 256MB Cache για Server / NAS	30234000-8	Μέσα αποθήκευσης
58	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Υψηλών Επιδόσεων με Διαγώνιο οθόνης: ≥ 17.0 ίντσες	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
59	Οθόνη Υπολογιστή 27" με ενσωματωμένη κάμερα	30231310-3	Επίπεδες οθόνες
60	οθόνη αφής 12,9 "	30231320-6	Οθόνες αφής
61	ψηφιακή γραφίδα οθόνης αφής	30237000-9	Μέρη, εξαρτήματα και προμήθειες υπολογιστών

62	οθόνη αφής 11 "	30231320-6	Οθόνες αφής
63	Έγχρωμο Πολυμηχάνημα Laser	30232100-5	Εκτυπωτές και σχεδιογράφοι
64	Καλώδιο σύνδεσης High Definition συσκευών αναπαραγωγής με HDMI έξοδο σήματος σε HD Ready τηλεοράσεις ή projectors.	30200000-1	Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες
65	Σκληρός δίσκος SSD	30237100-0	Μέρη υπολογιστών
66	Εξωτερικός Σκληρός δίσκος H/Y	30237200-1	Εξαρτήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

α/α	Είδος/Υπηρεσία προς προμήθεια	Τεμάχια	Τιμή τεμαχίου (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ ανά Τεμάχιο	Σύνολο τιμής τεμαχίων (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό ΦΠΑ	Σύνολο τιμής τεμαχίων (με ΦΠΑ)
1	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	6	641,13	153,87	3846,78	923,23	4770,01
2	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Υψηλών επιδόσεων	3	927,42	222,58	2782,26	667,74	3450,00
3	Οθόνη Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	24	209,68	50,32	5032,32	1207,76	6240,08
4	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με Οθόνη	2	850,81	204,19	1701,62	408,39	2110,01
5	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Υψηλών επιδόσεων με Οθόνη	1	1137,10	272,90	1137,10	272,90	1410,00
6	Φορητός Ηλεκτρονικός υπολογιστής	14	782,26	187,74	10951,64	2628,39	13580,03
7	Φορητός Ηλεκτρονικός υπολογιστής Υψηλών επιδόσεων	7	983,87	236,13	6887,09	1652,90	8539,99
8	Εκτυπωτής Μονόχρωμος A4	19	250,00	60,00	4750,00	1140,00	5890,00
9	Εκτυπωτής Έγχρωμος A4	4	403,23	96,78	1612,92	387,10	2000,02
10	Πολυμηχάνημα	10	427,42	102,58	4274,20	1025,81	5300,01

11	Βιντεοπροβολέας Επιτραπέζιος	1	475,81	114,19	475,81	114,19	590,00
12	Μονάδα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS)	35	112,90	27,10	3951,50	948,36	4899,86
13	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ H/Y	44	68,55	16,45	3016,20	723,89	3740,09
14	Apple φορτιστής laptop	1	73,00	17,52	73,00	17,52	90,52
15	Σκληρός δίσκος 2TB, εξωτερικός, HDD external	3	50,00	12,00	150,00	36,00	186,00
16	RAM H/Y	1	40,00	9,60	40,00	9,60	49,60
17	web camera	1	80,00	19,20	80,00	19,20	99,20
18	καλώδιο USB-A(M)- >USB-B(M)	1	4,00	0,96	4,00	0,96	4,96
19	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	1	400,00	96,00	400,00	96,00	496,00
20	Εκτυπωτής Μονόχρωμος A4	1	120,00	28,80	120,00	28,80	148,80
21	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	1	569,35	136,64	569,35	136,64	705,99
22	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος SSD	1	104,84	25,16	104,84	25,16	130,00
23	Web Κάμερα Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	1	56,45	13,55	56,45	13,55	70,00
24	Σετ Πληκτρολόγιο - Ποντίκι Ασύρματα	1	48,39	11,61	48,39	11,61	60,00
25	Κάμερα Ιστού (Web Camera) για χρήση σε H/Y	1	69,60	16,70	69,60	16,70	86,30
26	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	1	580,65	139,36	580,65	139,36	720,01
27	Tablet	1	258,00	61,92	258,00	61,92	319,92
28	Μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM) (Desktop PC)	1	64,52	15,48	64,52	15,48	80,00
29	Κάμερα Ιστού	1	137,00	32,88	137,00	32,88	169,88
30	PowerLine Passthrough Διπλού Κιτ	1	185,00	44,40	185,00	44,40	229,40
31	Type-C Docking station	1	300,00	72,00	300,00	72,00	372,00
32	Κάμερα υπολογιστή	1	16,12	3,87	16,12	3,87	19,99

33	Εξωτερικό, σκληρό δίσκο τεχνολογίας SSD και μεγέθους 500GB	2	75,00	18,00	150,00	36,00	186,00
34	Βιντεοπροβολέας ανάλυσης Full HD 1920x1080	1	585,00	140,40	585,00	140,40	725,40
35	Φορητός υπολογιστής 15.6'	1	560,00	134,40	560,00	134,40	694,40
36	Κεντρική μονάδα υπολογιστή	1	484,00	116,16	484,00	116,16	600,16
37	Σκληρός δίσκος Samsung SSP 870 EVO 4TB	1	451,53	108,37	451,53	108,37	559,90
38	Desktop PC	1	423,50	101,64	423,50	101,64	525,14
39	Εξωτερικός Σκληρός δίσκος H/Y	1	92,00	22,08	92,00	22,08	114,08
40	Σκληρός Δίσκος Solid State (SSD)	1	95,00	22,80	95,00	22,80	117,80
41	Μνήμη RAM	1	114,00	27,36	114,00	27,36	141,36
42	Φορητός H/Y	1	480,00	115,20	480,00	115,20	595,20
43	Γραφίδα (Digitizer)	1	80,00	19,20	80,00	19,20	99,20
44	Μονάδα Επεξεργασίας Γραφικών (GPU)	1	999,56	239,89	999,56	239,89	1239,45
45	Τρισδιάστατος εκτυπωτής	1	245,00	58,80	245,00	58,80	303,80
46	Ειδική Οθόνη Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	1	454,81	109,15	454,81	109,15	563,96
47	Οθόνη H/Y	5	140,00	33,60	700,00	168,00	868,00
48	Ποντίκια ηλεκτρονικών υπολογιστών	3	17,00	4,08	51,00	12,24	63,24
49	Πληκτρολόγιο υπολογιστών	3	17,00	4,08	51,00	12,24	63,24
50	HDMI to VGA adapter	2	12,00	2,88	24,00	5,76	29,76
51	mini Προτζεκτορ	1	201,61	48,39	201,61	48,39	250,00
52	Ασύρματο ποντίκι	2	20,00	4,80	40,00	9,60	49,60
53	Πληκτρολόγιο υπολογιστών	2	40,24	9,66	80,48	19,32	99,80
54	Plotter 24"	1	730,00	175,20	730,00	175,20	905,20
55	Apple iPad Air 10.9"	1	546,44	131,15	546,44	131,15	677,59
56	Synology DiskStation DS920+ NAS - Server 4 θέσεων	1	468,45	112,43	468,45	112,43	580,88
57	Western Digital Gold 8TB HDD Σκληρός Δίσκος 3.5" SATA III	2	175,80	42,19	351,60	84,38	435,98

	7200rpm με 256MB Cache για Server / NAS						
58	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Υψηλών Επιδόσεων με Διαγώνιο οθόνης: ≥ 17.0 ίντσες	1	853,87	204,93	853,87	204,93	1058,80
59	Οθόνη Υπολογιστή 27" με ενσωματωμένη κάμερα	1	530,00	127,20	530,00	127,20	657,20
60	οθόνη αφής 12,9 "	1	1439,52	345,48	1439,52	345,48	1785,00
61	ψηφιακή γραφίδα οθόνης αφής	1	161,29	38,71	161,29	38,71	200,00
62	οθόνη αφής 11 "	1	390,00	93,60	390,00	93,60	483,60
63	Έγχρωμο Πολυμηχάνημα Laser	1	228,00	54,72	228,00	54,72	282,72
64	Καλώδιο σύνδεσης High Definition συσκευών αναπαραγωγής με HDMI έξοδο σήματος σε HD Ready τηλεοράσεις ή projectors.	2	12,00	2,88	24,00	5,76	29,76
65	Σκληρός δίσκος SSD	1	88,71	21,29	88,71	21,29	110,00
66	Εξωτερικός Σκληρός δίσκος H/Y	1	132,10	31,70	132,10	31,70	163,80
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>65.982,56</b>	<b>15.836,14</b>	<b>81.818,70</b>

**Προσφορές μπορούν να υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα τμήματα του διαγωνισμού, αλλά για το σύνολο των ειδών και των ποσοτήτων του τμήματος.**

**Προσφορές που υποβάλλονται για μέρος της ζητούμενης ανά είδος ποσότητας θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.**

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **81.818,70 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **65.982,56 €**).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

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

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

#### **1.4 Θεσμικό πλαίσιο**

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

A. Τις διατάξεις:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)” όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις» και ειδικότερα το Κεφάλαιο ΙΑ' «Ψηφιακή διαφάνεια – Πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ», άρθρα 75-83, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- του ν. 4605/2019 (Α' 52) “Τροποποίηση διατάξεων του ν. 4412/2016 – Προσθήκη νέων άρθρων”,
- του ν. 4608/2019 (Α' 66) “Ελληνική Αναπτυξιακή τράπεζα και προσέλκυση Στρατηγικών Επενδύσεων και άλλες διατάξεις”,
- του ν. 4497/2017 (Α' 171/13.11.2017) «Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως τις διατάξεις του άρθρου 107, με το οποίο τροποποιούνται τα άρθρα 18, 37, 67, 72, 73, 74, 80, 91, 92, 100, 103, 104, 105, 119, 121, 127, 200, 205, 221, 258, 259, 297, 302, 305, 306, 331, 340, 346, 377 και 379 του ν. 4412/2016,
- 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»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- 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» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- του ν. 4076/2012 «Ρυθμίσεις θεμάτων Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων και άλλες διατάξεις», του ν. 4115/2013 «Οργάνωση και λειτουργία Ιδρύματος Νεολαίας και Δια Βίου Μάθησης και Εθνικού Οργανισμού», όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,

- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- του ν. 2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,
- του π.δ. 39/2017 (Α'64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.,
- του π.δ. 80/2016 (Α'145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες” όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία” όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- την ΥΑ 56902/215/2017 (ΦΕΚ 1924/2-6-2017) Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ),
- την ΥΑ 57654/22-5-2017 (ΦΕΚ 1781/23-5-2017) Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ),
- 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.

Επίσης:

- Την αριθ.89/1/20-9-2018 (αριθ. ΦΕΚ 4507/12-10-2018 τ.Β') απόφαση της Πρυτανικού Συμβουλίου και οι τροποποιήσεις αυτής, στο οποίο δημοσιεύτηκε ο καθορισμός του τομέα ευθύνης και των επιμέρους αρμοδιοτήτων των τεσσάρων Αντιπρυτάνεων του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης.
- Την υπ' αριθ. πρωτ. ΔΠΘ/ΠΡΣΥΜ/48622/2144/27-5-2022 (αριθ. 6/131/25.05.2022) με ΑΔΑ: 6Σ4Ω46ΨΖΥ1-13Υ απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου του ΔΠΘ, σχετικά με την έγκριση προκήρυξης του διαγωνισμού.
- Το αναρτημένο και εγκεκριμένο αίτημα στο Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων, με ΑΔΑΜ 22REQ010647515 2022-05-30 (ΑΔΑΜ πρωτογενούς αιτήματος στο ΚΗΜΔΗΣ: 22REQ010548468 2022-05-13).

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

Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών είναι η **4<sup>η</sup> Ιουλίου 2022, ημέρα Δευτέρα** και ώρα **15:00**.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ως άνω συστήματος, την **5<sup>η</sup> Ιουλίου 2022, ημέρα Τρίτη και ώρα 10.00 πμ**.

### **1.6 Δημοσιότητα**

#### **A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο**

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

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. : <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αριθμό: 162242

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

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): <http://supplies.duth.gr>.

## **B. Έξοδα δημοσιεύσεων**

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον Ανάδοχο (σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3548/2007, & του Ν.4412, άρθρ.379, παρ.10,12).

### **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.



## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

---

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

---

#### 2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- Η με αριθ. συνεδρίασης 6/131/25.05.2022 (αριθμ. πρωτ. ΔΠΘ/ΠΡΣΥΜ/48622/2144/27.05.2022) απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου για την έγκριση της πίστωσης και της προκήρυξης του διαγωνισμού.
- Η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.
- Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.
- Οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- Το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

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

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

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **(10) ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ., η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, 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 τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην **ελληνική γλώσσα**.

Τυχόν ενστάσεις ή 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 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.

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.

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

#### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 τυ ν.4364/2016 (Α' 13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν επίσης να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

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

περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων και όχι δεσμευτικά, παρέχονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV υπόδειγματα εγγυητικών επιστολών συμμετοχής και καλής εκτέλεσης.

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, 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 I 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. Σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού σε ένωση οικονομικών φορέων, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει αυτοί να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, για την καλή εκτέλεση της σύμβασης.

**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 ποσοστού 2% επί της συνολικά προϋπολογισθείσας δαπάνης μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης, ή της αναλογικά προϋπολογισθείσας δαπάνης των τμημάτων (ειδών) για τα οποία υποβάλλουν προσφορά, εκτός ΦΠΑ.

Για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων και όχι δεσμευτικά, παρέχεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, 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.

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

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

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει εν γνώσει του ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

### **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) και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην 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, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3

και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5<sup>ης</sup> Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159<sup>Α</sup> (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.), 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την

τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

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

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

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

**2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :**

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

ή/και

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

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

Οι υποχρεώσεις των περ. α) και β) θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό ερώτημα του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΣ), ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης, με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

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

**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 προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής **εκκαθάρισης** ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή 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) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

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

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

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

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο

πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.**

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρούσας παραγράφου, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα 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.

**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.

**2.2.3.5.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.3, εκτός από την περ. β' αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού. 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, 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 στο κράτος μέλος στο οποίο ισχύει η απόφαση.

**2.2.3.6.** Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται μετά από σύμφωνη γνώμη της επιτροπής της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, η οποία εκδίδεται εντός προθεσμίας σαράντα (40) ημερών από την περιέλευση του σχεδίου απόφασης της αναθέτουσας αρχής, συνοδευόμενου από όλα τα σχετικά στοιχεία. Αν παρέλθει άπρακτη η προθεσμία του πρώτου εδαφίου, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να εκδώσει απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την παρ. 7 και χωρίς τη σύμφωνη γνώμη της επιτροπής της παρ. 9.

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 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 εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

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

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

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

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

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς πρέπει να έχουν τα 3 τελευταία έτη (2018,2019,2021) μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών ίσο με το 100% του προϋπολογισμού των τμημάτων για τα οποία υποβάλλουν προσφορά.

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

Δεν ζητείται στην παρούσα διακήρυξη

### **2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Τα είδη θα πρέπει να διαθέτουν:

- Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο
- Πιστοποιητικό κατά ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο
- Σήμανση συμμόρφωσης CE

Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει:

- Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο
- Πιστοποιητικό κατά ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο

### **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), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με 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, 2.2.5 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), 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 σύμφωνα με τις οδηγίες μεα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη.

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

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο υπογράφεται, το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

**A.** Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας παραγράφου και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 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 (παραγράφους 2.2.5 - 2.2.6).

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 2.2.3.4.

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) του άρθρου 79 παρ. 4 Ν. 4412/2016.

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.

Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

### **B.1.**

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

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

*1. 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 και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης*

*2. 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 περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειώτεο ότι 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.*

*3. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων 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 άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν θίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισημείωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)*

*4. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:*

*Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 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 περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.*

*5. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα.*

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

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

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

- β)** για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.3 περίπτωση β', πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 α., πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική η διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

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.

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 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.3, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3. **Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016».**

**δ) για την παράγραφο 2.2.3.7** υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

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

**B.3. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.5**

Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων, στην περίπτωση που η δημοσίευση των οικονομικών καταστάσεων απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, της επιχείρησης κατά τις τρεις προηγούμενες του έτους του διαγωνισμού οικονομικές χρήσεις. Οι οικονομικοί φορείς πρέπει να έχουν τα 3 τελευταία έτη μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών ίσο με το 100% του προϋπολογισμού των Τμημάτων για τα οποία υποβάλλουν προσφορά. 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.

**B.4.** 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 (πχ 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, συγκρότηση 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 (πχ 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, κλπ., 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.

**B.5.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

**B.6.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

Επίσης οι ενώσεις οικονομικών φορέων υποβάλλουν πρακτικά αποφάσεων του Διοικητικού Συμβουλίου (σε περίπτωση Α.Ε.) ή απόφαση των διαχειριστών, νομίμων εκπροσώπων (σε περίπτωση Ε.Π.Ε. ή Ο.Ε. ή Ε.Ε.) τα οποία θα αναφέρουν:

α) την έγκριση συμμετοχής στο Διαγωνισμό,



Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 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 άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

**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.

(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 άρθρο 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 μονάδος, 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. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ψηφιακά 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 οικονομικός φορέας καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

**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.

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 και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.

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 ψηφιακή υπογραφή, 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.

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

**2.4.3.1** Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

**α)** το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.1 της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα VI).

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο υπογράφεται, το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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



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

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

**γ) Υπεύθυνη δήλωση** ψηφιακά υπογεγραμμένη του Ν.1599/1986, στην οποία θα αναγράφουν τα στοιχεία του διαγωνισμού στον οποίο συμμετέχουν και θα δηλώνουν:

- Ότι αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της διακήρυξης.
- Ότι οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **180 ημερών** από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.
- Τον χρόνο παράδοσης.
- **Τμήματα για τα οποία υποβάλλεται η προσφορά.**

**δ) Υπεύθυνη δήλωση** της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, όπου θα δηλώνεται ότι παρέχεται η συγκατάθεση του συμμετέχοντα για την επεξεργασία από την Υπηρεσία και κοινοποίηση σε συνυποψηφίους στοιχείων/εγγράφων που υποβάλλονται υποχρεωτικά, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις για τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία προμήθειας.

#### **2.4.3.2 Τεχνική προσφορά**

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

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

Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος.

**Όταν ένα είδος αποτελείται από πολλά επιμέρους είδη (υποείδη) και απορριφθούν οι τεχνικές προδιαγραφές έστω και ενός επιμέρους είδους του τότε απορρίπτεται όλο το είδος.**

**Ο οικονομικός φορέας επισυνάπτει στην τεχνική του προσφορά συμπληρωμένους, επί ποινή αποκλεισμού και τους πίνακες του Παραρτήματος II ψηφιακά υπογεγραμμένους (Πίνακας Συμμόρφωσης, Πίνακας Ανάλυσης Τεχνικής Προσφοράς).**

Επιπλέον, να συμπεριλαμβάνει υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (ΦΕΚ Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, η οποία θα φέρει ημερομηνία εντός των τελευταίων δέκα ημερολογιακών ημερών προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών και στην οποία θα δηλώνεται ότι :

Οι τεχνικές προδιαγραφές των προσφερομένων ειδών συμφωνούν με τους όρους και τις τεχνικές απαιτήσεις της παρούσας διακήρυξης.

Στον πίνακα ανάλυσης τεχνικής προσφοράς δηλώνεται η χώρα καταγωγής του τελικού προϊόντος που προσφέρουν.

Εφόσον ο οικονομικός φορέας κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν,

καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα, στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Επίσης, στην προσφορά τους πρέπει να επισυνάψουν και υπεύθυνη δήλωσή τους προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι, η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής ή ο επίσημος αντιπρόσωπός της έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. **Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχουν οι ανωτέρω δηλώσεις θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.** Οι υπεύθυνες δηλώσεις φέρουν υπογραφή μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης σύμβασης.

Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus), θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης [τιμή], όπως ορίζεται κατωτέρω και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι της διακήρυξης:

##### **A. Τιμές**

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

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

Καθώς η οικονομική προσφορά, δηλαδή το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης, έχει αποτυπωθεί έμμεσα στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων θα επισυνάψει στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του, σε μορφή pdf, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και συμπληρωμένο με το αναγραφόμενο ποσοστό έκπτωσης το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος ΙΙΙ, που επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη.

Στην συνολική τιμή πρέπει να περιλαμβάνονται οι τυχόν κρατήσεις και κάθε άλλη επιβάρυνση (κόστος μεταφοράς, κλπ) μέχρι τον τόπο παράδοσης και εγκατάστασης του εξοπλισμού.

Τυχόν εκπτώσεις θα πρέπει να έχουν υπολογιστεί κατά είδος, και το τελικό ποσό για κάθε αντικείμενο / υπηρεσία είναι αυτό που θα αναγράφεται στην οικονομική προσφορά.

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

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

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

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

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

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας διακήρυξης.

#### **2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **180 ημερών** από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

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

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης) 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 3.1.1. της παρούσης διακήρυξης,

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά, ή δεν πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι Τεχνικές προδιαγραφές.

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.3 περ. γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

### **3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

---

#### **3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών**

---

##### **3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών**

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την **05.07.2022** και ώρα **10.00 πμ**
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Κατά την προαναφερόμενες ημερομηνίες και ώρες ηλεκτρονικής αποσφράγισης, ορίζεται και η αποσφράγιση των έντυπων φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά», «Δικαιολογητικά κατακύρωσης».

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων 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 άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

##### **3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών**

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

Ειδικότερα :

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο 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 μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, 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.

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 εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή 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 ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

**Στη συνέχεια 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 αντιστοιχών πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων.**

Κατά των ανωτέρω αποφάσεων χωρεί Προδικαστική προσφυγή σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

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

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας, **δέκα (10) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 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 -2.2.8 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους, κατά τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους 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 και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της προθεσμίας της παραγράφου 1 αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

Το παρόν εφαρμόζεται αναλόγως και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παράγραφος 5 εδάφιο α' του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας

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

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το ΕΕΕΣ, 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 τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών 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 είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά

ποσοστό στα εκατό και ως εξής: ογδόντα τοις εκατό (80%) μέχρι και το εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) της ποσότητας αγαθών ή παρεχόμενων υπηρεσιών που αναφέρεται στα έγγραφα της σύμβασης. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

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

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης δημόσιας σύμβασης, εκτός από τους οριστικώς αποκλεισθέντες και ιδίως, όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) η απόφαση κατακύρωσης έχει κοινοποιηθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω,

β) 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 παραγράφου 4 του άρθρου 372 του ν.4412/2016

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

δ) ο προσωρινός ανάδοχος έχει υποβάλλει έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, περί υπογραφής Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή της σύμβασης, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της ανωτέρω πρόσκλησης.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει την ως άνω σύμβαση μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

### **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 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.

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

Η προσφυγή υποβάλλεται υποχρεωτικά με τη χρήση τυποποιημένου εντύπου, όπως αυτό παρατίθεται στο Παράρτημα Ι του Κανονισμού εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΠΔ 39/2017, 64 Α).

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 άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, με την επιφύλαξη των παραγράφων 1 και 2 του άρθρου 366. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.

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 αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 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 αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017,
- κοινοποιούν σε όλα τα μέρη τις απόψεις τους, τις παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προσβαλλόμενων 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.

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 άρθρου 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. 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. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 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 άρθρα 368 έως και 371 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 άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφίλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

**Σε περίπτωση ματαίωσης του διαγωνισμού, οι συμμετέχοντες σ' αυτόν δεν έχουν απολύτως κανένα δικαίωμα αποζημίωσης.**

#### 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

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

---

###### A. Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% 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 να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και **επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.**

Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα IV της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης πρέπει να ισχύει τουλάχιστον 2 μήνες μετά τον χρόνο παράδοσης που ορίζεται στο έγγραφο της σύμβασης.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της ή στην περίπτωση που τα υλικά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται τμηματικά, αποδεσμεύονται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των υλικών που παραλήφθηκε οριστικά, μετά την οριστική, ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής, ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Σε περίπτωση που οποιοσδήποτε από τους Αναδόχους, στον οποίο θα κατακυρωθεί το αποτέλεσμα του Διαγωνισμού αρνηθεί να υπογράψει εμπροθέσμως τη σύμβαση ή να καταθέσει προ της υπογραφής της σύμβασης Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης ή να εκπληρώσει εμπρόθεσμα οποιαδήποτε άλλη υποχρέωσή του, που απορρέει από τη συμμετοχή του στο διαγωνισμό, κηρύσσεται έκπτωτος, οπότε η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει αυτοδικαίως υπέρ του Δημοσίου.

###### B. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Αμέσως μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης, ο ανάδοχος προσκομίζει εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά τον χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας, όπως προβλέπονται στο Παράρτημα IV της παρούσας διακήρυξης, η οποία εκδίδεται σύμφωνα με το άρθρο 72 του ν.4412/2016.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας, προκειμένου να γίνει αποδεκτή πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5 στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Το ύψος της εγγύησης ανέρχεται σε ποσοστό 3% επί της αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ και κατατίθεται με την παράδοση των παραδοτέων. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας ορίζεται ανάλογα με τις Τεχνικές απαιτήσεις του Παραρτήματος Ι της παρούσας και θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά ένα (1) μήνα από το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας. Η εν λόγω εγγύηση επιστρέφεται μετά τη λήξη της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

## **4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία**

---

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

## **4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης**

---

**4.3.1** Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α 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 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 ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 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/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία

στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

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

---

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου.

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

---

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

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

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

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει 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

---

**5.1.1.** Η πληρωμή της αξίας των υπό προμήθεια ειδών στον ανάδοχο θα γίνεται με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή του συνόλου των συμβατικών ειδών.

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

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

α) Κράτηση 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 επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) 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 άρθρου 36 του ν. 4412/2016

γ) Κράτηση ύψους 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προς φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016

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

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

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον Ανάδοχο (σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3548/2007 & του Ν.4412, άρθρ.379, παρ.10,12).

### 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

---

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στο συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1 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 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, Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

**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 άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 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 αποφαινομένου 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, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.3. (Απορριψη 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 περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα.

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

### **5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών**

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο Ροδόπης, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

## **6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

---

### **6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών**

---

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά σε **60 ημερολογιακές ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται 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 άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

**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 και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

### **6.2 Παράδοση, Εγκατάσταση και Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών**

---

**6.2.1.** Η παράδοση και εγκατάσταση των ειδών θα γίνει σύμφωνα με τους όρους, τις προϋποθέσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης του διαγωνισμού.

Η παράδοση και εγκατάσταση των υλικών θα γίνεται με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή στο χώρο που θα του υποδειχθεί.

Τα είδη τα οποία δεν απαιτούν εγκατάσταση θα πρέπει να παραδίδονται συσκευασμένα, ο δε προμηθευτής θα ευθύνεται για την καλή ποιότητα και καταλληλότητα της συσκευασίας.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/161 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα V της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και 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 άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) 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 άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.



Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

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

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

**6.2.2.** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα σε χρονικό διάστημα **15 ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση (πριν ή έως τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης) του αναδόχου, ότι ολοκλήρωσε την υλοποίηση της σύμβασης).**

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

**6.3.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου 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 τακτική προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή, τα εν γένει δε έξοδα αποστολής και αντικατάστασης βαρύνουν στο σύνολό τους αποκλειστικά τον προμηθευτή.

**6.3.2.** 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.

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

#### **6.4 Αναπροσαρμογή τιμής**

---

Οι τιμές παραμένουν σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν επιτρέπεται στην αναπροσαρμογή τους.

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

---

**6.5.1** 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 αμοτεροβαρών συμβάσεων.

**6.5.2** 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.

**6.5.3** 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).

Ο Αντιπρύτανης Οικονομικών,  
Προγραμματισμού και Ανάπτυξης

Καθηγητής Φώτιος Μάρης

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

---

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

---

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

##### ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση μέχρι της πλήρους λειτουργίας του, ηλεκτρονικού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών των σχολών, τμημάτων, εργαστηρίων, κλινικών, υπηρεσιών και βιβλιοθηκών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης.

##### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΧΡΙ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΩΝ ΣΧΟΛΩΝ, ΤΜΗΜΑΤΩΝ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ, ΚΛΙΝΙΚΩΝ, ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ.

**Διάρκεια σύμβασης-Χρόνος παράδοσης:** Ο χρόνος παράδοσης είναι 60 ημερολογιακές ημέρες

##### Παραδοτέα-Διαδικασία:

Το συμβατικό είδος που παραπάνω λεπτομερώς αναφέρεται, ανεξάρτητα από τον τρόπο της ποσοτικής και ποιοτικής του παραλαβής, θα πρέπει από τον προμηθευτή να εγκατασταθεί μέσα στο συμβατικό χρόνο παράδοσης, από αρμόδιο όργανό του, και μάλιστα χωρίς καμία επιβάρυνση του προμηθευόμενου το είδος, Πανεπιστημίου

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου**1. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΔΩΝ**

α/α	Είδος/Υπηρεσία προς προμήθεια	Τεμάχια	Τιμή τεμαχίου (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ ανά Τεμάχιο	Σύνολο τιμής τεμαχίων (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό ΦΠΑ	Σύνολο τιμής τεμαχίων (με ΦΠΑ)
1	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	6	641,13	153,87	3846,78	923,23	4770,01
2	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Υψηλών επιδόσεων	3	927,42	222,58	2782,26	667,74	3450,00
3	Οθόνη Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	24	209,68	50,32	5032,32	1207,76	6240,08
4	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με Οθόνη	2	850,81	204,19	1701,62	408,39	2110,01
5	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Υψηλών επιδόσεων με Οθόνη	1	1137,10	272,90	1137,10	272,90	1410,00
6	Φορητός Ηλεκτρονικός υπολογιστής	14	782,26	187,74	10951,64	2628,39	13580,03
7	Φορητός Ηλεκτρονικός υπολογιστής Υψηλών επιδόσεων	7	983,87	236,13	6887,09	1652,90	8539,99
8	Εκτυπωτής Μονόχρωμος A4	19	250,00	60,00	4750,00	1140,00	5890,00
9	Εκτυπωτής Έγχρωμος A4	4	403,23	96,78	1612,92	387,10	2000,02
10	Πολυμηχάνημα	10	427,42	102,58	4274,20	1025,81	5300,01
11	Βιντεοπροβολέας Επιτραπέζιος	1	475,81	114,19	475,81	114,19	590,00
12	Μονάδα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS)	35	112,90	27,10	3951,50	948,36	4899,86
13	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ Η/Υ	44	68,55	16,45	3016,20	723,89	3740,09
14	Apple φορτιστής laptop	1	73,00	17,52	73,00	17,52	90,52
15	Σκληρός δίσκος 2TB, εξωτερικός, HDD external	3	50,00	12,00	150,00	36,00	186,00
16	RAM Η/Υ	1	40,00	9,60	40,00	9,60	49,60
17	web camera	1	80,00	19,20	80,00	19,20	99,20
18	καλώδιο USB-A(M)->USB-B(M)	1	4,00	0,96	4,00	0,96	4,96
19	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	1	400,00	96,00	400,00	96,00	496,00

20	Εκτυπωτής Μονόχρωμος A4	1	120,00	28,80	120,00	28,80	148,80
21	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	1	569,35	136,64	569,35	136,64	705,99
22	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος SSD	1	104,84	25,16	104,84	25,16	130,00
23	Web Κάμερα Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	1	56,45	13,55	56,45	13,55	70,00
24	Σετ Πληκτρολόγιο - Ποντίκι Ασύρματα	1	48,39	11,61	48,39	11,61	60,00
25	Κάμερα Ιστού (Web Camera) για χρήση σε Η/Υ	1	69,60	16,70	69,60	16,70	86,30
26	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	1	580,65	139,36	580,65	139,36	720,01
27	Tablet	1	258,00	61,92	258,00	61,92	319,92
28	Μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM) (Desktop PC)	1	64,52	15,48	64,52	15,48	80,00
29	Κάμερα Ιστού	1	137,00	32,88	137,00	32,88	169,88
30	PowerLine Passthrough Διπλού Κιτ	1	185,00	44,40	185,00	44,40	229,40
31	Type-C Docking station	1	300,00	72,00	300,00	72,00	372,00
32	Κάμερα υπολογιστή	1	16,12	3,87	16,12	3,87	19,99
33	Εξωτερικό, σκληρό δίσκο τεχνολογίας SSD και μεγέθους 500GB	2	75,00	18,00	150,00	36,00	186,00
34	Βιντεοπροβολέας ανάλυσης Full HD 1920x1080	1	585,00	140,40	585,00	140,40	725,40
35	Φορητός υπολογιστής 15.6'	1	560,00	134,40	560,00	134,40	694,40
36	Κεντρική μονάδα υπολογιστή	1	484,00	116,16	484,00	116,16	600,16
37	Σκληρός δίσκος Samsung SSP 870 EVO 4TB	1	451,53	108,37	451,53	108,37	559,90
38	Desktop PC	1	423,50	101,64	423,50	101,64	525,14
39	Εξωτερικός Σκληρός δίσκος Η/Υ	1	92,00	22,08	92,00	22,08	114,08
40	Σκληρός Δίσκος Solid State (SSD)	1	95,00	22,80	95,00	22,80	117,80

41	Μνήμη RAM	1	114,00	27,36	114,00	27,36	141,36
42	Φορητός Η/Υ	1	480,00	115,20	480,00	115,20	595,20
43	Γραφίδα (Digitizer)	1	80,00	19,20	80,00	19,20	99,20
44	Μονάδα Επεξεργασίας Γραφικών (GPU)	1	999,56	239,89	999,56	239,89	1239,45
45	Τρισδιάστατος εκτυπωτής	1	245,00	58,80	245,00	58,80	303,80
46	Ειδική Οθόνη Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	1	454,81	109,15	454,81	109,15	563,96
47	Οθόνη Η/Υ	5	140,00	33,60	700,00	168,00	868,00
48	Ποντίκια ηλεκτρονικών υπολογιστών	3	17,00	4,08	51,00	12,24	63,24
49	Πληκτρολόγια υπολογιστών	3	17,00	4,08	51,00	12,24	63,24
50	HDMI to VGA adapter	2	12,00	2,88	24,00	5,76	29,76
51	mini Προτζεκτορ	1	201,61	48,39	201,61	48,39	250,00
52	Ασύρματο ποντίκι	2	20,00	4,80	40,00	9,60	49,60
53	Πληκτρολόγιο υπολογιστών	2	40,24	9,66	80,48	19,32	99,80
54	Plotter 24"	1	730,00	175,20	730,00	175,20	905,20
55	Apple i Pad Air 10.9"	1	546,44	131,15	546,44	131,15	677,59
56	Synology DiskStation DS920+ NAS - Server 4 θέσεων	1	468,45	112,43	468,45	112,43	580,88
57	Western Digital Gold 8TB HDD Σκληρός Δίσκος 3.5" SATA III 7200rpm με 256MB Cache για Server / NAS	2	175,80	42,19	351,60	84,38	435,98
58	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Υψηλών Επιδόσεων με Διαγώνιο οθόνης: ≥ 17.0 ίντσες	1	853,87	204,93	853,87	204,93	1058,80
59	Οθόνη Υπολογιστή 27" με ενσωματωμένη κάμερα	1	530,00	127,20	530,00	127,20	657,20
60	οθόνη αφής 12,9 "	1	1439,52	345,48	1439,52	345,48	1785,00
61	ψηφιακή γραφίδα οθόνης αφής	1	161,29	38,71	161,29	38,71	200,00
62	οθόνη αφής 11 "	1	390,00	93,60	390,00	93,60	483,60
63	Έγχρωμο Πολυμηχάνημα Laser	1	228,00	54,72	228,00	54,72	282,72
64	Καλώδιο σύνδεσης High Definition συσκευών αναπαραγωγής με HDMI έξοδο σήματος σε HD Ready τηλεοράσεις ή	2	12,00	2,88	24,00	5,76	29,76

	projectors.						
65	Σκληρός δίσκος SSD	1	88,71	21,29	88,71	21,29	110,00
66	Εξωτερικός Σκληρός δίσκος H/Y	1	132,10	31,70	132,10	31,70	163,80
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>65.982,56</b>	<b>15.836,14</b>	<b>81.818,70</b>

**2. COMMON PROCUREMENT VOCABULARY**

<b>A/A Είδος</b>	<b>Είδος προς προμήθεια</b>	<b>CPV</b>	<b>Περιγραφή CPV</b>
1	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	31211000-1	Κεντρικός ηλεκτρονικός υπολογιστής
2	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Υψηλών επιδόσεων	31211000-1	Κεντρικός ηλεκτρονικός υπολογιστής
3	Οθόνη Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	30231310-3	Επίπεδες οθόνες
4	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με Οθόνη	30214000-2	Σταθμοί εργασίας
5	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Υψηλών επιδόσεων με Οθόνη	30214000-2	Σταθμοί εργασίας
6	Φορητός Ηλεκτρονικός υπολογιστής	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
7	Φορητός Ηλεκτρονικός υπολογιστής Υψηλών επιδόσεων	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
8	Εκτυπωτής Μονόχρωμος Α4	30232100-5	Εκτυπωτές και Σχεδιογράφοι
9	Εκτυπωτής Έγχρωμος Α4	30232100-5	Εκτυπωτές και σχεδιογράφοι
10	Πολυμηχάνημα	30232100-5	Εκτυπωτές και σχεδιογράφοι
11	Βιντεοπροβολέας Επιτραπέζιος	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
12	Μονάδα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS)	31154000-0	Αδιάλειπτα τροφοδοτικά ρεύματος
13	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ Η/Υ	30237200-1	Εξαρτήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών
14	Apple φορτιστης laptop	30237200-1	Εξαρτήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών
15	Σκληρός δίσκος 2TB, εξωτερικός, HDD external	30237200-1	Εξαρτήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών
16	RAM Η/Υ	72212519-0	Υπηρεσίες ανάπτυξης λογισμικού διαχείρισης μνήμης
17	web camera	30237200-1	Εξαρτήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών
18	καλώδιο USB-A(M)->USB-B(M)	30236000-2	Ποικίλος εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών
19	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές



20	Εκτυπωτής Μονόχρωμος A4	30232110-8	Εκτυπωτές laser
21	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
22	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος SSD	30233100-2	Μονάδες αποθήκευσης δεδομένων ηλεκτρονικών υπολογιστών
23	Web Κάμερα Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	30237240-3	Κάμερες Ιστού
24	Σετ Πληκτρολόγιο - Ποντίκι Ασύρματα	30236000-2	Ποικίλος εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών
25	Κάμερα Ιστού (Web Camera) για χρήση σε Η/Υ	30237240-3	Κάμερες Ιστού
26	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	30213300-8	Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές
27	Tablet	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
28	Μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM) (Desktop PC)	30236110-6	Μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM)
29	Κάμερα Ιστού	30237240-3	Κάμερες Ιστού
30	PowerLine Passthrough Διπλού Κιτ	30237110-3	Διασυνδέσεις δικτύου
31	Type-C Docking station	30237132-3	Διεπαφές καθολικού σειριακού αγωγού (USB)
32	Κάμερα υπολογιστή	30232000-4	Περιφερειακός εξοπλισμός
33	Εξωτερικό, σκληρό δίσκο τεχνολογίας SSD και μεγέθους 500GB	30232000-4	Περιφερειακός εξοπλισμός
34	Βιντεοπροβολέας ανάλυσης Full HD 1920x1080	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
35	Φορητός υπολογιστής 15.6'	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
36	Κεντρική μονάδα υπολογιστή	30200000-1	Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες

37	Σκληρός δίσκος Samsung SSP 870 EVO 4TB	30234500-3	Μέσο αποθήκευσης μνήμης
38	Desktop PC	30213300-8	Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές
39	Εξωτερικός Σκληρός δίσκος H/Y	30237200-1	Εξαρτήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών
40	Σκληρός Δίσκος Solid State (SSD)	30233100-1	Μονάδες αποθήκευσης και ανάγνωσης
41	Μνήμη RAM	30233100-1	Μονάδες αποθήκευσης και ανάγνωσης
42	Φορητός H/Y	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
43	Γραφίδα (Digitizer)	30232000-4	Περιφερειακός εξοπλισμός
44	Μονάδα Επεξεργασίας Γραφικών (GPU)	30237134-7	Κάρτες επιτάχυνσης γραφικών
45	Τρισδιάστατος εκτυπωτής	42991200-1	Εκτυπωτικά μηχανήματα
46	Ειδική Οθόνη Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	30231310-3	Επίπεδες οθόνες
47	Οθόνη H/Y	30231310-3	Επίπεδες οθόνες
48	Ποντίκια ηλεκτρονικών υπολογιστών	30237410-6	Ποντίκια ηλεκτρονικών υπολογιστών
49	Πληκτρολόγια υπολογιστών	30237460-1	Πληκτρολόγια υπολογιστών
50	HDMI to VGA adapter	30232000-4	Περιφερειακός εξοπλισμός
51	mini Προτζεκτορ	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
52	Ασύρματο ποντίκι	30237410-6	Ποντίκια ηλεκτρονικών υπολογιστών
53	Πληκτρολόγιο υπολογιστών	30237460-1	Πληκτρολόγια υπολογιστών
54	Plotter 24"	30232140-7	Σχεδιογράφοι
55	Apple i Pad Air 10.9"	30231320-6	Οθόνες αφής
56	Synology DiskStation DS920+ NAS - Server 4 θέσεων	30233132-5	Μηχανισμοί ανάγνωσης σκληρού δίσκου

57	Western Digital Gold 8TB HDD Σκληρός Δίσκος 3.5" SATA III 7200rpm με 256MB Cache για Server / NAS	30234000-8	Μέσα αποθήκευσης
58	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Υψηλών Επιδόσεων με Διαγώνιο οθόνης: ≥ 17.0 ίντσες	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
59	Οθόνη Υπολογιστή 27" με ενσωματωμένη κάμερα	30231310-3	Επίπεδες οθόνες
60	οθόνη αφής 12,9 "	30231320-6	Οθόνες αφής
61	ψηφιακή γραφίδα οθόνης αφής	30237000-9	Μέρη, εξαρτήματα και προμήθειες υπολογιστών
62	οθόνη αφής 11 "	30231320-6	Οθόνες αφής
63	Έγχρωμο Πολυμηχάνημα Laser	30232100-5	Εκτυπωτές και σχεδιογράφοι
64	Καλώδιο σύνδεσης High Definition συσκευών αναπαραγωγής με HDMI έξοδο σήματος σε HD Ready τηλεοράσεις ή projectors.	30200000-1	Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες
65	Σκληρός δίσκος SSD	30237100-0	Μέρη υπολογιστών
66	Εξωτερικός Σκληρός δίσκος H/Y	30237200-1	Εξαρτήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών

**3. ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ - ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ**

A/A Είδος	Είδος/Υπηρεσία προς προμήθεια	Σύνολο	Τεμάχια	Τμήμα/Κοσμητεία/Βιβλιοθήκη	Παραλαβών Είδους/Υπηρεσίας	Υ
1	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	6	2	Τμήμα Κοινωνικής Εργασίας	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΚΕ,ΚΑΡΑΓΚΟΥΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ, Π. Τσαλδάρη 1, Β' ΠΡΟΚΑΤ, 69132, ΚΟΜΟΤΗΝΗ	Ε
			1	Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος	Αλεξάνδρα Γκεμιτζή	Α
			1	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Αν. Καθ. Α. Μπαλτζοπούλου	Α
			1	Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης	Αναστάσιος Διαμαντίδης	Α
			1	Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης	Πρόδρομος Χατζόγλου	Π
2	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Υψηλών επιδόσεων	3	1	Τμήμα Ιατρικής	ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΓΙΑΤΡΟΜΑΝΩΛΑΚΗ	Α
			1	Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης	Κωνσταντίνος Γαλανόπουλος	Ε
			1	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών	Επικ. Καθ. Μ. Σπηλιώτης	Α
3	Οθόνη Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	24	1	ΤΕΦΑΑ	ΚΑΡΑΠΑΝΟΥ ΙΩΑΝΝΑ	Ε
			1	ΤΕΦΑΑ	ΚΑΖΑΝΤΖΗ ΜΑΡΘΑ	Ε
			5	Τμήμα Γλώσσας, Φιλολογίας και Πολιτισμού Παρευξείνιων Χωρών	Πετρόπουλος Ηλίας	Α
			2	Τμήμα Κοινωνικής Εργασίας	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΚΕ,ΚΑΡΑΓΚΟΥΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ, Π. Τσαλδάρη 1, Β' ΠΡΟΚΑΤ, 69132, ΚΟΜΟΤΗΝΗ	Ε

			1	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών	ΜΑΝΩΛΙΑΔΗΣ ΟΔΥΣΣΕΑΣ	Ο
			1	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών	ΔΟΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	Δ
			2	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών	Ρουσάκης Θεόδωρος	Ρ
			1	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών	Α. Ελένας, Καθ.	Α
			1	Τμήμα ΗΜΜΥ	Αραμπατζής Αυγερινός, Αν. Καθηγητής	Α Α
			1	Τμήμα ΗΜΜΥ	Μπούταλης Ιωάννης, Καθηγητής	Μ Η
			2	Τμήμα ΗΜΜΥ	Καρλής Αθανάσιος, Αν. Καθηγητής	Κ Η
			1	Τμήμα ΗΜΜΥ	Μουρούτσος Σπυρίδων, Καθηγητής	Μ Η
			1	Τμήμα ΗΜΜΥ	Παπαδόπουλος Θεόφιλος, Αν. Καθηγητής	Π Α
			1	Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	Ελένη Ραντζούδη	Ε
			1	Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης	ΒΑΒΑΤΣΙΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	Β Α
			1	Κοσμητεία ΣΕΦΑΑ	ΚΑΡΑΠΑΝΟΥ ΙΩΑΝΝΑ	Κ
			1	Βιβλιοθήκη ΤΕΦΑΑ	Αναστασία Τσενιέ	Α
4	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με Οθόνη	2	1	Τμήμα Νομική;	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη	Ο
			1	Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος	ΣΤΕΦΑΝΙΔΟΥ ΓΕΣΘΗΜΑΝΗ	Σ Π

5	<b>Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Υψηλών επιδόσεων με Οθόνη</b>	1	1	Τμήμα Ιατρικής	<i>Σάββας Δευτεραίος</i>
6	<b>Φορητός Ηλεκτρονικός υπολογιστής</b>	14	2	Τμήμα Νομικής;	ΤΣΙΜΠΙΡΙΔΟΥ ΒΑΝΑ ΚΟΥΒΑΛΑΚΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ
			1	Τμήμα Ιατρικής	ΤΣΑΛΚΙΔΗΣ ΑΓΓΕΛΟΣ
			1	Τμήμα Ιατρικής	Φίσκα Αλίκη
			1	Τμήμα Ιατρικής	Καλδούδη Ελένη
			1	Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής	<i>Κεδράκα Κατερίνα</i>
			1	Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	Μαλαματή Παπακόστα
			1	Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης	Γεώργιος Μπρούφας
			1	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών	Καθηγητής Νικόλαος Κλήμης
			1	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών	Μποτζώρης Γεώργιος, Αναπλ. Καθηγητής
			1	Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος	Καθηγητής Δημήτριος Κομίλης
			1	Τμήμα Πολιτικής Επιστήμης	ΑΓΓΕΛΟΣ ΙΣΠΥΡΑΙΔΗΣ
			1	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Βουτετάκη Μαρία Στυλιανή
1	Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης	ΠΑΠΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ/ΦΩΤΙΑΔΗΣ ΘΩΜΑΣ			

7	<b>Φορητός Ηλεκτρονικός υπολογιστής Υψηλών επιδόσεων</b>	7	2	Τμήμα Επιστημών της Εκπαίδευσης στην Προσχολική Ηλικία	ΜΑΥΡΟΜΜΑΤΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ ΧΑΤΖΗΣΑΒΒΑ ΜΑΡΙΑ
			1	Τμήμα Οικονομικών Επιστημών	ΟΛΓΑ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ
			1	Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	Βασιλική Δήμου
			1	Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος	Βασίλης Μπέλλος
			1	Τμήμα Πολιτικής Επιστήμης	ΑΓΓΕΛΟΣ ΙΣΠΥΡΑΙΔΗΣ
			1	Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης	Αντώνιος Γαστεράτος
8	<b>Εκτυπωτής Μονόχρωμος A4</b>	19	1	Τμήμα Νομική;	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη
			1	ΤΕΦΑΑ	ΚΑΡΑΠΑΝΟΥ ΙΩΑΝΝΑ
			1	Τμήμα Ελληνικής Φιλολογίας	ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΠΑΣΧΑΛΙΔΗΣ
			1	Τμήμα Ιατρικής	ΝΙΚΟΛΑΕΤΤΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
			1	Τμήμα Ιατρικής	ΧΛΩΡΟΠΟΥΛΟΥ ΠΕΛΑΓΙΑ
			1	Τμήμα Ιατρικής	ΚΑΛΑΙΤΖΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
			1	Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	Μιχαήλ Τσατήρης
			1	Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	Βασιλική Δήμου
			3	Τμήμα Κοινωνικής Εργασίας	Ν.ΠΟΛΥΖΟΣ, Β.ΚΑΡΑΓΚΟΥΝΗΣ, Γ.ΦΙΛΙΠΠΙΔΗΣ

			2	Τμήμα Κοινωνικής Πολιτικής	ΓΑΣΠΑΡΙΝΑΤΟΥ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ, ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ & ΑΔΑΜ ΣΟΦΙΑ, ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ
			1	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών	ΠΡΩΤΟΠΑΠΑΣ ΑΓΓΕΛΟΣ
			1	Τμήμα ΗΜΜΥ	Δανίκας Μιχαήλ, Καθηγητής
			3	Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
			1	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Καθ. Δ. Πολυχρονόπουλος
<b>9</b>	<b>Εκτυπωτής Έγχρωμος A4</b>	<b>4</b>	1	ΤΕΦΑΑ	Αναστασία Μπενέκα
			2	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Καθ.Δ.Πολυχρονόπουλος(1), ΕΤΕΠ Ε. Γούναρη(1)
			1	Κοσμητείας Πολυτεχνικής Σχολής	ΘΕΟΓΝΩΣΙΑ ΣΠΑΝΙΔΟΥ
<b>10</b>	<b>Πολυμηχάνημα</b>	<b>10</b>	1	Τμήμα Ιατρικής	Καθ. Ζησιμόπουλος Αθαν.
			1	Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	Ελένη Παπαντή, μέλος ΕΤΕΠ
			1	Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης	Ζήσης Βρύζας
			2	Τμήμα Κοινωνικής Πολιτικής	ΤΑΣΣΗΣ ΧΡΥΣΑΝΘΟΣ, ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ & ΤΣΑΡΠΑ ΙΩΑΝΝΑ, ΕΔΙΠ
			1	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών	Κοκκάλης Αλέξανδρος, Καθηγητής
			1	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών	Μποτζώρης Γεώργιος, Αναπλ. Καθηγητής
			1	Τμήμα Πολιτικής Επιστήμης	ΑΓΓΕΛΟΣ ΙΣΠΥΡΑΙΔΗΣ



			1	Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης	ΠΑΠΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ/ΦΩΤΙΑΔΗΣ ΘΩΜΑΣ	
			1	Κοσμητεία ΣΕΦΑΑ	ΚΑΡΑΠΑΝΟΥ ΙΩΑΝΝΑ	
11	Βιντεοπροβολέας Επιτραπέζιος	1	1	Τμήμα ΗΜΜΥ	Σαρρής Θεόδωρος, Αν. Καθηγητής	
12	Μονάδα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS)	35	4	ΤΕΦΑΑ	Νικόλαος Αγγελούσης	
			1	Τμήμα Ελληνικής Φιλολογίας	ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΠΑΣΧΑΛΙΔΗΣ	
			1	Τμήμα Ιατρικής	Ρίτης Κωνσταντίνος	
			1	Τμήμα Ιατρικής	Σερντάρη Ασπασία	
			3	Τμήμα Ιατρικής	Ιωάννης Καρακασιλιώτης	
			2	Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής	Γεώργιος Μπουλουγούρης	
			2	Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	Βασίλειος Κ. Δρόσος	
			2	Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	Ορφανουδάκης Μιχαήλ	
			1	Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	Παπαϊωάννου Γεώργιος	
			1	Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	Βερόνικα Ανδρέα	
			1	Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	Γεώργιος Χατζηλαζάρου	

			1	Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	Ιωάννης Γκουγκουρέλας
			1	Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	Άγγελος Συμεωνίδης
			2	Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης	Ιωάννα Μαντζουράνη
			1	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών	Α. Ελένας, Καθ.
			1	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών	Δ. Τζουρμακλιώτου, Αν. Καθ.
			1	Τμήμα ΗΜΜΥ	Μουρούτσος Σπυρίδων, Καθηγητής
			1	Τμήμα ΗΜΜΥ	Σαραφόπουλος Δημήτριος, Αν. Καθηγητής
			1	Τμήμα ΗΜΜΥ	Εφραιμίδης Παύλος, Αν. Καθηγητής
			3	Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης	Σπαρταλής Στέφανος
			2	Κοσμητείας Πολυτεχνικής Σχολής	ΘΕΟΓΝΩΣΙΑ ΣΠΑΝΙΔΟΥ
			2	Βιβλιοθήκης Τμημάτων Αγροτικής Ανάπτυξης και Δασολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	<i>Αντωνοπούλου Χρυσοβαλάντου</i>
<b>13</b>	<b>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ Η/Υ</b>	<b>44</b>	3	Τμήμα Ελληνικής Φιλολογίας	ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΠΑΣΧΑΛΙΔΗΣ
			1	Τμήμα Ιατρικής	ΤΣΙΚΟΥΡΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

			2	Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής	Γεώργιος Μπουλουγόρης	
			2	Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	Σπυρίδων Γαλατσίδα	
			1	Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	Βασιλική Δήμου	
			1	Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	Παπαϊωάννου Γεώργιος	
			1	Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	Θωμάς Καταγής	
			4	Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	Παρασκευή Καρανικόλα	
			1	Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης	Ιωάννα Μαντζουράνη	
			3	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών	ΔΟΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	
			1	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών	Κοκκάλης Αλέξανδρος, Καθηγητής	
			3	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών	Γιαννοπούλου Μαρία, Καθηγήτρια	
			1	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών	Προφυλλίδης Βασίλειος, Καθηγητής	
			1	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών	Μποτζώρης Γεώργιος, Αναπλ. Καθηγητής	
			1	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών	Ρουσάκης Θεόδωρος	

			2	Τμήμα ΗΜΜΥ	Σαραφόπουλος Δημήτριος, Αν. Καθηγητής
			2	Τμήμα ΗΜΜΥ	Σαρρής Θεόδωρος, Αν. Καθηγητής
			3	Τμήμα ΗΜΜΥ	Αραμπατζής Αυγερινός, Αν. Καθηγητής
			4	Τμήμα ΗΜΜΥ	Εφραιμίδης Παύλος, Αν. Καθηγητής
			1	Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος	Αλεξάνδρα Γκεμιτζή
			4	Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης	Σπαρταλής Στέφανος
			1	Βιβλιοθήκη Πολυτεχνικής Σχολής	Βασιλική Τσιλιγγίρη
			1	Βιβλιοθήκη Σχολής Επιστημών Αγωγής	Καρακέρριου Κυριακή
14	Apple φορτιστής laptop	1	1	Τμήμα Ελληνικής Φιλολογίας	ΦΛΩΡΑ ΜΑΝΑΚΙΔΟΥ
15	Σκληρός δίσκος 2TB, εξωτερικός, HDD external	3	3	Τμήμα Ελληνικής Φιλολογίας	ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΑΥΡΕΛΟΣ
16	RAM Η/Υ	1	1	Τμήμα Νομική;	ΚΟΥΒΑΛΑΚΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ
17	web camera	1	1	Τμήμα Ελληνικής Φιλολογίας	ΜΑΡΙΑ ΤΖΙΑΤΖΗ
18	καλώδιο USB-A(M)->USB-B(M)	1	1	Τμήμα Ιατρικής	Αλεξάνδρα Τσαρούχα
19	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	1	1	Τμήμα Ιατρικής	ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
20	Εκτυπωτής Μονόχρωμος A4	1	1	Τμήμα Ιατρικής	ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

21	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	1	1	Τμήμα Ιατρικής	Σαμακουρή Μαρία
22	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος SSD	1	1	Τμήμα Ιατρικής	Παυλίδης Παύλος
23	Web Κάμερα Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	1	1	Τμήμα Ιατρικής	Παυλίδης Παύλος
24	Σετ Πληκτρολόγιο - Ποντίκι Ασύρματα	1	1	Τμήμα Ιατρικής	Παυλίδης Παύλος
25	Κάμερα Ιστού (Web Camera) για χρήση σε Η/Υ	1	1	Τμήμα Ιατρικής	Λαμπροπούλου Μαρία
26	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	1	1	Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής	Νικόλαος Μ. Γλωκός
27	Tablet	1	1	Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	Απόστολος Κυριαζόπουλος
28	Μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM) (Desktop PC)	1	1	Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	Παπαϊωάννου Γεώργιος
29	Κάμερα Ιστού	1	1	Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης	Χρήστος Καρελάκης
30	PowerLine Passthrough Διπλού Κιτ	1	1	Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης	Χρήστος Καρελάκης
31	Type-C Docking station	1	1	Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης	Χρήστος Καρελάκης
32	Κάμερα	1	1	Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης	Ειρήνη Δαρμπάση

	υπολογιστή				
33	Εξωτερικό, σκληρό δίσκο τεχνολογίας SSD και μεγέθους 500GB	2	2	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών	ΠΑΠΑΛΕΩΝΙΔΑΣ ΑΝΤΩΝΗΣ & ΚΑΦΟΥΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
34	Βιντεοπροβολέας ανάλυσης Full HD 1920x1080	1	1	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών	ΔΟΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
35	Φορητός υπολογιστής 15.6'	1	1	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών	ΔΟΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
36	Κεντρική μονάδα υπολογιστή	1	1	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών	Δήμητρα Αχιλλοπούλου
37	Σκληρός δίσκος Samsung SSP 870 EVO 4TB	1	1	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών	Καραμπίνης Αθανάσιος
38	Desktop PC	1	1	Τμήμα ΗΜΜΥ	Ζωηρός Κυριάκος, Καθηγητής
39	Εξωτερικός Σκληρός δίσκος H/Y	1	1	Τμήμα ΗΜΜΥ	Ζωηρός Κυριάκος, Καθηγητής
40	Σκληρός Δίσκος Solid State (SSD)	1	1	Τμήμα ΗΜΜΥ	Κυριακού Γεώργιος, Καθηγητής
41	Μνήμη RAM	1	1	Τμήμα ΗΜΜΥ	Κυριακού Γεώργιος, Καθηγητής
42	Φορητός H/Y	1	1	Τμήμα ΗΜΜΥ	Σχοινάς Χρήστος, Καθηγητής
43	Γραφίδα (Digitizer)	1	1	Τμήμα ΗΜΜΥ	Σχοινάς Χρήστος, Καθηγητής
44	Μονάδα Επεξεργασίας Γραφικών (GPU)	1	1	Τμήμα ΗΜΜΥ	Σπηλιώτης Ηρακλής, Ε.ΔΙ.Π.

45	Τριδιάστατος εκτυπωτής	1	1	Τμήμα ΗΜΜΥ	Κατσίρη Ελευθερία, Επ. Καθηγήτρια
46	Ειδική Οθόνη Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	1	1	Τμήμα ΗΜΜΥ	Τσαουσιδής Βασίλειος, Καθηγητής
47	Οθόνη Η/Υ	5	5	Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος	Γεώργιος Συλαίος
48	Ποντίκια ηλεκτρονικών υπολογιστών	3	3	Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος	Γεώργιος Συλαίος
49	Πληκτρολόγιο υπολογιστών	3	3	Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος	Γεώργιος Συλαίος
50	HDMI to VGA adapter	2	2	Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος	Γεώργιος Συλαίος
51	mini Προτζεκτορ	1	1	Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος	Λεωνίδας Καρακατσάνης
52	Ασύρματο ποντίκι	2	2	Τμήμα Πολιτικής Επιστήμης	ΑΓΓΕΛΟΣ ΙΣΠΥΡΛΙΔΗΣ
53	Πληκτρολόγιο υπολογιστών	2	2	Τμήμα Πολιτικής Επιστήμης	ΑΓΓΕΛΟΣ ΙΣΠΥΡΛΙΔΗΣ
54	Plotter 24"	1	1	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Αντώνιος Μιχαηλίδης
55	Apple i Pad Air 10.9"	1	1	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗΣ
56	Synology DiskStation DS920+ NAS - Server 4 θέσεων	1	1	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Ξάνθη Θεώνη

57	<b>Western Digital Gold 8TB HDD Σκληρός Δίσκος 3.5" SATA III 7200rpm με 256MB Cache για Server / NAS</b>	2	2	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Ξάνθη Θεώνη	3
58	<b>Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Υψηλών Επιδόσεων με Διαγώνιο οθόνης: ≥ 17.0 ίντσες</b>	1	1	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Επ. Καθ. Γιώργος Πατρίκιος	1
59	<b>Οθόνη Υπολογιστή 27" με ενσωματωμένη κάμερα</b>	1	1	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Καθ. Δ. Πολυχρονόπουλος	1
60	<b>οθόνη αφής 12,9 "</b>	1	1	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Καθ. Δ. Πολυχρονόπουλος	1
61	<b>ψηφιακή γραφίδα οθόνης αφής</b>	1	1	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Καθ. Δ. Πολυχρονόπουλος	1
62	<b>οθόνη αφής 11 "</b>	1	1	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Επ.Καθ. Μ. Γρηγοριάδου	1
63	<b>Έγχρωμο Πολυμηχάνημα Laser</b>	1	1	Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης	Αναστασία Ταουκτσόγλου	1



64	Καλώδιο σύνδεσης High Definition συσκευών αναπαραγωγής με HDMI έξοδο σήματος σε HD Ready τηλεοράσεις ή projectors.	2	2	Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης	Χάιδω Κυρίτση	Σ
65	Σκληρός δίσκος SSD	1	1	Βιβλιοθήκη ΤΕΦΑΑ	Αναστασία Τσεινέ	Α
66	Εξωτερικός Σκληρός δίσκος H/Y	1	1	Τμήμα ΗΜΜΥ	Μουρούτσος Σπυρίδων, Καθηγητής	Μ Ε

**4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****Είδος 1. Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής**

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ Η ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
<b>1.1</b>	<b>Γενική Απαίτηση</b>			
1.1.1	Μηχάνημα τυποποιημένο, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή, με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.	Ναι		
1.1.2	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
1.1.3	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
<b>1.2</b>	<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>			
1.2.1	<b>Κουτί</b>	Tower		
1.2.2	<b>Επεξεργαστής</b>	Intel Core i5 10ης γενιάς ή απόλυτα ισοδύναμος ή ανώτερος. Αν κριθεί αναγκαία η σύγκριση επεξεργαστών, η αξιολόγηση θα γίνει σύμφωνα με τη βαθμολογία του εργαλείου CPU Passmark. <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>		
1.2.3	<b>Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή (βασική/turbo) σε GHz</b>	≥ 4.50		
1.2.4	<b>Cache επεξεργαστή</b>	≥ 12 MB		
1.2.5	<b>Πυρήνες επεξεργαστή</b>	≥ 6		
1.2.6	<b>Αριθμός νημάτων επεξεργαστή</b>	≥ 12		
1.2.7	<b>Χωρητικότητα Μνήμης</b>	≥ 8 GB (1 X 8 GB)		
1.2.8	<b>Τύπος Μνήμης</b>	DDR4 ή ανώτερη		
1.2.9	<b>Συχνότητα μνήμης</b>	≥ 2666MHz		
1.2.10	<b>Υποδοχές μνήμης</b>	≥ 2		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ Η ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1.2.11	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	≥ 256 GB		
1.2.12	Τύπος σκληρού δίσκου	Solid State Drive		
1.2.13	Διάσταση σκληρού δίσκου	M.2		
1.2.14	Πρωτόκολλο επικοινωνίας σκληρού δίσκου	PCIe NVMe		
1.2.15	Οπτικό Μέσο	Εσωτερική συσκευή ανάγνωσης / εγγραφής CD/DVD με ταχύτητα ≥ 8x		
1.2.16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
1.2.17	Κάρτα Γραφικών	Ενσωματωμένη (Integrated) ή ανεξάρτητη κάρτα γραφικών με μνήμη τουλάχιστον 1 GB		
1.2.18	Έξοδοι γραφικών (χωρίς την χρήση προσαρμογέων)	≥ 1 x Display Port ≥ 1 x HDMI		
1.2.19	Κάρτα δικτύου	Ethernet LAN 10/100/1000 Mbps, που να υποστηρίζει τις λειτουργίες Wake on LAN και PXE Boot		
1.2.20	Υποδοχές επέκτασης	Τουλάχιστον: <input type="checkbox"/> ≥ 1 x full height PCIe x16 <input type="checkbox"/> ≥ 2 x full height PCIe x1 <input type="checkbox"/> ≥ 1 x M.2 για SSD		
1.2.21	Θύρες	Τουλάχιστον: <input type="checkbox"/> ≥ 4 x USB 3.x Type-A port <input type="checkbox"/> ≥ 4 x USB 2.0 Type-A port ή ανώτερη <input type="checkbox"/> ≥ 1 x σύνθετη υποδοχή ακουστικών / μικροφώνου <input type="checkbox"/> ≥ 1 x έξοδος ήχου <input type="checkbox"/> ≥ 1 x RJ45		
1.2.22	Ασφάλεια	Υποστήριξη Trusted Platform Module (TPM) 2.0 <input type="checkbox"/> Δυνατότητα κλειδώματος BIOS μέσω κωδικού πρόσβασης <input type="checkbox"/> Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington		
1.2.23	Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Professional 64-bit στην ελληνική γλώσσα ή μεταγενέστερο με δυνατότητα υποβάθμισης (downgrade)		
1.2.24	Τροφοδοτικό	Active PFC ισχύος ≤ 250W με απόδοση τουλάχιστον 85%		
1.2.25	Πληκτρολόγιο	Ελληνικό 102 πλήκτρων με		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ Η ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
		σύνδεση USB, ίδιου κατασκευαστή με της κύριας συσκευής		
1.2.26	<b>Ποντίκι</b>	Οπτικό 3 πλήκτρων με σύνδεση USB, ίδιου κατασκευαστή με της κύριας συσκευής		
1.2.27	<b>Πιστοποιήσεις</b>	Τουλάχιστον: <input type="checkbox"/> Να διαθέτει σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας σύμφωνα με τουλάχιστον ένα από τα πρότυπα Energy Star, Blue Angel, ή NordicSwan <input type="checkbox"/> Συμμόρφωση με την οδηγία RoHS για τον περιορισμό επικίνδυνων ουσιών		
<b>1.3</b>	<b>Εγγύηση</b>			
1.3.1	<b>Όροι εγγύησης</b>	Εγγύηση από τον κατασκευαστή, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.		

## **Είδος 2. Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Υψηλών Επιδόσεων**

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ Η ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
<b>2.1</b>	<b>Γενική Απαίτηση</b>			
2.1.1	Μηχάνημα τυποποιημένο, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή, με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχείριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει	Ναι		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ Η ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
	ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.			
1.1.2	<b>Κατασκευαστής</b>	Να αναφερθεί		
1.1.3	<b>Μοντέλο</b>	Να αναφερθεί		
<b>2.2</b>	<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>			
2.2.1	<b>Κουτί</b>	Tower		
2.2.2	<b>Επεξεργαστής</b>	Intel Core i7 12ης γενιάς ή απόλυτα ισοδύναμος ή ανώτερος. Αν κριθεί αναγκαία η σύγκριση επεξεργαστών, η αξιολόγηση θα γίνει σύμφωνα με τη βαθμολογία του εργαλείου CPU Passmark. <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>		
2.2.3	<b>Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή</b>	≥ 4.80 GHz		
2.2.4	<b>Cache επεξεργαστή</b>	≥ 25 MB		
2.2.5	<b>Πυρήνες επεξεργαστή</b>	≥ 12		
2.2.6	<b>Αριθμός νημάτων επεξεργαστή</b>	≥ 20		
2.2.7	<b>Χωρητικότητα μνήμης</b>	≥ 16 GB (1 x 16 GB)		
2.2.8	<b>Τύπος μνήμης</b>	DDR4 ή ανώτερη		
2.2.9	<b>Συχνότητα μνήμης</b>	≥ 2933 MHz		
2.2.10	<b>Υποδοχές μνήμης</b>	≥ 2		
2.2.11	<b>Χωρητικότητα σκληρού δίσκου</b>	≥ 256 GB		
2.2.12	<b>Τύπος σκληρού δίσκου</b>	Solid State Drive		
2.2.13	<b>Διάσταση Σκληρού δίσκου</b>	M.2		
2.2.14	<b>Πρωτόκολλο επικοινωνίας σκληρού δίσκου</b>	PCIe NVMe		
2.2.15	<b>Οπτικό μέσο</b>	Εσωτερική συσκευή ανάγνωσης / εγγραφής CD/DVD με ταχύτητα ≥ 8x		
2.2.16	<b>Κάρτα ήχου</b>	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		

	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ Η ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ</b>
2.2.17	<b>Κάρτα γραφικών</b>	Ενσωματωμένη (Integrated) ή ανεξάρτητη κάρτα γραφικών με μνήμη τουλάχιστον 1 GB		
2.2.18	<b>Έξοδοι γραφικών (χωρίς τη χρήση προσαρμογέων)</b>	Τουλάχιστον: ≥ 1 x DisplayPort ≥ 1 x HDMI		
2.2.19	<b>Κάρτα δικτύου</b>	Ethernet LAN 10/100/1000 Mbps, που να υποστηρίζει τις λειτουργίες Wake on LAN και PXE Boot		
2.2.20	<b>Υποδοχές επέκτασης</b>	Τουλάχιστον: ≥ 1 x full height PCIe x16 ≥ 2 x full height PCIe x1 ≥ 1 x M.2 για SSD		
2.2.21	<b>Θύρες</b>	Τουλάχιστον: ≥ 4 x USB 3.x Type-A port ≥ 4 x USB 2.0 Type-A port ή ανώτερη ≥ 1 x USB 3.x Type-C port ≥ 1 x σύνθετη υποδοχή ακουστικών / μικροφώνου ≥ 1 x έξοδος ήχου ≥ 1 x RJ45		
2.2.22	<b>Ασφάλεια</b>	Υποστήριξη Trusted Platform Module (TPM) 2.0 Δυνατότητα κλειδώματος BIOS μέσω κωδικού πρόσβασης Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington		
2.2.23	<b>Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα</b>	Windows 10 Professional 64-bit στην ελληνική γλώσσα ή μεταγενέστερο με δυνατότητα υποβάθμισης (downgrade)		
2.2.24	<b>Τροφοδοτικό</b>	Active PFC ισχύος ≤ 250W με απόδοση τουλάχιστον 85%		
2.2.25	<b>Πληκτρολόγιο</b>	Ελληνικό 102 πλήκτρων με σύνδεση USB, ίδιου κατασκευαστή με της κύριας συσκευής		
2.2.26	<b>Ποντίκι</b>	Οπτικό 3 πλήκτρων με σύνδεση USB, ίδιου κατασκευαστή με της κύριας συσκευής		
2.2.27	<b>Πιστοποιήσεις</b>	Τουλάχιστον: Να διαθέτει σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας σύμφωνα με τουλάχιστον ένα από τα πρότυπα Energy Star, Blue		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ Η ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
		Angel, ή NordicSwan Συμμόρφωση με την οδηγία RoHS για τον περιορισμό επικίνδυνων ουσιών		
<b>2.3</b>	<b>Εγγύηση</b>			
2.3.1	<b>Όροι εγγύησης</b>	Εγγύηση από τον κατασκευαστή, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.		

### **Είδος 3. Οθόνη Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή**

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ Η ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
<b>3.1</b>	<b>Γενική Απαίτηση</b>			
3.1.1	Μηχάνημα τυποποιημένο, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχείριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.	Ναι		
3.1.2	<b>Κατασκευαστής</b>	Να αναφερθεί		
3.1.3	<b>Μοντέλο</b>	Να αναφερθεί		
<b>3.2</b>	<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>			
3.2.1	<b>Τύπος</b>	Ευρεία επίπεδη οθόνη		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ Η ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
3.2.2	Τεχνολογία	Full HD, LED, με σύστημα οπισθοφωτισμού και αντιθαμβωτική επικάλυψη		
3.2.3	Διαγώνιος	> 23.8 ίντσες		
3.2.4	Λόγος διαστάσεων	16:9		
3.2.5	Βέλτιστη ανάλυση	> 1920 x 1080 στα 60Hz		
3.2.6	Φωτεινότητα	> 250 cd/m <sup>2</sup>		
3.2.7	Αντίθεση	>1000 : 1		
3.2.8	Χρόνος Απόκρισης	< 8ms		
3.2.9	Γωνία Θέασης	> 178° κάθετη / 178° οριζόντια		
3.2.10	Διασυνδέσεις οθόνης (χωρίς τη χρήση προσαρμογέων)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 1 x DisplayPort</li> <li>&gt; 1 x HDMI</li> <li>&gt;1x VGA</li> </ul>		
3.2.11	Θύρες	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 1 x USB 3.x Type-B port</li> <li>&gt; 2 x USB 3.x Type-A port</li> </ul>		
3.2.12	Δυνατότητα ρύθμισης ύψους και κατεύθυνσης (ρίνοτ) της οθόνης	Ναι		
3.2.13	Πιστοποιήσεις	<p>Τουλάχιστον:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Να διαθέτει σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας σύμφωνα με τουλάχιστον ένα από τα πρότυπα Energy Star, Blue Angel, ή NordicSwan</li> <li>TCO Certified Display</li> </ul>		
<b>3.3</b>	<b>Παραδοτέα</b>			
3.3.1	Επιπλέον παραδοτέος εξοπλισμός	<p>Τουλάχιστον:</p> <p>Καλώδιο τροφοδοσίας, καλώδιο USB (αρσενικό A σε αρσενικό B), καλώδιο DisplayPort ή HDMI, οδηγός γρήγορης εγκατάστασης (σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή)</p>		
<b>3.4</b>	<b>Εγγύηση</b>			
3.4.1	Όροι εγγύησης	Εγγύηση από τον κατασκευαστή, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη		



	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ Η ΤΕΚΜΗΡΙΩΣ ΗΣ
		εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύετε εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.		

#### **Είδος 4. Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με Οθόνη**

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣ ΗΣ
<b>4.1</b>	<b>Γενική Απαίτηση</b>			
4.1.1	Σύνθεση που αποτελείται από μηχανήματα τυποποιημένα, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή, καινούργια ως προς όλα τα μέρη τους (αμεταχειρίιστα, όχι προϊόντα ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής των προσφερόμενων μοντέλων. Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης (Η/Υ, πληκτρολόγιο, ποντίκι και οθόνη) να προέρχονται από τον ίδιο κατασκευαστή για λόγους ομοιομορφίας εξοπλισμού και ενιαίας τεχνικής υποστήριξης.	Ναι		
4.1.2	<b>Κατασκευαστής</b>	Να αναφερθεί		
4.1.3	<b>Μοντέλο</b>	Να αναφερθούν τα μοντέλα της μονάδας Η/Υ και της οθόνης		
<b>4.2</b>	<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά Η/Υ</b>			
4.2.1	<b>Κουτί</b>	Tower		
4.2.2	<b>Επεξεργαστής</b>	Intel Core i5 10 <sup>ης</sup> γενιάς ή απόλυτα ισοδύναμος ή ανώτερος. Αν κριθεί αναγκαία η σύγκριση επεξεργαστών, η αξιολόγηση θα γίνει σύμφωνα με τη βαθμολογία του εργαλείου CPU Passmark. <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>		
4.2.3	<b>Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή</b>	> 4.50 GHz		
4.2.4	<b>Cache επεξεργαστή</b>	≥ 12 MB		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
4.2.5	Πυρήνες επεξεργαστή	> 6		
4.2.6	Αριθμός νημάτων επεξεργαστή	> 12		
4.2.7	Χωρητικότητα μνήμης	> 8 GB (1 x 8 GB)		
4.2.8	Τύπος μνήμης	DDR4 ή ανώτερη		
4.2.9	Συχνότητα μνήμης	> 2666 MHz		
4.2.10	Υποδοχές μνήμης	> 2		
4.2.11	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	> 256 GB		
4.2.12	Τύπος σκληρού δίσκου	Solid State Drive		
4.2.13	Διάσταση σκληρού δίσκου	M.2		
4.2.14	Πρωτόκολλο επικοινωνίας σκληρού δίσκου	PCIe NVMe		
4.2.15	Οπτικό Μέσο	Εσωτερική συσκευή ανάγνωσης / εγγραφής CD/DVD με ταχύτητα > 8x		
4.2.16	Κάρτα ήχου	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
4.2.17	Κάρτα Γραφικών	Ενσωματωμένη (Integrated) ή ανεξάρτητη κάρτα γραφικών με μνήμη τουλάχιστον 1 GB		
4.2.18	Έξοδοι γραφικών (χωρίς την χρήση προσαρμογέων)	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt; 1 x DisplayPort</li> <li>• &gt; 1 x HDMI</li> </ul>		
4.2.19	Κάρτα δικτύου	Ethernet LAN 10/100/1000 Mbps, που να υποστηρίζει τις λειτουργίες Wake on LAN και PXE Boot		
4.2.20	Υποδοχές επέκτασης	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt; 1 x full height PCIe x16</li> <li>• &gt; 2 x full height PCIe x1</li> <li>• &gt; 1 x M.2 για SSD</li> </ul>		
4.2.21	Θύρες	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt; 4 x USB 3.x Type-A port</li> <li>• &gt; 4 x USB 2.0 Type-A port ή ανώτερη</li> <li>• &gt; 1 x σύνθετη υποδοχή ακουστικών / μικροφώνου</li> <li>• &gt; 1 x έξοδος ήχου</li> <li>• &gt; 1 x RJ45</li> </ul>		
4.2.22	Ασφάλεια	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Υποστήριξη Trusted Platform Module (TPM) 2.0</li> </ul>		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Δυνατότητα κλειδώματος BIOS μέσω κωδικού πρόσβασης</li> <li>Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington</li> </ul>		
4.2.23	<b>Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα</b>	Windows 10 Professional 64-bit στην ελληνική γλώσσα ή μεταγενέστερο με δυνατότητα υποβάθμισης (downgrade)		
4.2.24	<b>Τροφοδοτικό</b>	Active PFC ισχύος < 250W με απόδοση τουλάχιστον 85%		
4.2.25	<b>Πληκτρολόγιο</b>	Ελληνικό 102 πλήκτρων με σύνδεση USB, ίδιου κατασκευαστή με της κύριας συσκευής		
4.2.26	<b>Ποντίκι</b>	Οπτικό 3 πλήκτρων με σύνδεση USB, ίδιου κατασκευαστή με της κύριας συσκευής		
4.2.27	<b>Πιστοποιήσεις Η/Υ</b>	<p>Τουλάχιστον:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Να διαθέτει σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας σύμφωνα με τουλάχιστον ένα από τα πρότυπα Energy Star, Blue Angel, ή NordicSwan</li> <li>Συμμόρφωση με την οδηγία RoHS για τον περιορισμό επικίνδυνων ουσιών</li> </ul>		
<b>4.3</b>	<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά Οθόνης</b>			
4.3.1	<b>Τύπος</b>	Ευρεία επίπεδη οθόνη		
4.3.2	<b>Τεχνολογία</b>	Full HD, LED, με σύστημα οπισθοφωτισμού και αντιθαμβωτική επικάλυψη		
4.3.3	<b>Διαγώνιος</b>	> 23.8 ίντσες		
4.3.4	<b>Λόγος διαστάσεων</b>	16:9		
4.3.5	<b>Βέλτιστη ανάλυση</b>	> 1920 x 1080 στα 60Hz		
4.3.6	<b>Φωτεινότητα</b>	> 250 cd/m <sup>2</sup>		
4.3.7	<b>Αντίθεση</b>	>1000 : 1		
4.3.8	<b>Χρόνος Απόκρισης</b>	< 8ms		
4.3.9	<b>Γωνία Θέασης</b>	> 178° κάθετη / 178° οριζόντια		
4.3.10	<b>Διασυνδέσεις οθόνης (χωρίς τη χρήση προσαρμογέων)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 1 x DisplayPort</li> <li>&gt; 1 x HDMI</li> </ul>		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;1x VGA</li> </ul>		
4.3.11	Θύρες	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 1 x USB 3.x Type-B port</li> <li>&gt; 2 x USB 3.x Type-A port</li> </ul>		
4.3.12	Δυνατότητα ρύθμισης ύψους και κατεύθυνσης (pivot) της οθόνης	Ναι		
4.3.13	Πιστοποιήσεις οθόνης	<p>Τουλάχιστον:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Να διαθέτει σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας σύμφωνα με τουλάχιστον ένα από τα πρότυπα Energy Star, Blue Angel, ή NordicSwan</li> <li>TCO Certified Display</li> </ul>		
4.4	Παραδοτέα			
4.4.1	Εξοπλισμός που πρέπει να παραδοθεί μαζί με την σύνθεση	<p>Τουλάχιστον:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Καλώδια τροφοδοσίας (H/Y και οθόνης),</li> <li>καλώδιο USB (αρσενικό A σε αρσενικό B),</li> <li>καλώδιο DisplayPort ή HDMI,</li> <li>οδηγός γρήγορης εγκατάστασης οθόνης (σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή)</li> </ul>		
4.5	Εγγύηση			
4.5.1	Όροι εγγύησης	<p>Εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας πέντε (5) ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD).</p> <p>Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.</p>		

#### **Είδος 5. Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Υψηλών Επιδόσεων με Οθόνη**

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
5.1	Γενική Απαίτηση			

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ Η ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
5.1.1	Σύνθεση που αποτελείται από μηχανήματα τυποποιημένα, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή, καινούργια ως προς όλα τα μέρη τους (αμεταχείριστα, όχι προϊόντα ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής των προσφερόμενων μοντέλων. Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης (H/Y, πληκτρολόγιο, ποντίκι και οθόνη) να προέρχονται από τον ίδιο κατασκευαστή για λόγους ομοιομορφίας εξοπλισμού και ενιαίας τεχνικής υποστήριξης.	Ναι		
5.1.2	<b>Κατασκευαστής</b>	Να αναφερθεί		
5.1.3	<b>Μοντέλο</b>	Να αναφερθούν τα μοντέλα της μονάδας H/Y και της οθόνης		
<b>5.2</b>	<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά H/Y</b>			
5.2.1	<b>Κουτί</b>	Tower		
5.2.2	<b>Επεξεργαστής</b>	Intel Core i7 12 <sup>ης</sup> γενιάς ή απόλυτα ισοδύναμος ή ανώτερος. Αν κριθεί αναγκαία η σύγκριση επεξεργαστών, η αξιολόγηση θα γίνει σύμφωνα με τη βαθμολογία του εργαλείου CPU Passmark. <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>		
5.2.3	<b>Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή</b>	> 4.80 GHz		
5.2.4	<b>Cache επεξεργαστή</b>	> 25 MB		
5.2.5	<b>Πυρήνες επεξεργαστή</b>	> 12		
5.2.6	<b>Αριθμός νημάτων επεξεργαστή</b>	> 20		
5.2.7	<b>Χωρητικότητα μνήμης</b>	> 16 GB (1 x 16 GB)		
5.2.8	<b>Τύπος μνήμης</b>	DDR4 ή ανώτερη		
5.2.9	<b>Συχνότητα μνήμης</b>	> 2933 MHz		
5.2.10	<b>Υποδοχές μνήμης</b>	> 2		
5.2.11	<b>Χωρητικότητα σκληρού δίσκου</b>	> 256 GB		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ Η ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
5.2.12	Τύπος σκληρού δίσκου	Solid State Drive		
5.2.13	Διάσταση σκληρού δίσκου	M.2		
5.2.14	Πρωτόκολλο επικοινωνίας σκληρού δίσκου	PCIe NVMe		
5.2.15	Οπτικό Μέσο	Εσωτερική συσκευή ανάγνωσης / εγγραφής CD/DVD με ταχύτητα > 8x		
5.2.16	Κάρτα ήχου	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
5.2.17	Κάρτα Γραφικών	Ενσωματωμένη (Integrated) ή ανεξάρτητη κάρτα γραφικών με μνήμη τουλάχιστον 1 GB		
5.2.18	Έξοδοι γραφικών (χωρίς τη χρήση προσαρμογέων)	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt; 1 x DisplayPort</li> <li>• &gt; 1 x HDMI</li> </ul>		
5.2.19	Κάρτα δικτύου	Ethernet LAN 10/100/1000 Mbps, που να υποστηρίζει τις λειτουργίες Wake on LAN και PXE Boot		
5.2.20	Υποδοχές επέκτασης	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt; 1 x full height PCIe x16</li> <li>• &gt; 2 x full height PCIe x1</li> <li>• &gt; 1 x M.2 για SSD</li> </ul>		
5.2.21	Θύρες	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt; 4 x USB 3.x Type-A port</li> <li>• &gt; 4 x USB 2.0 Type-A port ή ανώτερη</li> <li>• &gt; 1 x USB 3.x Type-C port</li> <li>• &gt; 1 x σύνθετη υποδοχή ακουστικών / μικροφώνου</li> <li>• &gt; 1 x έξοδος ήχου</li> <li>• &gt; 1 x RJ45</li> </ul>		
5.2.22	Ασφάλεια	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Υποστήριξη Trusted Platform Module (TPM) 2.0</li> <li>• Δυνατότητα κλειδώματος BIOS μέσω κωδικού πρόσβασης Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington</li> </ul>		
5.2.23	Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Professional 64-bit στην ελληνική γλώσσα ή μεταγενέστερο με δυνατότητα υποβάθμισης (downgrade)		
5.2.24	Τροφοδοτικό	Active PFC ισχύος < 250W με απόδοση τουλάχιστον 85%		
5.2.25	Πληκτρολόγιο	Ελληνικό 102 πλήκτρων με σύνδεση USB, ίδιου κατασκευαστή με της κύριας		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ Η ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
		συσκευής		
5.2.26	<b>Ποντίκι</b>	Οπτικό 3 πλήκτρων με σύνδεση USB, ίδιου κατασκευαστή με της κύριας συσκευής		
5.2.27	<b>Πιστοποιήσεις Η/Υ</b>	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να διαθέτει σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας σύμφωνα με τουλάχιστον ένα από τα πρότυπα Energy Star, Blue Angel, ή NordicSwan</li> <li>• Συμμόρφωση με την οδηγία RoHS για τον περιορισμό επικίνδυνων ουσιών</li> </ul>		
<b>5.3</b>	<b>Οθόνη</b>			
5.3.1	<b>Τύπος</b>	Ευρεία επίπεδη οθόνη		
5.3.2	<b>Τεχνολογία</b>	Full HD, LED, με σύστημα οπισθοφωτισμού και αντιθαμβωτική επικάλυψη		
5.3.3	<b>Διαγώνιος</b>	> 23.8 ίντσες		
5.3.4	<b>Λόγος διαστάσεων</b>	16:9		
5.3.5	<b>Βέλτιστη ανάλυση</b>	> 1920 x 1080 στα 60Hz		
5.3.6	<b>Φωτεινότητα</b>	> 250 cd/m <sup>2</sup>		
5.3.7	<b>Αντίθεση</b>	>1000 : 1		
5.3.8	<b>Χρόνος Απόκρισης</b>	< 8ms		
5.3.9	<b>Γωνία Θέασης</b>	> 178° κάθετη / 178° οριζόντια		
5.3.10	<b>Διασυνδέσεις οθόνης (χωρίς τη χρήση προσαρμογέων)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt; 1 x DisplayPort</li> <li>• &gt; 1 x HDMI</li> <li>• &gt;1x VGA</li> </ul>		
5.3.11	<b>Θύρες</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt; 1 x USB 3.x Type-B port</li> <li>• &gt; 2 x USB 3.0 Type-A port</li> </ul>		
5.3.12	<b>Δυνατότητα ρύθμισης ύψους και κατεύθυνσης (pivot) της οθόνης</b>	Ναι		
5.3.13	<b>Πιστοποιήσεις οθόνης</b>	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να διαθέτει σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας σύμφωνα με τουλάχιστον ένα από τα πρότυπα Energy Star, Blue Angel, ή NordicSwan</li> </ul>		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ Η ΤΕΚΜΗΡΙΩΣ ΗΣ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>TCO Certified Display</li> </ul>		
<b>5.4</b>	<b>Παραδοτέα</b>			
5.4.1	<b>Εξοπλισμός που πρέπει να παραδοθεί μαζί με την σύνθεση</b>	<p>Τουλάχιστον:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>καλώδια τροφοδοσίας (H/Y και οθόνης),</li> <li>καλώδιο USB (αρσενικό A σε αρσενικό B),</li> <li>καλώδιο DisplayPort ή HDMI,</li> <li>οδηγός γρήγορης εγκατάστασης οθόνης (σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή)</li> </ul>		
<b>5.5</b>	<b>Εγγύηση</b>			
5.5.1	<b>Όροι Εγγύησης</b>	<p>Εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας πέντε (5) ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD).</p> <p>Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.</p>		

### **Είδος 6. Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής**

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣ ΗΣ
<b>6.1</b>	<b>Γενική Απαίτηση</b>			
6.1.1	Μηχάνημα τυποποιημένο, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειρίστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.	Ναι		
6.1.2	<b>Κατασκευαστής</b>	Να αναφερθεί		



	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
6.1.3	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
<b>6.2</b>	<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>			
6.2.1	Διαγώνιος οθόνης	> 15.6 ίντσες		
6.2.2	Τύπος οθόνης	Full HD, LED με αντιθαμβωτική επικάλυψη		
6.2.3	Ανάλυση οθόνης	>1920 x 1080		
6.2.4	Επεξεργαστής	Intel Core i5-11 <sup>ης</sup> γενιάς ή απόλυτα ισοδύναμος ή ανώτερος. Αν κριθεί αναγκαία η σύγκριση επεξεργαστών, η αξιολόγηση θα γίνει σύμφωνα με τη βαθμολογία του εργαλείου CPU Passmark.		
6.2.5	Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή	> 4.20 GHz		
6.2.6	Cache επεξεργαστή	> 8 MB		
6.2.7	Χωρητικότητα μνήμης	> 8 GB (1 x 8 GB)		
6.2.8	Τύπος μνήμης	DDR4 ή ανώτερη		
6.2.9	Συχνότητα μνήμης	> 2666 MHz		
6.2.10	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	> 256 GB		
6.2.11	Τύπος σκληρού δίσκου	Solid State Drive		
6.2.12	Διάσταση σκληρού δίσκου	M.2		
6.2.13	Πρωτόκολλο επικοινωνίας σκληρού δίσκου	PCIe NVMe		
6.2.14	Κάρτα Γραφικών	Ενσωματωμένη (Integrated) ή ανεξάρτητη κάρτα γραφικών με μνήμη τουλάχιστον 1GB		
6.2.15	Δικτύωση	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ασύρματο δίκτυο</li> <li>• Bluetooth</li> <li>• Ethernet 10/100/1000 Mbps</li> </ul>		
6.2.16	Έξοδοι γραφικών	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt; 1 x HDMI</li> </ul>		
6.2.17	Θύρες	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt; 2 x USB 3.x Type-A port</li> <li>• &gt; 1 x USB 2.0 Type-A port ή ανώτερη</li> <li>• &gt; 1 x USB 3.x Type-C port</li> <li>• &gt; 1 x υποδοχή για ακουστικά - μικρόφωνο</li> <li>• 1 x RJ45</li> </ul>		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
6.2.18	Ενσωματωμένη κάμερα και μικρόφωνο	Ναι		
6.2.19	Ενσωματωμένα ηχεία	Ναι		
6.2.20	Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Professional 64-bit στην ελληνική γλώσσα ή μεταγενέστερο με δυνατότητα υποβάθμισης (downgrade)		
6.2.21	Μπαταρία ιόντων λιθίου τουλάχιστον 3 κελιών με ισχύ σε WHr	> 50		
6.2.22	Φορτιστής	> 45 Watt		
6.2.23	Πληκτρολόγιο	Ελληνικό (QWERTY)		
6.2.24	Touchpad	Multi-touch		
6.2.25	Ασφάλεια	Να υποστηρίζει Trusted Platform Module (TPM) 2.0		
6.2.26	Βάρος	< 2.5 κιλά		
6.2.27	Πιστοποιήσεις	Τουλάχιστον: • Να διαθέτει σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας σύμφωνα με τουλάχιστον ένα από τα πρότυπα Energy Star, Blue Angel, ή NordicSwan		
<b>6.3</b>	<b>Εγγύηση</b>			
6.3.1	Όροι εγγύησης	Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας 5 ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύετε εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.		

### **Είδος 7. Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Υψηλών Επιδόσεων**

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
<b>7.1</b>	<b>Γενική Απαίτηση</b>			
7.1.1	Μηχάνημα τυποποιημένο, διεθνώς	Ναι		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειρίστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.			
7.1.2	<b>Κατασκευαστής</b>	Να αναφερθεί		
7.1.3	<b>Μοντέλο</b>	Να αναφερθεί		
<b>7.2</b>	<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>			
7.2.1	<b>Διαγώνιος οθόνης</b>	> 15.6 ίντσες		
7.2.2	<b>Τύπος οθόνης</b>	Full HD, LED με αντιθαμβωτική επικάλυψη		
7.2.3	<b>Ανάλυση οθόνης</b>	>1920 x 1080		
7.2.4	<b>Επεξεργαστής</b>	Intel Core i7-11 <sup>ης</sup> γενιάς ή απόλυτα ισοδύναμος ή ανώτερος. Αν κριθεί αναγκαία η σύγκριση επεξεργαστών, η αξιολόγηση θα γίνει σύμφωνα με τη βαθμολογία του εργαλείου CPU Passmark.		
7.2.5	<b>Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή</b>	> 4.70 GHz		
7.2.6	<b>Cache επεξεργαστή</b>	> 12 MB		
7.2.7	<b>Χωρητικότητα μνήμης</b>	> 8 GB (1 x 8 GB)		
7.2.8	<b>Τύπος μνήμης</b>	DDR4 ή ανώτερη		
7.2.9	<b>Συχνότητα μνήμης</b>	> 2666 MHz		
7.2.10	<b>Χωρητικότητα σκληρού δίσκου</b>	> 256 GB		
7.2.11	<b>Τύπος σκληρού δίσκου</b>	Solid State Drive		
7.2.12	<b>Διάσταση σκληρού δίσκου</b>	M.2		
7.2.13	<b>Πρωτόκολλο επικοινωνίας σκληρού δίσκου</b>	PCIe NVMe		
7.2.14	<b>Κάρτα Γραφικών</b>	Ενσωματωμένη (Integrated) ή ανεξάρτητη κάρτα γραφικών με μνήμη τουλάχιστον 1GB		
7.2.15	<b>Δικτύωση</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ασύρματο δίκτυο</li> <li>• Bluetooth</li> <li>• Ethernet 10/100/1000 Mbps</li> </ul>		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
7.2.16	Έξοδοι γραφικών	Τουλάχιστον: • > 1 x HDMI		
7.2.17	Θύρες	Τουλάχιστον:  • > 2 x USB 3.x Type-A port • > 1 x USB 2.0 Type-A port ή ανώτερη • > 1 x USB 3.x Type-C port • > 1 x υποδοχή για ακουστικά - μικρόφωνο • 1 x RJ-45		
7.2.18	Ενσωματωμένη κάμερα με μικρόφωνο	Ναι		
7.2.19	Ενσωματωμένα ηχεία	Ναι		
7.2.20	Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Professional 64-bit στην ελληνική γλώσσα		
7.2.21	Μπαταρία ιόντων λιθίου τουλάχιστον 3 κελιών με ισχύ σε WHr	> 50		
7.2.22	Φορτιστής	> 45 Watt		
7.2.23	Πληκτρολόγιο	Ελληνικό (QWERTY)		
7.2.24	Touchpad	Multi-touch		
7.2.25	Ασφάλεια	Να υποστηρίζει Trusted Platform Module (TPM) 2.0		
7.2.26	Βάρος	< 2.5 κιλά		
7.2.27	Πιστοποιήσεις	Τουλάχιστον:  • Να διαθέτει σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας σύμφωνα με τουλάχιστον ένα από τα πρότυπα Energy Star, Blue Angel, ή NordicSwan		
7.3	Εγγύηση			
7.3.1	Όροι εγγύησης	Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας πέντε (5) ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύετε εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.		

**Είδος 8. Εκτυπωτής Μονόχρωμος A4**

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ Η ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
<b>8.1</b>	<b>Γενική Απαίτηση</b>			
8.1.1	Εκτυπωτικό μηχάνημα μονόχρωμο, A4, τεχνολογίας laser, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειρίστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.			
8.1.2	<b>Κατασκευαστής</b>	Να αναφερθεί		
8.1.3	<b>Μοντέλο</b>	Να αναφερθεί		
<b>8.2</b>	<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>			
8.2.1	<b>Μνήμη</b>	> 256 MB		
8.2.2	<b>Πίνακας ελέγχου</b>	Οθόνη LCD		
8.2.3	<b>Εκτύπωση διπλής όψης</b>	Αυτόματη		
8.2.4	<b>Ανάλυση εκτύπωσης</b>	> 600 x 600 dpi		
8.2.5	<b>Ταχύτητα εκτύπωσης A4 (μονή όψη)</b>	> 32 σελίδες / λεπτό		
8.2.6	<b>Υποστηριζόμενα μεγέθη χαρτιού</b>	Τουλάχιστον A4, A5, A6		
8.2.7	<b>Μέγιστο υποστηριζόμενο βάρος χαρτιού</b>	Τουλάχιστον 200 g/m <sup>2</sup>		
8.2.8	<b>Είσοδοι χαρτιού / χωρητικότητα</b>	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x κασέτα / &gt; 250 φύλλα</li> <li>• 1 x δίσκο πολλαπλών χρήσεων / &gt; 50 φύλλα</li> </ul>		
8.2.9	<b>Συνιστώμενος (Recommended ή Target) μηνιαίος κύκλος εργασιών</b>	> 2.500 σελίδες		
8.2.10	<b>Χρόνος εξόδου πρώτης σελίδας (ασπρόμαυρη)</b>	< 8 δευτερόλεπτα		
8.2.11	<b>Βασικές γλώσσες εκτυπωτή</b>	Τουλάχιστον PCL, PostScripts		
8.2.12	<b>Συνδεσιμότητα</b>	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet 10/100 Mbps ή ανώτερη</li> <li>• Hi-Speed USB 2.0 ή ανώτερη</li> </ul>		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ Η ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
8.2.13	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 8 / Windows 7 / Mac OS X (10.x ή μεταγενέστερο) / Linux		
8.2.14	Πιστοποιήσεις	Τουλάχιστον:  • Να διαθέτει σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας σύμφωνα με τουλάχιστον ένα από τα πρότυπα Energy Star, Blue Angel, ή NordicSwan		
<b>8.3</b>	<b>Παραδοτέος εξοπλισμός</b>			
8.3.1	Επιπλέον παραδοτέος εξοπλισμός	Καλώδιο τροφοδοσίας, καλώδιο USB, αναλώσιμα για τουλάχιστον 3.000 σελίδες, οδηγός εγκατάστασης (σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή)		
<b>8.4</b>	<b>Εγγύηση</b>			
8.4.1	Όροι εγγύησης	Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών για επισκευή ή αντικατάσταση. Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.		

**Είδος 9. Εκτυπωτής Έγχρωμος A4**

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ Η ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
<b>9.1</b>	<b>Γενική Απαίτηση</b>			
9.1.1	Εκτυπωτικό μηχάνημα έγχρωμο, A4, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.	Ναι		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ Η ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
9.1.2	<b>Κατασκευαστής</b>	Να αναφερθεί		
9.1.3	<b>Μοντέλο</b>	Να αναφερθεί		
<b>9.2</b>	<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>			
9.2.1	<b>Μνήμη</b>	> 512 MB		
9.2.2	<b>Πίνακας ελέγχου</b>	Έγχρωμη οθόνη LCD		
9.2.3	<b>Εκτύπωση διπλής όψης</b>	Αυτόματη		
9.2.4	<b>Μέγιστη ανάλυση εκτύπωσης</b>	> 600 x 600 dpi		
9.2.5	<b>Ταχύτητα εκτύπωσης A4 (μονή όψη)</b>	> 30 σελίδες / λεπτό		
9.2.6	<b>Υποστηριζόμενα μεγέθη χαρτιού</b>	Τουλάχιστον A4, A5, A6		
9.2.7	<b>Είσοδοι χαρτιού / χωρητικότητα</b>	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x κασέτα / &gt; 250 φύλλα</li> <li>• 1 x δίσκο πολλαπλών χρήσεων / &gt; 50 φύλλα</li> </ul>		
9.2.8	<b>Συνιστώμενος (Recommended ή Target) μηνιαίος κύκλος εργασιών</b>	> 2.500 σελίδες		
9.2.9	<b>Χρόνος εξόδου πρώτης σελίδας (ασπρόμαυρη)</b>	< 15 δευτερόλεπτα		
9.2.10	<b>Βασικές γλώσσες εκτυπωτή</b>	Τουλάχιστον PCL, PostScripts		
9.2.11	<b>Συνδεσιμότητα</b>	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet 10/100/1000 Mbps</li> <li>• Hi-Speed USB 2.0 ή ανώτερη</li> </ul>		
9.2.12	<b>Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα</b>	Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 8 / Windows 7 / Mac OS X (10.x ή μεταγενέστερο) / Linux		
9.2.13	<b>Πιστοποιήσεις</b>	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να διαθέτει σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας σύμφωνα με τουλάχιστον ένα από τα πρότυπα Energy Star, Blue Angel, ή NordicSwan</li> </ul>		
<b>9.3</b>	<b>Παραδοτέα</b>			

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ Η ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
9.3.1	Εξοπλισμός που πρέπει να παραδοθεί μαζί με την κύρια συσκευή	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>• καλώδιο τροφοδοσίας,</li> <li>• καλώδιο USB,</li> <li>• αναλώσιμα για τουλάχιστον 1.800 σελίδες,</li> <li>• οδηγός γρήγορης εγκατάστασης (σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή)</li> </ul>		
9.4	Εγγύηση			
9.4.1	Όροι εγγύησης	Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών για επισκευή ή αντικατάσταση. Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύετε εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.		

### **Είδος 10. Πολυμηγάκι**

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ Η ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
10.1	Γενική Απαίτηση			
10.1.1	Μηχάνημα μονόχρωμο, A4, πολλαπλών λειτουργιών, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.	Ναι		
10.1.2	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
10.1.3	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
10.2	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
10.2.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			



	ΠΡΟΛΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ Η ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
10.2.1.1	Λειτουργίες	Εκτύπωση, αντιγραφή, σάρωση		
10.2.1.2	Να διαθέτει ενσωματωμένη διεπαφή διαδικτύου (web interface) για απομακρυσμένη διαχείριση	Ναι		
10.2.1.3	Μνήμη	> 512 MB		
10.2.1.4	Πίνακας ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη αφής		
10.2.1.5	Συνδεσιμότητα	Τουλάχιστον: • Ethernet 10/100/1000 Mbps • High-Speed USB 2.0 ή ανώτερη		
10.2.1.6	Χρόνος εξόδου πρώτης σελίδας	< 10 δευτερόλεπτα		
10.2.1.7	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 8 / Windows 7 / Mac OS X (10.x ή μεταγενέστερο)		
10.2.1.8	Πιστοποιήσεις	Τουλάχιστον: • Να διαθέτει σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας σύμφωνα με τουλάχιστον ένα από τα πρότυπα Energy Star, Blue Angel, ή NordicSwan		
<b>10.2.2</b>	<b>Διαχείριση χαρτιού</b>			
10.2.2.1	Υποστηριζόμενα μεγέθη χαρτιού	Τουλάχιστον A4, A5, A6		
10.2.2.2	Αυτόματος τροφοδότης διπλής όψεως	Ναι χωρητικότητας τουλάχιστον 50 φύλλων		
10.2.2.3	Είσοδοι χαρτιού / χωρητικότητα	Τουλάχιστον: • 1 x συρτάρι / > 250 φύλλα • 1 x δίσκο πολλαπλών χρήσεων / > 50 φύλλα		
10.2.2.4	Συνιστώμενος (Recommended ή Target) μηνιαίος κύκλος εργασιών	> 2.500 σελίδες		
<b>10.2.3</b>	<b>Λειτουργία εκτύπωσης</b>			
10.2.3.1	Ανάλυση εκτύπωσης	> 600 x 600 dpi		
10.2.3.2	Ταχύτητα εκτύπωσης A4 (μονής όψης)	> 32 σελίδες / λεπτό		
10.2.3.3	Βασικές γλώσσες εκτυπωτή	Τουλάχιστον PCL, PostScript3		
<b>10.2.4</b>	<b>Λειτουργία αντιγραφής</b>			

	ΠΡΟΛΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ Η ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
10.2.4.1	Ανάλυση αντιγραφής	> 600 x 600 dpi		
10.2.4.2	Ταχύτητα αντιγραφής A4 (μονής όψης)	> 32 σελίδες / λεπτό		
10.2.4.3	Εστίαση	Τουλάχιστον από 25% έως 400%		
<b>10.2.5</b>	<b>Λειτουργία σάρωσης</b>			
10.2.5.1	Ανάλυση σάρωσης	Τουλάχιστον 600 x 600 dpi		
10.2.5.2	Είδος σάρωσης	Μονόχρωμη και έγχρωμη		
10.2.5.3	Μέσα σάρωσης	Επίπεδη επιφάνεια σάρωσης και αυτόματος τροφοδότης		
10.2.5.4	Ταχύτητα σάρωσης μονόχρωμη A4 (μονής όψης)	> 20 εικ./λεπτό		
10.2.5.5	Δυνατότητα αποστολής σάρωσης	Τουλάχιστον σε ηλεκτρονικό υπολογιστή, email, USB		
10.2.5.6	Υποστηριζόμενα αρχεία	Τουλάχιστον TIFF / JPEG / PDF		
10.2.5.7	Συμβατότητα με πρωτόκολλα σάρωσης	Τουλάχιστον πρότυπο TWAIN		
<b>10.2.6</b>	<b>Παραδοτέα</b>			
10.2.6.1	Εξοπλισμός που πρέπει να παραδοθεί μαζί με την κύρια συσκευή	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>• καλώδιο τροφοδοσίας,</li> <li>• καλώδιο USB,</li> <li>• αναλώσιμα τουλάχιστον 3.000 σελίδων,</li> <li>• οδηγός εγκατάστασης(σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή)</li> </ul>		
<b>10.2.7</b>	<b>Εγγύηση</b>			
10.2.7.1	Όροι εγγύησης	Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών για επισκευή ή αντικατάσταση. Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή..		

**Είδος 11. Βιντεοπροβολέας επιτραπέζιος**

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	22PROC010677230 2022-06-02			
11.1	<b>Γενική Απαίτηση</b>			
11.1.1	Μηχάνημα διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειρίστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.	Ναι		
11.1.2	<b>Κατασκευαστής</b>	Να αναφερθεί		
11.1.3	<b>Μοντέλο</b>	Να αναφερθεί		
11.2	<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>			
11.2.1	<b>Τεχνολογία απεικόνισης</b>	3LCD		
11.2.2	<b>Φωτεινότητα</b>	> 3.600 lumens		
11.2.3	<b>Ανάλυση</b>	XGA > 1024 x 768 (4:3)		
11.2.4	<b>Αναλογία αντίθεσης</b>	> 15.000:1		
11.2.5	<b>Λυχνία</b>	> 200 Watt		
11.2.6	<b>Διάρκεια ζωής λυχνίας (σε κανονική λειτουργία)</b>	> 5.000 ώρες		
11.2.7	<b>Τραπεζοειδής διόρθωση</b>	κάθετη: ± 30 ° οριζόντια: ± 30 °		
11.2.8	<b>Συνδέσεις</b>	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 1 x USB 2.0 Type B</li> <li>&gt; 1 x είσοδος x VGA</li> <li>&gt; 1 x είσοδος HDMI</li> </ul>		
11.2.9	<b>Ισχύς ενσωματωμένου ηχείου</b>	> 2 Watt		
11.2.10	<b>Τηλεχειριστήριο</b>	Ναι		
11.2.11	<b>Τοποθέτηση</b>	Επιτραπέζια και με δυνατότητα τοποθέτησης σε βάση οροφής		
11.2.12	<b>Βάρος</b>	< 3 κιλά		
11.3	<b>Παραδοτέος εξοπλισμός</b>			
11.3.1	<b>Εξοπλισμός που πρέπει να παραδοθεί μαζί με την κύρια συσκευή</b>	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>καλώδιο τροφοδοσίας,</li> <li>οδηγός γρήγορης εγκατάστασης (σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή),</li> <li>τηλεχειριστήριο με μπαταρίες</li> </ul>		
11.4	<b>Εγγύηση</b>			
11.4.1	<b>Όροι εγγύησης</b>	Εγγύηση για τον προβολέα απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας δύο (2) ετών και για την λάμπα τουλάχιστον για 1.000 ώρες λειτουργίας. Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.		

**Είδος 12. Μονάδα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS)**

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
<b>12.1</b>	<b>Γενική Απαίτηση</b>			
12.1.1	Μηχάνημα διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειρίστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.			
12.1.2	<b>Κατασκευαστής</b>	Να αναφερθεί		
12.1.3	<b>Μοντέλο</b>	Να αναφερθεί		
<b>12.2</b>	<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>			
12.2.1	<b>Τύπος UPS</b>	Line Interactive με αυτόματο σταθεροποιητή τάσης (AVR)		
12.2.2	<b>Είδος</b>	Tower		
12.2.3	<b>Προστασία από υπέρταση</b>	Ναι		
12.2.4	<b>Συνδεσιμότητα</b>	Σύνδεση USB και παρεχόμενο λογισμικό διαχείρισης		
12.2.5	<b>Ποσότητα πριζών / Τύπος πρίζας</b>	> 4/Schuko		
12.2.6	<b>Παρεχόμενη Ισχύ</b>	> 950 VA / 520 Watts		
12.2.7	<b>Χρόνος μεταγωγής σε διακοπή ρεύματος</b>	< 6ms		
12.2.8	<b>Αυτονομία στην μέγιστη παρεχόμενη ισχύ</b>	> 1 λεπτό		
12.2.9	<b>Αυτονομία στο ήμισυ της παρεχόμενης ισχύος</b>	> 5 λεπτά		
12.2.10	<b>Τάση εξόδου (όταν λειτουργεί με μπαταρία)</b>	230V με μέγιστη διακύμανση μικρότερη +/-10%		
12.2.11	<b>Συχνότητα εξόδου</b>	50 Hz με μέγιστη διακύμανση μικρότερη +/-1 Hz		
12.2.12	<b>Τύπος Μπαταρίας</b>	Σφραγισμένη μπαταρία μόλυβδου χωρίς ανάγκη συντήρησης, στεγανοποιημένη, τουλάχιστον 12V 9A <sup>^</sup> με δυνατότητα αλλαγής		
12.2.13	<b>Τυπικός χρόνος επαναφόρτισης μπαταρίας</b>	< 8 ώρες		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
12.2.14	<b>Ηχητική ειδοποίηση</b>	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>• όταν λειτουργεί με ρεύμα από την μπαταρία</li> <li>• πολύ χαμηλής στάθμης μπαταρίας</li> </ul>		
12.2.15	<b>Πιστοποιήσεις</b>	Συμμόρφωση με την οδηγία RoHS για τον περιορισμό επικίνδυνων ουσιών		
<b>12.3</b>	<b>Παραδοτέα</b>			
12.3.1	<b>Εξοπλισμός που πρέπει να παραδοθεί μαζί με την κύρια συσκευή</b>	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μπαταρία</li> <li>• καλώδιο USB,</li> <li>• καλώδιο τροφοδοσίας,</li> <li>• οδηγός χρήσης(σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή)</li> </ul>		
<b>12.4</b>	<b>Εγγύηση</b>			
12.4.1	<b>Όροι εγγύησης</b>	Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή για επισκευή ή αντικατάσταση, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών.		

**Είδος 13. Σκληρός δίσκος**

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
<b>13.1</b>	<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>			
13.1.1	<b>Τύπος σκληρού δίσκου</b>	Solid State Drive		
13.1.2	<b>Πρωτόκολλο μεταφοράς δεδομένων</b>	SATA 3		
13.1.3	<b>Ρυθμός μεταφοράς δεδομένων</b>	> 6 Gbit/s		
13.1.4	<b>Μέγεθος δίσκου</b>	2.5"		
13.1.5	<b>Χωρητικότητα σκληρού δίσκου</b>	> 500 GB		
13.1.6	<b>Ταχύτητα ανάγνωσης</b>	> 560 MB/s		
13.1.7	<b>Ταχύτητα εγγραφής</b>	> 530 MB/s		
13.1.8	<b>Τυχαία ανάγνωση (4KB)</b>	> 98.000 IOPS		
13.1.9	<b>Τυχαία εγγραφή (4KB)</b>	> 88.000 IOPS		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
13.1.10	Να παρέχεται δωρεάν λογισμικό μετεγκατάστασης δεδομένων (migration tool)	Ναι		
13.4	Εγγύηση			
13.4.1	Όροι εγγύησης	Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή χρονικής διάρκειας τουλάχιστον για πέντε (5) έτη.		

<b><u>Είδος 14. Apple φορτιστής laptop</u></b>
Apple φορτιστής laptop 60w 15,5V 3,65A (MD565Z/A)
<b><u>Είδος 15. Σκληρός δίσκος 2TB, εξωτερικός HDD external</u></b>
Σκληρός δίσκος 2TB, εξωτερικός, HDD external
<b><u>Είδος 16. RAM Η/Υ</u></b>
Ram Mushkin MES4U266KF4G 4GB DDR4 2666 και υπηρεσίες τοποθέτησης
<b><u>Είδος 17. Web camera</u></b>
web camera HD(720p) με μικρόφωνο, usb2, autofocus, 30fps
<b><u>Είδος 18. Καλώδιο USB-A(M)-&gt;USB-B(M)</u></b>
Καλώδιο USB-A(Male)->USB-B(Male) για σύνδεση μεταξύ υπολογιστών και εκτυπωτών, σαρωτών και άλλων πολυμέσων / περιφερειακών συσκευών. Μήκος 1,5m.
<b><u>Είδος 19. Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής</u></b>
"Σειρά Επεξεργαστή AMD Athlon ή ισοδύναμο τουλάχιστον, Διαγώνιος Οθόνης 14\"", Μνήμη RAM σε GB 4 τουλάχιστον, Χωρητικότητα Δίσκου 128 GB SSD τουλάχιστον, Αριθμός Πυρήνων Επεξεργαστή 2 τουλάχιστον, Συχνότητα Επεξεργαστή 1.20 GHz τουλάχιστον, Τύπος Μνήμης Ram DDR4, Λειτουργικό Σύστημα Windows 10 Home Windows 11 Ready Ναι, Ανάλυση Οθόνης 1920 x 1080 οθόνη, Τύπος Οθόνης FHD, Αριθμός Σκληρών Δίσκων 1, Χωρητικότητα 1ου Δίσκου 128 τουλάχιστον, WiFi, Bluetooth Bluetooth 4.2, Ηχεία Δύο ηχεία τουλάχιστον, Webcam, HDMI, Θύρες USB 1 SuperSpeed USB Type-C X 2 SuperSpeed USB Type-A, USB-C, Επιπλέον Περιλαμβάνει 1 έτος δωρεάν συνδρομή Office 365"
<b><u>Είδος 20. Εκτυπωτής μονόχρωμος A4</u></b>
"Τεχνολογία εκτύπωσης Laser Ανάλυση (ποιότητα εκτύπωσης) 1200 x 1200 dpi Τύπος οθόνης Ενδεικτική λυχνία Τύπος συσκευής Εκτυπωτής Laser Επεξεργαστής 400 MHz τουλάχιστον Απόδοση εκτύπωσης (μηνιαία) 10000 σελίδες

Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα Windows®: 7 (32/64 bit), 2008 Server R2, 8 (32/64 bit), 8.1 (32/64 bit), 10 (32/64 bit), 2012 Server, 2016 Server

Σύνδεση high speed USB"

#### **Είδος 21. Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής**

"Σειρά Επεξεργαστή AMD Athlon ή ισοδύναμο τουλάχιστον

Διαγώνιος Οθόνης 14"

Μνήμη RAM σε GB 4 τουλάχιστον

Χωρητικότητα Δίσκου 128 GB SSD τουλάχιστον

Αριθμός Πυρήνων Επεξεργαστή 2 τουλάχιστον

Συχνότητα Επεξεργαστή 1.20 GHz τουλάχιστον

Τύπος Μνήμης Ram DDR4

Λειτουργικό Σύστημα Windows 10 Home Windows 11 Ready Ναι

Ανάλυση Οθόνης 1920 x 1080 οθόνη

Τύπος Οθόνης FHD

Αριθμός Σκληρών Δίσκων 1

Χωρητικότητα 1ου Δίσκου 128 τουλάχιστον

WiFi

Bluetooth Bluetooth 4.2

Ηχεία Δύο ηχεία τουλάχιστον

Webcam

HDMI

Θύρες USB 1 SuperSpeed USB Type-C X 2 SuperSpeed USB Type-A

USB-C

Επιπλέον

Περιλαμβάνει 1 έτος δωρεάν συνδρομή Office 365"

#### **Είδος 22. Εσωτερικός σκληρός δίσκος SSD**

Τοποθέτηση: Εσωτερική, Μέγεθος: 2,5 ίντσες, Συνδεσιμότητα: SATA 3, Χωρητικότητα: 1TB

#### **Είδος 23. Web camera Ηλεκτρονικού Υπολογιστή**

Τοποθέτηση: Εξωτερική, Συνδεσιμότητα: USB, Ανάλυση: Τουλάχιστον 720p, Επιπλέον λειτουργίες: Autofocus.

#### **Είδος 24. Σετ Πληκτρολόγιο-Ποντίκι ασύρματα**

Να πωλούνται μαζί ως ενιαίο σετ. Συνδεσιμότητα: Ασύρματα και για τα δύο περιφεριακά

#### **Είδος 25. Κάμερα ιστού(Web camera) για χρήση σε Η/Υ**

Χρήση: Σε σταθερούς και φορητούς Η/Υ

Ανάλυση: τουλάχιστον 1080p (Full HD)

Ρυθμός ανανέωσης εγγραφής: τουλάχιστον 30 fps

Συνδεσιμότητα: USB

Επιπλέον λειτουργίες: Ενσωματωμένο μικρόφωνο stereo, αυτόματη εστίαση

**Είδος 26. Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής**

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
<b>1.1</b>	<b>Γενική Απαίτηση</b>			
1.1.1	Μηχάνημα τυποποιημένο, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή, με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειρίστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.	Ναι		
1.1.2	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
1.1.3	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
<b>1.2</b>	<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>			
1.2.1	Κουτί	Tower		
1.2.2	Επεξεργαστής	Intel Core i5 10ης γενιάς ή απόλυτα ισοδύναμος ή ανώτερος. Αν κριθεί αναγκαία η σύγκριση επεξεργαστών, η αξιολόγηση θα γίνει σύμφωνα με τη βαθμολογία του εργαλείου CPU Passmark. <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>		
1.2.3	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή (βασική/turbo) σε GHz	≥ 4.50		
1.2.4	Cache επεξεργαστή	≥ 12 MB		
1.2.5	Πυρήνες επεξεργαστή	≥ 6		
1.2.6	Αριθμός νημάτων επεξεργαστή	≥ 12		
1.2.7	Χωρητικότητα Μνήμης	≥ 8 GB (1 X 8 GB)		
1.2.8	Τύπος Μνήμης	DDR4 ή ανώτερη		
1.2.9	Συχνότητα μνήμης	≥ 2666MHz		



1.2.10	Υποδοχές μνήμης	≥ 2		
1.2.11	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	≥ 256 GB		
1.2.12	Τύπος σκληρού δίσκου	Solid State Drive		
1.2.13	Διάσταση σκληρού δίσκου	M.2		
1.2.14	Πρωτόκολλο επικοινωνίας σκληρού δίσκου	PCIe NVMe		
1.2.15	Οπτικό Μέσο	Εσωτερική συσκευή ανάγνωσης / εγγραφής CD/DVD με ταχύτητα ≥ 8x		
1.2.16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
1.2.17	Κάρτα Γραφικών	Ενσωματωμένη (Integrated) ή ανεξάρτητη κάρτα γραφικών με μνήμη τουλάχιστον 1 GB		
1.2.18	Έξοδοι γραφικών (χωρίς την χρήση προσαρμογέων)	≥ 1 x Display Port ≥ 1 x HDMI		
1.2.19	Κάρτα δικτύου	Ethernet LAN 10/100/1000 Mbps, που να υποστηρίζει τις λειτουργίες Wake on LAN και PXE Boot		
1.2.20	Υποδοχές επέκτασης	Τουλάχιστον: <input type="checkbox"/> ≥ 1 x full height PCIe x16 <input type="checkbox"/> ≥ 2 x full height PCIe x1 <input type="checkbox"/> ≥ 1 x M.2 για SSD		
1.2.21	Θύρες	Τουλάχιστον: <input type="checkbox"/> ≥ 4 x USB 3.x Type-A port <input type="checkbox"/> ≥ 4 x USB 2.0 Type-A port ή ανώτερη <input type="checkbox"/> ≥ 1 x σύνθετη υποδοχή ακουστικών / μικροφώνου <input type="checkbox"/> ≥ 1 x έξοδος ήχου <input type="checkbox"/> ≥ 1 x RJ45		
1.2.22	Ασφάλεια	Υποστήριξη Trusted Platform Module (TPM) 2.0 <input type="checkbox"/> Δυνατότητα κλειδώματος BIOS μέσω κωδικού πρόσβασης <input type="checkbox"/> Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington		
1.2.23	Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ		
1.2.24	Τροφοδοτικό	Active PFC ισχύος ≤ 250W με απόδοση τουλάχιστον 85%		
1.2.25	Πληκτρολόγιο	Ελληνικό 102 πλήκτρων με σύνδεση USB, ίδιου κατασκευαστή με της κύριας συσκευής		
1.2.26	Ποντίκι	Οπτικό 3 πλήκτρων με σύνδεση USB, ίδιου κατασκευαστή με της		

		κύριας συσκευής		
1.2.27	<b>Πιστοποιήσεις</b>	Τουλάχιστον: <input type="checkbox"/> Να διαθέτει σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας σύμφωνα με τουλάχιστον ένα από τα πρότυπα Energy Star, Blue Angel, ή NordicSwan <input type="checkbox"/> Συμμόρφωση με την οδηγία RoHS για τον περιορισμό επικίνδυνων ουσιών		
<b>1.3</b>	<b>Εγγύηση</b>			
1.3.1	<b>Όροι εγγύησης</b>	Εγγύηση από τον κατασκευαστή, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.		

**Είδος 27. Tablet**

Οθόνη: 10.5"

Επεξεργαστής: 8 πυρήνος 2.0 GHZ

Ανάλυση Οθόνης: 1920 x 1200 pixels

Μνήμη (RAM/ROM): 4 GB / 64 GB

**Είδος 28. Μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM) (Desktop PC)**

G.Skill Ripjaws V 16GB DDR4 RAM με 2 Modules (2x8GB) και Συχνότητα 3200MHz για Desktop

**Είδος 29. Κάμερα ιστού**

Ανάλυση Βίντεο: 4096x2160

Καρέ ανά δευτερόλεπτο (fps) 30 fps

Μικρόφωνο Ναι

Συνδεση USB 3.0

Γωνία Λήψης 90 °

Δυνατότητες Privacy Cap

Χρώμα Μαύρο

**Είδος 30. PowerLine Passthrough Διπλού κιτ**

WiFi 2 Powerline Διπλού Kit για Ασύρματη Σύνδεση Wi-Fi 5 με Passthrough Πρίζα και 2 Θύρες Gigabit Ethernet, Ασύρματη Σύνδεση: Ναι

Passthrough: Ναι

Ταχύτητα Overline: 2400 Mbps

Μέγιστη Ταχύτητα: Wireless 1367 Mbps

Γενιά Wi-Fi: Wi Fi 5

Μέγιστη Ταχύτητα LAN: 1000 Mbps

Θύρες Ethernet: 2

WiFi Mesh Network: Ναι

Συσκευασία: Διπλό Kit

### **Είδος 31. Type C Docking station**

HDMI resolution up to Ultra-HD 4K @30Hz

USB-C and Thunderbolt 3 compliant

Supports DisplayPort Alternate Mode over USB-C

1 x USB-C port supporting power delivery and data sync

USB-C Power Delivery up to 180W

3 x USB 3.0 ports supporting speeds up to 5Gbps w/1 port supporting Quick Charge BC 1.2

1 X SD/microSD dual card reader

2 x Display Port

1 X Θύρα Ethernet

1 X θύρα ακουστικών

### **Είδος 32. Κάμερα υπολογιστή**

Web Camera με ανάλυση βίντεο τουλάχιστο 1280 x720, δέκτη τουλάχιστο HD 720p, ενσωματωμένο μικρόφωνο, σύνδεση USB 2.0, ευέλικτη βάση στήριξης

### **Είδος 33. Εξωτερικός σκληρός δίσκος τεχνολογίας SSD και μεγέθους 500GB**

• Χωρητικότητα  $\geq$  500GB

• Συνδεσιμότητα USB 3.1 ή καλύτερη

• Τύπος δίσκου/ τεχνολογία αποθήκευσης SSD

• Εγγύηση  $\geq$  3 έτη

• Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα: Windows 10/ Vista/ 7/ 8, Mac OS X 10.6.5 ή νεότερο

### **Είδος 34.Βιντεοπροβολέας ανάλυσης Full HD 1920x1080**

• Πραγματική Ανάλυση Full HD 1080p, 1920 x 1080 • Φωτεινότητα  $\geq$  3600 ANSI lumens • Αναλογία εικόνας – Κύρια 16:9 • Άλλες αναλογίες εικόνων 4:3, 16:10 • Αναλογία αντίθεσης  $\geq$  25000:1 • Τύπος Φωτεινής Πηγής Λυχνία • Διάρκεια ζωής λυχνίας  $\geq$  3000 ώρες (σε φωτεινή λειτουργία) •  $\geq$  5000 ώρες (στη λειτουργία εξοικονόμησης) • Μέθοδος προβολής Μπροστά, πίσω, οροφή, τραπεζάκι • Απόσταση προβολής ελάχιστη  $\leq$  2m και μέγιστη  $\geq$  8 m • Μέγεθος εικόνας ελάχιστη  $\geq$  30’’ • Εστιακή Απόσταση Φακού προβολής 15.59 - 17.14 mm • Εύρος οπής Φακού προβολής 2.1 ~ 2.31 • Τηλεχειριστήριο Ναι • Συνδέσεις HDMI, VGA, Composite • Βάρος  $\leq$  3 kg • Εγγύηση Προβολέα  $\geq$  36 Μήνες • Να συνοδεύεται από καλώδιο σύνδεσης HDMI 15 μέτρων  
 Να συνοδεύεται από βάση στήριξης οροφής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: • Υλικό Κατασκευής: Αλουμίνιο ή Χάλυβας • Αντοχή σε βάρος: 15kg • Ελάχιστη κλίση (μπρος – πίσω) : -20° +20° • Ελάχιστη κλίση (αριστερά – δεξιά) : -20° +20° • Περιστροφή: 360 • Διαχείριση καλωδίου: Ναι • Εύρος απόστασης τοποθέτησης από την οροφή : Ελάχιστο  $\leq$  85cm Μέγιστο  $\geq$  115 cm

### **Είδος 35. Φορητός υπολογιστής 15.6’’**

• Τύπος Notebook • Τεχνολογία Επεξεργαστή Intel Core i3

• Γενιά Επεξεργαστή  $\geq$  11η Γενιά • Μνήμη συστήματος βασική 8,192 MB • Δυνατότητα επέκτασης μνήμης: ΝΑΙ • Τεχνολογία μνήμης DDR4 RAM • Αριθμός Σκληρών Δίσκων 1 • Σκληρός δίσκος 1  $\geq$  256MB SSD ή καλύτερος •

Οθόνη (Διαγώνιος) 39.6cm (15.6") • Τύπος Οθόνης Full HD μη ανακλαστική οθόνη Υψηλής φωτεινότητας • Ανάλυση 1920x1080 • Λόγος διαστάσεων – Κύρια 16:9 • Συνδέσεις 1 x έξοδος HDMI που υποστηρίζει μορφή σήματος 1080p, 1 x RJ45 - Υποδοχή τύπου flip, 1 x υποδοχή κάρτας SD

≥ 1 x USB 3.0

≥ 1 x USB 3.1

• Ασύρματη επικοινωνία (Bluetooth) NAI • Ασύρματη επικοινωνία (Wi-Fi) Υποστήριξη δικτύου: Wi-Fi 6 • Ενσύρματη Επικοινωνία Τοπολογία: Gigabit Ethernet LAN • Σύστημα Ήχου Στερεοφωνικά ηχεία • Συσκευή κατάδειξης (Pointing Device) NAI • Μπαταρία τεχνολογία: ιόντων λιθίου, ≥ 2 κυψέλες • Αντάπτορας εναλλασσόμενου ρεύματος AC adapter (100/240 V) για

παγκόσμια χρήση • Διαστάσεις & Βάρος Βάρος ≤ 2 kg • Κάμερα (Webcam) τύπος: Κάμερα IR-FHD για Windows Hello και Intel

Authenticate • Λειτουργικό Σύστημα Windows 10 • Εγγύηση ≥ 2 χρόνια

### **Είδος 36. Κεντρική μονάδα υπολογιστή**

Επεξεργαστής: Αριθμός Πυρήνων Επεξεργαστή 6

Ταχύτητα Επεξεργαστή 2.9 GHz

Cache 12 MB

Μνήμη RAM Μέγεθος Μνήμης 8 GB

Τύπος Μνήμης DDR4

Ταχύτητα Μνήμης 2400 MHz

Αριθμός Σκληρών Δίσκων 1

Τύπος Δίσκου SSD

Χωρητικότητα 240 GB

Κάρτας Γραφικών

UHD 630

Τύπος Motherboard M-ATX

Τύπος Υποστηριζόμενης Μνήμης DDR4

Μέγιστη Μνήμη 32 GB

Παρεχόμενη Ισχύς Τροφοδοτικού 450 W

Θύρες USB 2.0, 4xUSB 2.0, USB 3.1, 2xUSB 3.1

Έξοδοι Εικόνας 1 x VGA / 1 x HDMI

Θύρα Ethernet 1

Ταχύτητα Δικτύου

10/100/1000 Mbps

CD-DVD Drive

Οπτικό Μέσο

DVD±RW (Double Layer)

Τύπος Θήκης

Mid Tower

<p>Διαστάσεις (Υ x Π x Μ) 41 cm x 18.5 cm x 43 cm Κανάλια Ήχου 5.1 Πληκτρολόγιο Ποντίκι</p>
<b>Είδος 37. Σκληρός δίσκος Samsung SSP 870 EVO 4TB</b>
Χωρητικότητα: 4 TB, Μέγιστη ταχύτητα Ανάγνωσης: 560 MB/Sec, Μέγιστη ταχύτητα εγγραφής: 530 MB/Sec
<b>Είδος 38. Desktop PC</b>
<p>Επεξεργαστής: Core i3 12100, Αριθμός Πυρήνων: 4; Ταχύτητα επεξεργαστή: 3.30 GHz; Μνήμη Cache: 12 MB; Μέγεθος Μνήμης: 8 GB; Ταχύτητα Μνήμης: 2666 MHz Τύπος μνήμης: DDR4; Αριθμός σκληρών δίσκων: 1; Τύπος σκληρού δίσκου: SSD; Συνολική χωρητικότητα: 240 GB; Κάρτα Γραφικών: UHD Graphics 730; Οπτικόμέσο: Ναι Θύρες: 4xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, 1 x VGA / 1 x HDMI / 1 x DP , Δικτύωση: 1 Θύρα Ethernet, WiFi, Bluetooth , Λειτουργικό: Windows 11 Home</p>
<b>Είδος 39. Εξωτερικός σκληρός δίσκος H/Y</b>
<p>Τύπος σκληρού δίσκου: εξωτερικός Solid State Drive V2 USB 3.2 / USB-C Πρωτόκολλο μεταφοράς δεδομένων: USB 3.2 / USB-C Μέγεθος δίσκου: 2,5" Χωρητικότητα σκληρού δίσκου: <math>\geq 500</math> GB Ταχύτητα ανάγνωσης: <math>\geq 550</math> MB/s Ταχύτητα εγγραφής: <math>\geq 500</math> MB/s Τυχαία ανάγνωση (4KB): <math>\geq 88.000</math> IOP Τυχαία εγγραφή (4KB): <math>\geq 78.000</math> IOPS Προστασία: IP55 Διαστάσεις: 11.2 x 5.8 x 1.15 cm Να παρέχεται δωρεάν λογισμικό μετεγκατάστασης δεδομένων (migration tool): NAI Όροι εγγύησης: Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή χρονικής διάρκειας τουλάχιστον για δύο (2) έτη</p>
<b>Είδος 40. Σκληρός δίσκος Solid State (SSD)</b>
<p>Διεπαφή 2.5" SATA 6Gb/s Χωρητικότητα: 1 TB Μέγιστη Ταχύτητα Ανάγνωσης: 560 MB/s Μέγιστη Ταχύτητα Εγγραφής: 560 MB/s</p>

Διαστάσεις: 7.00mm x 69.85mm x 100.2mm.

#### **Είδος 41. Μνήμη RAM**

Μέγεθος: DIMM

Συχνότητα: 3200 MHz

Τύπος: DDR4

Χωρητικότητα: 16 GB

#### **Είδος 42. Φορητός Η/Υ**

Μέγεθος Οθόνης: 15.6".

Ανάλυση Οθόνης: τουλάχιστον 1366 x 768.

Τύπος Επεξεργαστή: Intel Core i3-1115G4 ή AMD Ryzen 3 5300U.

Σκληρός Δίσκος: τουλάχιστον 256 GB.

Τύπος σκληρού δίσκου: SSD.

Μέγεθος Μνήμης: τουλάχιστον 4 GB.

Βάρος: έως 2 Kg.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 2 έτη.

#### **Είδος 43. Γραφίδα (Digitizer)**

Ενεργή περιοχή: διαστάσεις τουλάχιστον 240 mm x 150 mm.

Συνδεσιμότητα: USB.

Παροχή ενέργειας στη γραφίδα: Μέσω της σύνδεσης με τον υπολογιστή.

Πένα: Ασύρματη με τουλάχιστον 4096 επίπεδα πίεσης, χωρίς μπαταρία.

Ανάλυση: τουλάχιστον 2540 lpi (0.01mm/point)

Συμβατότητα: λειτουργικό Android, Windows 7 ή μεταγενέστερα και macOS X 10.13 ή μεταγενέστερο

Εγγύηση: Τουλάχιστον 2 έτη.

#### **Είδος 44. Μονάδα επεξεργασίας γραφικών (GPU)**

Αριθμός πυρήνων επεξεργασίας CUDA > 8700, Μνήμη 10GB ή μεγαλύτερη, Τύπος μνήμης GDDR6X, Memory Interface Width 320bit ή μεγαλύτερο, CUDA Compute Capability > 8, Display Support: HDMI και Display Port. Προτεινόμενο ισοδύναμο μοντέλο RTX 3080.

#### **Είδος 45. Τρισδιάστατος εκτυπωτής**

Τεχνολογία: FDM

Συναρμολόγηση: ημι-συναρμολογημένος

Μηχανική τοποθέτηση: Καρτεσιανή-XZ-κεφαλή Ακρίβεια: 0.1 mm

Ύψος επιπέδου: 0.1 mm

Σύστημα τροφοδοσίας: Bowden

Τύπος εξωθητήρα: Απλό ακροφύσιο

Μέγεθος ακροφύσιου: 0.4 mm

Μέγιστος όγκος κατασκευής: 220 x 220 x 250 mm

Μέγιστη θερμοκρασία εξωθητήρα: 255 °C

Μέγιστη θερμοκρασία θερμαινόμενης βάσης: 100 °C

Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης: 180 mm/s

Κλειστός θάλαμος εκτύπωσης: Όχι

Ισοστάθμιση βάσης: Χειρονακτική

Βάση εκτύπωσης: Θερμαινόμενη

Οθόνη: LCD χρωματιστή

Συνδεσιμότητα: MicroSD κάρτα, USB

Ενσωματωμένη κάμερα: Όχι

Συνέχιση εκτύπωσης: ναι

#### **Είδος 46. Ειδική οθόνη Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή**

Προδιαγραφές ειδικής οθόνης σχεδιασμού συμβατής με Mac:

Panel: IPS

HDR: Ναι

Curved: Όχι

UltraWide: Όχι

Διαγώνιος > 27 "

Ανάλυση > 3840x2160

Αντίθεση > 1000 :1

Χρόνος Απόκρισης (GTG) < 5 ms

Ρυθμός Ανανέωσης > 60 Hz

Aspect ratio : 16:9

Δυνατότητα επιτοίχιας τοποθέτησης (Vesa) 100 x 100 mm NAI

Συνδεσιμότητα: Τύπος Σύνδεσης DisplayPort, HDMI, USB-C

Έξτρα Χαρακτηριστικά / Ηχεία Ναι

Δυνατότητες & Λειτουργίες FreeSync, USB Hub

#### **Είδος 47. Οθόνη Η/Υ**

Οθόνη υπολογιστή Samsung με ευρεία επίπεδη οθόνη  $\geq 23.8$ ", Full HD, LED, με σύστημα οπισθοφωτισμού με λόγο διαστάσεων 16:9 και ανάλυση  $\geq 1920 \times 1080$ . Η γωνία θέασης θα πρέπει να είναι  $\geq 178$  μοίρες κάθετα και οριζόντια και να έχει δυνατότητα ρύθμισης ύψους και κατεύθυνσης (ρίνοτ). Μαζί με την συσκευή θα πρέπει να παραδοθεί και καλώδιο τροφοδοσίας και καλώδιο DisplayPort ή HDMI

#### **Είδος 48. Ποντίκια ηλεκτρονικών υπολογιστών**

Οπτικό ποντίκι 3 πλήκτρων ασύρματο

#### **Είδος 49. Πληκτρολόγια υπολογιστών**

Ελληνικό πληκτρολόγιο υπολογιστή 102 πλήκτρων με αθόρυβη λειτουργία

#### **Είδος 50. HDMI to VGA adapter**

HDMI male to VGA female

#### **Είδος 51. Mini Προτζέκτορ**

- Ανάλυση: WVGA 854x480
- Υποστηριζόμενη Ανάλυση: VGA(640 x 480) to FullHD(1920 x 1080)
- Φωτεινότητα: 120 Lumens (50 ANSI)
- Watt Λάμπας: RGB LED
- Λόγος Αντίθεσης: 500:1
- Βάθος χρώματος: 1.07 Billion
- Διάρκεια ζωής λάμπας: έως 30.000 ώρες (normal)
- Φακός: F=1.7, f=7.5mm
- Αναλογία Ρίψης: 1.2
- Οπτικό Zoom: Fixed
- Μέγεθος εικόνας: 24"-100"
- Keystone: +/- 40° (V)
- Απόσταση Προβολής: 0.64m-2.66m
- Οριζόντια Συχνότητα: 15h-135kHz
- Ενσωματωμένο ηχείο 2W JBL Bluetooth
- Σύνδεση με USB 2.0 Type A(1), USB 3.1 Type C(1), HDMI 1.4 (with HDCP 1.4)(1), Wifi(5 GHz), Bluetooth(Bluetooth 4.0)
- WiFi & Bluetooth συνδεσιμότητα

#### **Είδος 52. Ασύρματο ποντίκι**

Πλήκτρα 3, Αισθητήρας Optical, Τύπος Standard, Σχεδιασμός και για τα 2 χέρια, Δυνατότητες Bluetooth, Αθόρυβο : Ναι, Χρώμα Μαύρο

#### **Είδος 53. Πληκτρολόγιο υπολογιστών**

Σετ πληκτρολόγιο & ποντίκι, πλήκτρα έντασης ήχου, πλήκτρα πολυμέσων, Γλώσσα πληκτρολογίου : Αγγλικά US, Χρώμα γκρι, Ασύρματο : Ναι, Σύνδεση USB, Πλάτος 373,5mm, Βάθος 143,9 mm, Ύψος 21.3mm

#### **Είδος 54. Plotter 24"**

Plotter 24" (2400x1200 dpi, μεγ. χαρτιού A1, ελάχιστο πάχος γραμμής 0,02 mm, 1xUSB 2.0VΘύρα Ethernet, λειτουργικό σύστημα Windows, ταχ. εκτύπωσης 35sec/σελ (A1), μέγεθος μνήμης 512 MB)

#### **Είδος 55. Apple ipad Air 10.9"**

Οθόνη 10.9"

Οθόνη Liquid Retina

Οθόνη Multi-Touch 10,9 ιντσών (διαγώνιος) με οπίσθιο φωτισμό LED και τεχνολογία IPS

Ανάλυση 2360x1640 με πυκνότητα 264 pixel ανά ίντσα (ppi)

Οθόνη ευρείας χρωματικής γκάμας (P3)

Οθόνη True Tone Ελαιοφοβική επίστρωση για προστασία από δαχτυλιές

Οθόνη με τεχνολογία full lamination

Επίστρωση για μείωση της αντανάκλασης

Αντανάκλαση 1,8%



Φωτεινότητα 500 nits

Υποστηρίζει το Apple Pencil (2ης γενιάς)

Η οθόνη του iPad Air έχει στρογγυλεμένες γωνίες. Όταν μετρηθεί διαγωνίως ως ορθογώνιο, η οθόνη είναι 10,89 ίντσες. Η πραγματική περιοχή προβολής είναι μικρότερη.

Chip A14 Bionic chip με αρχιτεκτονική 64 bit Neural Engine

Κάμερα

Κάμερα 12 MP με ευρυγώνιο φακό

Διάφραγμα  $f/1,8$

Φακός πέντε στοιχείων

Υβριδικό φίλτρο υπέρυθρης ακτινοβολίας

Αισθητήρας οπίσθιου φωτισμού

Live Photos με σταθεροποίηση

Αυτόματη εστίαση με τεχνολογία Focus Pixels

Επιλογή σημείου εστίασης με τεχνολογία Focus Pixels

Αποτύπωση ευρείας γκάμας χρωμάτων για φωτογραφίες και Live Photos

Πανόραμα (έως 63 MP)

Έλεγχος έκθεσης

Μείωση θορύβου

Έξυπνο HDR για φωτογραφίες

Αυτόματη σταθεροποίηση εικόνας

Burst mode

Λειτουργία χρονομέτρου

Προσθήκη γεωγραφικών ετικετών στις φωτογραφίες

Μορφές λαμβανόμενων εικόνων: HEIF και JPEG

Εγγραφή βίντεο

Εγγραφή βίντεο 4K στα 24 fps, 30 fps ή 60 fps

Εγγραφή βίντεο 1080p HD στα 30 fps ή 60 fps

Υποστήριξη βίντεο αργής κίνησης για 1080p στα 120 fps ή 240 fps

Βίντεο time-lapse με σταθεροποίηση

Κινηματογραφική σταθεροποίηση βίντεο (1080p και 720p)

Βίντεο συνεχούς αυτόματης εστίασης

Μείωση θορύβου

Zoom αναπαραγόμενου περιεχομένου

Προσθήκη γεωγραφικών ετικετών σε βίντεο

Μορφές λήψης βίντεο: HEVC και H.264

Κάμερα FaceTime HD

Φωτο-γραφίες 7 MP

Διάφραγμα *f*/2.2

Εγγραφή βίντεο 1080p HD στα 60 fps

Αποτύπωση ευρείας γκάμας χρωμάτων για φωτογραφίες και Live Photos

Έξυπνο HDR

Retina Flash

Αισθητήρας οπίσθιου φωτισμού

Αυτόματη σταθεροποίηση εικόνας

Burst mode

Έλεγχος έκθεσης

Λειτουργία χρονομέτρου

Βιντεοκλήσεις<sup>3</sup>

Βίντεο FaceTime

Από iPad σε οποιαδήποτε άλλη συσκευή υποστηρίζει FaceTime μέσω Wi-Fi ή δικτύου κινητής τηλεφωνίας

Ηχητικές κλήσεις<sup>3</sup>

Ήχος FaceTime

Από iPad σε οποιαδήποτε άλλη συσκευή υποστηρίζει FaceTime μέσω Wi-Fi ή δικτύου κινητής τηλεφωνίας

Ηχεία

Στερεοφωνικά ηχεία

Μικρόφωνα

Δύο μικρόφωνα για κλήσεις, βιντεοκλήσεις, εγγραφή βίντεο και εγγραφή ήχου

Κινητά και Ασύρματα δίκτυα

Όλα τα μοντέλα

802.11ax Wi-Fi 6, ταυτόχρονα δύο ζώνες (2,4 GHz και 5 GHz), HT80 με MIMO

Τεχνολογία Bluetooth 5.0

Μοντέλα Wi-Fi + Cellular

UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz), GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)

LTE κατηγορίας Gigabit (ζώνες 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 29, 30, 34, 38, 39, 40, 41, 46, 48, 66, 71)<sup>4</sup>

Μόνο δεδομένα<sup>5</sup>

Κλήσεις μέσω Wi-Fi<sup>4</sup>

eSIM<sup>6</sup>

Nano-SIM (υποστηρίζει Apple SIM)<sup>6</sup>

eSIM<sup>6</sup>

## Υπηρεσίες τοποθεσίας

## Όλα τα μοντέλα

Ψηφιακή πυξίδα

Wi-Fi

Τεχνολογία iBeacon microlocation

## Μοντέλα Wi-Fi + Cellular

Ενσωματ-ωμένο GPS/GNSS

Κινητά δίκτυα

## Αισθητήρες

Touch ID

Γυροσκόπιο τριών αξόνων

Αξελερόμετρο

Βαρόμετρο

Αισθητήρας φωτισμού περιβάλλοντος

## Touch ID

Ξεκλείδωμα iPad

Ασφαλή προσωπικά δεδομένα στα apps

Κάνε αγορές από το iTunes Store, το App Store και το Apple Books

## Apple Pay

Πλήρωσε με το iPad χρησιμοποιώντας το Touch ID σε apps και στο διαδίκτυο

USB-C

## Ισχύς και Μπαταρία

Ενσωμα-τωμένη επαναφορ-τιζό-μενη μπαταρία πολυμερών λιθίου κατανάλωσης 28,6 bat ανά ώρα

Έως 10 ώρες περιήγησης στο διαδίκτυο μέσω Wi-Fi ή παρακολού-θησης βίντεο

Φόρτιση μέσω τροφοδοτικού ή μέσω USB-C σε υπολογιστή

**Είδος 56. Synology DiskStation DS920 + NAS – Server 4 θέσεων**

Κουτί: Mini Tower

Επεξεργαστής: 4 πύρηνος Intel Celeron J4125

Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή (βασική/turbo) σε GHz: 2-2.7Ghz

Cache επεξεργαστή: ≥ 12 MB

Πυρήνες επεξεργαστή: 4

Αριθμός νημάτων επεξεργαστή: 4

Μνήμη: ≥ 1 x 4 GB DDR4 2666 MHz, αναβαθμίσιμη σε 20GB

Υποδοχές μνήμης: ≥ 1

Τύπος σκληρού δίσκου: M.2 PCIe NVMe &amp; SATA

Χωρητικότητα σκληρού δίσκου: Θα τοποθετηθούν δίσκοι NAS

Οπτικό Μέσο: χωρίς

Κάρτα γραφικών: Headless, με δικτυακό περιβάλλον χρήστη

Έξοδοι γραφικών (χωρίς την χρήση προσαρμογέων): Headless

Δικτύωση: Ethernet 2xLAN 10/100/1000 Mbps

Υποδοχές επέκτασης: 4xSATA 2xM.2

Θύρες: 2 x USB 3.0 Type-A port ή ανώτερη 2xRJ45

Διαχείριση ασφάλειας: Trusted Platform Module (TPM)

Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα: Synology DSM 7

Τροφοδοτικό: Εξωτερικό, 100W

Πιστοποιήσεις: Τουλάχιστον Energy Star, RoHS, CEL, EPEAT

Όροι εγγύησης: 3ετης εγγύηση του κατασκευαστή

**Είδος 57. Western Digital Gold 8TB HDD Σκληρός δίσκος 3.5" SATA III 7200 rpm με 256MB Cache για Server/NAS**

Συμβατότητα/ Χρήση: NAS

Χωρητικότητα: 8000 GB

Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: SATA III

Ταχύτητα περιστροφής: 7200rpm

Μέγεθος cache: 256 MB

Μέγεθος: 3.5 "

Όροι εγγύησης: 5ετης εγγύηση κατασκευαστή

**Είδος 58. Φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής υψηλών επιδόσεων με διαγώνιο οθόνης μεγαλύτερη ή ίση από 17.0 ίντσες**

Διαγώνιος οθόνης:  $\geq 17.0$  ίντσες - Τύπος οθόνης: Full HD, LED με αντιθαμβωτική επικάλυψη - Ανάλυση οθόνης:  $\geq 1920 \times 1080$  - Επεξεργαστής: Intel Core i7-10ης γενιάς ή μεταγενέστερος - Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή (βασική/turbo) σε GHz:  $\geq 1.80/4.90$  - Cache επεξεργαστή:  $\geq 8$  MB - Μνήμη:  $\geq 1 \times 8$  GB DDR4 2666 MHz ή ανώτερη - Τύπος σκληρού δίσκου: M.2 PCIe NVMe Solid State Drive - Χωρητικότητα σκληρού δίσκου:  $\geq 256$  GB - Κάρτα Γραφικών: Αυτόνομη κάρτα γραφικών με μνήμη τουλάχιστον 2 GB - Δικτύωση: Ασύρματο δίκτυο, Bluetooth, Ethernet 10/100/1000 Mbps- Έξοδοι γραφικών: Τουλάχιστον  $\geq 1 \times$  VGA,  $\geq 1 \times$  HDMI - Θύρες: Τουλάχιστον  $\geq 2 \times$  USB 3.0 Type-A port ή ανώτερη,  $\geq 1 \times$  USB 2.0 Type-A port ή ανώτερη,  $\geq 1 \times$  υποδοχή για ακουστικά -μικρόφωνο,  $\geq 1 \times$  Micro SD card reader,  $\geq 1 \times$  RJ45 - Ενσωματωμένη κάμερα με μικρόφωνο: Ναι - Ενσωματωμένα ηχεία: Ναι - Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα: Windows 10 Professional 64-bit στην ελληνική γλώσσα - Μπαταρία 3-Cell ή 4-Cell με ισχύ σε WHr:  $\geq 45$  - Φορτιστής:  $\geq 45$  Watt - Πληκτρολόγιο: Ελληνικό (QWERTY) - Ασφάλεια: Να υποστηρίζει Trusted Platform Module (TPM) - Βάρος:  $\leq 2.5$  κιλά - Πιστοποιήσεις: Τουλάχιστον Energy Star, EPEAT - Όροι εγγύησης: Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας πέντε (5) ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.

**Είδος 59. Οθόνη υπολογιστή 27" με ενσωματωμένη κάμερα**

Βασικά Χαρακτηριστικά

Panel IPS, HDR Όχι, Curved Όχι, UltraWide Όχι, Διαγώνιος 27", Ανάλυση 2560x1440, Αντίθεση 1000 :1, Χρόνος Απόκρισης (GTG) 5 ms, Ρυθμός Ανανέωσης 75 Hz, Aspect ratio 16:9, Δυνατότητα επιτοίχιας τοποθέτησης (Vesa) 100 x 100 mm

Συνδεσιμότητα

Τύπος Σύνδεσης DisplayPort, HDMI, USB-C

Έξτρα Χαρακτηριστικά

Ηχεία Ναι, Δυνατότητες & Λειτουργίες USB Hub, Camera

Ενεργειακή Ετικέτα

Κατανάλωση Ενέργειας 25 kWh/1000h, Ενεργειακή Κλάση F

### **Είδος 60. Οθόνη αφής 17,9"**

Διαγώνιος Οθόνης: 12.9"

Μοντέλο: Pro 4th Gen 512GB Silver

Τεχνολογία Οθόνης: Liquid Retina

Ανάλυση Οθόνης: 2048x2732 pixels

Λειτουργικό σύστημα: iPadOS

Μοντέλο επεξεργαστή: A12Z Bionic

Πυρήνες επεξεργαστή: 8 πύρηνος

Αποθηκευτικός χώρος: 512 GB

Χρώμα: Ασημί

Συνδεσιμότητα: WiFi

Bluetooth: Bluetooth 5.0

Ανάλυση κάμερας: 7.0 MP (μπροστά)

12.0 MP + 10.0 MP (πίσω)

τύπος μπαταρίας: Li-Ion Polymer

Βάρος: 641 gr

Πάχος: 0.59 cm

Πλάτος: 21.5 cm

Μήκος: 28.06 cm

### **Είδος 61. Ψηφιακή γραφίδα οθόνης αφής**

Ακρίβεια στην γραφή,

Αναγνώριση άμεση από το Apple iPad

Πάχος γραμμής ανάλογα με τη πίεση που ασκείς στην οθόνη

Εισαγωγή σκιών όταν γέρνεις το μολύβι

12 ώρες αυτονομία μπαταρίας

Μαγνητικό καπάκι και φόρτιση στο iPad

15 sec φόρτισης = 30 λεπτά χρήσης

2ης γενιάς

Συμβατό με Apple iPad Air 3rd Gen, iPad mini 5th Gen, iPad Pro 10.5-inch, iPad 6th Gen, iPad Pro 12.9-inch 2nd Gen, iPad Pro 12.9-inch 1st Gen, iPad Pro 9.7", iPad 8th Gen

### **Είδος 62. Οθόνη αφής 11"**

Μέγεθος Οθόνης: 11"

Μοντέλο: Pad 5

Ανάλυση Οθόνης: 2560 x 1600 pixels

Λειτουργικό σύστημα: Android

Ταχύτητα βασικού επεξεργαστή: 2,96 GHz

Πυρήνες επεξεργαστή: Octa-Core (1+3+4)

Χωρητικότητα: 256 GB

Χρώμα: Γκρι

Συνδεσιμότητα: WiFi

Bluetooth: Bluetooth, USB-C

Ανάλυση βασικής κάμερας: 13.0 MP (μπροστά)

Ανάλυση selfie κάμερας: 8.0 MP

Χωρητικότητα μπαταρίας: 8720mAh

Βάρος: 511 gr

Πάχος: 6,85 mm

Πλάτος: 166,25 mm

Μήκος: 254,69 mm

Αισθητήρες: Αισθητήρας Εγγύτητας, Γυροσκόπιο, Επιταχυνσιόμετρο

Έτος κυκλοφορίας: 2021

#### **Είδος 63. Έγχρωμο πολυμηχάνημα Laser**

Λειτουργίες: Εκτύπωση, Αντιγραφή, Σάρωση, Μνήμη: 128MB, Μέγιστη Ανάλυση Εκτύπωσης: 600x600DPI, Ταχύτητα μονόχρωμης εκτύπωσης: 18 ppm, Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης: 4ppm, Υποστηριζόμενα μεγέθη χαρτιού: A4, A5, A6, B5, Μηνιαίος κύκλος εργασιών: έως 20.000 σελίδες, Συνδεσιμότητα: USB, WiFi, Υποστηριζόμενα λειτουργικά

συστήματα: Windows

#### **Είδος 64. Καλώδιο σύνδεσης High Definition συσκευών αναπαραγωγής με HDMI έξοδο σήματος σε HD Ready τηλεοράσεις ή projectors**

Καλώδιο σύνδεσης High Definition συσκευών αναπαραγωγής με HDMI έξοδο σήματος σε HD Ready τηλεοράσεις ή projectors. Τύπος καλωδίου HDMI Male σε HDMI Male και μήκος 5 m

#### **Είδος 65. Σκληρός δίσκος SSD**

Τύπος σκληρού δίσκου Solid State Drive

Πρωτόκολλο μεταφοράς δεδομένων SATA 3

Ρυθμός μεταφοράς δεδομένων  $\geq 6$  Gbit/s

Μέγεθος δίσκου 2.5"

Χωρητικότητα σκληρού δίσκου  $\geq 500$  GB

Ταχύτητα ανάγνωσης  $\geq 560$  MB/s

Ταχύτητα εγγραφής  $\geq 530$  MB/s

Τυχαία ανάγνωση (4KB)  $\geq 98.000$  IOPS

Τυχαία εγγραφή (4KB)  $\geq 88000$  IOPS

Δωρεάν λογισμικό μετεγκατάστασης δεδομένων (migration tool) Ναι

Εγγύηση κατασκευαστή  $\geq 5$  έτη

**Είδος 66. Εξωτερικός σκληρός δίσκο Η/Υ**

Τύπος σκληρού δίσκου: εξωτερικός Solid State Drive V2 USB 3.2 / USB-C

Πρωτόκολλο μεταφοράς δεδομένων: USB 3.2 / USB-C

Μέγεθος δίσκου: 2,5"

Χωρητικότητα σκληρού δίσκου:  $\geq 1000$  GB

Ταχύτητα ανάγνωσης:  $\geq 550$  MB/s

Ταχύτητα εγγραφής:  $\geq 500$  MB/s

Τυχαία ανάγνωση (4KB):  $\geq 88.000$  IOP

Τυχαία εγγραφή (4KB):  $\geq 78.000$  IOPS

Προστασία: IP55

Διαστάσεις: 11.2 x 5.8 x 1.15 cm

Να παρέχεται δωρεάν λογισμικό μετεγκατάστασης δεδομένων (migration tool): ΝΑΙ

Όροι εγγύησης: Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή χρονικής διάρκειας τουλάχιστον για πέντε (5) έτη

**Γενικοί όροι Τεχνικών Προδιαγραφών που αφορούν όλα τα υπό προμήθεια είδη**

- Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές
- Οι συμμετέχοντες, υποχρεούνται να υποβάλλουν Prospectus (φυλλάδια) των προσφερόμενων ειδών καθώς και περιγραφή αυτών που θα επαληθεύει τα τεχνικά χαρακτηριστικά..
- Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχειρίιστα και σε άριστη κατάσταση. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει τα είδη άρτια, συσκευασμένα, χωρίς ελαττώματα και φθορές.
- Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει απαραίτητα με ποινή αποκλεισμού (απαράβατος όρος) να καλύπτονται τουλάχιστον με διετή εγγύηση καλής λειτουργίας εκτός και αν προβλέπεται διαφορετικά από την τεχνική περιγραφή τους.
- Θα πρέπει απαραίτητα επί ποινή αποκλεισμού (απαράβατος όρος) να προσκομιστούν όλα τα πιστοποιητικά που αναφέρονται στην αναλυτική περιγραφή κάθε είδους.

**ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Τακτικός Προϋπολογισμός του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης. Η δαπάνη θα βαρύνει:

ΟΜΑΔΑ	ΣΧΟΛΗ/ ΤΜΗΜΑ / ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	ΚΑΕ	ΑΑΥ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ €	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ €
ΟΜΑΔΑ 1	Τμήμα Νομικής	4121_01_01	410	2.705,33	3.354,60
ΟΜΑΔΑ 2	Τμήμα Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού (ΤΕΦΑΑ )	4121_02_01	411	1.524,19	1.890,01
ΟΜΑΔΑ 3	Τμήμα Ελληνικής Φιλολογίας	4121_04_01	412	871,55	1.080,72
ΟΜΑΔΑ 4	Τμήμα Γλώσσας, Φιλολογίας και Πολιτισμού Παρευξείνιων Χωρών	4121_07_01	413	1.048,40	1.300,02
ΟΜΑΔΑ 5	Τμήμα Ιατρικής	4121_10_01	414	7.594,40	9.417,06
ΟΜΑΔΑ 6	Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	4121_11_01	415	427,42	530,00
ΟΜΑΔΑ 7	Τμήμα Επιστημών της Εκπαίδευσης στην Προσχολική Ηλικία	4121_12_01	416	1.967,74	2.440,00
ΟΜΑΔΑ 8	Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής	4121_13_01	417	1.725,81	2.140,01
ΟΜΑΔΑ 9	Τμήμα Οικονομικών επιστημών	4121-15-01	418	983,87	1.220,00
ΟΜΑΔΑ 10	Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	4121_16_01	419	4.431,38	5.494,93
ΟΜΑΔΑ 11	Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης	4121_17_01	420	3.069,57	3.806,26
ΟΜΑΔΑ 12	Τμήμα Κοινωνικής Εργασίας	4121_18_01	421	2.451,36	3.040,01
ΟΜΑΔΑ 13	Τμήμα Κοινωνικής Πολιτικής	4121-19-01	422	1.354,84	1.680,00
ΟΜΑΔΑ 14	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών	4121_20_01	423	7.787,01	9.655,89
ΟΜΑΔΑ 15	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών	4121_21_01	424	6.192,61	7.678,83
ΟΜΑΔΑ 16	Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος	4121_22_01	425	5.104,23	6.329,24
ΟΜΑΔΑ 17	Τμήμα Πολιτικής Επιστήμης	4121_24_01	426	2.314,03	2.869,40
ΟΜΑΔΑ 18	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	4121_27_01	427	7.951,00	9.859,24
ΟΜΑΔΑ 19	Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης	4121_28_01	428	4.550,39	5.642,48
ΟΜΑΔΑ 20	Κοσμητεία ΣΕΦΑΑ	4121-32-00	429	637,10	790,00
ΟΜΑΔΑ 21	Κοσμητείας Πολυτεχνικής Σχολής	4121_25_00	430	629,03	780,00



ΟΜΑΔΑ 22	Βιβλιοθήκη ΤΕΦΑΑ	4121-00-02	431	298,39	370,00
ΟΜΑΔΑ 23	Βιβλιοθήκη Πολυτεχνικής Σχολής	4121-00-06	432	68,55	85,00
ΟΜΑΔΑ 24	Βιβλιοθήκη Σχολής Επιστημών Αγωγής	4121-00-08	433	68,55	85,00
ΟΜΑΔΑ 25	Βιβλιοθήκης Τμημάτων Αγροτικής Ανάπτυξης και Δασολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	4121-00-09	434	225,81	280,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>65.982,56 €</b>	<b>81.818,70 €</b>

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **ογδόντα μίας χιλιάδων οκτακοσίων δέκα οκτώ ευρώ και εβδομήντα λεπτών (81.818,70€)** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **65.982,56€, ΦΠΑ: 15.836,14€**).

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

Προσφορές μπορούν να κατατίθενται για το σύνολο της υπό ανάθεση προμήθειας ή και για μέρος των υπό προμήθεια ειδών (αλλά για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας ανά είδος). Προσφορές που υποβάλλονται για μέρος της ζητούμενης ανά είδος ποσότητας θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακας Συμμόρφωσης

---

### Πίνακας Συμμόρφωσης

Στον ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ θα πρέπει να συμπληρωθούν ο Α/Α, η περιγραφή και οι τεχνικές προδιαγραφές κάθε είδους που προσφέρεται όπως αυτά αναγράφονται στους παραπάνω πίνακες των αναλυτικών τεχνικών προδιαγραφών.

Στην στήλη ΑΠΑΝΤΗΣΗ θα πρέπει να αναγράφεται η λέξη ΝΑΙ η οποία θα υποδηλώνει τη συμφωνία του προσφερόμενου είδους με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές και στη στήλη ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ το στοιχείο (π.χ. σελίδα ενημερωτικού φυλλαδίου κ.λπ.) από το οποίο θα αποδεικνύεται η συμφωνία αυτή.

**Θα πρέπει να τονιστεί ότι όλα τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Η μη συμφωνία θα αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς του συγκεκριμένου είδους.**

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			ΝΑΙ		
			ΝΑΙ		
			ΝΑΙ		
			ΝΑΙ		

Ημερομηνία: .....

Για το Διαγωνιζόμενο  
(Όνομ/μο – Υπογραφή – Σφραγίδα)

## Πίνακας Ανάλυσης Τεχνικής Προσφοράς

Διαγωνιζόμενος:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΧΩΡΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΧΟΛΙΑ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Ημερομηνία: .....

Για το Διαγωνιζόμενο  
(Όνομ/μο – Υπογραφή – Σφραγίδα)

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς**

---

**Προς:**

**ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ  
Τμήμα Οικονομικής Διαχ/σης  
Αλεξανδρούπολης**

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ  
Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς**

Διαγωνιζόμενος:

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	<b>ΦΠΑ ΓΙΑ ΟΛΗ ΤΗΝ ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΜΕ ΦΠΑ</b>

Ημερομηνία: .....

Για το Διαγωνιζόμενο  
(Όνομ/μο – Υπογραφή – Σφραγίδα)

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών

### ι) ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΤΡΑΠΕΖΗΣ

Όνομασία Τράπεζας: \_\_\_\_\_

Κατάστημα: \_\_\_\_\_

(Δ/ση οδός- αριθμός Τ.Κ. - FAX) \_\_\_\_\_

Ημερομηνία Έκδοσης: \_\_\_\_\_

Προς: το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης  
Τμήμα Οικονομικής Διαχ/σης Αλεξανδρούπολης  
Πανεπιστημιούπολη, Αλεξανδρούπολη, ΤΚ 68100

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ..... ΓΙΑ.....ΕΥΡΩ.

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ **[Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας :** της Εταιρίας .....  
..... ΑΦΜ ..... Οδός ..... Αριθμός .... Τ.Κ. ....] ή

**[σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών**

α) ..... οδός αριθμός Τ.Κ.

β) ..... οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) ..... οδός αριθμός Τ.Κ.

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

και μέχρι του ποσού των ευρώ ....., για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό με αντικείμενο «**Προμήθεια και εγκατάσταση μέχρι της πλήρους λειτουργίας του, ηλεκτρονικού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών των σχολών, τμημάτων, εργαστηρίων, κλινικών, υπηρεσιών και βιβλιοθηκών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης**», για την προμήθεια των ειδών με α/α..... συνολικής αξίας .....€ χωρίς ΦΠΑ, σύμφωνα με την αριθμ. **712/2022** Διακήρυξή σας και καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών 04.07.2022.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις **[Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας:** της εν λόγω Εταιρίας] ή **[σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας:** των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας]

Η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....

*(Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της Προσφοράς).*

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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

Βεβαιώνεται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνοψίζοντας και το ποσό της παρούσης, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυητικών που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)



## ii) ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας: \_\_\_\_\_

Κατάστημα: \_\_\_\_\_

(Δ/ση οδός- αριθμός Τ.Κ. - FAX) \_\_\_\_\_

Ημερομηνία Έκδοσης: \_\_\_\_\_

Προς: το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης  
Τμήμα Οικονομικής Διαχ/σης Αλεξανδρούπολης  
Πανεπιστημιούπολη, Αλεξανδρούπολη, ΤΚ 68100

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ .....  
ΓΙΑ ..... ΕΥΡΩ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ **[Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας .....**  
**.....ΑΦΜ..... Οδός ..... Αριθμός .... Τ.Κ. ....]** ή

**[σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών**

α) ..... οδός αριθμός Τ.Κ.

β) ..... οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) ..... οδός αριθμός Τ.Κ.

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

και μέχρι του ποσού των ευρώ ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό πρωτ. .... και τίτλο ....., που αφορά στο διαγωνισμό με αντικείμενο «**Προμήθεια και εγκατάσταση μέχρι της πλήρους λειτουργίας του, ηλεκτρονικού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών των σχολών, τμημάτων, εργαστηρίων, κλινικών, υπηρεσιών και βιβλιοθηκών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης**» σύμφωνα με την αριθμ. **712/2022** Διακήρυξή σας και καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών 04.07.2022.

Η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....

*(Σημείωση προς την Τράπεζα : Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο παράδοσης κατά δύο (2) μήνες).*

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί, εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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

Βεβαιώνεται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνοψίζοντας και το ποσό της παρούσης, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυητικών που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

### iii) ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΑΣ

Όνομασία Τράπεζας: \_\_\_\_\_  
Κατάστημα: \_\_\_\_\_  
(Δ/ση οδός- αριθμός Τ.Κ. - FAX) \_\_\_\_\_  
Ημερομηνία Έκδοσης: \_\_\_\_\_

Προς: το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης  
Τμήμα Οικονομικής Διαχ/σης Αλεξανδρούπολης  
Πανεπιστημιούπολη, Αλεξανδρούπολη, ΤΚ 68100

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ .....  
ΓΙΑ ..... ΕΥΡΩ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ [**Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας** : της Εταιρίας ..... ΑΦΜ ..... Οδός ..... Αριθμός .... Τ.Κ. ....] **ή**

**[σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών**

α) ..... οδός αριθμός Τ.Κ.  
β) ..... οδός αριθμός Τ.Κ.  
γ) ..... οδός αριθμός Τ.Κ.

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

και μέχρι του ποσού των ευρώ ....., για την καλή λειτουργία των παραδοθέντων της σύμβασης με αριθμό πρωτ. .... και τίτλο ....., που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία για την προμήθεια με αντικείμενο «**Προμήθεια και εγκατάσταση μέχρι της πλήρους λειτουργίας του, ηλεκτρονικού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών των σχολών, τμημάτων, εργαστηρίων, κλινικών, υπηρεσιών και βιβλιοθηκών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης**», (αριθμ. **712/2022** Διακήρυξη) και καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών 04.07.2022 και συγκεκριμένα το είδος/είδη: .....

Η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....

*(Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του συμβατικού χρόνου καλής λειτουργίας).*

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί, εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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

Βεβαιώνεται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνοψίζοντας και το ποσό της παρούσης, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυητικών που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Σχέδιο Σύμβασης

---

Για την «**Προμήθεια και εγκατάσταση μέχρι της πλήρους λειτουργίας του, ηλεκτρονικού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών των σχολών, τμημάτων, εργαστηρίων, κλινικών, υπηρεσιών και βιβλιοθηκών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης**», όπως αυτός αναλυτικά αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στην τεχνική προσφορά του προμηθευτή, που αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της σύμβασης αυτής, στη συνολική τιμή των .....  
..... (.....) Ευρώ με Φ.Π.Α., αναλυτικά: ..... + ..... Φ.Π.Α.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου, του έτους 2022.

Στην Κομοτηνή σήμερα την .....η του μηνός ..... του έτους 2022, ημέρα της εβδομάδος....., μεταξύ αφ' ενός του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης που είναι Ν.Π.Δ.Δ. και νόμιμα εκπροσωπείται από τον Αντιπρύτανη Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης αυτού κ. Φώτιο Μάρη, κάτοικο από την υπηρεσία του Κομοτηνής και αφ' ετέρου της εδρεύουσας στη ..... επί της οδού ..... Τ.Κ ..... εταιρείας, με την επωνυμία ..... ΑΦΜ: ..... Δ.Ο.Υ: ..... που νόμιμα εκπροσωπείται από τον ..... συμφωνήθηκαν και συναποδεκτά έγιναν τα παρακάτω

### Προοίμιο

Την 5<sup>η</sup> Ιουλίου 2022 διενεργήθηκε στην Αλεξανδρούπολη και ύστερα από νόμιμη και σύννομα δημοσιευμένη διακήρυξη και ενώπιον αρμόδιας Επιτροπής, Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός με ανοικτές διαδικασίες και κριτήριο αξιολόγησης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφοράς αποκλειστικά βάση τιμής ανά είδος, για την **Προμήθεια και εγκατάσταση μέχρι της πλήρους λειτουργίας του, ηλεκτρονικού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών των σχολών, τμημάτων, εργαστηρίων, κλινικών, υπηρεσιών και βιβλιοθηκών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης.**

Στο διαγωνισμό αυτό πήρε μέρος μεταξύ των άλλων και η εταιρεία με την επωνυμία ..... στην οποία στη συνέχεια και ύστερα από την αριθμ. .... (.....) απόφαση της Πρυτανικού Συμβουλίου του ΔΠΘ, κατακυρώθηκε η προμήθεια των εν λόγω ειδών, όπως αναλυτικά αναφέρονται στην αρχή της σύμβασης και της ανακοινώθηκε με το αριθμ. πρωτ. .... έγγραφο του Δ.Π.Θ.

Ύστερα από όλα αυτά που σύννομα διεξάχθηκαν ο κ. Φώτιος Μάρης, Αντιπρύτανης Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης και νόμιμος αυτού εκπρόσωπος, ιδιότητα άλλωστε με την οποία εμφανίζεται και ενεργεί, αναθέτει στον αντισυμβαλλόμενο ο οποίος στη συνέχεια και για λόγους συντομίας θα ονομάζεται “προμηθευτής” και αυτός δια του νομίμου εκπροσώπου του ....., αναλαμβάνει την υποχρέωση να προμηθεύσει στο υπό του πρώτου των συμβαλλομένων εκπροσωπούμενο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης και πιο ειδικά για την «**Προμήθεια και εγκατάσταση μέχρι της πλήρους λειτουργίας του, ηλεκτρονικού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών των σχολών, τμημάτων, εργαστηρίων, κλινικών, υπηρεσιών και βιβλιοθηκών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης**» το είδος με α/α .., ....., όπως εμφανίζεται στην αναλυτική κατάσταση που επισυνάπτεται στην διακήρυξη, για το οποίο η προσφορά του κρίθηκε ως πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφοράς αποκλειστικά βάση τιμής και το οποίο θα πρέπει να έχει όλα όσα στη διακήρυξη και τις τεχνικές προδιαγραφές περιέχονται τεχνικά χαρακτηριστικά.

## **Άρθρο 1ο**

### **Είδος, ποσότητα, τόπος προέλευσης, τιμή, συνολική αξία.**

Το υπό προμήθεια είδος με α/α ....., ....., είναι προελεύσεως ..... (.....) και η συνολική του αξία ανέρχεται σε ..... (.....) με Φ.Π.Α. αναλυτικά: ..... + ..... Φ.Π.Α.

Στην παραπάνω τιμή περιλαμβάνονται εκτός από την αξία του προσφερόμενου είδους, και τα έξοδα συσκευασίας, μεταφοράς, ασφαλίσεως, φορτοεκφορτώσεως και εγκαταστάσεώς του στους χώρους του ....., όπου θα τοποθετηθεί, όπως και τα έξοδα εικονογραφημένων φυλλαδίων (prospectus) στα οποία θα περιγράφονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά του είδους και τα οποία θα διευκολύνουν την αναγνώριση των διαφόρων εξαρτημάτων και ανταλλακτικών.

## **Άρθρο 2ο**

### **Τόπος - Τρόπος και χρόνος παράδοσης του είδους.**

Το υπό προμήθεια είδος θα φορτωθεί, θα μεταφερθεί, θα εγκατασταθεί και θα τεθεί σε λειτουργία με ευθύνη του προμηθευτή, στον συγκεκριμένο χώρο του πρώτου από τα συμβαλλόμενα μέρη Πανεπιστημίου και ειδικότερα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί στους συγκεκριμένους χώρους του ..... και η τελική παράδοση του θα γίνει μέσα σε ..... (..) ημέρες από την έναρξη ισχύος της σύμβασης αυτής.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την Υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, ήτοι το Τμήμα Οικονομικής Διαχ/σης του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης στην Αλεξανδρούπολη και την Επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το είδος τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα σε χρονικό διάστημα **15 ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση (πριν ή έως τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης) του αναδόχου, ότι ολοκλήρωσε την υλοποίηση της σύμβασης)**

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου

## **Άρθρο 3ο**

### **Εγκατάσταση του είδους - Συντήρηση αυτού.**

Το συμβατικό είδος που παραπάνω λεπτομερώς αναφέρεται, ανεξάρτητα από τον τρόπο της ποσοτικής και ποιοτικής του παραλαβής, θα πρέπει από τον προμηθευτή να εγκατασταθεί μέσα στο συμβατικό χρόνο παράδοσης, από αρμόδιο όργανό του, και μάλιστα χωρίς καμία επιβάρυνση του προμηθευόμενου, είδος Πανεπιστημίου.

Ακόμη, ο προμηθευτής δηλώνει ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να συντηρεί το υπό προμήθεια συμβατικό είδος και εγγυάται την καλή λειτουργία αυτού επί ..... (....) έτη από την παραλαβή και εγκατάστασή του καθώς και η ύπαρξη ανταλλακτικών επί ..... (...) έτη από την οριστική παραλαβή και εγκατάστασή του.

## **Άρθρο 4ο**

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

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου 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.

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.

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

## **Άρθρο 5<sup>ο</sup>**

### **Λοιπές Υποχρεώσεις Αναδόχου – Υποχρεώσεις Αναθέτουσας Αρχής**

1. Κατά την εκτέλεση της παρούσας, όπως ισχύει με τα επ' αυτής Παραρτήματα, ο Ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016. Επιπλέον, κατά την εκτέλεση της παρούσας ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις διατάξεις της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου. 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. Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια Άρθρου 73 Ν. 4412/2016, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις κείμενες διατάξεις.

2. Ο Ανάδοχος κατά την υπογραφή της παρούσας τεκμαίρεται ότι έχει πλήρη γνώση του συνόλου των συνθηκών εκτέλεσης του αντικειμένου της παρούσας και των αντιστοίχων κινδύνων. Ο Ανάδοχος φέρει την ευθύνη καλής και άρτιας εκτέλεσης του συνόλου των υπηρεσιών και Παραδοτέων που αναλαμβάνει να παράσχει. Αναλαμβάνει επίσης την εκτέλεση της Σύμβασης θεωρώντας το συμβατικό αντάλλαγμα επαρκές, νόμιμο και αληθινό για την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας μετά από συνολική έρευνα (τεχνικο-οικονομική) που πραγματοποίησε πριν την κατάθεση της προσφοράς του.

3. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση του αντικειμένου της Σύμβασης.

4. Ο Ανάδοχος εγγυάται ότι διαθέτει την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθεί πλήρως στις απαιτήσεις της Σύμβασης, υπόσχεται δε και βεβαιώνει ότι θα επιδεικνύουν πνεύμα συνεργασίας κατά τις επαφές τους με τις αρμόδιες υπηρεσίες και τα στελέχη της Αναθέτουσα Αρχή ή των εκάστοτε υποδεικνυόμενων από αυτήν προσώπων.

5. Απαγορεύεται στον Ανάδοχο η οποιαδήποτε προωθητική ενέργεια, διαφήμιση, ή άλλου τύπου παρεμφερής δραστηριότητα η οποία θα συνδεθεί με τις υπηρεσίες της παρούσας χωρίς την έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.

## **Άρθρο 6<sup>ο</sup>**

### **Τρόπος πληρωμής**

Η πληρωμή της αξίας των υπό προμήθεια ειδών στον ανάδοχο θα γίνεται με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή του συνόλου των συμβατικών ειδών.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από το άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και

με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 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 επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) 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 άρθρου 36 του ν. 4412/2016<sup>1</sup>

γ) Κράτηση ύψους 0,06% υπέρ της ΑΕΠΠ, 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 ΑΕΠΠ σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016

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

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

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον Ανάδοχο (σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3548/2007, του ΠΔ.118/2007 άρθρ. 4 & του Ν.4412, άρθρ.379, παρ.10,12).

## Άρθρο 7<sup>ο</sup>

### Εγγυοδοσία καλής Εκτέλεσης και Λειτουργίας

Ο προμηθευτής κατέθεσε στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης τ.... αριθμ. ....  
..... Εγγυητικ... επιστολ... ..... ποσ....  
.....(.....) Ευρώ ως εγγύηση καλής εκτέλεσης των  
όρων αυτής της σύμβασης.

Η εγγύηση αυτή επέχει θέση ποινικής ρήτρας και θα αποδοθεί, ύστερα από την πλήρη και κανονική εκτέλεση των όρων της σύμβασης μετά την οριστική, ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του είδους καθώς και εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δυο συμβαλλόμενους.

Ακόμη η παραπάνω εγγύηση θα μπορεί να καταπέσει υπέρ του Πανεπιστημίου με μονομερή δήλωση αυτού προς την εκδότρια Τράπεζα και χωρίς δικαστική διάγνωση, σε περίπτωση που το Πανεπιστήμιο κατά την απόλυτη κρίση της διοικήσεώς του κρίνει ότι η σύμβαση δεν έχει εκτελεστεί εμπρόθεσμα ή σύμφωνα με τους όρους που έχουν συμφωνηθεί.

Επίσης, ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να καταθέσει στο Πανεπιστήμιο Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, ίσης προς το 3% της συμβατικής αξίας του είδους χωρίς Φ.Π.Α.

Η ανωτέρω εγγυητική επιστολή πρέπει να κατατεθεί πριν την έναρξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, ήτοι πριν ή την ημέρα επιστροφής της εγγύησης καλής εκτέλεσης και θα πρέπει να είναι χρονικής ισχύος μεγαλύτερης κατά ένα (1) μήνα από το συμβατικό χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας.

**Η εγγύηση καλής λειτουργίας αρχίζει να μετρά από την ημερομηνία παραλαβής του είδους.** Κατά την περίοδο της εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη.

<sup>1</sup> Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, 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

## **Άρθρο 8°**

Για τα υπόλοιπα θέματα αυτής της προμήθειας ισχύουν οι όροι της αριθμ. 712/2022 Διακηρύξεως, οι τεχνικές προδιαγραφές, η προσφορά του προμηθευτή και οι σχετικές διατάξεις του Νόμου που ρυθμίζουν θέματα παρόμοια και που όλα μαζί τα παραπάνω αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της προκειμένης σύμβασης.

Η σύμβαση αυτή η ισχύς της οποίας αρχίζει από την ....η ..... 2022 συντάχθηκε σε τρία όμοια πρωτότυπα, σύμφωνα με τους Νόμους και τις διατάξεις που σήμερα ισχύουν και νόμιμα υπογράφηκε από τα συμβαλλόμενα μέρη.

### **ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

**Για το Δ.Π.Θ.  
Ο Αντιπρότανης Οικονομικών,  
Προγραμματισμού και Ανάπτυξης**

**Για τον Προμηθευτή**

**Καθηγητής Φώτιος Μάρης**

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)**

---

Το περιεχόμενο του αρχείου ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ στην παρούσα διακήρυξη, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, και αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων, προκειμένου να συντάξουν μέσω της διαδικτυακής πύλη <https://espdint.eprocurement.gov.gr/> τη σχετική απάντηση τους.

Το ΕΕΕΣ παρέχεται αποκλειστικά σε ηλεκτρονική μορφή και βρίσκεται στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <https://espdint.eprocurement.gov.gr/>.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να χρησιμοποιήσουν την παραπάνω υπηρεσία για τη συμπλήρωση του και στη συνέχεια να το υποβάλλουν, σε μορφή PDF, μαζί με τα λοιπά δικαιολογητικά συμμετοχής.