

**Διακήρυξη Σύμβασης
Προμηθειών**

με Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ, «Προμήθεια και εγκατάσταση διαφόρων ειδών ηλεκτρονικού εξοπλισμού (π.χ. υπολογιστών, περιφερειακού εξοπλισμού κλπ) με σκοπό την αναβάθμιση σχετικών υποδομών των Ακαδημαϊκών Τμημάτων και Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ρέθυμνο»

αριθ. 13655/13-07-2021

Περιεχόμενα

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ, «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΦΩΡΩΝ ΕΙΔΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Π.Χ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΛΠ) ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΣΤΟ ΡΕΘΥΜΝΟ».....	1
ΑΡΙΘ. 13655/13-07-2021	1
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	9
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	10
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	12
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	12
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	12
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	12
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	12
2.1.4 Γλώσσα.....	13
2.1.5 Εγγυήσεις.....	14
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	14
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	15
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	15
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	15
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	16
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	20
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	20
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	21
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	21
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία.....	22
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	23
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	23
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	25
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	30
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	30
2.3.3 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΠΛΕΙΣΤΗΡΙΑΣΜΟΙ	30
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	30
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	30
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	31
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	33
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	33
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	35
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	35
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	36
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	36
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	38
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	38
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	38
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	38
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	40

3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	41
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	42
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	44
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	46
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	46
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	46
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	46
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	47
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	48
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	48
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	50
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	50
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	50
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	52
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	52
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	54
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	54
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	54
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	55
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	56
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	56
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	56
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	56
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	57	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)		57
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)		258
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)- [ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ].....		259
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΒΛΕΠΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι]		259
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ-ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-). ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ 23 ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ, ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΝ ΣΕ ΙΣΑΡΙΘΜΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ & ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΟΥ Π.Κ. ΣΤΟ ΡΕΘΥΜΝΟ.		259
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]....		270
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ		272

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090033943
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης ¹	4310
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ ΡΕΘΥΜΝΟΥ
Πόλη	ΡΕΘΥΜΝΟ
Ταχυδρομικός Κωδικός	74100
Χώρα ²	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS ³	GR433 (ΡΕΘΥΜΝΟ)
Τηλέφωνο	28310-77940
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	karniaboypa@admin.uoc.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες ⁴	Κ. ΚΑΡΝΙΑΒΟΥΡΑ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.uoc.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) ⁵	

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ⁶ ΝΠΔΔ και ανήκει στη ΓΕΝΙΚΗ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ ⁷

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.⁸

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ.

Στοιχεία Επικοινωνίας ⁹

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.¹⁰

¹ Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016

² Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

³ Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

⁴ Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου, η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

⁵ Εφόσον υπάρχει και για συμβάσεις άνω των ορίων

⁶ Αναφέρεται το είδος της Α.Α., πχ Υπουργείο, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Νοσοκομείο, Δήμος, ΑΕ του Δημοσίου κλπ και αν αποτελεί “κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)” ή “μη κεντρική αναθέτουσα αρχή” κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

⁷ Αναφέρεται σε ποια υποδιαίρεση του δημόσιου τομέα ανήκει η Α.Α.: α) Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης, Υποτομέας ΟΤΑ, Υποτομέας ΟΚΑ) ή β) Δημόσιος Τομέας (Πλην Γενικής Κυβέρνησης) κατά τις υποδιαίρεσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

⁸ Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ. 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

⁹ Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

¹⁰ Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) :»

- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.uoc.gr.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί, με ηλεκτρονικά μέσα και ανοικτή διαδικασία, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης¹¹

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από τις Πιστώσεις του εθνικού σκέλους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων. Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το **Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων**. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει το έργο της **ΣΑΕ 046** με αριθμ. έργου **2020ΣΕ04600072** και τίτλο «*Προμήθειες για Εξοπλισμό και Ενεργειακή Αναβάθμιση των υποδομών του Πανεπιστημίου Κρήτης σε Ρέθυμνο και Ηράκλειο (π.κ. 2014ΣΕ54600012,2014ΣΕ54600069)*», **Υποέργο 2-Προμήθεια Η/Υ, τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού και περιφερειακών στο Ρέθυμνο**.¹²

Για την παρούσα διαδικασία εκδόθηκε η με Α.Π. 54411/14-05-2021 Απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων (ΑΔΑ: 6Π7Ζ46ΜΤΛΡ-ΠΣΞ), η οποία αναρτήθηκε και στο ΚΗΜΔΗΣ (ΑΔΑΜ: 21REQ008716442/04-06-2021), ως **εγκρινόμενο**, για την ανάληψη της υποχρέωσης/έγκρισης δέσμευσης πίστωσης.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η **προμήθεια και εγκατάσταση διαφόρων ειδών ηλεκτρονικού εξοπλισμού (π.χ. υπολογιστών, περιφερειακού εξοπλισμού κλπ) με σκοπό την αναβάθμιση σχετικών υποδομών των Ακαδημαϊκών Τμημάτων και Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ρέθυμνο**.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 31710000-6 Ηλεκτρονικός εξοπλισμός.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα¹³:

α/α ΤΜΗΜΑ	ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΤΜΗΜΑ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	εκτιμώμενη αξία χωρίς ΦΠΑ (€)	πλέον ΦΠΑ 24% (€)	ΣΥΝΟΛΟ εκτιμώμενης δαπάνης πλέον ΦΠΑ 24%
1	ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ	1.935,48	464,52	2.400,00
2	ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ	7.258,06	1.741,94	9.000,00
3	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	22.419,35	5.380,65	27.800,00
4	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ-	23.088,71	5.541,29	28.630,00

¹¹ Το περιεχόμενο της παραγράφου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (Πρβλ. παρ. 2 περ. ζ του άρθρου 53 του ν.4412/16 όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)

¹² Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα, της Συλλογικής Απόφασης και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

¹³ Άρθρο 59 ν.4412/2016

α/α ΤΜΗΜΑ	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ ΤΜΗΜΑ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	εκτιμώμενη αξία χωρίς ΦΠΑ (€)	πλέον ΦΠΑ 24% (€)	ΣΥΝΟΛΟ εκτιμώμενης δαπανής πλέον ΦΠΑ 24%
	ΠΤΠΕ			
5	ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΣΧΟΛΗΣ ΚΟΙΚΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ-ΣΚΕ	2.258,06	541,94	2.800,00
6	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ- ΠΤΔΕ	14.677,42	3.522,58	18.200,00
7	ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ-Κ.Ε.ΜΕ.	806,45	193,55	1.000,00
8	ΤΜΗΜΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ	3.959,68	950,32	4.910,00
9	ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	6.330,65	1.519,35	7.850,00
10	ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΣΧΟΛΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΓΩΓΗΣ	5.483,87	1.316,13	6.800,00
11	ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑΣ	2.000,00	480,00	2.480,00
12	ΤΜΗΜΑ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ	7.645,16	1.834,84	9.480,00
13	ΤΜΗΜΑ ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ-ΦΚΣ	7.258,06	1.741,94	9.000,00
14	ΤΜΗΜΑ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ	7.741,94	1.858,06	9.600,00
15	ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΡΕΘ	2.661,29	638,71	3.300,00
16	Δ/ΝΣΗ ΔΙΕΘΝΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ	4.838,71	1.161,29	6.000,00
17	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ ΡΕΘ	483,87	116,13	600,00
18	Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	11.491,94	2.758,06	14.250,00
19	Γραφείο Φ.Μ. ΡΕΘ-ΙΑΤΡΕΙΟ	1.612,90	387,10	2.000,00
20	Δομή Διασύνδεσης και Σταδιοδρομίας «ΔΟ.ΔΙ.ΣΤΑ», γραφείο ΡΕΘ	3.548,39	851,61	4.400,00
21	Δ/ΝΣΗ ΕΚΠ/ΣΗΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ	4.435,48	1.064,52	5.500,00
22	Δ/ΝΣΗ ΔΟΙΚΗΤΙΚΟΥ	13.306,45	3.193,55	16.500,00
23	Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	11.693,55	2.806,45	14.500,00

α/α ΤΜΗΜΑ	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ ΤΜΗΜΑ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	εκτιμώμενη αξία χωρίς ΦΠΑ (€)	πλέον ΦΠΑ 24% (€)	ΣΥΝΟΛΟ εκτιμώμενης δαπανής πλέον ΦΠΑ 24%
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		166.935,48	40.064,52	207.000,00

Προσφορές υποβάλλονται **ανά τμήμα και για το σύνολο των ειδών¹⁴ εκάστου τμήματος**. Συγκεκριμένα, οι οικονομικοί φορείς δύνανται να υποβάλουν προσφορά για όλα τα τμήματα (23 τμήματα) ή για ορισμένο αριθμό τμημάτων, αλλά **δεν επιτρέπεται να υποβάλουν προσφορά για μέρος ειδών ενός τμήματος (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι-αναλυτικές προδιαγραφές)**.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **166.935,48 €** μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 207.000,00 €) **ΦΠΑ 24% : 40.064,52 €**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε εκατόν είκοσι (120) ημέρες.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο **(ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι-αναλυτικές προδιαγραφές & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII-έντυπο οικον. προσφοράς)**

Η ανάθεση της σύμβασης θα γίνει με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει ¹⁵ της τιμής για το σύνολο των ειδών μίας ή περισσότερων τμημάτων. Τονίζεται ότι οι υποψήφιοι **δεν επιτρέπεται να υποβάλουν προσφορά για μέρος ειδών ενός τμήματος**.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως¹⁶:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,
- του ν. 4782/2021 (ΦΕΚ τ.Α' 36/09-03-2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»,
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,

¹⁴ Η Α.Α. συμπληρώνει για πόσα τμήματα ένας οικονομικός φορέας μπορεί να υποβάλλει προσφορά (για ένα, περισσότερα και πόσα συγκεκριμένα ή για όλα τα τμήματα)

¹⁵ Άρθρο 86 ν.4412/2016.

¹⁶ Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.

- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)
- της με αριθ. 64233/08-06-2021 (ΦΕΚ τ.Β' 2453/09-06-2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».

[Άλλο θεσμικό πλαίσιο]

- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 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»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την

ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,

- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «*Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις*»,
- 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.
- Του **πρωτογενούς αιτήματος**, με αριθ. γενικού πρωτ. 6530/14-04-2021, καταχωρημένου στο ΚΗΜΔΗΣ με ΑΔΑΜ: 21REQ008461554/14-04-2021 και ως **εγκρινόμενου** με ΑΔΑΜ: 21REQ008716442/04-06-2021.
- Της απόφασης της τακτικής συνεδρίας της **Συγκλήτου** του Πανεπιστημίου Κρήτης και συγκεκριμένα του αποσπάσματος πρακτικών θέματος **2ου Οικονομικά της 459ης/20-05-2021** συνεδρίας (ΑΔΑ: ΨΨΘΣ469Β7Γ-7ΣΛ), στο οποίο εγκρίνεται η προϋπολογισμένη πίστωση, η προκήρυξη διαγωνισμού και ο ορισμός επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης αυτού, καθώς και άλλα διαδικαστικά θέματα ως και την ανάθεση.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **30η/08/2021 και ώρα 17:00** ¹⁷

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr)

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης¹⁸

Προκήρυξη¹⁹ της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 13/07/2021 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης (αριθ. δημοσίευσης 2021/S 136-359606 / 16-07-2021)

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο²⁰

Η προκήρυξη²¹ και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

¹⁷ Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου.

¹⁸ Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Πρβλ. άρθρο 65, παρ.6 του ν.4412/2016.

¹⁹ Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

²⁰ Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης.

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 135528 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο^{22 23 24}, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

«ΡΕΘΕΜΝΙΩΤΙΚΑ ΝΕΑ», «ΚΡΗΤΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ» & «ΡΕΘΕΜΝΟΣ»

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

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί και στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): <https://www.uoc.gr>, στη διαδρομή <http://proclamations.edu.uoc.gr> –«Διενέργειες Διαγωνισμών και Κληρώσεων», στις 20/07/2021²⁵.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει: **τον Ανάδοχο**

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,²⁶

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,

²¹ Από 01.06.2021 καταργήθηκε η υποχρέωση σύνταξης προκήρυξης για συμβάσεις κάτω των ορίων (Πρβλ άρθρο 141 του ν.4782/2021, παρ. 1 περ.4)

²² Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

²³ Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές" κατά το άρ.16 του ν.4487/2017) και τοπικές εφημερίδες του ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

²⁴ Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλ. και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

²⁵ Ειδικά για τις συγχρηματοδοτούμενες συμβάσεις στο πλαίσιο των προγραμμάτων ΕΣΠΑ 2014-2020 η δημοσίευση της προκήρυξης στην ιστοσελίδα της οικείας Διαχειριστικής Αρχής, ή του Ενδιάμεσου Φορέα Διαχείρισης, για διάστημα δέκα (10) τουλάχιστον ημερολογιακών ημερών, αποτελεί προϋπόθεση επιλεξιμότητας των δαπανών της σύμβασης, Πρβλ άρθρο 36 της με αρ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/2016(ΦΕΚ Β'3521/01-11-2016) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

²⁶ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

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

**Ο ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΗΣ
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

ΣΠΑΝΟΥΔΑΚΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης,²⁷ είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 2021/S 136-359606 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 21PROC008939218 2021-07-19), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

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)²⁹.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται **ηλεκτρονικά**, το αργότερο μέχρι τις 13/08/2021 και ώρα 14:00 και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην **πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ**, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά

²⁷ Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α./Α.Φ. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63 και 293, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, της περιοδικής ενδεικτικής προκήρυξης του άρθρου 291, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη ή η πρόσκληση σε διαπραγμάτευση στις οποίες αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των Παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

²⁸ Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

²⁹ Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής³⁰.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό»³¹) και στο ΚΗΜΔΗΣ³².

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.³³

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής³⁴ συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

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

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται στην Αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.³⁵

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα³⁶.

³⁰ Άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

³¹ Πρβλ οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4

³² Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

³³ Άρθρο 53, παρ.3 του ν. 4412/2016: Τα έγγραφα της σύμβασης (όπως περιγράφονται στην παρ. 2.1.1) συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

³⁴ Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

³⁵ Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

³⁶ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

2.1.5 Εγγυήσεις³⁷

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α' 13)³⁸, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού³⁹. 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 κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης 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 σύμβασης⁴⁰.

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

³⁷ Άρθρο 72 ν. 4412/2 016

³⁸ Πρβλ. άρθρο 120 ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

³⁹ Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

⁴⁰ Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016

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 ΣΔΣ⁴¹, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7⁴² και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων⁴³.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης⁴⁴.

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

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον⁴⁵.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής⁴⁶

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής⁴⁷, ποσού 3.338,71 € (τριών χιλιάδων τριακοσίων τριάντα οκτώ ευρώ και εβδομήντα ενός λεπτού)⁴⁸. Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων

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.

⁴¹ Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

⁴² Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

⁴³ Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώρας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

⁴⁴ Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».

⁴⁵ Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

⁴⁶ Παρ. 1, 2 και 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

⁴⁷ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (β' εδ. παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

⁴⁸ Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 30/06/2022, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016⁴⁹.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί⁵⁰, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού⁵¹

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 αμετάκλητη⁵² καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ

⁴⁹ Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

⁵⁰ Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

⁵¹ Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

⁵² Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

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

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

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

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

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

2.2.3.3 ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ

2.2.3.4. Αποκλείεται⁵³ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις⁵⁴:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016⁵⁵, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. 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,⁵⁶

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

⁵³ Οι λόγοι της παραγράφου 2.2.3.4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει όλους, μερικούς, ή, ενδεχομένως, και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

⁵⁴ Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

⁵⁵ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106.

⁵⁶ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

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

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

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

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

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

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

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.⁵⁷

2.2.3.5. ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία⁵⁸, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση⁵⁹.

⁵⁷ Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

⁵⁸ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

⁵⁹ Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

2.2.3.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016⁶⁰.

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

Κριτήρια Επιλογής⁶¹

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁶²

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή Νομαρχιακό ή Τεχνικό⁶³

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

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια⁶⁴

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς:

απαιτείται να διαθέτουν/ παρέχουν:

β) μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών :

⁶⁰ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341 -19/05/2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

⁶¹ Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επιπλέον, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη. Οι Α.Α. διαμορφώνουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9., καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες ΙΙΙ και ΙV παρ. 1 όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁶² Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

⁶³ Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

⁶⁴ Άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι οι Α.Α. μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν την παρούσα παράγραφο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

αριθμός ετών τρία έτη (2018, 2019 και 2020) μέσος γενικός κύκλος εργασιών (621.000,00) νόμισμα (ευρώ), **δηλαδή τριπλάσιο του προϋπολογισμού του διαγωνισμού συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. προσκομίζοντας ισολογισμούς των τριών τελευταίων ετών (δηλαδή 2018, 2019 και 2020) που θα το αποδεικνύουν.**

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

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁶⁵

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς

απαιτείται να καταθέσουν: κατάλογο στον οποίο να αναφέρονται οι κυριότερες συμβάσεις προμήθειας & εγκατάστασης/τοποθέτησης ηλεκτρονικού εξοπλισμού των **τριών τελευταίων ετών**, με μνεία για κάθε παράδοση :

Ειδικότερα: Να έχουν εκτελέσει κατά τα τρία τελευταία έτη (2018, 2019, 2020) τουλάχιστον τρεις (3) συμβάσεις προμήθειας & εγκατάστασης/τοποθέτησης ηλεκτρονικών υπολογιστών και παρόμοιου ηλεκτρονικού εξοπλισμού, συνολικού (αθροιστικά τα τρία έτη) προϋπολογισμού **τριπλάσιου** του προϋπολογισμού της παρούσης προμήθειας δηλαδή 621.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και άνω.

Ο κατάλογος συμβάσεων θα περιλαμβάνει τα στοιχεία:

- του παραλήπτη, είτε εμπίπτει στο δημόσιο είτε στον ιδιωτικό τομέα
- της ημερομηνίας λήξης της σύμβασης
- του ποσού της σύμβασης

Σε περίπτωση συμβάσεων που εμπεριέχουν επιπλέον αντικείμενα που δεν εμπίπτουν στα παραπάνω, οι οικονομικοί φορείς πρέπει να παρέχουν τα απαραίτητα στοιχεία που θα καταδεικνύουν τα προσμετρούμενα ποσά.

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

Σε περίπτωση που δεν προσκομισθούν οι απαιτούμενες πληροφορίες του άρθρου 2.2.6 για τα έτη 2018, 2019 και 2020 η προσφορά θεωρείται ελλιπής και απορρίπτεται

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης⁶⁶

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

α) ISO 9001/2015 και 14001/2015 και τα προσκομίζουνε κατά νόμο επικυρωμένο εντός του φακέλου της Τεχνικής Προσφοράς⁶⁷ .

⁶⁵ Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

⁶⁶ Άρθρο 82 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης.

⁶⁷ Οι Α.Α., εφόσον απαιτούν την προσκόμιση πιστοποιητικών εκδιδόμενων από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με ορισμένα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες, παραπέμπουν σε συστήματα διασφάλισης ποιότητας τα οποία βασίζονται στη σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και έχουν πιστοποιηθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς. Αναγνωρίζουν ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνουν δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας. Τα πιστοποιητικά που ζητούνται πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα

β) τα προσφερόμενα είδη πρέπει να διαθέτουν όλες τις πιστοποιήσεις όπως απαιτούνται και αναφέρονται αναλυτικά στους πίνακες τεχνικών προδιαγραφών και να αποδεικνύονται οι πιστοποιήσεις με προσκόμιση τεχνικών φυλλαδίων ή και πιστοποιητικών.

Τα τεχνικά φυλλάδια, τα τεχνικά έντυπα καθώς και τα πιστοποιητικά θα γίνονται δεκτά στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να είναι κατά το νόμο επικυρωμένα. Η ισχύς των πιστοποιητικών ISO 9001/2015 και ISO 14001/2015 (εργοστασίου κατασκευής των μηχανημάτων) πρέπει να καλύπτει την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.⁶⁸

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

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων⁶⁹

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς⁷⁰. 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.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες⁷¹.

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.

πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες και να πληρούν όλες τις άλλες απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.1 του ν. 4412/2016.

⁶⁸ Εάν οι Α.Α. απαιτούν την υποβολή πιστοποιητικών εκδιδόμενων από ανεξάρτητους οργανισμούς που να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με συγκεκριμένα συστήματα ή πρότυπα όσον αφορά την περιβαλλοντική διαχείριση, παραπέμπουν στο σύστημα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου (EMAS) της Ένωσης ή σε άλλα συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης που έχουν αναγνωριστεί, σύμφωνα με το άρθρο 45 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1221/2009 ή σε άλλα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης βασιζόμενα σε αντίστοιχα ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα που έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς. Οι Α.Α. αναγνωρίζουν ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη.

Όταν ο οικονομικός φορέας τεκμηριωμένα δεν έχει πρόσβαση στα εν λόγω πιστοποιητικά ή δεν έχει τη δυνατότητα να τα αποκτήσει εντός των σχετικών προθεσμιών, για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, οι Α.Α. αποδέχονται επίσης άλλα αποδεικτικά μέσα μέτρων περιβαλλοντικής διαχείρισης, υπό την προϋπόθεση ότι ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα συγκεκριμένα μέτρα είναι ισοδύναμα με εκείνα που απαιτούνται βάσει του εφαρμοστέου συστήματος ή του προτύπου περιβαλλοντικής διαχείρισης. Τα πιστοποιητικά που ζητούνται από τις Α.Α. πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης και να πληρούν όλες τις άλλες απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.2 του ν. 4412/2016.

⁶⁹ Άρθρο 78 ν. 4412/2016

⁷⁰ Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

⁷¹ Άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του ν. 4412/2016.

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

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

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας⁷². Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση⁷³.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας⁷⁴.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή⁷⁵.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως

⁷² Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

⁷³ Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

⁷⁴ Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

⁷⁵ Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ⁷⁶ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.⁷⁷

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.⁷⁸

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.⁷⁹

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

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής⁸⁰.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,⁸¹ την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης⁸² και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν.

⁷⁶ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος ΙV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VΙ Τελικές δηλώσεις.

⁷⁷ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPint \(https://espint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

⁷⁸ Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

⁷⁹ Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

⁸⁰ Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

⁸¹ βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

⁸² Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης⁸³.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του⁸⁴.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁸⁵

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

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν⁸⁶.

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

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

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

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

⁸³ Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

⁸⁴ Παρ. 2^α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

⁸⁵ Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

⁸⁶ Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4⁸⁷ περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

iii) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

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

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού⁸⁸.

⁸⁷ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

⁸⁸ Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Β. 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 αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.⁸⁹

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

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

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν⁹⁰ δημοσιευμένους ισολογισμούς των τριών τελευταίων ετών (2018, 2019, 2020)

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 (γίνονται δεκτά ισοζύγια και αποδείξεις πληρωμής ΦΠΑ).⁹¹

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:⁹² 1. Κατάλογο συμβάσεων (τουλάχιστον τριών) που θα περιλαμβάνει στοιχεία:

- του παραλήπτη, είτε εμπίπτει στο δημόσιο είτε στον ιδιωτικό τομέα
- της ημερομηνίας λήξης της σύμβασης
- του ποσού της σύμβασης

2. Αντίγραφα τριών τουλάχιστον συμβάσεων (που θα παρουσιάζονται στον κατάλογο) σχετικών με το αντικείμενο (προμήθειας & εγκατάστασης/τοποθέτησης ηλεκτρονικών υπολογιστών και παρόμοιου ηλεκτρονικού εξοπλισμού) που έχουν εκτελέσει (ολοκληρώσει) κατά την τελευταία τριετία (2018, 2019, 2020) με συνολική αξία των συμβάσεων της τριετίας ίση ή μεγαλύτερη του τριπλάσιου του προϋπολογισμού του διαγωνισμού συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (621.000,00 €). Σε περίπτωση

⁸⁹ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

⁹⁰ Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 (π.χ. τραπεζική βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα (ημεδαπού ή αλλοδαπού) ή/ και αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων κλπ), τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που έχει θέσει η Α.Α. στο άρθρο 2.2.5.

⁹¹ Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)

⁹² Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που έχει θέσει η αναθέτουσα αρχή στο άρθρο 2.2.6.

συμβάσεων που εμπεριέχουν επιπλέον αντικείμενα που δεν εμπίπτουν στα παραπάνω, οι οικονομικοί φορείς πρέπει να παρέχουν τα απαραίτητα στοιχεία που θα καταδεικνύουν τα προσμετρούμενα ποσά.,

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά: ISO 9001/2015 και ISO 14001/2015 σε ισχύ και κατά νόμο επικυρωμένα καθώς και τα ανάλογα πιστοποιητικά των προσφερομένων ειδών

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ⁹³, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης⁹⁴, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

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

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

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία

⁹³ Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

- α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α' 104), β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α' 91),
- γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α' 86),
- δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α' 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,
- ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α' 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),
- στ. η Κοιν.Σ.Ε.Π. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α' 205) και
- ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α' 96),
- η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012),
- θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),
- ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ',
- ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ' και ιγ',
- ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

⁹⁴ Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο. Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

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

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

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους⁹⁵ που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

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

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

⁹⁵ Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

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

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

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

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης⁹⁶

Κριτήριο ανάθεσης⁹⁷ της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά:

βάσει της τιμής⁹⁸ για το σύνολο των ειδών ενός ή περισσότερων Τμημάτων ..

2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί⁹⁹

ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο **Παράρτημα Ι & ΙΙ** της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας για το σύνολο των ειδών όλων των τμημάτων.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το

⁹⁶ Άρθρο 86 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

⁹⁷ Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

⁹⁸ Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής.

⁹⁹ Άρθρο 34 ν. 4412/2016 και Παράρτημα VI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής¹⁰⁰.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.¹⁰¹

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα με αρ. 64233/08.06.2021 (ΦΕΚ τ.Β' 2453/09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

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

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

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.¹⁰²

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

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

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

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

¹⁰⁰ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.

¹⁰¹ Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹⁰² Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν¹⁰³.

Οι Οικονομικοί Φορείς συμπληρώνουν τα Φύλλα Συμμόρφωσης (Πίνακες), ανά τμήμα, στο **Παραρτήμα Ι** και στο Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς, **Παράρτημα V, και τα αναρτούν στην ηλεκτρονική προσφορά τους (Τεχνική Προσφορά και Οικονομική Προσφορά αντίστοιχα).**

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

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

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

β) είτε των άρθρων 15 και 27¹⁰⁴ του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

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

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

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.¹⁰⁵

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ¹⁰⁶ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

¹⁰³ Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹⁰⁴ Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: " Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosi». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

¹⁰⁵ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹⁰⁶ Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

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

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

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999¹⁰⁷,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο¹⁰⁸.

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

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

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

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού¹⁰⁹ τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: **α)** το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη

¹⁰⁷ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

¹⁰⁸ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹⁰⁹ Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, **β)** την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης. **γ)** Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 στην οποία ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει:

1. ότι αποδέχεται πλήρως όλους τους όρους της διακήρυξης και των παραρτημάτων της,
2. ότι διαθέτει και απασχολεί κατάλληλο και νόμιμο προσωπικό για την εκτέλεση των σχετικών με την παρούσα εργασιών και ότι έχει την αποκλειστική ευθύνη για την τήρηση των απαιτούμενων μέτρων για την ασφάλεια του προσωπικού του και την ύπαρξη καταλλήλων Μέσων Ατομικής Προστασίας και εργαλείων και φέρει αμέσως την ευθύνη για τυχόν ατύχημα του προσωπικού,
3. ότι είναι ο μοναδικός υπεύθυνος και υπόχρεος για την αποζημίωση οποιουδήποτε και για κάθε φύσεως και είδους ζημιές που τυχόν προκύψουν από πράξεις ή παραλείψεις του ιδίου ή και του προσωπικού του, που θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση των εργασιών. Η Υπηρεσία δε φέρει καμία αστική ή άλλη ευθύνη έναντι του προσωπικού που θα απασχοληθεί για την εκτέλεση των εργασιών,
4. ότι η προμήθεια και οι συναφείς με αυτήν εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης, της τεχνικής και της καλής κατασκευής,
5. ότι τα προς προμήθεια είδη είναι καινούργια, άριστης ποιότητας και κατασκευής δε φέρουν διαβρώσεις ή κακώσεις, δε φέρουν ελαττώματα, είναι έτοιμα προς χρήση για το σκοπό που προορίζονται, και ότι τα προσφερόμενα συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης διακήρυξης. Ότι η χρονική ισχύς των πιστοποιητικών, όπου αυτά υπάρχουν και ζητούνται, πρέπει να καλύπτουν την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Ότι τα πιστοποιητικά που ευρίσκονται εντός του φακέλου της Τεχνικής Προσφοράς είναι απαραίτητα στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα. Σε διαφορετική περίπτωση δεν θα γίνονται δεκτά και νομίμως επικυρωμένα
6. ότι θα παραδώσει/εγκαταστήσει τον υπό προμήθεια εξοπλισμό, σε πλήρη λειτουργία, στους χώρους που θα του υποδείξουν οι αρμόδιοι/υπεύθυνοι κάθε υπηρεσίας στην Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου,
7. ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση της πλήρους αποκατάστασης, όποιων ζημιών προκληθούν από υπαιτιότητά του ή όποιας βλάβης είναι συνέπεια πλημμελούς ελέγχου στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών, με δικά του μέσα και προσωπικό και με δική του οικονομική επιβάρυνση. Η Υπηρεσία δε φέρει καμία αστική ή άλλη ευθύνη έναντι του προσωπικού που θα απασχοληθεί για την εγκατάσταση του σχετικού με την παρούσα εξοπλισμού,
8. ότι τα προς προμήθεια είδη θα είναι κατάλληλα πιστοποιημένα, συμφώνως με τα ζητούμενα πρότυπα εκάστου τμήματος,
9. ότι σε όσα είδη απαιτείται εντός των πινάκων των προδιαγραφών θα φέρουν σήμανση CE,
10. ότι μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς, δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 και 74 του Ν. 4412/2016 για τις οποίες αποκλείεται ή μπορεί να αποκλεισθεί,
11. ότι θα προσκομίσει όλα τα αποδεικτικά των παραπάνω στοιχείων και εγγράφως, εφόσον του ζητηθεί.

Το Πανεπιστήμιο Κρήτης δύναται να ζητήσει από τους προσφέροντες, σε οποιοδήποτε σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, όλα ή ορισμένα από τα δικαιολογητικά του άρθρου 80 του Ν. 4412/2016 ως απόδειξη της μη ύπαρξης λόγων αποκλεισμού.

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

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

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά 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 Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα^{110 111}.

Ειδικότερα καταθέτει:

Α) Τεχνική περιγραφή προσφερόμενων ειδών ή ισοδύναμη πρόταση,

Β) **Συμπληρωμένοι οι Πίνακες** εκάστου τμήματος (ενέχουν **φύλλα συμμόρφωσης**), όπως εμπεριέχονται στο **Παράρτημα Ι** με την απάντηση και τις παραπομπές

Γ) τα αποδεικτικά έγγραφα που απαιτούνται από κάθε τμήμα (πιστοποιητικά όπως CE των μηχανημάτων, ISO του εργοστασίου κατασκευής, έντυπα ERP-ecodesign (EU-2016/2281) κ.λ.π. τεχνικά φυλλάδια, τεχνικά έντυπα, τεχνικές οδηγίες εργοστασίου κατασκευής – DATA BOOK και INSTALLATION MANUAL) ώστε να αποδεικνύεται ότι αυτά που προσφέρονται συμφωνούν απόλυτα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας. Τα τεχνικά φυλλάδια, τα τεχνικά έντυπα καθώς και τα πιστοποιητικά θα γίνονται δεκτά στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να είναι κατά το νόμο επικυρωμένα. Η ισχύς των πιστοποιητικών ISO 9001/2015 και ISO 14001/2015 (εργοστασίου κατασκευής των μηχανημάτων και του υποψηφίου) πρέπει να καλύπτει την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

Δ) Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος στην οποία θα δηλώνεται :

1. η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη, σε έτη, ανάλογα με το υπό προμήθεια είδος και τις απαιτήσεις εκάστου τμήματος στο Παράρτημα Ι, αλλά και αναγραφή/περιγραφή των εγγυήσεων που προσφέρονται για τα είδη στα οποία δεν αναγράφεται απαίτηση σχετική στους πίνακες. Οι εγγυήσεις θα αφορούν: εγγυήσεις καλής λειτουργίας, απόκρισης, επιδιόρθωσης, ανταλλακτικών κ.λ.π.
2. Προσφερόμενη πρόταση αποκατάστασης οποιασδήποτε αστοχίας είδους ή εργασίας για όλο το διάστημα εγγύησης.
3. Προσφερόμενη παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ’ όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail).
4. Η ευθύνη του Αναδόχου επεκτείνεται μέχρι την πλήρη και ολοσχερή ικανοποίηση της Αναθέτουσας Αρχής σε περίπτωση που οι παρεχόμενες υπηρεσίες δεν είναι σύμφωνες με την παρούσα σύμβαση.

Ε) Επίσης με Υπεύθυνη Δήλωση οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν¹¹².

β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

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

Η Οικονομική Προσφορά¹¹³ συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης [\[τιμή\]](#) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα V** της διακήρυξης:

¹¹⁰ Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

¹¹¹ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

¹¹² Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

Τιμές

Η τιμή των προς προμήθεια αγαθών/υπηρεσιών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.¹¹⁴

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 2% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20 %.

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

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών¹¹⁵

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα εννέα (9) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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

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

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

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών¹¹⁶

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

¹¹³ Άρθρο 95 του ν. 4412/2016

¹¹⁴ Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. λίτρα κ.α.

¹¹⁵ Άρθρο 97 ν. 4412/2016

¹¹⁶ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,¹¹⁷

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

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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

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

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

¹¹⁷ Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών¹¹⁸

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης¹¹⁹, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά» (βλ υπόδειγμα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V), την Τετάρτη 01/09/2021 και ώρα 10 π.μ.

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

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή¹²⁰.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της¹²¹, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα¹²².

Ειδικότερα :

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

¹¹⁸ Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹¹⁹ Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016

¹²⁰ Άρθρο 16 παρ. 1 και 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹²¹ Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

¹²² Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021

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

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

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους¹²³.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών¹²⁴.

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

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.¹²⁵

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.¹²⁶

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων¹²⁷ («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της

¹²³ Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016

¹²⁴ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

¹²⁵ Επισημαίνεται ότι στις γνωμοδοτικές αρμοδιότητες της Επιτροπής Διαγωνισμού ανήκει ο ουσιαστικός έλεγχος και η αξιολόγηση των προσφορών, συμπεριλαμβανομένου και του ζητήματος της απόρριψης προσφορών ως ασυνήθιστα χαμηλών. Πρβλ και απόφαση ΣτΕ ΕΑ 184/2020

¹²⁶ Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

¹²⁷ Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016

διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας¹²⁸.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου¹²⁹ - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5¹³⁰.

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

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

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

ι) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή

¹²⁸ Άρθρο 100, παρ. 6 του ν. 4412/2016

¹²⁹ Άρθρο 103 του ν. 4412/2016

¹³⁰ Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του¹³¹.

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

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης¹³²

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής¹³³. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.¹³⁴

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

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

¹³¹ Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

¹³² Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

¹³³ Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹³⁴ Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

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

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

και

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

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του¹³⁵.

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. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την άροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης¹³⁶.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν

¹³⁵ Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

¹³⁶ Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59¹³⁷.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016 . Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της 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 προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

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

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

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

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

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

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

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου διοικητικού δικαστηρίου, το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως. Δικαίωμα άσκησης των ιδίων 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

¹³⁷ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης¹³⁸.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης. Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο ως άνω ακυρωτικό δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της. Η άσκησή της κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο αποκλειστικά διπλότυπο είσπραξης από τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 εδ. γ'-ζ' του ν. 4412/2016. Με την κατάθεση της αιτήσεως αναστολής η προθεσμία άσκησης της αίτησης ακύρωσης διακόπτεται και αρχίζει από την επίδοση της σχετικής απόφασης. Ο διάδικος που πέτυχε υπέρ αυτού την αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, οφείλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την επίδοση της απόφασης αυτής, να ασκήσει την αίτηση ακύρωσης, διαφορετικά αίρεται αυτοδικαίως η ισχύς της αναστολής.

Γ. Διαφορές από τον συγκεκριμένο διαγωνισμό που ανακύπτουν: α) από πράξεις της αναθέτουσας αρχής οι οποίες κοινοποιούνται στον θιγόμενο, ή των οποίων προκύπτει εκ μέρους του πλήρης γνώση, μετά την 1.9.2021, β) από παραλείψεις που συντελούνται από μέρους της μετά την 1.9.2021, εκδικάζονται με τις νέες ειδικές δικονομικές διατάξεις του άρθρου 372 ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 138 ν. 4782/2021¹³⁹, σύμφωνα με τις οποίες:

Με το ίδιο δικόγραφο δύναται δικονομικά να ασκηθεί αίτηση αναστολής εκτέλεσης και ακύρωσης των αποφάσεων της ΑΕΠΠ.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν, εκ του νόμου, τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών,

¹³⁸ Άρθρο 372 παρ. 1 Ν. 4412/2016

¹³⁹ Βλ. τις μεταβατικές διατάξεις των άρθρων 140 παρ. 3 και 142 παρ. 1 β) Ν. 4782/2021 ως προς την έναρξη εφαρμογής των νέων ειδικών δικονομικών διατάξεων του άρθρου 138 ν. 4782/2021, με το οποίο επέρχονται σημαντικές αλλαγές στις ισχύουσες διατάξεις περί δικαστικής προστασίας του άρθρου 372 ν. 4412/2016.

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης ή Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VI 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.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

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

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

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

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

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 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 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.¹⁴⁰

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης¹⁴¹.

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

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας¹⁴². 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.

¹⁴⁰ Άρθρο 130 ν.4412/2016

¹⁴¹ Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016

¹⁴² Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

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.

4.4.4. Δεν υπάρχει δυνατότητα απευθείας πληρωμής υπερβολάβου ¹⁴³

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της¹⁴⁴

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/^{145 146}

Τήρηση άρθρου 132 του ν. 4412/2016

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας¹⁴⁷, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης)¹⁴⁸. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹⁴⁹

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

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

β) ο ανάδοχος, κατά 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,

¹⁴³ Οι Α.Α. μπορούν να προβλέπουν στα έγγραφα της σύμβασης ότι, κατόπιν αιτήματος του υπερβολάβου και, εφόσον η φύση της σύμβασης το επιτρέπει, η αναθέτουσα αρχή καταβάλλει απευθείας στον υπερβολάβο την αμοιβή του για την εκτέλεση προμήθειας, δυνάμει σύμβασης υπερβολαβίας με τον ανάδοχο. Στην περίπτωση αυτή, στα έγγραφα της σύμβασης καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή οι μηχανισμοί που επιτρέπουν στον κύριο ανάδοχο να εγείρει αντιρρήσεις ως προς αδικαιολόγητες πληρωμές, καθώς και οι ρυθμίσεις που αφορούν αυτόν τον τρόπο πληρωμής. Στην περίπτωση αυτή δεν αίρεται η ευθύνη του κύριου αναδόχου. Η παρ. 3 συμπληρώνεται αναλόγως, εάν η Α.Α. προβλέψει την απευθείας πληρωμή του υπερβολάβου, άλλως διαγράφεται.

¹⁴⁴ Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

¹⁴⁵ Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ της παρ. 11 του άρθρου 221. Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμήθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

¹⁴⁶ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α του ν. 4412/2016).

¹⁴⁷ Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

¹⁴⁸ Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

¹⁴⁹ Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής¹⁵⁰

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

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των ειδών εξοπλισμού

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016¹⁵¹, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. **Ο οικονομικός φορέας (Ανάδοχος) υποχρεούται να τιμολογήσει τα είδη ανά τμήμα και εντός της εγκριμένης προϋπολογισμένης δαπάνης για κάθε τμήμα.**

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)¹⁵²

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016¹⁵³

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)¹⁵⁴.

δ) Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 2% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹⁵⁵ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

¹⁵⁰ Για τις δημόσιες συμβάσεις των οποίων η εκτιμώμενη αξία, εκτός Φ.Π.Α., είναι ίση προς ή ανώτερη από τα κατώτατα όρια του άρθρου 5 του ν. 4412/2016 οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, όπως αυτό ορίζεται στην περίπτωση 12 του άρθρου 149 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ'εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

¹⁵¹ Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

¹⁵² Άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011.

¹⁵³ 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 των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

¹⁵⁴ Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

¹⁵⁵ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1 της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 20 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.2.2. Αν το 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 πρόστιμο¹⁵⁷ πέντε τοις εκατό (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 και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, 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 συμβάσεων¹⁵⁸

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), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως

¹⁵⁷ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

¹⁵⁸ Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές), τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016¹⁵⁹. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

Ο οικονομικός φορέας (Ανάδοχος) συνομολογεί και ρητά αποδέχεται με την παρούσα ότι σε περίπτωση λύσης της Σύμβασης για οποιοδήποτε λόγο, πριν την κάλυψη του συνολικού προϋπολογισμού της προμήθειας/υπηρεσιών (ή του έργου), παραιτείται ρητώς με την παρούσα, κάθε αξίωσής του και κάθε δικαιώματός του, για την είσπραξη του οφειλόμενου κατά τη λύση της σύμβασης υπολοίπου ποσού.

Ο οικονομικός φορέας (Ανάδοχος) συνομολογεί και ρητά αποδέχεται με την παρούσα ότι σε περίπτωση κατά την οποία ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας/υπηρεσιών (ή του έργου) εξαντληθεί πριν τη λήξη της σύμβασης, η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια και αζημίως για την Αναθέτουσα Αρχή, ο δε Ανάδοχος παραιτείται ρητώς με την παρούσα από οποιαδήποτε αξίωση ή δικαίωμά του, από την πρόωρη λύση της σύμβασης.

¹⁵⁹ Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά σε τρεις (3) μήνες 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 ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης¹⁶⁰.

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

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

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

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16¹⁶¹ σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα Ι και ΙΙ της παρούσας. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον/τους ακόλουθο/ους τρόπο/ους: δια μακροσκοπικού ελέγχου και μηχανική εξέταση-πρακτική δοκιμασία. Η οριστική παραλαβή όλων των ειδών (ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος) και των 23 τμημάτων θα γίνει από την επιτροπή

¹⁶⁰ Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

¹⁶¹ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: "Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσηκούσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες"

παραλαβής που ορίστηκε για το σκοπό αυτό με απόφαση της τακτικής συνεδρίας της **Συγκλήτου** του Πανεπιστημίου Κρήτης και συγκεκριμένα της **459ης/Οικον.2/20-05-2021** συνεδρίας (ΑΔΑ: ΨΨΘΣ469Β7Γ-7ΣΛ).

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 παραληπτέα 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 στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: τριάντα (30) ημερών

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, σύμφωνα με όσα ορίζονται παραπάνω και στο άρθρο 208 του ν. 4412/2016, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.¹⁶²

6.3 Ειδικό όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ

¹⁶² Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.4.1. 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.

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας¹⁶³

ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής¹⁶⁴

ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ

¹⁶³ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

¹⁶⁴ Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «Προμήθεια και εγκατάσταση διαφόρων ειδών ηλεκτρονικού εξοπλισμού (π.χ. υπολογιστών, περιφερειακού εξοπλισμού κλπ) με σκοπό την αναβάθμιση σχετικών υποδομών των Ακαδημαϊκών Τμημάτων και Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ρέθυμνο».

Η προμήθεια χωρίζεται σε **23 Τμήματα** και οι υποψήφιοι δεν επιτρέπεται να καταθέσουν προσφορά για τμήμα ειδών/εργασιών ενός εκ των παρακάτω αναφερόμενων τμημάτων.

α/α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ ΤΜΗΜΑ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	εκτιμώμενη αξία χωρίς ΦΠΑ (€)	πλέον ΦΠΑ 24% (€)	ΣΥΝΟΛΟ εκτιμώμενης δαπάνης πλέον ΦΠΑ 24%
1	ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ	1.935,48	464,52	2.400,00
2	ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ	7.258,06	1.741,94	9.000,00
3	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ (τελ οε 08/04)	22.419,35	5.380,65	27.800,00
4	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ-ΠΤΠΕ (τελ. οε 07/04)	23.088,71	5.541,29	28.630,00
5	ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΣΧΟΛΗΣ ΚΟΙΚΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ-ΣΚΕ	2.258,06	541,94	2.800,00
6	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ-ΠΤΔΕ	14.677,42	3.522,58	18.200,00
7	ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ- Κ.Ε.ΜΕ.	806,45	193,55	1.000,00
8	ΤΜΗΜΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ (οε 11- 12/03)	3.959,68	950,32	4.910,00
9	ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	6.330,65	1.519,35	7.850,00
10	ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΣΧΟΛΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΓΩΓΗΣ	5.483,87	1.316,13	6.800,00
11	ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑΣ	2.000,00	480,00	2.480,00
12	ΤΜΗΜΑ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ (οε 10/03 Βαρ & 13/04)	7.645,16	1.834,84	9.480,00
13	ΤΜΗΜΑ ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ-ΦΚΣ	7.258,06	1.741,94	9.000,00
14	ΤΜΗΜΑ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ	7.741,94	1.858,06	9.600,00

α/α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ ΤΜΗΜΑ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	εκτιμώμενη αξία χωρίς ΦΠΑ (€)	πλέον ΦΠΑ 24% (€)	ΣΥΝΟΛΟ εκτιμώμενης δαπάνης πλέον ΦΠΑ 24%
15	ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΡΕΘ	2.661,29	638,71	3.300,00
16	Δ/ΝΣΗ ΔΙΕΘΝΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ	4.838,71	1.161,29	6.000,00
17	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ ΡΕΘ	483,87	116,13	600,00
18	Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (οε 12/04)	11.491,94	2.758,06	14.250,00
19	Γραφείο Φ.Μ. ΡΕΘ-ΙΑΤΡΕΙΟ	1.612,90	387,10	2.000,00
20	Δομή Διασύνδεσης και Σταδιοδρομίας «ΔΟ.ΔΙ.ΣΤΑ», γραφείο ΡΕΘ (προσθ.29/03)	3.548,39	851,61	4.400,00
21	Δ/ΝΣΗ ΕΚΠ/ΣΗΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ	4.435,48	1.064,52	5.500,00
22	Δ/ΝΣΗ ΔΟΙΚΗΤΙΚΟΥ (προσθ.20/04)	13.306,45	3.193,55	16.500,00
23	Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (οε 12/04)	11.693,55	2.806,45	14.500,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		166.935,48	40.064,52	207.000,00

Ακολουθούν ΠΙΝΑΚΕΣ, ανά τμήμα, με “Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης” -**Φύλλο Συμμόρφωσης**. Στο αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνεται, εκτός της προμήθειας και η μεταφορά/εγκατάσταση/ και τοποθέτηση σε πλήρη και κανονική λειτουργία των ζητούμενων ειδών κάθε Τμήματος.

ΤΜΗΜΑ/ΟΜΑΔΑ 1

ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **2.400,00 €**

Πληροφορίες/διευκρινίσεις: Αικ. Αποστολάκη, τηλ. 28310-77780, e-mail dean@phl.uoc.gr

1. ΡΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ (PC1.1)

PC1.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
PC1.1.0	Γενικά			
PC1.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
PC1.1.2	Να αναφερθεί ο	ΝΑΙ		

PC1.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	κατασκευαστής			
PC1.1.3	Κουτί	Midi ή Mini Tower, 2XUSB 2.0 στην πρόσοψη, υποδοχή ακουστικού-μικροφώνου στην πρόσοψη		
PC1.1.4	Motherboard	Solid Capacitors σε όλη την μητρική, ATX ή Micro ATX Form Factor		
PC1.1.5	Back Panel Connectors	≥2 X USB 2.0 ports, ≥2 X USB 3.0 ή 3.1 ports, 1 X LAN, 1 X D-SUB, 1 X HDMI, HD Audio Jacks		
PC1.1.6	Expansion Slots	≥1 X PCIe x16, ≥1 X PCIe x1		
PC1.1.7	SATA Connectors	≥4 X SATA 6Gb/s		
PC1.1.8	Chipset	Να αναφερθεί		
PC1.1.9	CPU	Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥7.900 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High End επεξεργαστών του cpubenchmark.net (https://www.cpubenchmark.net/ high_end_cpus.html)		
PC1.1.10	Ψύκτρα επεξεργαστή	ΝΑΙ αν δεν περιλαμβάνεται στην συσκευασία του επεξεργαστή		
PC1.1.11	RAM	8GB (2X4096MB) DDR4 (≥2400MHz)		
PC1.1.12	DIMM Slots	≥2		
PC1.1.13	Maximum System Memory	≥16GB		
PC1.1.14	Δίσκος SSD (2.5")	1 X SSD ≥480GB (Sata 6Gb/s)		
PC1.1.15	Μηχανικός Δίσκος (3.5")	OXI		

PC1.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
PC1.1.16	DVD+/-RW Drive	1X Sata DVD+/-RW		
PC1.1.17	Graphics Card	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC1.1.19	Audio	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC1.1.20	LAN	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC1.1.21	Τροφοδοτικό	≥400W (Active PFC, Efficiency ³ 80%)		
PC1.1.22	Πληκτρολόγιο	Διασύνδεση USB, Ελληνική διάταξη πλήκτρων		
PC1.1.23	Ποντίκι	Διασύνδεση USB, ροδέλα κύλισης, οπτικής τεχνολογίας		
PC1.1.24	Ηχεία	Τροφοδοσία μέσω USB		
PC1.1.25	Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 64bit Greek (Επιθυμητή η έκδοση PRO)		
Εγγύηση, Ανταλλακτικά, Εγκατάσταση, Πιστοποιήσεις & Παρελκόμενα				
PC1.1.26	Εγγύηση	≥2 χρόνια για το σύνολο του υπολογιστή		
PC1.1.27	Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 2 τουλάχιστον χρόνια		
PC1.1.28	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τα υπολογιστικά συστήματα στον χώρο του Πανεπιστημίου Κρήτης	ΝΑΙ		
PC1.1.29	Χρόνος Παράδοσης	ΝΑΙ		
PC1.1.30	Πιστοποιήσεις CE, FCC	ΝΑΙ		
PC1.1.31	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals, εξαρτήματα κουτιού	ΝΑΙ		

2. Προδιαγραφές Φορητού 15.6" (LAP20.1)

LAP20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
---------	-----------	-----------	----------	-----------

LAP20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 2			
LAP20.1.0	Γενικά			
LAP20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
LAP20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
LAP20.1.3	Οθόνη	≥15.6" με ανάλυση ≥1920X1080		
LAP20.1.4	CPU	Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥7.000 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των Highend επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)		
LAP20.1.5	RAM	≥8192MB DDR4		
LAP20.1.6	Δίσκος SSD	1XSSD ≥256GB		
LAP20.1.7	Οπτικός Δίσκος	Επιθυμητό		
LAP20.1.8	Graphics Card	Ενσωματωμένη ή Αυτόνομη κάρτα		
LAP20.1.9	Wi-Fi a/b/g/n + AC	ΝΑΙ		
LAP20.1.10	LAN	Επιθυμητό		
LAP20.1.11	Bluetooth	ΝΑΙ		
LAP20.1.12	Card Reader	Επιθυμητό		
LAP20.1.13	Εξωτερικές Θύρες	≥ 1XUSB 3.0 ή 3.1 ports, 1X HDMI		
LAP20.1.14	Camera	ΝΑΙ		
LAP20.1.15	Μπαταρία	ΑΝΑΦΕΡΕΤΕ		
LAP20.1.16	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10		
LAP20.1.17	Βάρος	≤ 2.00κιλά		
LAP20.1.18	Ασύρματο Ποντίκι διασύνδεσης Bluetooth με ≥ 6 πλήκτρα	Επιθυμητό		

LAP20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
LAP20.1.19	Τσάντα μεταφοράς 15.6" με χερούλι και ιμάντα ώμου	ΝΑΙ		
	Εγγύηση, Πιστοποιήσεις			
LAP20.1.20	Εγγύηση	≥2 χρόνια		

3. Προδιαγραφές Πολυμηχανήματος (εκτυπωτής, scanner)

PRN20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 3			
PRN20.1.0	Γενικά			
PRN20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
PRN20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
	Λειτουργία Σάρωσης	ΝΑΙ		
PRN20.1.3	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Μονόχρωμη Laser		
PRN20.1.4	Ανάλυση Εκτύπωσης	≥1200X1200dpi		
PRN20.1.5	Μέγιστο Μέγεθος Εκτύπωσης	A4		
PRN20.1.6	Τροφοδοσία χαρτιού Tray	≥250 σελίδες		
PRN20.1.7	Τροφοδοσία χαρτιού με επιπλέον υποδοχή για χειροκίνητη τροφοδοσία μεμονωμένων φύλλων	Επιθυμητό		
PRN20.1.8	Εκτύπωση διπλής όψης	ΝΑΙ (Αυτόματα)		
PRN20.1.9	Ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 28 σελ./λεπτό		
PRN20.1.10	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών	≥ 20.000 σελ./μήνα		
PRN20.1.11	Συνδεσιμότητα	Θύρα USB2.0 Θύρα δικτύου Ethernet≥10/100		
PRN20.1.12	Καλώδια σύνδεσης	ΝΑΙ αν δεν περιέχει η συσκευασία 1X USB2.0 2m		

PRN20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
PRN20.1.13	Ένα (1) έξτρα γνήσιο αναλώσιμο τόνερ	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα χρήσης και μη γνήσιου toner			
PRN20.1.14	Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Microsoft Windows 7,8,8.1,10(32/64), Linux		
	Εγγύηση, Πιστοποιήσεις			
PRN20.1.15	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
PRN20.1.16	Πιστοποιήσεις CE, FCC	ΝΑΙ		
Προτεινόμενο μοντέλο ή ισοδύναμο: Brother MFC-L2710DW ή οποιοδήποτε άλλο «δέχεται» και μη αυθεντικά τόνερ σε σχετικά καλή τιμή.				

ΤΜΗΜΑ/ΟΜΑΔΑ 2

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 9.000,00 €

Πληροφορίες/διευκρινίσεις: Δημ. Βυζιργιαννάκης, τηλεφ. 28310-77560, e-mail dviziria@uoc.gr

1. BRD21.1 – Προδιαγραφές διαδραστικού πίνακα-Ποσότητα: 3

BRD21.1	Περιγραφή / Προδιαγραφές: Διαδραστικός Πίνακας διαγωνίου >=77" (Περιλαμβάνεται λογισμικό για SMARTBoard με τριετή άδεια).	Υποχρεωτ. Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Ποσότητα: 3			
BRD21.1.1	Πλήθος-	≥ 1		
BRD21.1.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	Ναι		
BRD21.1.3	Τεχνολογία αφής DVIT	Ναι		
BRD21.1.4	Διαδραστικός πίνακας αφής	Ναι		
BRD21.1.5	Ανάλυση σημείων αφής τουλάχιστον 32000x32000	Ναι		
BRD21.1.6	Διαγώνιος ενεργούς περιοχής οθόνης τουλάχιστον 77"	Ναι		
BRD21.1.7	Quad Touch	Ναι		
BRD21.1.8	Επικοινωνία με τον Η/Υ με κατάλληλο λογισμικό μέ USB	Ναι		
BRD21.1.9	Να συνοδεύεται απο μη μηχανικούς ,μη ηλεκτρονικούς μαρκαδόρους που τοποθετούνται σε κατάλληλο tray.	Ναι		

BRD21.1	Περιγραφή / Προδιαγραφές: Διαδραστικός Πίνακας διαγωνίου >=77" (Περιλαμβάνεται λογισμικό για SMARTBoard με τριετή άδεια).	Υποχρεωτ. Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
BRD21.1.10	Οι μαρκαδόροι να είναι μη μηχανικοί και να μην χρειάζονται μπαταρία για τη λειτουργία τους	Ναι		
BRD21.1.11	Ο πίνακας να δίνει τη δυνατότητα γραφής και με το δάχτυλο	Ναι		
BRD21.1.12	Όταν συνδέεται με υπολογιστή να ελέγχεται από αυτόν μέσω κατάλληλου συνοδευτικού λογισμικού	Ναι		
BRD21.1.13	Το λογισμικό να είναι του ιδίου κατασκευαστή με του διαδραστικού πίνακα για απόλυτη συμβατότητα.	Ναι		
BRD21.1.14	Να αποθηκεύει όλες τις παρεμβάσεις με διάφορες εφαρμογές πάνω σε αρχεία εικόνας αλλά και σε αρχεία pdf&html, έτσι ώστε να είναι δυνατή η εκτύπωσή τους, η αποστολή με e-mail και χρήση τους στο Internet.	Ναι		
BRD21.1.15	Να σώζονται οι χειρόγραφες σημειώσεις που γίνονται πάνω στις εφαρμογές γραφείου MS-Office (Microsoft, PowerPoint, Excel&Word). Οι χειρόγραφες σημειώσεις θα πρέπει να ενσωματώνονται στις εφαρμογές γραφείου	Ναι		
BRD21.1.16	Οι σημειώσεις να μπορούν να μετατρέπονται σε "αντικείμενα", ώστε να μπορεί ο χρήστης με το δάκτυλο να τις επιλέγει, να τις μετακινεί και να τις αλλάζει σελίδα.	Ναι		
BRD21.1.17	Να υποστηρίζει αναγνώριση χειρόγραφων χαρακτήρων στα Ελληνικά και στα Αγγλικά (OCR) σε πραγματικό χρόνο.	Ναι		
BRD21.1.18	Να μπορεί να επισυνάπτει shortcuts για αρχεία ήχου και συνδέσεις ιστοχώρων .	Ναι		
BRD21.1.19	Να μπορεί να καταγράφει σε αρχείο Video οποιαδήποτε δραστηριότητα συμβαίνει στην οθόνη ανεξάρτητα ποια εφαρμογή χρησιμοποιείται και να μπορεί να υποστηρίζει και ήχο ταυτόχρονα. Να επιτρέπει την εγγραφή όλων των διαδικασιών ώστε να είναι δυνατή η επαναπροβολή τους	Ναι		
BRD21.1.20	Το λογισμικό να συνοδεύεται από συλλογή (Gallery) εικόνων,cliparts, background,αρχείων Flash κλπ με μηχανισμό ευκολης αναζήτησης και πρόσβασης για χρήση στα λογισμικά παρουσιάσεων.	Ναι		
BRD21.1.21	Να συνοδεύεται από έτοιμη ψηφιακή συλλογή (gallery) στα Ελληνικά	Ναι		
BRD21.1.22	Τριετής άδεια χρήσης του συνοδευόμενου	Ναι		

BRD21.1	Περιγραφή / Προδιαγραφές: Διαδραστικός Πίνακας διαγωνίου $\geq 77''$ (Περιλαμβάνεται λογισμικό για SMARTBoard με τριετή άδεια).	Υποχρεωτ. Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	λογισμικού			
BRD21.1.23	Να υποστηρίζει στερεοσκοπική απεικόνιση αντικειμένων	Ναι		
BRD21.1.24	Το λογισμικό να είναι και στα Ελληνικά.	Ναι		
BRD21.1.25	Να συνοδεύεται από επιτοίχια βάση στήριξης.	Ναι		
BRD21.1.26	Θα συμμορφώνεται στα κανονιστικά πρότυπα CE	Ναι		
BRD21.1.27	Τεχνολογία αφής DViT	Ναι		
BRD21.1.28	Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια	Ναι		
BRD21.1.29	Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών	Ναι		
BRD21.1.30	Τεκμηρίωση συνοδευτικού λογισμικού	Ναι		
BRD21.1.31	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 3 έτη		
Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο SmartBoard SBM680 / SBM685				

2. PRJ121.1 Προδιαγραφές Προβολικού μηχανήματος Ultra Short Throw-Ποσότητα: 3

PRJ121.1	Περιγραφή / Προδιαγραφές: Προβολικό Ultra Short Throw 16:9/10 (για προβολή στον διαδραστικό πίνακα 77'')	Υποχρεωτ. Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Ποσότητα: 3			
PRJ121.1.1	Πλήθος	≥ 1		
PRJ121.1.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	Ναι		
PRJ121.1.3	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή	9001/2008 ή ισοδύναμο		
PRJ121.1.4	Τοποθέτηση-στήριξη κάθετα σε τοίχο	Ναι		
PRJ121.1.5	Ανάλυση πάνελ τουλάχιστον 1280x800p	Ναι		
PRJ121.1.6	Φωτεινότητα: 3.500 Lumens	Ναι		
PRJ121.1.7	Λόγος αντίθεσης: 10.000:1	Ναι		
PRJ121.1.8	Aspect ratio (native): Native 16:10 (5 aspect ratio selectable)	Ναι		
PRJ121.1.9	Throw ratio : 0.35	Ναι		
PRJ121.1.10	Διαγώνιος προβολής : 70'' – 100''	Ναι		
PRJ121.1.11	Keystone Adjustment : 2D, Vertical/	Ναι		

PRJ121.1	Περιγραφή / Προδιαγραφές: Προβολικό Ultra Short Throw 16:9/10 (για προβολή στον διαδραστικό πίνακα 77")	Υποχρεωτ. Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Horizontal ±15 degrees Corner fit ±5 degrees			
PRJ121.1.12	Διάρκεια Ζωής Λάμπας: Τουλάχιστον 3.000 ώρες NormalMode (4.000 ώρες σε ecomode)	Ναι		
PRJ121.1.13	Συμβατότητα Video: NTSC, PAL, SECAM	Ναι		
PRJ121.1.14	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή	Ναι		
PRJ121.1.15	Τοποθέτηση-στήριξη κάθετα σε τοιχο	Ναι		
PRJ121.1.16	• Interfaces: x 2 • Computer In (D-sub 15pin) • Monitor Out (D-sub 15pin) x 1 • Composite Video In (RCA) x 1 • HDMI/ MHL x 2 (HDMI 1 with MHL) • Audio In (Mini Jack) x 1 Audio Out (Mini Jack) x 1 • USB • RJ45 x 1 (LAN Control / LAN Display/ Service) RS232 (DB-9pin) x 1. • RJ45 x 1 (LAN Control / LAN Display/ Service) RS232 (DB-9pin) x 1.			
PRJ121.1.17	Να συνοδεύεται από επιτοίχια βάση στήριξης.	Ναι		
PRJ121.1.18	Θα συμμορφώνεται στα κανονιστικά πρότυπα CE	Ναι		
PRJ121.1.19	Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια	Ναι		
PRJ121.1.20	Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών	Ναι		
PRJ121.1.21	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥3 έτη		
Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο Epson EB-675W				

ΤΜΗΜΑ/ΟΜΑΔΑ 3

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **27.800,00 €** (Ο.Ε. 11/03/2021 & 07/04)

1. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΣΑΡΩΤΗΣ ΒΙΒΛΙΩΝ A2

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΣΑΡΩΤΗΣ ΒΙΒΛΙΩΝ A2				
	Ποσότητα: 1			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - CAMERA			
1.1	Ψηφιακός σαρωτής βιβλίων με αισθητήρα υψηλής ανάλυσης τεχνολογίας CCD με 4 κανάλια.	NAI		
1.2	Ωφέλιμη περιοχή σάρωσης τουλάχιστον 622 x 460 mm (>DINA2)	NAI		
1.3	Να διαθέτει οπτική ανάλυση 600ppi τουλάχιστον.	NAI		
1.4	Ταχύτητα σάρωσης μέγιστο 1 δευτερόλεπτο ανά λήψη	NAI		
1.4.1	Ο χρόνος σάρωσης εγγράφου μεγέθους A2 σε έγχρωμη σάρωση με ανάλυση 400ppi να μην υπερβαίνει τα 4 δευτερόλεπτα	NAI		
1.5	Πραγματική επεξεργασία χρώματος: 42 bit έγχρωμο, 14 Bit κλίμακα του γκρι, 1 bit ασπρόμαυρο	NAI		
1.6	Βάθος πεδίου – 50mm	NAI		
1.7	Να έχει τη δυνατότητα σάρωσης βιβλίου με ράχη έως 15cm.	NAI		
1.8	Ο σαρωτής να διαθέτει σύνδεση Gigabit Ethernet για διασύνδεση με Η/Υ	NAI		
	ΦΩΤΙΣΜΟΣ			
2.1	Να διαθέτει φωτισμό λαμπτήρων cold LED χωρίς υπεριώδη ακτινοβολία και ακτινοβολία IR.	NAI		
2.2	Ο φωτισμός με δύο διαχωρισμένες δοκούς από αντίθετες κατευθύνσεις (διασταυρούμενος φωτισμός από διαφορετικές πηγές) δεν επιτρέπεται για την αποφυγή σκιών στη ράχη του βιβλίου και την υπερέκθεση λόγω κακού συγχρονισμού.	NAI		
2.3	Ο φωτισμός πρέπει να ενεργοποιείται αυτόματα μόνο κατά τη διάρκεια σάρωσης και η δέσμη φωτός πρέπει να είναι κάθετη προς την πτυχή του βιβλίου	NAI		

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΣΑΡΩΤΗΣ ΒΙΒΛΙΩΝ A2				
	Ποσότητα: 1			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	για την αποφυγή αντανάκλασεων και σκιών καθώς και για εξοικονόμηση χρόνου (σάρωση κατά το μήκος της μικρής πλευράς)			
	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΒΙΒΛΙΟΥ (BOOK-CRADLE) – ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ (GLASS PLATE)			
3.1	Να διαθέτει ειδική διαιρούμενη βάση τοποθέτησης / στήριξης βιβλίου με ωφέλιμη περιοχή σάρωσης τουλάχιστον 622 x 460 mm (>DINA2)	NAI		
3.2	Κάθε πλευρά της βάσης τοποθέτησης / στήριξης βιβλίου πρέπει να διαθέτει αισθητήρες γραμμής, απελευθέρωσης σάρωσης, εξοπλισμένες με οπτικές ενδείξεις για αναμονή – ετοιμότητα για σάρωση	NAI		
3.3	Η βάση τοποθέτησης / στήριξης να έχει πρόσθετο κουμπί απελευθέρωσης σάρωσης	NAI		
3.4	Να διαθέτει μηχανικά υποστηριζόμενη γυάλινη επιφάνεια / υαλοπίνακα σταθεροποίησης / ευθυγράμμισης βιβλίων	NAI		
3.5	Η γυάλινη επιφάνεια ΔΕΝ πρέπει να έχει πλαίσιο περιμετρικά	NAI		
3.6	Να διαθέτει βάθος εστίασης τουλάχιστον 100mm με χρήση της γυάλινης επιφάνειας και 150mm χωρίς χρήση της γυάλινης επιφάνειας.	NAI		
3.7	Να διαθέτει ποδόπληκτρα / πεντάλ σάρωσης και χειρισμού της γυάλινης επιφάνειας	NAI		
3.8	Θα πρέπει η γυάλινη επιφάνεια να είναι σε θέση να ανοίγει με πεντάλ εκτός των πλήκτρων που διαθέτει στο σώμα ο σαρωτής και να μπορεί να κλείσει με διαφορετικό πεντάλ από εκείνο που ανοίγει	NAI		
3.9	Η γυάλινη επιφάνεια να μπορεί να λειτουργεί με 3 διαφορετικούς τρόπους: Αυτόματο άνοιγμα και κλείσιμο με μηχανισμό	NAI		

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΣΑΡΩΤΗΣ ΒΙΒΛΙΩΝ Α2				
	Ποσότητα: 1			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Χειροκίνητο άνοιγμα και κλείσιμο Δυνατότητα σάρωσης χωρίς τη γυάλινη πλάκα (ενώ είναι ανοιγμένη στο μέγιστο 90ο)			
3.10	Η γυάλινη επιφάνεια πρέπει να έχει τη δυνατότητα ρύθμισης μέσω λογισμικού	ΝΑΙ		
	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ –Η/Υ			
4.1	Ο σαρωτής θα πρέπει οπωσδήποτε να συνοδεύεται από εφαρμογή λογισμικού, με τις εξής τουλάχιστον δυνατότητες: αυτόματη διόρθωση τόνου χρώματος, περιστροφή, αναστροφή, χειροκίνητο και αυτόματο ίσιωμα / διόρθωση καμπυλότητας βιβλιοδεσίας, χειροκίνητη και αυτόματη αποκοπή, εισαγωγή σφραγίδας / κειμένου, αναγνώριση περιοχής εκτύπωσης, βελτιστοποίηση λευκού χαρτιού	ΝΑΙ		
4.2	Κατά τη σάρωση θα πρέπει να αφαιρούνται αυτόματα αντικείμενα που εισέρχονται στο πεδίο σάρωσης από τον χειριστή όπως π.χ. δάκτυλα	ΝΑΙ		
4.3	Το λογισμικό να παρέχει – εξάγει τις σαρώσεις σε όλα τα ευρέως χρησιμοποιούμενα format αρχείων : TIFF uncompressed, TIFF-G4, JPEG, JP2, Multipage TIFF, PDF, Multipage PDF, BMP, PNG, GIF, PCX	ΝΑΙ		
4.4	Το λογισμικό θα πρέπει να επιτρέπει την ενσωμάτωση ενός προφίλ ICC για τη συνδεδεμένη συσκευή (όπως ο σαρωτής, η οθόνη, κλπ)	ΝΑΙ		
4.5	Ο σαρωτής θα πρέπει να έχει δικά του χρωματικά προφίλ ICC. Ένα για τη σάρωση με τη χρήση της γυάλινης επιφάνειας (glassplate) και ένα δεύτερο για τη σάρωση χωρίς τη χρήση της γυάλινης επιφάνειας, με αυτόματη εναλλαγή τους ανάλογα με τον τρόπο εργασίας και την υποστήριξη και μετατροπή επιτόπου (onthe fly) στο επιθυμητό χρωματικό φάσμα (πχ	ΝΑΙ		

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΣΑΡΩΤΗΣ ΒΙΒΛΙΩΝ A2				
	Ποσότητα: 1			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Adobe RGB 1998).			
4.6	Η έναρξη της διαδικασίας σάρωσης θα πρέπει να ελέγχεται από: Το λογισμικό σάρωσης Πλήκτρα συντόμευσης στο πληκτρολόγιο του σαρωτή Πεντάλ ποδιών Το κλείσιμο της γυάλινης επιφάνειας Τους αισθητήρες γραμμής που διαθέτει η βάση στήριξης (bookcradle)	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει λειτουργία συνεχόμενης αυτόματης σάρωσης			
4.7	Να συνοδεύεται από Η/Υ με τα παρακάτω χαρακτηριστικά τουλάχιστον: Επεξεργαστή Intel Core i7-10700K Μνήμη Ram 16GB Δίσκο SSD 240GB Δίσκο HDD 1TB Κάρτα γραφικών Nvidia 4GB DDR5 2 κάρτες δικτύου Gigabit Ethernet Windows 10 Pro X64 Πενταετή εγγύηση καλής λειτουργίας	ΝΑΙ		
4.8	Να συνοδεύεται από οθόνη 23'' τουλάχιστον για διευκόλυνση του χειριστή	ΝΑΙ		
4.9	Ο σαρωτής να διαθέτει εγγύηση 1 έτος τουλάχιστον	ΝΑΙ		
	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ –ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
5.1	Όλα τα παραπάνω να εγκατασταθούν από εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό του προμηθευτή, το οποίο θα εκπαιδεύσει και το προσωπικό που θα χρησιμοποιεί το σαρωτή	ΝΑΙ		

2. SERVER

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
--	-----------	-----------	----------	-----------

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
	Γενικά			
2.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
2.2	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 24 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	ΝΑΙ		
2.3	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο	ΝΑΙ		
2.4	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥5 έτη		
2.5	Συμβατότητα με τουλάχιστον μία ελεύθερη διανομή Linux.	ΝΑΙ		
2.6	Συμβατότητα με Windows.	ΝΑΙ		
2.7	Πιστοποιήσεις, υποχρεωτικά: CE, Energy Star, FCC Class B.	ΝΑΙ		
2.8	Τροφοδοτικό με προδιαγραφή EPA Bronze ή καλύτερο	Ναι		
2.9	Επεξεργαστής	Intel Xeon® Silver ή ισοδύναμος ή καλύτερος		
2.10	Αριθμός Επεξεργαστών	≥ 1		
2.11	Μνήμη RAM (σε modules των 16GB ή 8GB)	≥16GB		
2.12	Να υπάρχουν στη μητρική τουλάχιστον δύο επιπλέον ελεύθερες θέσεις μνήμης RAM	ΝΑΙ		
2.13	Τύπος μνήμης RAM	DDR4-2933 Registered ή καλύτερο		
2.14	Κάρτα γραφικών (on board αποδεκτή)	ΝΑΙ		
2.15	Έξοδος κάρτας γραφικών Display Port 1.2 ή HDMI 2.0 ή VGA	≥ 1		
2.16	Αριθμός Σκληρών Δίσκων SSD	≥ 1		

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.17	Τύπος Σκληρού Δίσκου SSD	SATA3		
2.18	Μέγεθος Σκληρού Δίσκου SSD	≥ 240GB		
2.19	Αριθμός Σκληρών Δίσκων HDD	≥ 4		
2.20	Τύπος Σκληρών Δίσκων HDD	SATA3		
2.21	Μέγεθος Σκληρών Δίσκων HDD	≥ 8TB		
2.22	Υποστήριξη RAID 0/1/5/10	NAI		
2.23	Πληκτρολόγιο	NAI		
2.24	Οπτικό Ποντίκι wheel	NAI		
2.25	Κάρτα δικτύου Gigabit Ethernet (on board είναι αποδεκτή) ή ταχύτερη	NAI		
2.26	Κάρτα Ήχου (on board είναι αποδεκτή)	NAI		
2.27	Συνολικές θύρες USB	≥6		
2.28	Θύρες τύπου USB3.0 ή καλύτερη	≥4		
2.29	Όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης	NAI		
2.30	Υποδομή φυσικού κλειδώματος τύπου Kensington Lock	NAI		
2.31	Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια	NAI		
2.32	Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών	NAI		
2.33	Τεκμηρίωση συνοδευτικού λογισμικού	NAI		

ΤΜΗΜΑ/ΟΜΑΔΑ 4

ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ-ΠΤΠΕ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **28.630,00 €** (Ο.Ε. 12/03 & 07/04/2021)

Πληροφορίες/διευκρινίσεις: Ν. Ζαράνης, τηλ 28310-77887 ή 77652, e-mail nzaranis@edc.uoc.gr & Κ. Νύκταρης, τηλ. γραφείου: 77888, e-mail: knyktaris@edc.uoc.gr

Προδιαγραφές σταθερής μονάδας υπολογιστή ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ

1. Προδιαγραφές υλικού PC20.1

PC20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			

PC20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
PC20.1.0	Γενικά			
PC20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
PC20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
PC20.1.3	Κουτί	Midi Tower, ≥1XUSB 2.0 στην πρόσοψη, ≥1XUSB 3.0 ή 3.1 στην πρόσοψη υποδοχή ακουστικού-μικροφώνου στην πρόσοψη		
PC20.1.4	Motherboard	Solid Capacitors σε όλη την μητρική, ATX ή Micro ATX Form Factor		
PC20.1.5	Back Panel Connectors	≥6X USB ports, 1X LAN, 1X D-SUB, 1X HDMI HD Audio Jacks		
PC20.1.6	Expansion Slots	≥1X PCIe x16, ≥1X PCIe x1		
PC20.1.7	SATA Connectors	≥4X SATA 6Gb/s		
PC20.1.8	M.2 Socket 3 (2280) με SATA & PCIE υποστήριξη	≥1		
PC20.1.9	Chipset	Να αναφερθεί		
PC20.1.10	CPU	Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥6.500 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)		
PC20.1.11	Ψύκτρα επεξεργαστή	NAI αν δεν περιλαμβάνεται στην συσκευασία του επεξεργαστή		
PC20.1.12	RAM	16GB (2X8192MB) DDR4 (≥2666MHz)		
PC20.1.13	DIMM Slots	≥2		

PC20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
PC20.1.14	Maximum System Memory	≥32GB		
PC20.1.15	Δίσκος SSD (2.5")	1XSSD ≥480GB (Sata 6Gb/s), 5 χρόνια εγγύηση		
PC20.1.16	Δίσκος SSD M.2 (2280)	OXI		
PC20.1.17	Μηχανικός Δίσκος (3.5")	OXI		
PC20.1.18	DVD+/-RW Drive	1X Sata DVD+/-RW		
PC20.1.19	Graphics Card	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC20.1.20	Audio	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC20.1.21	LAN	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC20.1.22	Τροφοδοτικό	≥400W (Active PFC, Efficiency 80% Plus Bronze)		
PC20.1.23	Πληκτρολόγιο	Διασύνδεση USB, Ελληνική διάταξη πλήκτρων		
PC20.1.24	Ποντίκι	Διασύνδεση USB, Πλήκτρα ≥ 5 οπτικής ή laser τεχνολογίας, Κανονικό μέγεθος		
PC20.1.25	Ηχεία	Τροφοδοσία μέσω USB		
PC20.1.26	Ένα (1) καλώδιο προέκτασης θύρας USB3.0 (USB-A Male – USB-A Female)	≥1.8 μέτρα		
PC20.1.27	Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Pro (X64, Ελληνικά)		
Εγγύηση, Ανταλλακτικά, Εγκατάσταση, Πιστοποιήσεις & Παρελκόμενα				
PC20.1.28	Εγγύηση	≥2 χρόνια on site για το σύνολο του υπολογιστή		
PC20.1.29	Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 2 τουλάχιστον χρόνια		
PC20.1.30	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να	NAI		

PC20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	εγκαταστήσει τα υπολογιστικά συστήματα στον χώρο του Πανεπιστημίου Κρήτης			
PC20.1.31	Χρόνος Παράδοσης	NAI		
PC20.1.32	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals , εξαρτήματα κουτιού	NAI		

2. Προδιαγραφές Φορητού Υπολογιστή (LAP20.1)

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: LAP20.1.1= Dell Vostro 5501 Laptop & LAP20.1.2= Dell

LAP20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 5			
LAP20.1.0	Γενικά			
LAP20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
LAP20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
LAP20.1.3	Οθόνη	≥13.9" με ανάλυση ≥1920X1080		
LAP20.1.4	CPU	Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥7.000 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)		
LAP20.1.5	RAM	≥8192MB DDR4		
LAP20.1.6	Δίσκος SSD	1XSSD ≥256GB		
LAP20.1.7	Οπτικός Δίσκος	Επιθυμητό		
LAP20.1.8	Graphics Card	Ενσωματωμένη ή Αυτόνομη κάρτα		
LAP20.1.9	Wi-Fi a/b/g/n + AC	NAI		
LAP20.1.10	LAN	Επιθυμητό		
LAP20.1.11	Bluetooth	NAI		
LAP20.1.12	Card Reader	Επιθυμητό		

LAP20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
LAP20.1.13	Εξωτερικές Θύρες	≥ 1XUSB 3.0 ή 3.1 ports, 1X HDMI		
LAP20.1.14	Camera	NAI		
LAP20.1.15	Μπαταρία	ΑΝΑΦΕΡΕΤΕ		
LAP20.1.16	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10		
LAP20.1.17	Βάρος	≤ 2.00 κιλά		
LAP20.1.18	Ασύρματο Ποντίκι διασύνδεσης Bluetooth με ≥ 6 πλήκτρα	NAI		
LAP20.1.19	Τσάντα μεταφοράς 15.6" με χερούλι και ιμάντα ώμου	NAI		
Εγγύηση, Πιστοποιήσεις				
LAP20.1.20	Εγγύηση	≥2 χρόνια		

3. Προδιαγραφές Φορητού Υπολογιστή 13.9" με αυξημένες ερευνητικές δυνατότητες (LAS20.1)

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: LAS20.1.1=Lenovo Yoga C940-14IIL (i7-1065G7/ 16GB/512GB/UHD/W10)
US Keyboard (με γραφίδα) & LAS20.1.2=Lenovo

LAS20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
LAS20.1.0	Γενικά			
LAS20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
LAS20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
LAS20.1.3	Οθόνη	≥14 " με ανάλυση ≥3840x2160 Δυνατότητες 4K Ultra HD & Touchscreen		
LAS20.1.4	CPU	Οικογένεια Core i7 και Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥7.000 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/hig		

LAS20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		h_end_cpus.html)		
LAS20.1.5	RAM	≥16 GB DDR4		
LAS20.1.6	Δίσκος SSD	1XSSD ≥512 GB		
LAS20.1.7	Συνδεσιμότητα	Bluetooth USB 3.0 USB-C Wi-Fi		
LAS20.1.8	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10		
LAS20.1.9	Να προστεθεί	USB-C Hub - Gigabit Ethernet LAN Adapter		
	Εγγύηση, Πιστοποιήσεις			
LAS20.1.20	Εγγύηση	≥2 χρόνια		

4. Προδιαγραφές Εκτυπωτή Laser Duplex (PRN20.1)

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: PRN20.1.1= Xerox B210V_DNI A4 BW (B210V_DNI) & PRN20.1.2= Xerox

PRN20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
PRN20.1.0	Γενικά			
PRN20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
PRN20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
PRN20.1.3	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Μονόχρωμη Laser		
PRN20.1.4	Ανάλυση Εκτύπωσης	≥1200X1200 dpi		
PRN20.1.5	Μέγιστο Μέγεθος Εκτύπωσης	A4		
PRN20.1.6	Τροφοδοσία χαρτιού Tray	≥250 σελίδες		
PRN20.1.7	Τροφοδοσία χαρτιού με επιπλέον υποδοχή για χειροκίνητη τροφοδοσία μεμονωμένων φύλλων	Επιθυμητό		
PRN20.1.8	Εκτύπωση διπλής όψης	NAI (Αυτόματα)		
PRN20.1.9	Ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 28 σελ./λεπτό		
PRN20.1.10	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών	≥ 20.000 σελ./μήνα		
PRN20.1.11	Συνδεσιμότητα	Θύρα USB2.0		

PRN20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		Θύρα δικτύου Ethernet ≥10/100		
PRN20.1.12	Καλώδια σύνδεσης	NAI αν δεν περιέχει η συσκευασία 1X USB2.0 2m		
PRN20.1.13	Ένα (1) έξτρα γνήσιο αναλώσιμο τόνερ	NAI		
PRN20.1.14	Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Microsoft Windows 7,8,8.1,10(32/64), Linux		
Εγγύηση, Πιστοποιήσεις				
PRN20.1.15	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
PRN20.1.16	Πιστοποιήσεις CE, FCC	NAI		

5. Προδιαγραφές Πολυμηχάνημα (PRP20.1)

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: PRP20.1.1= Epson Inkjet EcoTank L3160 & PRP20.1.2= Epson

PRP20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
PRP20.1.0	Γενικά			
PRP20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
PRP20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
PRP20.1.3	Λειτουργίες	Εκτύπωση-Αντιγραφή-Σάρωση		
PRP20.1.4	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Inkjet		
PRP20.1.5	Συνδεσιμότητα	USB/WiFi Direct/WiFi		
PRP20.1.6	Τύπος Εκτύπωσης	Έγχρωμη		
PRP20.1.7	Ανάλυση Εκτύπωσης	έως 5706 x 1440 dpi		
PRP20.1.8	Ταχύτητα Ασπρόμαυρης Εκτύπωσης	έως 10 σελ/λεπτό		
PRP20.1.9	Ταχύτητα Έγχρωμης Εκτύπωσης	έως 5 σελ/λεπτό (ISO)		
PRP20.1.10	Τύπος Αντιγραφικού	Επίπεδο		
PRP20.1.11	Τύπος Σαρωτή	Επίπεδος		
PRP20.1.12	Ανάλυση Σαρωτή	έως 1200 x 2400 dpi		

PRP20.1.13	Ταχύτητα Σάρωσης	περίπου 11 sec		
PRP20.1.14	Μέγιστο Μέγεθος Σάρωσης	A4		
PRP20.1.15	Remote Print	NAI		
PRP20.1.16	Μέγ. Μέγεθος Χαρτιού	A4		
PRP20.1.17	Συσκευασία Περιλαμβάνονται	4 Μελάνια/Καλώδιο Τροφοδοσίας/Εγγραφο Εγγύησης/Λογισμικό CD/Κύρια Συσκευή/Οδηγίες Χρήσης		
PRP20.1.18	Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Windows 8/Windows 7/Windows Vista/Windows XP/Windows 10		
Εγγύηση, Πιστοποιήσεις				
PRP20.1.19	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
PRP20.1.20	Πιστοποιήσεις CE, FCC	NAI		

6. Προδιαγραφές tablet (TAS20.1)

TAS20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 9 (ο.ε.07/04)			
TAS20.1.0	Γενικά			
TAS20.1.1	Μνήμη RAM	τουλάχιστον 4 GB		
TAS20.1.2	Χωρητικότητα	τουλάχιστον 64 GB		
TAS20.1.3	Επεξεργαστής	τουλάχιστον Octa-Core 2,3 GHz		
TAS20.1.4	Μέγεθος Οθόνης	>=10,3"		
TAS20.1.5	Ανάλυση Οθόνης	τουλάχιστον 1920 x 1200 pixels		
TAS20.1.6	Τύπος Οθόνης	IPS		
TAS20.1.7	Ανάλυση Βασικής Κάμερας	τουλάχιστον 8 MP		
TAS20.1.8	Δεύτερη κάμερα	Ναι		
TAS20.1.9	Συνδεσιμότητα	τουλάχιστον 3.5mm Jack, Bluetooth, USB-C, Wi-Fi		
TAS20.1.10	Μέγιστη Διάρκεια Μπαταρίας	τουλάχιστον 7 hrs		
TAS20.1.11	Χωρητικότητα Μπαταρίας	τουλάχιστον 5000 mAh		

TAS20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
TAS20.1.12	Δυνατότητες	τουλάχιστον Card Reader		
	Εγγύηση, Πιστοποιήσεις			
TAS20.1.13	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
TAS20.1.14	Πιστοποιήσεις CE, FCC	NAI		

7. Προδιαγραφές tablet μέτρων δυνατοτήτων (TAM20.1)

TAM20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 2			
TAM20.1.0	Γενικά			
TAM20.1.1	Μνήμη RAM	τουλάχιστον 4 GB		
TAM20.1.2	Χωρητικότητα	τουλάχιστον 64 GB		
TAM20.1.3	Επεξεργαστής	Exynos Exynos 9611 2.3 GHz & 1.7 GHz		
TAM20.1.4	Πυρήνες επεξεργαστή	8 πυρήνες		
TAM20.1.5	Μέγεθος Οθόνης	>=10,4"		
TAM20.1.6	Ανάλυση Οθόνης	τουλάχιστον 2000 x 1200 pixels		
TAM20.1.7	Τύπος Οθόνης	TFT-LCD		
TAM20.1.8	Ανάλυση Βασικής Κάμερας	τουλάχιστον 8 MP		
TAM20.1.9	Δεύτερη κάμερα	Ναι τουλάχιστον 5 MP		
TAM20.1.10	Συνδεσιμότητα	Bluetooth 5.0, USB-C, Wi-Fi		
TAM20.1.11	Μέγιστη Διάρκεια Μπαταρίας	τουλάχιστον 7 hrs		
TAM20.1.12	Χωρητικότητα Μπαταρίας	τουλάχιστον 7040 mAh		
TAM20.1.13	Δυνατότητες	τουλάχιστον microSD, έως 1TB		
TAM20.1.14	Βάρος	το πολύ 470 gr		
TAM20.1.15	Εγγύηση	τουλάχιστον 1 έτος		
	Εγγύηση, Πιστοποιήσεις			
TAS20.1.16	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
TAS20.1.17	Πιστοποιήσεις CE, FCC	NAI		

8. Προδιαγραφές tablet με αυξημένες ερευνητικές δυνατότητες (TAB20.1)

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: TAB20.1.1=Galaxy Tab S7 Μαύρο/Μπρονζέ & TAB20.1.2= Samsung

TAB20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 13 (ο.ε.07/04)			
TAB20.1.0	Γενικά			
TAB20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
TAB20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
TAB20.1.3	Οθόνη	Διαγώνιος Οθόνης ≥ 11"		
TAB20.1.4	Τεχνολογία Οθόνης	Super Amoled		
TAB20.1.5	Ανάλυση Οθόνης	≥2560 x 1600 pixels		
TAB20.1.6	Λειτουργικό σύστημα	Android 9		
TAB20.1.7	Μοντέλο επεξεργαστή	≥ 2.8 GHz & 1.7 GHz		
TAB20.1.8	Πυρήνες επεξεργαστή	8 πυρήνες		
TAB20.1.9	Μνήμη RAM	≥ 6 GB		
TAB20.1.10	Αποθηκευτικός χώρος	≥ 128 GB		
TAB20.1.11	Επέκταση μνήμης	≥ microSD,έως 1TB		
TAB20.1.12	Συνδεσιμότητα	WiFi 3G / 4G		
TAB20.1.13	Συνδεσιμότητα	Bluetooth NAI		
TAB20.1.14	Camera	Μπροστά 5.0 MP		
TAB20.1.15	Camera	Πίσω 13.0 MP + 5.0 MP		
TAB20.1.16	Χωρητικότητα Μπαταρίας	≥ 8000 mAh		
TAB20.1.17	Βάρος	=<500gr		
TAB20.1.18	Μήκος	=<25 cm		
TAB20.1.19	Πλάτος	=<16 cm		
TAB20.1.20	Πάχος	=<0.63 cm		
	Εγγύηση, Πιστοποιήσεις			
TAB20.1.21	Εγγύηση	≥1 χρόνο		

TAB20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
TAB20.1.22	Πιστοποιήσεις CE, FCC	ΝΑΙ		

9. Προδιαγραφές tablet iPad με αυξημένες ερευνητικές δυνατότητες (TAI20.1)

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: TAI 20.1.1=Apple iPad Pro 2018 11" LTE (256GB) Space Gray & TAI 20.1.2=Apple

TAI 20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1 (ο.ε.07/04)			
TAI 20.1.0	Γενικά			
TAI 20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
TAI 20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
TAI20.1.3	Οθόνη	Διαγώνιος Οθόνης ≥ 11 "		
TAI20.1.4	Ταχύτητα Βασικού Επεξεργαστή	$\geq 2,5$ GHz		
TAI20.1.5	Ανάλυση Οθόνης	$\geq 2224 \times 1668$ pixels		
TAI20.1.6	Λειτουργικό σύστημα	iOS		
TAI20.1.7	Ταχύτητα Βασικού Επεξεργαστή	$\geq 2,5$ GHz		
TAI20.1.8	Πυρήνες επεξεργαστή	Octa-Core (4+4)		
TAI20.1.9	Μνήμη RAM	≥ 3 GB		
TAI20.1.10	Αποθηκευτικός χώρος	≥ 256 GB		
TAI20.1.11	Ανάλυση Βασικής Κάμερας	≥ 12 MP		
TAI20.1.12	Συνδεσιμότητα	BluetoothWi-FiUSB-C		
TAI20.1.13	Δίκτυο Σύνδεσης	4G - LTE		
TAI20.1.14	Μέγιστη Διάρκεια Μπαταρίας	≥ 10 hrs		
TAI20.1.15	Χωρητικότητα Μπαταρίας	≥ 7812 mAh		
TAI20.1.16	Δυνατότητες	ΕπιταχυνσιόμετροFace IDΑισθητήρας ΕγγύτηταςΒαρόμετροΓυροσκόπιο		
	Εγγύηση, Πιστοποιήσεις			

ΤΑΙ 20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΤΑΙ20.1.17	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
ΤΑΙ20.1.18	Πιστοποιήσεις CE, FCC	ΝΑΙ		

10. Προδιαγραφές Σαρωτή (Scanner) (SCA20.1)

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: SCA20.1.1= WorkForce DS-1630 & SCA20.1.2= Epson

SCA20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
SCA20.1.0	Γενικά			
SCA20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
SCA20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
SCA20.1.3	Τύπος	A4		
SCA20.1.4	Διεπαφή	USB		
SCA20.1.5	Οπτική Ανάλυση	≥600x600 DPI		
SCA20.1.6	Μέγιστη Ανάλυση	≥ 1200x1200 DPI		
SCA20.1.7	Βάθος χρώματος	≥ 30 bit		
SCA20.1.8	Σάρωση Διπλής Όψης	Ναι		
	Εγγύηση, Πιστοποιήσεις			
SCA20.1.9	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
SCA20.1.10	Πιστοποιήσεις CE, FCC	ΝΑΙ		

11. Προδιαγραφές Web camera (CAM20.1)

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: CAM20.1.1= Trust Trino HD & CAM20.1.2= Trust

CAM20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 3			
CAM20.1.0	Γενικά			
CAM20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
CAM20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
CAM20.1.3	Ανάλυση Video	1920x1080		
CAM20.1.4	Ανάλυση Σταθερής Εικόνας	HD		

CAM20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
CAM20.1.5	Ενσωματωμένο Μικρόφωνο	Διαθέτει		
CAM20.1.6	Καλώδιο	≥ 1.8m		
CAM20.1.7	Δυνατότητα περιστροφής	360°		
	Εγγύηση, Πιστοποιήσεις			
CAM20.1.8	Εγγύηση	≥1χρόνο		
CAM20.1.9	Πιστοποιήσεις CE, FCC	NAI		

12. Προδιαγραφές Web camera για μεταδόσεις μέσω ροής (CAP20.1)

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: CAP20.1.1= Logitech C922 Pro Stream & CAP20.1.2= Logitech

CAP20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
CAP20.1.0	Γενικά			
CAP20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
CAP20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
CAP20.1.3	Μετάδοση μέσω ροής σε Full High Definition 1080p	NAI		
CAP20.1.4	Μετάδοση μέσω ροής σε HD 720P στα 60 FPS	NAI		
CAP20.1.5	Πλήρης στερεοφωνικός ήχος	NAI		
CAP20.1.6	Ανάλυση Βίντεο	1920x1080		
CAP20.1.7	Καρέ ανά δευτερόλεπτο (fps)	30 fps		
CAP20.1.8	Συνδεση	USB		
CAP20.1.9	Μικρόφωνο	NAI		
	Εγγύηση, Πιστοποιήσεις			
CAP20.1.10	Εγγύηση	≥1χρόνο		
CAP20.1.11	Πιστοποιήσεις CE, FCC	NAI		

13. Προδιαγραφές Mini ηχοσύστημα (MIN20.1)

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: MIN20.1.1= YAMAHA MCR-B270D (SI/BL) & MIN 20.1.2= YAMAHA

MIN20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
MIN 20.1.0	Γενικά			
MIN20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
MIN 20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
MIN 20.1.3	Bluetooth Version/Profile :	Ver. 4.2 / A2DP, AVRCP ; [Audio Codec] SBC, AAC		
MIN 20.1.4	Bluetooth Maximum Communication Range	10 m / 32.8 ft. 10 in. (without interference)		
MIN 20.1.5	Disc Type :	CD, CD-R, CD-RW (Audio CD, MP3, WMA)		
MIN 20.1.6	USB	NAI		
MIN 20.1.7	Tuner	DAB x 30 / FM x 30		
MIN 20.1.8	Preset Memory	DAB / FM		
MIN 20.1.9	Headphone Jack	Yes (6.3 mm)		
MIN 20.1.10	Analog Audio Input	Yes (3.5 mm STEREO mini Jack ? 1)		
MIN 20.1.11	Digital Audio Input: Optical	NAI		
MIN 20.1.12	Woofer	11 cm (4-3/8") cone woofe		
MIN 20.1.13	Input Power (Max/Nominal)	30 W (Nominal)		
MIN 20.1.14	Frequency Response	60 Hz-30 kHz		
	Εγγύηση, Πιστοποιήσεις			
MIN 20.1.15	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
MIN 20.1.16	Πιστοποιήσεις CE, FCC	NAI		

14. Προδιαγραφές Φορητό ηχείο (SPE20.1)

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: SPE20.1.1= Harman Kardon Ηχείο Bluetooth Go & Play Mini Black & SPE20.1.2= Harman Kardon

SPE20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
---------	-----------	-----------	----------	-----------

SPE20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
SPE20.1.0	Γενικά			
SPE20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
SPE20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
SPE20.1.3	Συνολική Ισχύς	≥100 Watt		
SPE20.1.4	Απόκριση	50 Hz - 20 KHz		
SPE20.1.5	Σύνδεση	Bluetooth		
SPE20.1.6	Αυτονομία Μπαταρίας	έως 8 ώρες		
SPE20.1.7	Βάρος	3.42 kg		
	Εγγύηση, Πιστοποιήσεις			
SPE20.1.8	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
SPE20.1.9	Πιστοποιήσεις CE, FCC	NAI		

15. Προδιαγραφές Μετατροπéας USB σε HDMI (HDM20.1)

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: HDM20.1.1= Powertech USB-C male - HDMI / VGA female (PTH-041) & HDM20.1.2= Powertech

HDM20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
HDM20.1.0	Γενικά			
HDM20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
HDM20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
HDM20.1.3	Γένος A-B	Male - Female		
HDM20.1.4	Ακροδέκτης A	USB-C		
HDM20.1.5	Ακροδέκτης B	HDMI/VGA		
	Εγγύηση, Πιστοποιήσεις			
HDM20.1.6	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
HDM20.1.7	Πιστοποιήσεις CE, FCC	NAI		

16. Προδιαγραφές τηλεχειριστήριο παρουσιάσεων (PRE20.1)

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: PRE20.1.1= R500 LASER PRESENTATION REMOTE & PRE 20.1.2= LOGITECH

PRE20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
PRE20.1.0	Γενικά			
PRE20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
PRE 20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
PRE 20.1.3	Απαιτείται διαθέσιμη θύρα	USB		
PRE 20.1.4	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	Windows® 10 ή νεότερες εκδόσεις, Windows 8, Windows 7 macOS X 10.12 ή νεότερες εκδόσεις		
PRE 20.1.5	Τύπος σύνδεσης	Τεχνολογία Bluetooth χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας και ασύρματη σύνδεση 2,4GHz		
PRE 20.1.6	Λέιζερ	Λέιζερ Κλάσης 2		
	Εγγύηση, Πιστοποιήσεις			
PRE 20.1.7	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
PRE 20.1.8	Πιστοποιήσεις CE, FCC	ΝΑΙ		

17. Προδιαγραφές Εκπαιδευτικό STEM KIT BBC (STB20.1)

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: STB20.1.1= BBC Micro:Bit Go Starter Pack Kit & STB 20.1.2= BBC micro:bit

STB20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 20			
STB20.1.0	Γενικά			
STB20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
STB 20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
STB 20.1.3	Απαιτείται διαθέσιμη θύρα	USB		
STB 20.1.4	Η συσκευασία περιέχει	1x micro:bit, καλώδιο USB, υποδοχή μπαταρίας και 2x μπαταρίες AAA ,έναν Οδηγό γρήγορης εκκίνησης με 4 project		

STB20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Εγγύηση, Πιστοποιήσεις			
STB 20.1.5	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
STB 20.1.6	Πιστοποιήσεις CE, FCC	ΝΑΙ		

18. Προδιαγραφές Εκπαιδευτικό STEM KIT Adafruit (STA20.1)

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: STA20.1.1= Adafruit Αισθητήρας Αναγνώρισης Χρώματος με Φίτρο IR - TCS34725 & STA 20.1.2= Adafruit

STA20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 20			
STA20.1.0	Γενικά			
STA20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
STA 20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
STA 20.1.3	Τύπος Αισθητήρα:	Χρώματος		
STA 20.1.4	Τυπική Τάση Εισόδου	3.3VDC 5VDC		
STA 20.1.5	Ρεύμα Λειτουργίας:	235uA		
STA 20.1.6	Διασύνδεση	Ψηφιακή		
STA 20.1.7	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας	I2C		
	Εγγύηση, Πιστοποιήσεις			
STA 20.1.8	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
STA 20.1.9	Πιστοποιήσεις CE, FCC	ΝΑΙ		

19. Προδιαγραφές Εκπαιδευτικό STEM KIT Servo (STS20.1)

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: STS20.1.1= Servo Micro 2.2kg.cm Plastic Gears (Waveshare SG & STS20.1.2= Waveshare

STW20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 40			
STS20.1.0	Γενικά			
STS20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
STS20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
STS20.1.3	Servo Standar :	25T (Futaba/Feetech)		

STW20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
STS20.1.4	Λειτουργία Servo	Αναλογική		
STS20.1.5	Μέγεθος Servo	Micro		
STS20.1.6	Περιστροφή	180°		
STS20.1.7	Ροπή (6V):	2.2kg.cm		
STS20.1.8	Ταχύτητα (6V)	0.08sec/60°		
STS20.1.9	Τύπος Γραναζιών	Πλαστικά		
	Εγγύηση, Πιστοποιήσεις			
STS20.1.10	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
STS20.1.11	Πιστοποιήσεις CE, FCC	NAI		

20. Προδιαγραφές Εκπαιδευτικό STEM KIT Waveshare (STW20.1)

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: STW20.1.1= Waveshare Servo Driver for micro:bit G & STW 20.1.2= Waveshare

STW20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 20			
STW20.1.0	Γενικά			
STW20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
STW 20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
STW 20.1.3	Τύπος Αισθητήρα:	Χρώματος		
STW 20.1.4	Power supply	5V (POWER connector) OR 6V~12V (VIN terminal)		
STW 20.1.5	Servo voltage:	5V		
STW 20.1.6	Logic voltage	3.3V		
STW 20.1.7	Driver	PCA9685		
STW 20.1.8	Control interface	I2C		
STW 20.1.9	Dimension	65mm x 36mm		
STW 20.1.10	Mounting hole size:	3.0mm		
	Εγγύηση, Πιστοποιήσεις			
STW	Εγγύηση	≥1 χρόνο		

STW20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
20.1.11				
STW 20.1.12	Πιστοποιήσεις CE, FCC	NAI		

21. Προδιαγραφές Εκπαιδευτικό Bee-Bot (BEE20.1)

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: BEE20.1.1= Bee-Bot & BEE 20.1.2=TTS

BEE20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 8			
BEE20.1.0	Γενικά			
BEE20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
BEE 20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
BEE 20.1.3	προγραμματισμός	γίνεται πάνω στη συσκευή		
BEE 20.1.4	Ύψος:	70mm		
BEE 20.1.5	Μήκος:	130mm		
BEE 20.1.6	Beebot διαφανές πλέγμα:	NAI		
	Εγγύηση, Πιστοποιήσεις			
BEE 20.1.7	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
BEE 20.1.8	Πιστοποιήσεις CE, FCC	NAI		

22. Προδιαγραφές Εκπαιδευτικό Bee-Bot bluetooth (BEB20.1)

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: BEB20.1.1=Blue-Bot® Bluetooth Programmable Floor Robot & BEB 20.1.2=TTS

BEB20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 2			
BEB20.1.0	Γενικά			
BEB20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
BEB 20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
BEB 20.1.3	προγραμματισμός	γίνεται από τον υπολογιστή		
BEB 20.1.4	συνδέεται με τον υπολογιστή ή tablet	bluetooth		
BEB 20.1.5	Beebot διαφανές πλέγμα:	NAI		

ΒΕΒ20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Εγγύηση, Πιστοποιήσεις			
ΒΕΒ 20.1.6	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
ΒΕΒ 20.1.7	Πιστοποιήσεις CE, FCC	ΝΑΙ		

23. Προδιαγραφές Εκπαιδευτικός Εξωτερικός σκληρός δίσκος (HDS20.1)

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: HDS20.1.1= WD Blue Desktop HDD 2TB & HDS 20.1.2= WD

HDS20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
HDS20.1.0	Γενικά			
HDS20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
HDS 20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
HDS 20.1.3	Χωρητικότητα	2 TB		
HDS 20.1.4	Ταχύτητα μεταφοράς	≥180 MB/s		
HDS 20.1.5	Σύνδεση	SATA III:		
HDS 20.1.6	Μέγιστος Ρυθμός Μεταφοράς	≥6 Gbit/sec		
HDS 20.1.7	Χρήση	Desktop		
	Εγγύηση, Πιστοποιήσεις			
HDS 20.1.8	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
HDS 20.1.9	Πιστοποιήσεις CE, FCC	ΝΑΙ		

24. Προδιαγραφές Adaptor για ipad σε HDMI και VGA (AAD20.1)

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: AAD 20.1.1= Lightning adapter for HDMI/VGA Video and Audio 3.5 mm & AAD20.1.2= INF

AAD 20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
AAD 20.1.0	Γενικά			
AAD 20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
AAD20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
	Εγγύηση, Πιστοποιήσεις			

AAD 20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
AAD20.1.3	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
AAD20.1.4	Πιστοποιήσεις CE, FCC	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ/ΟΜΑΔΑ 5

ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΣΧΟΛΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ-ΣΚΕ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.800,00 €

Πληροφορίες/διευκρινίσεις: Γιάννης Μαρεντάκης, τηλεφ. 28310-77429 e-mail pclab2@econ.soc.uoc.gr

1. Προδιαγραφές Φορητού 15.6" (LAP21.1)

LAP20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα:1			
LAP20.1.0	Γενικά			
LAP21.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
LAP21.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
LAP21.1.3	Οθόνη	≥15.6" με ανάλυση ≥1920X1080		
LAP21.1.4	CPU	Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥6.500 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)		
LAP21.1.5	RAM	≥8 GB DDR4		
LAP21.1.6	Δίσκος PCIe NVMe	1X PCIe NVMe ≥256GB		
LAP21.1.7	Οπτικός Δίσκος	Επιθυμητό		
LAP21.1.8	Graphics Card	Ενσωματωμένη ή Αυτόνομη κάρτα		
LAP21.1.9	Wi-Fi a/b/g/n + AC	ΝΑΙ		
LAP21.1.10	LAN/ 1xΘύρα Ethernet,10/100/1000 Mbps	ΝΑΙ		
LAP21.1.11	Bluetooth	ΝΑΙ		
LAP21.1.12	Card Reader	Επιθυμητό		
LAP21.1.13	Εξωτερικές Θύρες	≥ 1XUSB 3.0 ή 3.1 ports,		

LAP20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		1X HDMI ≥ 1xUSB 2.0		
LAP21.1.14	Camera	NAI		
LAP21.1.15	Μπαταρία	ΑΝΑΦΕΡΕΤΕ		
LAP21.1.16	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 Pro 64 Bit		
LAP21.1.17	Microsoft Home & Student (GR/EN)	NAI		
LAP21.1.18	Βάρος	≤ 2.00 κιλά		
LAP21.1.19	Ασύρματο Ποντίκι διασύνδεσης Bluetooth με ≥ 6 πλήκτρα	NAI		
LAP21.1.20	Τσάντα μεταφοράς 15.6" με χερούλι και ιμάντα ώμου	NAI		
Εγγύηση, Πιστοποιήσεις				
LAP21.1.21	Εγγύηση	≥2 χρόνια		

2. Προδιαγραφές Desktop PC22.2

PC20.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
PC22.2.0	Γενικά			
PC22.2.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
PC22.2.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
PC22.2.3	Κουτί	Midi Tower, ≥1XUSB 2.0 στην πρόσοψη, ≥1XUSB 3.0 ή 3.1 στην πρόσοψη υποδοχή ακουστικού-μικροφώνου στην πρόσοψη		
PC22.2.4	Motherboard	Solid Capacitors σε όλη την μητρική, ATX ή Micro ATX Form Factor		

PC20.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
PC22.2.5	Back Panel Connectors	≥6X USB ports, 1X LAN, 1X D-SUB, 1X HDMI HD Audio Jacks		
PC22.2.6	Expansion Slots	≥1X PCIe x16, ≥1X PCIe x1		
PC22.2.7	SATA Connectors	≥6X SATA 6Gb/s		
PC22.2.8	M.2 Socket 3 (2280) με SATA & PCIE υποστήριξη	≥1		
PC22.2.8.1	M.2 Socket 3 (2280) με PCIE 3.0 X4 mode υποστήριξη	≥1		
PC22.2.9	Chipset	Να αναφερθεί		
PC22.2.10	CPU	Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥15.000 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)		
PC22.2.11	Ψύκτρα επεξεργαστή	ΝΑΙ αν δεν περιλαμβάνεται στην συσκευασία του επεξεργαστή		
PC22.2.12	RAM	16GB (2X8192MB) DDR4 (≥2666MHz)		
PC22.2.13	DIMM Slots	≥4		
PC22.2.14	Maximum System Memory	≥64GB		
PC22.2.15	Δίσκος SSD (2.5")	OXI		
PC22.2.16	Δίσκος SSD M.2 (2280)	1X ≥480GB (2280, PCIe-NVMe, ReadSpeed≥3000MB/s, WriteSpeed≥2000MB/s)		
PC22.2.17	DVD+/-RW Drive	1X Sata DVD+/-RW		
PC22.2.18	Graphics Card	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC22.2.19	Audio	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC22.2.20	LAN	Ενσωματωμένη στην μητρική		

PC20.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
PC22.2.21	Τροφοδοτικό	≥500W (Active PFC, Efficiency 80Plus Gold)		
PC22.2.22	Πληκτρολόγιο	Διασύνδεση USB, Ελληνική διάταξη πλήκτρων		
PC22.2.23	Ποντίκι	Διασύνδεση USB, Πλήκτρα ≥ 5 οπτικής ή laser τεχνολογίας, Κανονικό μέγεθος		
PC22.2.24	Ηχεία	Τροφοδοσία μέσω USB		
PC22.2.25	Ένα (1) καλώδιο προέκτασης θύρας USB3.0 (USB-A Male – USB-A Female)	≥1.8 μέτρα		
PC22.2.26	Microsoft Home & Student (GR/EN)	NAI		
PC22.2.27	Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Pro 64 Bit		
Εγγύηση, Ανταλλακτικά, Εγκατάσταση, Πιστοποιήσεις & Παρελκόμενα				
PC22.2.28	Εγγύηση	≥2 χρόνια on site για το σύνολο του υπολογιστή		
PC22.2.29	Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 2 τουλάχιστον χρόνια		
PC22.2.30	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τα υπολογιστικά συστήματα στον χώρο του Πανεπιστημίου Κρήτης	NAI		
PC22.2.31	Χρόνος Παράδοσης	NAI		
PC22.2.32	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals , εξαρτήματα κουτιού	NAI		

ΤΜΗΜΑ/ΟΜΑΔΑ 6

ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ-ΠΤΔΕΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **18.200,00 €**

Πληροφορίες/διευκρινίσεις: Συμεών Αναγνωστάκης, τηλ. 28310-77623, e-mail sanagn@edc.uoc.gr & Μιχ. Παπαδάκης, τηλ. 28310-77602, e-mail mrapad@edc.uoc.gr

1. ΔΥΟ (2) μικροί φορητοί υπολογιστές

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφής (1)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ (2)	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (3)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (4)
Ποσότητα: 2				
Γενικά				
LAP.D.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής.	NAI		
LAP.D.2	Να αναφερθεί το μοντέλο.	NAI		
LAP.D.3	Ο προτεινόμενος φορητός Η/Υ θα πρέπει να είναι καινούργιος και αμεταχείριστος.	NAI		
LAP.D.4	Ο προτεινόμενος φορητός Η/Υ θα πρέπει να είναι παραγωγής από εμπορικά αναγνωρισμένο κατασκευαστικό οίκο, που έχει πιστοποιηθεί κατά τα πρότυπα ποιότητας ISO 9001:(2008/2015) και περιβαλλοντικής διαχείρισης EMAS/ISO 14001:(2004/2015).	NAI		
LAP.D.5	Ο προτεινόμενος φορητός Η/Υ πρέπει να είναι σύγχρονος (χρόνος πρώτης κυκλοφορίας /release date ή τελευταίας ενημέρωσης, μικρότερος από 18 μήνες από την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς) και να μην υπάρχει ανακοίνωση από τον κατασκευαστή περί αντικατάστασης/ απόσυρσης του (δηλαδή να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του ή να μην βρίσκεται στην κατάσταση EoL: End Of Life).	NAI		
Τεχνικά Χαρακτηριστικά				
LAP.D.6	Οθόνη	≤13.3" με ανάλυση ≥1920X1080		

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφής (1)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ (2)	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (3)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (4)
LAP.D.7	CPU	Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥ 4000 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)		
LAP.D.8	RAM	≥ 4096 MB DDR4		
LAP.D.9	Δίσκος SSD	≥ 128 GB		
LAP.D.10	Graphics Card	Ενσωματωμένη ή Αυτόνομη κάρτα		
LAP.D.11	Wi-Fi a/b/g/n + AC	NAI		
LAP.D.12	LAN	Επιθυμητό		
LAP.D.13	Bluetooth	NAI		
LAP.D.14	Card Reader	Επιθυμητό		
LAP.D.15	Εξωτερικές Θύρες	≥ 1 XUSB 3.0 ή 3.1 ports, 1X HDMI		
LAP.D.16	Camera	NAI		
LAP.D.17	Μπαταρία	Αναφέρετε		
LAP.D.18	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10		
LAP.D.19	Βάρος	$\leq 1,5$ κιλά		
LAP.D.20	Τσάντα μεταφοράς	NAI		
Εγγύηση, Πιστοποιήσεις				
LAP.D.22	Εγγύηση	≥ 2 χρόνια		
Ενδεικτικό μοντέλο ή ισοδύναμο: Dell Inspiron 5391, i3-10110U/13.3 FHD/4GB/128GB SSD/Webcam/Win10 Home				

2. Τεσσερις (4) φορητούς υπολογιστές

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφής (1)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ (2)	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (3)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (4)
Ποσότητα: 4				

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφής (1)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ (2)	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (3)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (4)
Γενικά				
LAP.D.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής.	NAI		
LAP.D.2	Να αναφερθεί το μοντέλο.	NAI		
LAP.D.3	Ο προτεινόμενος φορητός Η/Υ θα πρέπει να είναι καινούργιος και αμεταχείριστος.	NAI		
LAP.D.4	Ο προτεινόμενος φορητός Η/Υ θα πρέπει να είναι παραγωγής από εμπορικά αναγνωρισμένο κατασκευαστικό οίκο, που έχει πιστοποιηθεί κατά τα πρότυπα ποιότητας ISO 9001:(2008/2015) και περιβαλλοντικής διαχείρισης EMAS/ISO 14001:(2004/2015).	NAI		
LAP.D.5	Ο προτεινόμενος φορητός Η/Υ πρέπει να είναι σύγχρονος (χρόνος πρώτης κυκλοφορίας /release date ή τελευταίας ενημέρωσης, μικρότερος από 18 μήνες από την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς) και να μην υπάρχει ανακοίνωση από τον κατασκευαστή περί αντικατάστασης/ απόσυρσης του (δηλαδή να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του ή να μην βρίσκεται στην κατάσταση EoL: End Of Life).	NAI		
Τεχνικά Χαρακτηριστικά				
LAP.D.6	Οθόνη	15.6" με ανάλυση ≥1920X1080		
LAP.D.7	CPU	Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥7900 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)		
LAP.D.8	RAM	≥8 GB DDR4		
LAP.D.9	Δίσκος SSD	≥512GB		

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφής (1)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ (2)	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (3)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (4)
LAP.D.10	Graphics Card	Ενσωματωμένη ή Αυτόνομη κάρτα		
LAP.D.11	Wi-Fi a/b/g/n + AC	ΝΑΙ		
LAP.D.12	LAN	Ναι		
LAP.D.13	Bluetooth	Ναι		
LAP.D.14	Card Reader	Επιθυμητό		
LAP.D.15	Εξωτερικές Θύρες	≥ 1XUSB 3.0 ή 3.1 ports, 1X HDMI		
LAP.D.16	Camera	ΝΑΙ		
LAP.D.17	Μπαταρία	Αναφέρετε		
LAP.D.18	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10		
LAP.D.19	Βάρος	≤ 2,3 κιλά		
LAP.D.20	Τσάντα μεταφοράς	ΝΑΙ		
Εγγύηση, Πιστοποιήσεις				
LAP.D.21	Εγγύηση	≥2 χρόνια		

3. ΕΝΑΣ (1) φορητός υπολογιστής υψηλών προδιαγραφών

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφής (1)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ (2)	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (3)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (4)
Ποσότητα: 1				
Γενικά				
LAP.D.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής.	ΝΑΙ		
LAP.D.2	Να αναφερθεί το μοντέλο.	ΝΑΙ		
LAP.D.3	Ο προτεινόμενος φορητός Η/Υ θα πρέπει να είναι καινούργιος και αμεταχείριστος.	ΝΑΙ		
LAP.D.4	Ο προτεινόμενος φορητός Η/Υ θα πρέπει να είναι παραγωγής από εμπορικά αναγνωρισμένο κατασκευαστικό οίκο, που έχει πιστοποιηθεί κατά τα πρότυπα ποιότητας ISO 9001:(2008/2015) και περιβαλλοντικής διαχείρισης	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφής (1)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ (2)	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (3)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (4)
	EMAS/ISO 14001:(2004/2015).			
LAP.D.5	Ο προτεινόμενος φορητός Η/Υ πρέπει να είναι σύγχρονος (χρόνος πρώτης κυκλοφορίας /release date ή τελευταίας ενημέρωσης, μικρότερος από 18 μήνες από την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς) και να μην υπάρχει ανακοίνωση από τον κατασκευαστή περί αντικατάστασης/ απόσυρσης του (δηλαδή να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του ή να μην βρίσκεται στην κατάσταση EoL: End Of Life).	ΝΑΙ		
Τεχνικά Χαρακτηριστικά				
LAP.D.6	Οθόνη	15.6" με ανάλυση ≥1920X1080		
LAP.D.7	CPU	Επεξεργαστή Intel με επιδόσεις ≥11000 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)		
LAP.D.8	RAM	≥16 GB DDR4		
LAP.D.9	Δίσκος SSD	≥512GB		
LAP.D.10	Graphics Card	Αυτόνομη κάρτα με επιδόσεις ≥7000 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των επεξεργαστών των καρτών γραφικών (https://www.videocardbenchmark.net/)		
LAP.D.11	Wi-Fi a/b/g/n + AC	ΝΑΙ		
LAP.D.12	LAN	Ναι		
LAP.D.13	Bluetooth	Ναι		

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφής (1)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ (2)	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (3)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (4)
LAP.D.14	Card Reader	Επιθυμητό		
LAP.D.15	Εξωτερικές Θύρες	≥ 2XUSB 3.0 ή 3.1 ports, 1X HDMI		
LAP.D.16	Camera	ΝΑΙ		
LAP.D.17	Μπαταρία	Αναφέρετε		
LAP.D.18	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10		
LAP.D.19	Βάρος	≤ 2,5 κιλά		
LAP.D.20	Τσάντα μεταφοράς	ΝΑΙ		
Εγγύηση, Πιστοποιήσεις				
LAP.D.21	Εγγύηση	≥2 χρόνια		

4. ΕΝΑΣ (1) Laser Εκτυπωτής

PRN19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
PRN19.1.0	Γενικά			
PRN19.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
PRN19.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
PRN19.1.3	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Μονόχρωμη Laser		
PRN19.1.4	Ανάλυση Εκτύπωσης	≥1200 dpi		
PRN19.1.5	Μέγιστο Μέγεθος Εκτύπωσης	A4		
PRN19.1.6	Τροφοδοσία χαρτιού Tray	≥250 σελίδες		
PRN19.1.7	Τροφοδοσία χαρτιού με επιπλέον υποδοχή για χειροκίνητη τροφοδοσία μεμονωμένων φύλλων	Επιθυμητό		
PRN19.1.8	Εκτύπωση διπλής όψης	Ναι		
PRN19.1.9	Ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 35 σελ./λεπτό		
PRN19.1.10	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών	≥ 20.000 σελ./μήνα		
PRN19.1.11	Συνδεσιμότητα	Ethernet 10 / 100 / 1,000 Base TX / High Speed USB 2.0.		

PRN19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
PRN19.1.12	Οθόνη	Ναι		
PRN19.1.13	Μνήμη	≥256Mb		
PRN19.1.14	Ένα (1) έξτρα γνήσιο αναλώσιμο τόνερ (υψηλής χωρητικότητας, εάν υπάρχει)	ΝΑΙ 10000σελ		
PRN19.1.15	Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Microsoft Windows 7,8,8.1,10(32/64), Linux		
Εγγύηση, Πιστοποιήσεις				
PRN19.1.16	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
PRN19.1.17	Πιστοποιήσεις CE, FCC	ΝΑΙ		
Ενδεικτικά μοντέλα ή ισοδύναμα KYOCERA ECOSYS P2235DN ETHERNET				

5. ΠΕΝΤΕ (5) ΟΘΟΝΕΣ PC (≥22" Μέγεθος διαγωνίου)

MON19.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 5			
MON19.2.0	Γενικά			
MON19.2.1	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
MON19.2.2	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
MON19.2.3	Τεχνολογία Οθόνης	LCD ή LED		
MON19.2.4	Λόγος Διαστάσεων	16:9		
MON19.2.5	Μέγεθος διαγωνίου	≥22"		
MON19.2.6	Ανάλυση	1920X1080		
MON19.2.7	Φωτεινότητα	≥250cd/m ²		
MON19.2.8	Αντίθεση	≥1000:1 (τυπική)		
MON19.2.9	Γωνία Θέασης	≥170° (H) / 160° (V)		
MON19.2.10	Συνδεσιμότητα	1X 15pin D-SUB, 1X HDMI		
MON19.2.11	Εγγύηση	≥2 χρόνια		
MON19.2.12	Πιστοποιήσεις CE, TUV, FCC-B	ΝΑΙ		
MON19.2.13	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals	ΝΑΙ		
MON19.2.14	HDMI καλώδιο σύνδεσης	ΝΑΙ αν δεν περιέχει η συσκευασία της οθόνης		

6. ΕΝΑΣ (1) 3D Εκτυπωτής

PRN19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
---------	-----------	-----------	----------	-----------

PRN19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
PRN19.1.0	Γενικά			
PRN 1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
PRN 2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
PRN 3	Συμβατότητα Extruder:	CR10 (MK8 Hotend)		
PRN 4	Τεχνολογία Εκτύπωσης	FFF (Fused Filament Fabrication)		
PRN 5	Διάμετρο Αναλώσιμου :	1.75mm		
PRN 6	Ανάλυση Εκτύπωσης:	100μm		
PRN 7	Μέγιστη Ταχύτητα Εκτύπωσης	: 180mm/sec		
PRN 8	Ακρίβεια	: ±0.1mm		
PRN 9	Αριθμός Extruder:	1		
PRN 10	Αριθμός Nozzle:	1		
PRN 11	Μέγιστη Θερμ. Nozzle:	255°C		
PRN 12	Θερμαινόμενη Επιφάνεια (Heated Bed):	Ναι		
PRN 13	Μέγιστη Θερμ. Bed:	110 °C		
PRN 14	Τύπος Επιφάνειας Bed :	Με Κλιπ		
PRN 15	Βαθμονόμηση Bed (Leveling):	Χειροκίνητο		
PRN 16	Μέγεθος Εκτύπωσης (X,Ψ,Z):	(220,220,250)mm		
PRN 17	Συμβατά Αναλώσιμα :	ABS, FLEX,PET, PLA		
PRN 18	Τύποι Αρχείων:	G-Code, OBJ, STL		
PRN 19	Συνδεσιμότητα	Offline (Κάρτα SD/USB Stick) Online (USB)		
PRN 20	Εκτυπωτής	Διάμετρος μύτης: 0.4mm Ακρίβεια: ±0.1mm		
	Εγγύηση, Πιστοποιήσεις			
PRN 21	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
PRN 22	Πιστοποιήσεις CE, FCC	ΝΑΙ		
Ενδεικτικό μοντέλο ή ισοδύναμο: Creality 3D Ender-3 - 220x220x250mm				

7. ΕΝΑ (1) Πολυμηχάνημα laser

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
-----	-----------	----------	----------	-----------

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
PRN	Γενικά			
PRN1	Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης	Έως 27 σελ./λεπτό.		
PRN2	Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης	Έως 27 σελ./λεπτό.		
PRN3	Εκτύπωση πρώτης σελίδας (από κατάσταση ετοιμότητας)	Ασπρόμαυρη Σε 9.7 δευτερόλεπτα, Έγχρωμη 9.7 δευτερόλεπτα		
PRN4	Κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος, A4)	Εως 50,000 σελίδες.		
PRN5	Συνιστώμενος μηνιαίος όγκος χαρτιού	750 - 4,000.		
PRN6	Τεχνολογία εκτύπωσης	Laser.		
PRN7	Ποιότητα εκτύπωσης (βέλτιστη)	Έως 600 x 600 dpi,		
PRN8	Οθόνη	10.92 cm (4.3 in) intuitive touchscreen Colour Graphic Display (CGD).		
PRN9	Γλώσσες εκτύπωσης	HP PCL 6, HP PCL 5c, HP postscript level 3 emulation, PDF, URF, Native Office, PWG Raster.		
PRN10	Αυτόματος αισθητήρας χαρτιού	Όχι.		
PRN11	Δυνατότητα εκτύπωσης φορητής	Apple AirPrint, Google Cloud Print, HP ePrint; HP Smart App, Mobile Apps, Mopria Certified, Wi-Fi Direct Printing, Roam capable for easy printing.		
PRN12	Δυνατότητα ασύρματης επικοινωνίας	Built-in 802.11 b/g/n, Authentication via WEP, WPA/WPA2, or 802.11x, Encryption via AES or TKIP, WPS, Wi-Fi Direct.		
PRN13	Συνδεσιμότητα	1 Hi-Speed USB 2.0 port; 1 host USB at rear side; Built-in Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX network port; 1 Wireless 802.11b/g/n/2.4/5 GHz Wi-Fi radio.		
PRN14	Μνήμη	512 MB NAND Flash, 512		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		MB DRAM.		
PRN15	Είσοδος χειρισμού χαρτιού	50 sheet multipurpose tray, 250 sheet input tray, 50 sheet Automatic Document Feeder (ADF).		
PRN16	Έξοδος χειρισμού χαρτιού	Δίσκος εξόδου 150 φύλλων.		
PRN17	Εκτύπωση διπλής όψης	Automatic (default).		
PRN18	Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων	A4; A5; A6; B5 (JIS); B6 (JIS); 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm); 10 x 15 cm; Oficio (216 x 340 mm); Postcards (JIS single, JIS double); Envelopes (DL, C5, B5).		
PRN19	Τύπος σαρωτή	Επίπεδη επιφάνεια, ADF.		
PRN20	Ανάλυση σάρωσης, οπτική	Up to 1200 x 1200 dpi.		
PRN21	Συνιστώμενος μηνιαίος όγκος σαρώσεων	750 έως 4.000.		
PRN22	Ταχύτητα σάρωσης (κανονική, A4)	Up to 29 ppm/46 ipm (black and white), up to 20 ppm/35 ipm (colour).		
PRN23	ADF σάρωσης διπλής όψης	Ναι.		
PRN24	Ταχύτητα αντιγραφής (normal)	Up to 27 cpm		
PRN25	Ανάλυση αντιγραφής	Έως 600x600 dpi.		
PRN26	Αντίγραφα, μέγιστος αριθμός	Έως 999 αντίγραφα.		
PRN27	Ταχύτητα μετάδοσης φαξ	33,6 kbps.		
PRN28	Μνήμη φαξ	Έως 400 σελίδες.		
PRN29	Επίπεδο θορύβου	49 dB(A).		
PRN30	1 Καλώδιο σύνδεσης USB	Ναι		
PRN31	Εγγύηση	≥ 1 χρόνος.		
PRN32	Πιστοποιήσεις CE, FCC	NAI		
Ενδεικτικό μοντέλο ή ισοδύναμο: HP M479FDW LASERJET PRO				

8. Εξωτερικός σκληρός δίσκος

ΕΧΗDD18.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
ΕΧΗDD18.1.0	Γενικά			

ΕΧΗDD18.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΕΧΗDD18.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
ΕΧΗDD18.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ΕΧΗDD18.1.3	Τύπος διασύνδεσης	USB 3.0/3.1		
ΕΧΗDD18.1.4	Διάμετρος	2.5 ίντσες		
ΕΧΗDD18.1.5	Χωρητικότητα	≥4000GB		
ΕΧΗDD18.1.6	Αποκλειστική τροφοδοσία από USB θύρα	ΝΑΙ		

9. Προδιαγραφές Γραφίδας (ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ 12/04/2021)

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
	Γενικά			
	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Ενεργή επιφάνεια:	Pen Tablet: 228.6 x 142.9mm, Writing Tablet: 259.2 x 157.4mm.		
	Επίπεδα πίεσης:	8192.		
	Ανάλυση:	5080 lpi.		
	Συνδεσιμότητα	θύρα USB 2.0		
	Συμβατά Λειτουργικά	: MacOS X, Windows 7, Windows 8, Windows 10		
	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals	ΝΑΙ		

Ενδεικτικό μοντέλο ή ισοδύναμο huion graphic tablet inspiroy ink h320m, usb-c, black

ΕΙΔΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΨΗΦΙΑΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

10. Προδιαγραφές Κάμερα για βίντεο και φωτογραφίες

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
	Γενικά			

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Μέγεθος Αισθητήρα	APS-C		
	Τύπος Μηχανής	Mirrorless		
	Megapixel	24.2 MP		
	Μέγεθος Οθόνης	3"		
	Ανάλυση Βίντεο	3840x2160 (4K)		
	Τύπος Αισθητήρα	CMOS		
	Τύπος Πακέτου	Kit με φακό		
	Συμβατοί φακοί	Sony SEL		
	WiFi	Ναι		
	GPS	Όχι		
	Σταθεροποιητής Εικόνας	Οπτικός		
	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals	ΝΑΙ		

Ενδεικτικό μοντέλο ή ισοδύναμο Sony a6400 Kit Black

11. Προδιαγραφές XYZ 3D Scanner χειρός

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
	Γενικά			
	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Μηχανή σάρωσης:	Intel® RealSense™ Camera		
	Μέγεθος σάρωσης (Μήκος x Πλάτος x Ύψος):	5 x 5 x 5 ~ 100 x 100 x 200 cm		
	Φυσική ανάλυση σάρωσης:	1.0 ~ 2.5 mm		

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Μέγεθος βάθους εικόνας:	640 x 480 στα 30 fps		
	Μέγεθος έγχρωμης εικόνας:	Έως 1920 x 1080p στα 30fps		
	Απόσταση λειτουργίας:	30 ~ 50 cm		
	Λογισμικό Σάρωσης:	XYZscan Handy		
	Τύποι αρχείων για PC:	.obj, .ply, .stl, .fbx		
	Τύποι αρχείων για Mac:	obj, .ply, .stl		
	Συνδεσιμότητα:	USB 3.0		
	Λειτουργικά Συστήματα	ο Windows: 8.1, 10 (64 bits) ο MAC OS: X 10.10, 10.11, 10.12, 10.13		
	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals	NAI		
Ενδεικτικό μοντέλο -----				

12. Προδιαγραφές 3D Εκτυπωτή

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
	Γενικά			
	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Ανάλυση Εκτύπωσης:	20 - 400 microns		
	Αριθμός Κεφαλών Εκτύπωσης:	1		
	Υποστηριζόμενα Αρχεία:	.stl, .3mf, .obj, .igs, .stp, .ply, .amf, .3cp, XYZ Format (.3w), .nkg (.stl, .3w), G-code		
	Συμβατά Αναλώσιμα:	PLA/ Tough PLA/ PETG/ Antibacterial PLA/ ABS/ HIPS/ Wood PLA/ Premium Metallic PLA /*XYZ Carbon Fiber		

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		(*Optional Extruder)		
	Τεχνολογία Εκτύπωσης:	FFF		
	Επιφάνεια εκτύπωσης:	175 x 175 x 175 mm		
	Μέγιστη Ταχύτητα Εκτύπωσης:	160mm/sec		
	Θερμαινόμενη Επιφάνεια:	Ναι		
	Υποστηριζόμενη διάμετρο αναλωσίμου:	1.75mm		
	Διαστάσεις σε mm (Υ x Π x Β):	420 x 430 x 380		
	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals	ΝΑΙ		
Ενδεικτικό μοντέλο ή ισοδύναμο: Da Vinci Junior Pro X+				

13. Προδιαγραφές PLA Νήμα 3D εκτυπωτή 1kg/ 1.75 mm

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 5			
	Γενικά			
	PLA Filament for 3D Printer 1kg 1.75mm	(1 μαύρο, 1 κίτρινο, 1 κόκκινο, 1 λευκό, 1 μπλε)		
	Dimensions:	25,cm /12cm/23cm		
	Diameter:	3mm/1.75mm		
	N.W.:	1kg(length:340m)		
	Melt flow rate:	5-7g / 10min		

14. Προδιαγραφές 3D VR Glasses Virtual Reality VR Glasses

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
	Γενικά			

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Επεξεργαστής	Snapdragon 845 ή ισοδύναμο		
	Οθόνη και οπτικά	Οθόνη: Οθόνη LCD γρήγορης απόκρισης 3840x2160 4K 75Hz Φακός: Φακός Fresnel Οπτικό πεδίο: 101 ° Φορητός σχεδιασμός γυαλιών, χωρίς ανάγκη προσαρμογής της όρασης, προσαρμοστική ενδιάμεση απόσταση 55-71 mm		
	Αποθήκευση	Μνήμη: 6 GB LPDDR4X 1866MHz Μνήμη flash: 128 GB UFS2.1 Υποστηρίζει επέκταση κάρτας Micro-SD έως 256 GB		
	Αισθητήρας σώματος	Το σύστημα εντοπισμού διοφθαλμικής κεφαλής 6DoF τρίτης γενιάς Ηλεκτρομαγνητικό σύστημα τοποθέτησης 6 χεριών 6DoF Αισθητήρας εννέα αξόνων υψηλής ακρίβειας Αισθητήρας παρακολούθησης ματιών αισθητήρας απόστασης		
	Υλικό και φθορά	Κράνος: ελαφρύ πολυμερές σώμα, διαδικασία χύτευσης με έγχυση λεπτού τοιχώματος, ελαφρύ μέταλλο ποιότητας αεροπορίας Φορά: μεικτή δομή φθοράς σε σχήμα O, γρήγορη ρύθμιση ιμάντων και στις δύο πλευρές, ρυθμιζόμενοι ιμάντες πολλαπλών σταδίων Μάσκα: εξαιρετικά αναπνεύσιμος αφρός, ελαφριά σύνθετη δομή στήριξης		
	Λειτουργία ελεγκτή και αισθητήρας	Ηλεκτρομαγνητικός αισθητήρας για χωρική τοποθέτηση του χεριού 6DoF		

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		Αισθητήρας στάσης εννέα άξονα Ανατροφοδότηση απλής δόνησης		
	Μπαταρία και ασύρματο			
	Μπαταρία All-in-One VR Headset	Μπαταρία 4200mAh, περίπου 3 ώρες συνεχούς χρήσης για παιχνίδια, ήχο και βίντεο		
	Ελεγκτής 6DoF	Μπαταρία 2600mAh, περίπου 8 ώρες χρόνος χρήσης		
	Ασύρματη λειτουργία όλα σε ένα ακουστικό	802.11 a / b / g / n / ac 2.4G / 5G σύνδεση WIFI, τεχνολογία 2X2MIMO, διπλή κεραία διπλής συχνότητας Bluetooth 5.0 Υποστήριξη ασύρματης προβολής ήχου και βίντεο Υποστηρίζει ροή παιχνιδιών και εφαρμογών μέσω του βοηθού ασύρματης ροής Pico		
	Ασύρματη λειτουργία ελεγκτή:	Bluetooth 4.2 + DLE		
	Pico UI	Βασισμένο σε βάθος προσαρμοσμένη ανάπτυξη Android, πλήρως εντυπωσιακή βασική διεπαφή λειτουργίας σκηνής, τεράστιους διαδικτυακούς πόρους παιχνιδιών βίντεο και ήχου VR και κάρτα Pico για είσοδο και λήψη με ένα κλικ. Ενσωματωμένη μέθοδος εισαγωγής VR, συμβατή με 2D παιχνίδια και εφαρμογές Android, συμβατή με τοπική αναπαραγωγή ήχου και βίντεο 2D / 3D.		
	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals	NAI		

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ενδεικτικό μοντέλο (ή ισοδύναμο): Pico Neo 2 Eye Tracking Version 6GB 128GB 4K All in One VR Glasses with 6DoF Tracking Controller sterol speaker 3D VR Glasses Virtual Reality VR Glasses				

15. Προδιαγραφές επαυξημένη πραγματικότητα

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
	Γενικά			
	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Διαστάσεις	4.96 x 4.05 x 1.53 in (126.00 x 103.00 x 39.00 mm)		
	Βάρος	15.5 oz (440g)		
	Αισθητήρες	Depth camera: 1MP Time-of-flight RGB camera: 12MP CMOS sensor rolling shutter IMU: 3D digital accelerometer and a 3D digital gyroscope Microphone: 7-microphone circular array		
	Συνδεσιμότητα Είσοδοι / Έξοδοι	USB-C data connector Power through USB-C (USB-C to USB-C cable not included) or external PSU Sync connectors to synchronize multiple units		
	Συμβατότητα	Windows 10 (not S mode) and Ubuntu 18.04 (preview)		
	άλλα	Learn more and find tech specs at aka.ms/kinectdocs .		
	Απαιτήσεις συστήματος	Operating System Windows 10 PC 7th Generation Intel® Core™ i3 Processor (Dual Core 2.4 GHz with HD620 GPU or faster) Input USB 3.0 port		

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		Memory 4GB RAM		
	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals	NAI		
Ενδεικτικό μοντέλο ή ισοδύναμο: Azure Kinect DK				

16. Προδιαγραφές drone

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
	Γενικά			
	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Drone Size	unfolded: 336*370*56mm folded: 173*104*56mm		
	Drone Weight	460g		
	Materials	Die-cast steel		
	Motor	Brushless		
	Li-Po Battery	7.4V 2800mAh		
	Charing/Flight time	Charging Time : 5-7hours Flight time : 26Mins		
	Remote control frequency	2.4GHz		
	Remote control Range	999 meters		
	Remote controller Battery	2*1.5V (AA)		
	Camera	2K		
	WIFI Live Stream Range	200-400 meters		
	WIFI Live Stream Frequency	5G		
	Features	Altitude Hold/GPS Position		

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		System Brushless Motor, LCD Screen 5G 4K FHD FOV 110° Wi-Fi Camera One-key Take Off/Landing Emergency Stop		
	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals	NAI		
Ενδεικτικό μοντέλο ή ισοδύναμο: Holy Stone drone HS720 FPV				

17. Προδιαγραφές ταμπλέτας

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
	Γενικά			
	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Λειτουργικό Σύστημα:	iPadOS		
	Έτος Κυκλοφορίας:	2019		
	Χρώμα:	Ασημί		
	Μνήμη RAM	: 3 GB		
	Χωρητικότητα:	128 GB		
	Πυρήνες Επεξεργαστή:	Quad-Core		
	Ταχύτητα Βασικού Επεξεργαστή:	2,34 GHz		
	Μέγεθος Οθόνης:	10,2 "		
	Ανάλυση Οθόνης:	2160 x 1620 pixels		
	Τύπος:	IPS		
	Ανάλυση Βασικής Κάμερας:	8 MP		
	Δευτερεύουσα Κάμερα:	Ναι		

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Συνδεσιμότητα:	3.5mm JackBluetoothLightningWi-Fi		
	Δίκτυο Σύνδεσης:	Wi-Fi		
	Μέγιστη Διάρκεια Μπαταρίας:	10 hrs		
	Χωρητικότητα Μπαταρίας:	8827 mAh		
	Αισθητήρες:	Επιταχυνσιόμετρο, Βαρόμετρο, Γυροσκόπιο, Δακτυλικό Αποτύπωμα, Πυξίδα		
	Διαστάσεις:	250.6 x 174.1 x 7.5 mm		
	Βάρος:	483 gr		
	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals	NAI		
Ενδεικτικό μοντέλο ή ισοδύναμο: Apple iPad 2019 10.2" WiFi (128GB) Silver (tablet)				

18. Προδιαγραφές (ψηφιακό σημειωματάριο)

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
	Γενικά			
	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Μέγεθος	177 x 256 x 6.7mm (6.9 x 10.1 x .25 inches)		
	Βάρος	Approximately 350 gram (.77 pounds)		
	CANVAS display	10.3" monochrome digital paper display (no colors) 1872x1404 resolution (226 DPI) Partially powered by E-ink Carta technology Multi-point capacitive touch No glass parts, virtually unbreakable		

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		Paper-like surface friction		
	Pen	No battery, setup or pairing required Special high-friction pen tip Tilt detection 2048 levels of pressure sensitivity		
	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals	NAI		
Ενδεικτικό μοντέλο ή ισοδύναμο: remarkable				

19. Προδιαγραφές Γραφίδας Χαμηλής Ευαισθησίας Πίεσης

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
	Γενικά			
	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Ενεργή επιφάνεια:	216 x 135mm		
	Επίπεδα πίεσης:	2048		
	Ανάλυση:	2540 dpi		
	Συνδεσιμότητα	θύρα USB 2.0		
	Συμβατά Λειτουργικά	: MacOS X, Windows 7, Windows 8, Windows 10		
	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals	NAI		
Ενδεικτικό μοντέλο ή ισοδύναμο: Wacom One Medium				

20. Προδιαγραφές WEBCAM

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 2			
	Γενικά			

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Ανάλυση Βίντεο:	1920x1080		
	Καρέ ανά δευτερόλεπτο (fps):	30 fps		
	Συνδεση:	USB 2.0		
	Μικρόφωνο:	Ναι		
	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals	ΝΑΙ		
Ενδεικτικό μοντέλο ή ισοδύναμο: Razer Kiyo				

21. Προδιαγραφές ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 2			
	Γενικά			
	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Χρήση:	Φωτογραφικής / Βίντεο		
	Είδος:	Shock Mounted - Clip On		
	Τύπος (Τρόπος Λειτουργίας):	Πυκνωτικό (Μικρού Διαφράγματος)		
	Τύπος (Κατευθυντικότητα):	Unidirectional (Cardioid)		
	Συχνότητα:	100 - 20000 Hz		
	Ευαισθησία:	22 mV/Pa		
	Max SPL:	140 dB		
	Συνδεσιμότητα:	3.5mm		
	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals	ΝΑΙ		

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ενδεικτικό μοντέλο ή ισοδύναμο: Rode VideoMicro				

22. Προδιαγραφές POWERBANK

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 2			
	Γενικά			
	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Χωρητικότητα:	26800 mAh		
	Θύρες	3 θύρες USB και ένταση ρεύματος κύριας θύρας 3 A		
	Υποστήριξη γρήγορης φόρτισης	Πλήρης επαναφόρτιση σε 6.5 ώρες		
	Ενδείξεις	4 LED φωτάκια ένδειξης φόρτισης της μπαταρίας		
	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals	NAI		
Ενδεικτικό μοντέλο ή ισοδύναμο: Anker PowerCore+ Black 26800mAh				

23. Προδιαγραφές Conference Kit

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
	Γενικά			
	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Rally Camera	90° field of view with Autofocus Lens parks at -90° in sleep mode for assured privacy		
	Ultra-HD imaging system supports:	4K, 1440p, 1080p, 900p, 720p, and SD at 30fps 1080p, 720p at 30fps and 60 fps		
	Smooth motorized pan, tilt and zoom	o Pan: ±90°		

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		ο Tilt: +50° / -90° ο 15x HD zoom		
	Rally Speaker and Microphone Pod	Rally Plus kit includes two (2) speakers and two (2) microphone pods Recommended number of participants with Rally Plus is 16		
	Speaker:	High-performance 3" (76mm) driver with rare-earth magnet Patent-pending suspension system eliminates vibration-induced camera shake and audio interference Speaker volume 95dB SPL @1W, 100dB SPL @7.5W, both +/-2dB at ½ meter; Sensitivity: 95+/-2dB SPL at ½ meter; Distortion: 200Hz–300Hz less than 2.5%, 300Hz–10kHz less than 1%@7.5W; Speaker sampling rate: 48 kHz		
	Microphone:	ο Pickup range: 15 ft / 4.5m diameter ο Four omnidirectional microphones forming eight acoustic beams ο Background noise suppression ο Mute button with LED status indicator		
	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals	NAI		
Ενδεικτικό μοντέλο ή ισοδύναμο: Logitech Rally Plus Video Conferencing Kit with 2 Speakers and 2 Mics Manufacturer: Logitech Video Collaboration Logitel code: Logitech Rally Plus Manufacturer code: Logitech Rally Plus				

ΤΜΗΜΑ/ΟΜΑΔΑ 7

ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ-Κ.Ε.ΜΕ.

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.000,00 €

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ

1. Προδιαγραφές υλικού PC20.1

PC20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
PC20.1.0	Γενικά			
PC20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
PC20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
PC20.1.3	Κουτί	Midi Tower, ≥1XUSB 2.0 στην πρόσοψη, ≥1XUSB 3.0 ή 3.1 στην πρόσοψη υποδοχή ακουστικού-μικροφώνου στην πρόσοψη		
PC20.1.4	Motherboard	Solid Capacitors σε όλη την μητρική, ATX ή Micro ATX Form Factor		
PC20.1.5	Back Panel Connectors	≥6X USB ports, 1X LAN, 1X D-SUB, 1X DVI-D ή HDMI HD Audio Jacks		
PC20.1.6	Expansion Slots	≥1X PCIe x16, ≥1X PCIe x1		
PC20.1.7	SATA Connectors	≥6X SATA 6Gb/s		
PC20.1.8	M.2 Socket 3 (2280) με SATA & PCIE υποστήριξη	≥1		
PC20.1.9	M.2 Socket 3 (2280) με PCIE 3.0 X4 mode υποστήριξη	≥1		
PC20.1.10	Chipset	Να αναφερθεί		
PC20.1.11	CPU	Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥8.000 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end		

PC20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)		
PC20.1.12	Ψύκτρα επεξεργαστή	ΝΑΙ αν δεν περιλαμβάνεται στην συσκευασία του επεξεργαστή		
PC20.1.13	RAM	8GB (2X4096MB) DDR4 (≥2666MHz)		
PC20.1.14	DIMM Slots	≥4		
PC20.1.15	Maximum System Memory	≥64GB		
PC20.1.16	Δίσκος SSD (2.5")	1XSSD ≥512GB (Sata 6Gb/s)		
PC20.1.17	Δίσκος SSD M.2 (2280)	OXI		
PC20.1.18	Μηχανικός Δίσκος (3.5")	OXI		
PC20.1.19	DVD+/-RW Drive	1X Sata DVD+/-RW		
PC20.1.20	Graphics Card	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC20.1.21	Audio	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC20.1.22	LAN	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC20.1.23	Τροφοδοτικό	≥450W (Active PFC, Efficiency 80% Plus Bronze)		
PC20.1.24	Πληκτρολόγιο	Διασύνδεση USB, Ελληνική διάταξη πλήκτρων		
PC20.1.25	Ποντίκι	Διασύνδεση USB, Πλήκτρα ≥ 5 οπτικής ή laser τεχνολογίας, Κανονικό μέγεθος		
PC20.1.26	Ηχεία	Τροφοδοσία μέσω USB		
PC20.1.27	Ένα (1) καλώδιο προέκτασης θύρας USB3.0 (USB-A Male – USB-A Female)	≥1.8 μέτρα		
PC20.1.28	Λειτουργικό	Windows 10 Pro (X64, Ελληνικά)		

PC20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	σύστημα			
	Εγγύηση, Ανταλλακτικά, Εγκατάσταση, Πιστοποιήσεις & Παρελκόμενα			
PC20.1.30	Εγγύηση	≥2 χρόνια on site για το σύνολο του υπολογιστή		
PC20.1.31	Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 2 τουλάχιστον χρόνια		
PC20.1.32	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τα υπολογιστικά συστήματα στον χώρο του Πανεπιστημίου Κρήτης	NAI		
PC20.1.33	Χρόνος Παράδοσης	NAI		
PC20.1.34	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals , εξαρτήματα κουτιού	NAI		

2. Προδιαγραφές Οθόνης 24" (MON20.1)

MON20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
MON20.1.0	Γενικά			
MON20.1.1	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
MON20.1.2	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
MON20.1.3	Τύπος Panel	IPS		
MON20.1.4	Λόγος Διαστάσεων	16:9		
MON20.1.5	Μέγεθος διαγωνίου	24"		
MON20.1.6	Ανάλυση	1920X1080		
MON20.1.7	Φωτεινότητα	≥250cd/m ²		
MON20.1.8	Αντίθεση	≥1000:1 (τυπική)		
MON20.1.9	Γωνία Θέασης	≥178° (H) / 178° (V)		
MON20.1.10	Συνδεσιμότητα	1X VGA,		

		1X HDMI		
MON20.1.11	Εγγύηση	≥2 χρόνια		
MON20.1.12	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals	NAI		
MON20.1.13	HDMI καλώδιο σύνδεσης	NAI αν δεν περιέχει η συσκευασία της οθόνης		

ΤΜΗΜΑ/ΟΜΑΔΑ 8

ΤΜΗΜΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **4.910,00 €** (Ο.Ε. 11-12/03)

Πληροφορίες/διευκρινίσεις: Χρ. Κουταλά, τηλ. 28310-77543, e-mail xkoutala@uoc.gr

1. Ψηφιακό Μαγνητόφωνο REC21.1

REC21.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
REC21.1.0	Γενικά			
REC21.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
REC21.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
REC21.1.3	Ενσωματωμένη μνήμη	≥8GB		
REC21.1.4	Μέγιστη διάρκεια εγγραφής	≥2080 ώρες		
REC21.1.5	Εξωτερική μνήμη	microSD / SDHC (έως 32GB).		
REC21.1.6	Μορφή εγγραφής	MP3		
REC21.1.7	Αποκοπή χαμηλών συχνοτήτων	NAI		
REC21.1.8	Εξισορρόπηση φωνής	NAI		
REC21.1.9	Φόρτιση μπαταρίας μέσω USB	NAI		
REC21.1.10	Εγγύηση	≥1 χρόνος		

2. ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ HEAD21.1

HEAD21.0	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
HEAD21.0	Γενικά			
HEAD21.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
HEAD21.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
HEAD21.1.3	Συμβατότητα	Με Cisco IP Phones 7941		
HEAD21.1.4	Μικρόφωνο	Ναι		
HEAD21.1.5	Σύνδεση	Κανένας		
HEAD21.1.6	Τύπος πρίζας	Line Type		
HEAD21.1.7	Μήκος γραμμής	>=2,5		
HEAD21.1.8	Τύπος μικροφώνου	Δυναμική		
HEAD21.1.9	Στυλ	Κορδέλα		
HEAD21.1.10	Ανταπόκριση συχνότητας	8-25000Hz		
HEAD21.1.11	Λειτουργία	Κοινών ακουστικών		
HEAD21.1.12	Ευαισθησία	123dB		
HEAD21.1.13	Αντίσταση	150 ω		
HEAD21.1.14	Εγγύηση	>=1 χρόνος		

3. ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ HEAD21.2

HEAD21.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 3			
HEAD21.2.0	Γενικά			
HEAD21.2.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
HEAD21.2.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
HEAD21.2.3	Συμβατότητα	Με Η/Υ		

HEAD21.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
HEAD21.2.4	Μικρόφωνο	Ναι		
HEAD21.2.5	Σύνδεση	Mini Jack 3.5mm		
HEAD21.2.6	Τύπος πρίζας	Plug and play		
HEAD21.2.7	Μήκος καλωδίου	>=2,0		
HEAD21.2.8	Τύπος μικροφώνου	Δυναμική		
HEAD21.2.10	Ανταπόκριση συχνότητας	30Hz-18KHz		
HEAD21.2.12	Ευαισθησία	102dB		

4. ΨΗΦΙΑΚΗ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑ CAM21.1

CAM.21.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα:2			
CAM21.1.0	Γενικά			
CAM21.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
CAM21.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
CAM21.1.3	Μέγιστη ανάλυση βίντεο	FULL HD 1080p		
CAM21.1.4	Ανάλυση video	2.2 megapixels		
CAM21.1.5	Διαγώνιος οθόνης	2.7"		
CAM21.1.6	Σταθεροποιητής Εικόνας	O.I.S.		
CAM21.1.7	Ελάχιστος φωτισμός	>=1.4 lux		

5. Προδιαγραφές Dock Station (DS21.1)

DS21.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα:1			
DS21.1.0	Γενικά			
DS21.1.1	Dock Station	ΝΑΙ		
DS21.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		

DS21.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
DS21.1.3	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
DS21.1.4	1x USB-C,	Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥ 9.951 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)		
DS21.1.5	4x USB 3.0,	NAI		
DS21.1.6	1x HDMI	NAI		
DS21.1.7	2x DisplayPort,	NAI		
DS21.1.8	Ethernet 10/100/1000,	NAI		
DS21.1.9	Wi-Fi a/b/g/n + AC	NAI		
DS21.1.10	1x Combo Audio,	NAI		
DS21.1.11	1x Speaker Out	NAI		

Φ Ο Ρ Η Τ Ο Ι Υ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Τ Ε Σ

6. Προδιαγραφές Φορητού 15.6" (LAP21.1)

LAP21.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα:1			
LAP21.1.0	Γενικά			
LAP21.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
LAP21.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
LAP21.1.3	Οθόνη	$\geq 15.6''$ με ανάλυση $\geq 1920 \times 1080$		
LAP21.1.4	CPU	Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥ 6.500 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)		
LAP21.1.5	RAM	≥ 8 GB DDR4		

LAP21.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
LAP21.1.6	Δίσκος PCIe NVMe	1X PCIe NVMe ≥256GB		
LAP21.1.7	Οπτικός Δίσκος	Επιθυμητό		
LAP21.1.8	Graphics Card	Ενσωματωμένη ή Αυτόνομη κάρτα		
LAP21.1.9	Wi-Fi a/b/g/n + AC	NAI		
LAP21.1.10	LAN/ Ethernet, 1xΘύρα 10/100/1000 Mbps	NAI		
LAP21.1.11	Bluetooth	NAI		
LAP21.1.12	Card Reader	Επιθυμητό		
LAP21.1.13	Εξωτερικές Θύρες	≥ 1XUSB 3.0 ή 3.1 ports, 1X HDMI ≥ 1xUSB 2.0		
LAP21.1.14	Camera	NAI		
LAP21.1.15	Μπαταρία	ΑΝΑΦΕΡΕΤΕ		
LAP21.1.16	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 Pro 64 Bit		
LAP21.1.17	Βάρος	≤ 2.00 κιλά		
LAP21.1.18	Ασύρματο Ποντίκι διασύνδεσης Bluetooth με ≥ 6 πλήκτρα	NAI		
LAP21.1.19	Τσάντα μεταφοράς 15.6" με χερούλι και ιμάντα ώμου	NAI		
Εγγύηση, Πιστοποιήσεις				
LAP21.1.20	Εγγύηση	≥2 χρόνια		

7. Προδιαγραφές Φορητού 14" (LAP21.2)

LAP21.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα:1			
LAP20.1.0	Γενικά			
LAP21.2.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		

LAP21.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
LAP21.2.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
LAP21.2.3	Οθόνη	≥14" με ανάλυση ≥1366X768		
LAP21.2.4	CPU	Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥9.951 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)		
LAP21.2.5	RAM	≥8 GB DDR4		
LAP21.2.6	Δίσκος SSD	1X SSD≥256GB		
LAP21.2.7	Οπτικός Δίσκος	Επιθυμητό		
LAP21.2.8	Graphics Card	Ενσωματωμένη ή Αυτόνομη κάρτα		
LAP21.2.9	Wi-Fi a/b/g/n + AC	NAI		
LAP21.2.10	LAN/ Ethernet, 1xΘύρα 10/100/1000 Mbps	NAI		
LAP21.2.11	Bluetooth	NAI		
LAP21.2.12	Card Reader	Επιθυμητό		
LAP21.2.13	Εξωτερικές Θύρες	≥ 2 X USB 3.2 Gen Port 1 1X HDMI 1.4 Port 1X Audio Headset)Headphone and microphone Combo) port ≥ 1xUSB 2.0		
LAP21.2.14	Camera	NAI		
LAP21.2.15	Μπαταρία	ΑΝΑΦΕΡΕΤΕ		
LAP21.2.16	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 Home		
LAP21.2.17	Βάρος	≤ 2.00 κιλά		
LAP21.2.18	Ασύρματο Ποντίκι διασύνδεσης Bluetooth με ≥ 6 πλήκτρα	NAI		
LAP21.2.19	Τσάντα μεταφοράς 15.6"	NAI		

LAP21.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	με χερούλι και ιμάντα ώμου			
	Εγγύηση, Πιστοποιήσεις			
LAP21.2.20	Εγγύηση	≥1 χρόνο		

Σ Τ Α Θ Ε Ρ Ο Ι Υ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Τ Ε Σ

8. Προδιαγραφές Σταθερού Υπολογιστή με λειτουργικό (Desktop)PC21.1

PC21.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
PC21.1.0	Γενικά			
PC21.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
PC21.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
PC21.1.3	Κουτί	Midi Tower, ≥1XUSB 2.0 στην πρόσοψη, ≥1XUSB 3.0 ή 3.1 στην πρόσοψη υποδοχή ακουστικού-μικροφώνου στην πρόσοψη		
PC21.1.4	Motherboard	Solid Capacitors σε όλη την μητρική, ATX ή Micro ATX Form Factor		
PC21.1.5	Back Panel Connectors	≥6X USB ports, 1X LAN, 1X D-SUB, 1X DVI-D ή HDMI HD Audio Jacks		
PC21.1.6	Expansion Slots	≥1X PCIe x16, ≥1X PCIe x1		
PC21.1.7	SATA Connectors	≥6X SATA 6Gb/s		
PC21.1.8	M.2 Socket 3 (2280) με SATA & PCIE υποστήριξη X2 mode υποστήριξη	≥1		

PC21.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
PC21.1.9	M.2 Socket 3 (2280) με PCIE 3.0 X4 mode υποστήριξη	≥1		
PC21.1.10	Chipset	Να αναφερθεί		
PC21.1.11	CPU	Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥8.000 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)		
PC21.1.12	Ψύκτρα επεξεργαστή	ΝΑΙ αν δεν περιλαμβάνεται στην συσκευασία του επεξεργαστή		
PC21.1.13	RAM	8GB (2X4096MB) DDR4 (≥2666MHz)		
PC21.1.14	DIMM Slots	≥4		
PC21.1.15	Maximum System Memory	≥64GB		
PC21.1.16	Δίσκος SSD (2.5")	1XSSD ≥480GB (Sata 6Gb/s)		
PC21.1.17	Δίσκος SSD M.2 (2280)	OXI		
PC21.1.18	Μηχανικός Δίσκος (3.5")	OXI		
PC21.1.19	DVD+/-RW Drive	1X Sata DVD+/-RW		
PC21.1.20	Graphics Card	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC21.1.21	Audio	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC21.1.22	LAN	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC21.1.23	Υποστήριξη WOL	ΝΑΙ		
PC21.1.24	Τροφοδοτικό	≥450W (Active PFC, Efficiency 80% Plus Bronze)		
PC21.1.25	Πληκτρολόγιο	Διασύνδεση USB, Ελληνική διάταξη πλήκτρων		
PC21.1.26	Ποντίκι	Διασύνδεση USB		
PC21.1.27	Ηχεία	Τροφοδοσία μέσω USB		
PC21.1.28	Ένα (1) καλώδιο	≥1.8 μέτρα		

PC21.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	προέκτασης θύρας USB3.0 (USB-A Male – USB-A Female)			
PC21.1.29	Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Pro (X64, Ελληνικά)		
Εγγύηση, Ανταλλακτικά, Εγκατάσταση, Πιστοποιήσεις & Παρελκόμενα				
PC21.1.30	Εγγύηση	≥2 χρόνια on site για το σύνολο του υπολογιστή		
PC21.1.31	Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 2 τουλάχιστον χρόνια		
PC21.1.32	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τα υπολογιστικά συστήματα στον χώρο του Πανεπιστημίου Κρήτης	NAI		
PC21.1.33	Χρόνος Παράδοσης	NAI		
PC21.1.34	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals, εξαρτήματα κουτιού	NAI		

Π Ο Λ Υ Μ Η Χ Α Ν Η Μ Α Τ Α

9. ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ PRN21.1

PRN21.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα:1			
PRN21.1.0	Γενικά			
PRN21.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
PRN21.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
PRN21.1.3	Απόδοση μελανιού α/μ εκτύπωσης (DIN A4)	≥8100		
PRN21.1.4	Έξοδος χαρτιού	30 σελίδες		
PRN21.1.5	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	Mac OS 10.10.x, Mac OS 10.7.x, Mac OS 10.8.x, Mac OS		

PRN21.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		10.9.x, Mac OS X 10.11.x, Mac OS X 10.6.8, Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Vista, Windows XP, Έκδοση XP Professional x64		
PRN21.1.6	Κατανάλωση ρεύματος (σε λειτουργία)	<= 12 W		
PRN21.1.7	Συνδέσεις	USB 2.0, WiFi, WiFi Direct		
PRN21.1.8	Λειτουργία	Εκτύπωση, Σάρωση, Αντιγραφή		
PRN21.1.9	Απόδοση μελανιού έγχρωμης εκτύπωσης (DIN A4)	>= 6500		
PRN21.1.10	Ταχύτητα εκτύπωσης	1 ppm - 10 ppm		
PRN21.1.11	Τεχνολογία εκτύπωσης	Inkjet		
PRN21.1.11	δίσκος χαρτιού	100 Φύλλα		
PRN21.1.12	Ανάλυση εκτύπωσης	5760 x 1440 (DPI)		
PRN21.1.13	Ανάλυση σάρωσης 600	DPI x 1.200 DPI (οριζόντια x κατακόρυφα)		
PRN21.1.14	Εγγύηση	>=1 χρόνος		

Σ Α Ρ Ω Τ Ε Σ Ε Γ Γ Ρ Α Φ Ω Ν (S C A N N E R)

10. ΣΑΡΩΤΗΣ (SCANNER) SCAN21.1

SCAN21.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 2			
SCAN21.1.0	Γενικά			
SCAN21.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
SCAN21.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
SCAN21.1.3	Τύπος σαρωτή	Flatbed Scanner		
SCAN21.1.4	Βάθος χρωμάτων(bit)	48		

SCAN21.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
SCAN21.1.5	Οπτική ανάλυση	4800X4800		
SCAN21.1.6	Τύπος φωτ. Πηγής	LED		
SCAN21.1.7	Διαστάσεις σάρωσης (MM)	216X297		
SCAN21.1.8	USB	NAI		
SCAN21.1.9	Εγγύση	>=1χρόνο		

ΤΜΗΜΑ/ΟΜΑΔΑ 9

ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 7.850,00 €

Πληροφορίες/διευκρινίσεις: Κ. Πηγουνάκης, τηλ. 28310-77444, e-mail krig@uoc.gr & Ι. Γιωτοπούλου, τηλ. 28310-77405, e-mail i.yotopoulou@uoc.gr

1. ECON-PC: PC ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ

Προδιαγραφές υλικού ECON-PC			
	Ποσότητα:3		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
ECON-PC-01	Εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο	NAI	
ECON-PC-02	Θήκη	Mini Tower	
ECON-PC-03	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 Pro 64-bit (v. 1903)	
	Επεξεργαστής		
ECON-PC-04	Τύπος-Επίδοση	Intel Core i5-9500 ή αντίστοιχων επιδόσεων (CPU Benchmark >= 9900)	
ECON-PC-05	Συχνότητα	>= 3.00GHz	
ECON-PC-06	Έτος κυκλοφορίας	>=2019	
	Μητρική		
ECON-PC-07	Chipset	Intel H370 ή ανάλογο	
ECON-PC-08	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών με υποστήριξη 4K στα 60Hz	NAI	
	Μνήμη		
ECON-PC-09	Μέγεθος	>=8GB	
ECON-PC-10	Τύπος	DDR4 (1x8GB)	

Προδιαγραφές υλικού ECON-PC			
	Ποσότητα:3		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
ECON-PC-11	Συχνότητα	>=2666MHZ	
ECON-PC-12	Μέγιστη μνήμη	32GB	
	Δίσκος		
ECON-PC-13	Χωρητικότητα	>=512GB	
ECON-PC-14	Τύπος	Solid State (SSD)	
	Είσοδοι-Εξοδοι		
ECON-PC-15	HDMI	NAI	
ECON-PC-16	DP	NAI	
ECON-PC-17	VGA (Ενσωματωμένο ή με προσαρμογέα άλλης θύρας)	NAI	
ECON-PC-18	Audio I/O	NAI	
ECON-PC-19	USB 3.1	>=4	
ECON-PC-20	USB 2.0	>=4	
ECON-PC-21	DVD-RW	NAI	
ECON-PC-22	Πληκτρολόγιο ίδιου κατασκευαστή	NAI	
ECON-PC-23	Ποντίκι ίδιου κατασκευαστή	NAI	
	Δίκτυο		
ECON-PC-24	Ethernet 10/100/1000	NAI	
ECON-PC-25	Wireless/Bluetooth	NAI	
	Τροφοδοσία		
ECON-PC-26	Ισχύς	>=250W	
ECON-PC-27	Τύπος	ACTIVE PFC	
ECON-PC-28	Πιστοποιήσεις	ENERGY STAR 80 PLUS	
	Εγγύηση		
ECON-PC-29	Μήνες	>=36	
ECON-PC-30	Εξυπηρέτηση εγγύησης επιτόπια στο χώρο του πελάτη (onsite) με αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού (Hardware) παρουσιάσει πρόβλημα την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NextBusinessDay - NBD). Να αποδεικνύεται από κωδικό και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.	NAI	
	Λοιπά		
ECON-PC-31	Δυνατότητα για μνήμη Optane	NAI	

Προδιαγραφές υλικού ECON-PC			
	Ποσότητα:3		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
	Επιθυμητό προϊόν ή ισοδύναμο	DELL PC OptiPlex 3070 MT	

2. ECON-LT: LAPTOP ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ

Προδιαγραφές υλικού ECON-LT			
	Ποσότητα:1		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
ECON-LT-01	Εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο	NAI	
ECON-LT-02	Μέγεθος διαγωνίου οθόνης	>=15"	
ECON-LT-03	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 64-bit (v. 1903)	
	Επεξεργαστής		
ECON-LT-04	Τύπος-Επίδοση	Επιδόσεων CPU Benchmark >= 7000	
ECON-LT-05	Συχνότητα	>= 2.00GHz	
ECON-LT-06	Έτος κυκλοφορίας	>=2019	
	Μνήμη		
ECON-LT-07	Μέγεθος	>=8GB	
ECON-LT-08	Τύπος	DDR4 (1x8GB)	
ECON-LT-09	Συχνότητα	>=2666MHZ	
ECON-LT-10	Μέγιστη μνήμη	16GB	
	Δίσκος		
ECON-LT-11	Χωρητικότητα	>=512GB	
ECON-LT-12	Τύπος	Solid State (SSD)	
	Είσοδοι-Εξοδοι		
ECON-LT-13	HDMI	NAI	
ECON-LT-14	Audio I/O	NAI	
ECON-LT-15	USB 3.1	>=2	
ECON-LT-16	USB 2.0	>=1	
ECON-LT-17	SD Card Slot	NAI	
ECON-LT-18	Webcamera	NAI	
	Δίκτυο		
ECON-LT-19	Ethernet 10/100/1000	NAI	
ECON-LT-20	Wireless/Bluetooth	NAI	
	Εγγύηση		

Προδιαγραφές υλικού ECON-LT			
	Ποσότητα:1		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
ECON-LT-21	Μήνες	>=12	
ECON-LT-22	Εξυπηρέτηση εγγύησης επιτόπια στο χώρο του πελάτη (onsite) με αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού (Hardware) παρουσιάσει πρόβλημα την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NextBusinessDay - NBD). Να αποδεικνύεται από κωδικό και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.	NAI	
	Επιθυμητό προϊόν ή ισοδύναμο	HP 255 G7	

3. Προδιαγραφές υλικού ECON-LS-LAPTOP

Προδιαγραφές υλικού ECON-LS-LAPTOP			
	Ποσότητα:1		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
ECON-LS-01	Εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο	NAI	
ECON-LS-02	Μέγεθος διαγωνίου οθόνης	>=14"	
ECON-LS-03	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 64-bit (update 20H2)	
	Επεξεργαστής		
ECON-LS-04	Τύπος-Επίδοση	Intel Core i7-1165G7 Tiger Lake ή ανάλογων επιδόσεων (CPU Benchmark >= 10000)	
ECON-LS-05	Συχνότητα	>= 2.80GHz	
ECON-LS-06	Έτος κυκλοφορίας	>=2020	
	Οθόνη		
ECON-LS-07	Τεχνολογία	IPS	
ECON-LS-08	Ανάλυση	1920x1080 @60Hz	
ECON-LS-09	Δυνατότητα κατάδειξης Touchscreen FHD	NAI	
	Κάρτα Γραφικών		
ECON-LS-10	Μνήμη (αυτόνομη)	>=2GB	
ECON-LS-11	Ανάλυση	>=1920x1080	
	Μνήμη		
ECON-LS-12	Μέγεθος	>=16GB	
ECON-LS-13	Τύπος	DDR4	
ECON-LS-14	Συχνότητα	>=3200MHZ	
ECON-LS-15	Μέγιστη μνήμη	32GB	

Προδιαγραφές υλικού ECON-LS-LAPTOP			
	Ποσότητα:1		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
	Δίσκος		
ECON-LS-16	Χωρητικότητα	>=512GB	
ECON-LS-17	Τύπος	Solid State (SSD) ή PCIe	
	Είσοδοι-Εξοδοι		
ECON-LS-18	HDMI	NAI	
ECON-LS-19	Audio I/O	NAI	
ECON-LS-20	USB 3.0	>=2	
ECON-LS-21	USB-C	>=1	
ECON-LS-22	SD Card Slot	NAI	
ECON-LS-23	Webcamera	NAI	
	Δίκτυο		
ECON-LS-24	Ethernet 10/100/1000	NAI	
ECON-LS-25	Wireless/Bluetooth	NAI	
	Εγγύηση		
ECON-LS-26	Μήνες	>=12	
ECON-LT-27	Εξυπηρέτηση εγγύησης επιτόπια στο χώρο του πελάτη (onsite) με αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού (Hardware) παρουσιάσει πρόβλημα την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NextBusinessDay - NBD). Να αποδεικνύεται από κωδικό και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.	NAI	
	Επιθυμητό προϊόν ή ισοδύναμο:	Dell Inspiron 5406	

4. ECON-MT: ΟΘΟΝΗ Η/Υ >=23"

Προδιαγραφές υλικού ECON-MT			
	Ποσότητα: 4		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
ECON-MT-01	Εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο	NAI	
ECON-MT-02	Μέγεθος διαγωνίου οθόνης	>=23"	
ECON-MT-03	Αναλογία διαστάσεων	19:06	
ECON-MT-04	Τεχνολογία	IPS	
ECON-MT-05	Ανάλυση	>=1920x1080 @60Hz	
ECON-MT-06	Χρόνος απόκρισης	<=5ms	
ECON-MT-07	Αντίθεση	1000:1 ή καλύτερη	

Προδιαγραφές υλικού ECON-MT			
	Ποσότητα: 4		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
ECON-MT-08	Φωτεινότητα	>=250 cd/m2	
ECON-MT-09	Μέγεθος Pixel	<=.275mm	
ECON-MT-10	Είσοδοι	1x HDMI, 1xVGA	
ECON-MT-11	Καλώδια και παρελκόμενα	NAI	
ECON-MT-12	Ηχεία	NAI	
	Εγγύηση		
ECON-MT-13	Μήνες	>=36	
ECON-MT-14	Εξυπηρέτηση εγγύησης επιτόπια στο χώρο του πελάτη (onsite) με αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού (Hardware) παρουσιάσει πρόβλημα την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NextBusinessDay - NBD). Να αποδεικνύεται από κωδικό και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.	NAI	
	Επιθυμητό προϊόν ή ισοδύναμο	Philips S Line 243S7EJMB	

5. ECON-CP: ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ/ΣΑΡΩΤΗΣ

Προδιαγραφές υλικού ECON-CP			
	Ποσότητα: 1		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
ECON-CP-01	Εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο	NAI	
ECON-CP-02	Τεχνολογία	Inkjet	
ECON-CP-03	Τύπος	Έγχρωμος	
ECON-CP-04	Μέγεθος χαρτιού	A4	
ECON-CP-05	Σύνδεση USB 2.0 / Wireless / Ethernet	NAI	
ECON-CP-06	Ανάλυση εκτύπωσης (DPI)	>=4800 x 1200	
ECON-CP-07	Τύπος σάρωτή	ΕΠΙΠΕΔΟΣ	
ECON-CP-08	Ανάλυση σάρωσης (DPI)	>=1200 x 600	
ECON-CP-09	Ταχύτητα απλής ασπρόμαυρης εκτύπωσης εγγράφου (σελ/λεπτό)	>=8	
ECON-CP-10	Δυνατότητα FAX	NAI	
ECON-CP-11	Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης	NAI	
	Εγγύηση		
ECON-CP-12	Μήνες	>=24	
	Επιθυμητό προϊόν ή ισοδύναμο	Canon Pixma TR4550	

6. ECON-TB: ΤΑΜΠΛΕΤΕΣ ΚΑΤΑΔΕΙΞΗΣ

Προδιαγραφές υλικού ECON-TB			
	Ποσότητα: 3		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
ECON-TB-01	Εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο	ΝΑΙ	
ECON-TB-02	Ανάλυση Πένας	>=5080 LPI	
ECON-TB-03	Τύπος Πένας	Χωρίς Μπαταρία	
ECON-TB-04	Επίπεδο Πίεσης	>=8192	
ECON-TB-05	Multi-touch	ΝΑΙ	
ECON-TB-06	Πλήκτρα συντόμευσης	ΝΑΙ	
ECON-TB-07	Ροδέλα κύλησης	ΝΑΙ	
ECON-TB-08	Συνδεσιμότητα	Bluetooth και USB	
ECON-TB-09	Συμβατότητα	MacOS, Windows	
ECON-TB-10	Ενεργή Επιφάνεια (Διαστάσεις σε cm)	>=220 x 145	
	Εγγύηση		
ECON-TB-11	Μήνες	>=12	
	Επιθυμητό προϊόν ή ισοδύναμο	Wacom Intuos Pro M (PTH-660)	

7. ECON-SSD: ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ

Προδιαγραφές σκληρού δίσκου			ΑΠΑΝΤΗΣΗ
SAMSUNG EVO 2TB MZ-76E2T0B/EU			
	Ποσότητα: 3		
	Για λόγους διαλειτουργικότητας με υφιστάμενους δίσκους <u>πρέπει να είναι το συγκεκριμένο προϊόν</u>		

ΤΜΗΜΑ/ΟΜΑΔΑ 10

ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΣΧΟΛΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΓΩΓΗΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 6.800,00 €

Πληροφορίες/διευκρινίσεις: Νικ. Ζαράνης, τηλ. 28310-77882, e-mail: nzaranis@edc.uoc.gr & Νικ. Καπελώνης, τηλ. 28310-77581, e-mail: kapelas@edc.uoc.gr

1. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής τύπου 1

Προδιαγραφές υλικού SEA.1				
Ποσότητα: 1				
SEA1	Γενικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	1		
	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

Προδιαγραφές υλικού SEA.1				
Ποσότητα: 1				
SEA1	Γενικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	NAI		
	Ποιοτικές Προδιαγραφές			
3	Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας καινούργιο και αμεταχειρίστο και όχι ανακατασκευασμένο	NAI		
4	Συμβατότητα με Windows	NAI		
5	Πιστοποιήσεις τουλάχιστον CE, RoHS, WEEE, ENERGY STAR, EPEAT	NAI		
6	Πιστοποίηση επιπέδων θορύβου τουλάχιστον κατά ISO 7779:2010, ECMA-74	NAI		
	Τεχνικές Προδιαγραφές			
7	Τροφοδοτικό (ισχύς)	>=280W		
8	Υποστηριζόμενη Τάση Λειτουργίας	230V		
9	Απόδοση τροφοδοτικού (50% load)	>=94%		
10	Πιστοποίηση τροφοδοτικού 80Plus PLATINUM	NAI		
11	Αριθμός επεξεργαστών (chips)	>=1		
12	Αριθμός πυρήνων (cores) επεξεργαστή	>=6		
13	Αριθμός νημάτων (threads) επεξεργαστή	>=12		
14	Ο επεξεργαστής να ανήκει στην 10η γενιά επεξεργαστών Intel ή νεότερη ή αντίστοιχη άλλου κατασκευαστή.	NAI		
15	Σετ εντολών επεξεργαστή: 64-bit	NAI		
16	Μνήμη cache επεξεργαστή	>=12MB		
17	Υποστηριζόμενες θέσεις μνήμης μητρικής (dimm)	>=2		
18	Μεγιστη υποστηριζόμενη μνήμη μητρικής	>=64 GB		
19	Προσφερόμενη μνήμη	>=8GB		
20	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας μνήμης	DDR4 ή καλύτερο		
21	Συχνότητα μνήμης	>= 2933 MHz		
22	Κάρτα γραφικών με μέγιστη υποστήριξη ανάλυσης τουλάχιστον 1920X1080 (on chip αποδεκτή)	NAI		
23	Αριθμός Σκληρών Δίσκων	>=1		
24	Τύπος Σκληρού Δίσκου	SSD PCIe M.2		

Προδιαγραφές υλικού SEA.1				
Ποσότητα: 1				
SEA1	Γενικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		NVMe		
25	Μέγεθος Σκληρού Δίσκου (καθενός καθενός χωριστά, όχι στο σύνολό τους αθροιστικά)	>=512GB		
26	Θέσεις sata III στην μητρική (I/O controller)	>=3		
27	DVD Recorder, +, -, double layer	NAI		
28	Πληκτρολόγιο	NAI		
29	Οπτικό Ποντίκι wheel	NAI		
30	Κάρτα δικτύου 10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet (on board είναι αποδεκτή) ή ταχύτερη	NAI		
31	Κάρτα Ήχου (on board είναι αποδεκτή) με υποστήριξη High Definition audio, 5.1 surround sound	NAI		
32	Θύρες USB (μπροστά μέρος κουτιού)	>=4		
33	Από τις USB θύρες στο εμπρός μέρος του κουτιού, τουλάχιστον δύο να είναι USB 3.2 Gen 1	NAI		
34	Υποδοχές PCI-Express 3.0 x16	>=1		
35	Υποδοχές PCI-Express 3.0 x1	>=1		
36	Θύρες τουλάχιστον δύο (2) DISPLAYPORT	NAI		
37	Υποδομή φυσικού κλειδώματος τύπου Kensington Lock, στο κουτί του υπολογιστή	NAI		
38	Κουτί Mini ή Midi ή Micro tower	NAI		
39	Άδεια χρήσης λειτουργικού συστήματος Microsoft Windows 10 PRO. Το μηχάνημα παραδίδεται με προεγκατεστημένο το λειτουργικό σύστημα από τον κατασκευαστή.	NAI		
	Εγγύηση			
40	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για πέντε (5) έτη, με απόκριση σε μία (1) εργάσιμη ημέρα (nbd), στο χώρο εγκατάστασης του συστήματος (onsite). Να υπάρχει σχετική δήλωση του κατασκευαστή που να αναφέρει τη διάρκεια και τους όρους της εγγύησης για την προσφερόμενη ποσότητα του εξοπλισμού.	NAI		

Προδιαγραφές υλικού SEA.1				
Ποσότητα: 1				
SEA1	Γενικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
41	Όλα τα μέρη που συνθέτουν το παραπάνω σύστημα (πληκτρολόγιο, ποντίκι, κεντρική μονάδα) θα πρέπει να είναι του ιδίου διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή.	ΝΑΙ		

2. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής τύπου 2

Προδιαγραφές υλικού SEA.2				
Ποσότητα: 1				
SEA2	Γενικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	1		
	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	ΝΑΙ		
	Ποιοτικές Προδιαγραφές			
3	Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας καινούργιο και αμεταχείριστο και όχι ανακατασκευασμένο	ΝΑΙ		
4	Συμβατότητα με Windows	ΝΑΙ		
5	Πιστοποιήσεις τουλάχιστον CE, RoHS, WEEE, ENERGY STAR, EPEAT	ΝΑΙ		
6	Πιστοποίηση επιπέδων θορύβου τουλάχιστον κατά ISO 7779:2010, ECMA-74	ΝΑΙ		
	Τεχνικές Προδιαγραφές			
7	Τροφοδοτικό (ισχύς)	>=680W		
8	Υποστηριζόμενη Τάση Λειτουργίας	230V		
9	Απόδοση τροφοδοτικού (50% load)	>=94%		
10	Πιστοποίηση τροφοδοτικού 80Plus PLATINUM	ΝΑΙ		
11	Αριθμός επεξεργαστών (chips)	>=1		
12	Αριθμός πυρήνων (cores) επεξεργαστή	>=8		
13	Αριθμός νημάτων (threads) επεξεργαστή	>=16		
14	Ο επεξεργαστής να ανήκει στην 10η γενιά επεξεργαστών Intel ή νεότερη ή αντίστοιχη άλλου κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
15	Σετ εντολών επεξεργαστή: 64-bit	ΝΑΙ		
16	Μνήμη cache επεξεργαστή	>=16MB		

Προδιαγραφές υλικού SEA.2				
Ποσότητα: 1				
SEA2	Γενικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
17	Υποστηριζόμενες θέσεις μνήμης μητρικής (dimm)	>=4		
18	Μεγιστη υποστηριζόμενη μνήμη μητρικής	>=128 GB		
19	Προσφερόμενη μνήμη	>=16GB		
20	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας μνήμης	DDR4 ή καλύτερο		
21	Συχνότητα μνήμης	>= 2933 MHz		
	Κάρτα γραφικών με μέγιστη υποστήριξη ανάλυσης τουλάχιστον 1920X1080 (on chip αποδεκτή)	NAI		
22	Να δέχεται κάρτα γραφικών σύνδεσης PCI Express Gen3 x16, αρχιτεκτονικής Nvidia Turing με GPU Engine Boost Clock τουλάχιστον 1650MHz, 1920 NVIDIA CUDA Cores, μνήμη 6GB GDDR6 και υποστήριξη ανάλυσης 8K (7680 x 4320). Η κάρτα δεν χρειάζεται να προσφερθεί αλλά να υπάρχει σαν part number του κατασκευαστή για το συγκεκριμένο μηχάνημα (να αναφέρεται στο φυλλάδιο του μηχανήματος), ώστε να διατίθεται σε μελλοντική αναβάθμιση.	NAI		
29	Αριθμός Σκληρών Δίσκων	>=1		
30	Τύπος Σκληρού Δίσκου	SSD PCIe M.2 NVMe		
31	Μέγεθος Σκληρού Δίσκου	>=1024GB		
34	Θέσεις sata III στην μητρική (I/O controller)	>=5		
35	Ενσωματωμένο RAID Controller με υποστήριξη τουλάχιστον RAID 0/1/5/10	NAI		
36	DVD Recorder, +, -, double layer	NAI		
37	Πληκτρολόγιο	NAI		
38	Οπτικό Ποντίκι wheel	NAI		
39	Κάρτα δικτύου 10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet (on board είναι αποδεκτή) ή ταχύτερη	NAI		
40	Κάρτα Ήχου (on board είναι αποδεκτή) με υποστήριξη High Definition audio, 5.1 surround sound	NAI		
41	Θύρες USB (μπροστά μέρος κουτιού)	>=5		

Προδιαγραφές υλικού SEA.2				
Ποσότητα: 1				
SEA2	Γενικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
42	Από τις USB θύρες στο εμπρός μέρος του κουτιού, τουλάχιστον μία να είναι USB 3.2 Gen2 TYPE-C	NAI		
43	Θύρες M.2-2280 για SSD NVMe (PCIe 3.0 x4)	>=2		
44	Θύρες M.2-2230 για WLAN/Bluetooth module	>=1		
45	Υποδοχές PCI-Express 3.0 x16	>=1		
46	Υποδοχές PCI-Express 3.0 x4 (mech. x16)	>=1		
47	Υποδοχές PCI-Express 3.0 x1	>=2		
48	Θύρες τουλάχιστον δύο (2) DISPLAYPORT	NAI		
49	Δυνατότητα προσθήκης σειριακής θύρας RS-232 ως διαθέσιμο part του κατασκευαστή, εφόσον αυτό απαιτηθεί.	NAI		
50	Υποδομή φυσικού κλειδώματος τύπου Kensington Lock, στο κουτί του υπολογιστή	NAI		
51	Να προσφέρεται με ενσωματωμένο αισθητήρα ελέγχου ανοίγματος του περιβλήματος του μηχανήματος (intrusion switch)	NAI		
52	Κουτί Mini ή Midi ή Micro tower	NAI		
	Άδεια χρήσης λειτουργικού συστήματος Microsoft Windows 10 PRO. Το μηχάνημα παραδίδεται με προεγκατεστημένο το λειτουργικό σύστημα από τον κατασκευαστή.	NAI		
	Εγγύηση			
53	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για πέντε (5) έτη, με απόκριση σε μία (1) εργάσιμη ημέρα (nbd), στο χώρο εγκατάστασης του συστήματος (onsite). Να υπάρχει σχετική δήλωση του κατασκευαστή που να αναφέρει τη διάρκεια και τους όρους της εγγύησης για την προσφερόμενη ποσότητα του εξοπλισμού.	NAI		
54	Όλα τα μέρη που συνθέτουν το παραπάνω σύστημα (πληκτρολόγιο, ποντίκι, κεντρική μονάδα) θα πρέπει να είναι του ιδίου διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή.	NAI		

3. Οθόνη υπολογιστή >=23,8 ίντσες

Προδιαγραφές υλικού SEA.3				
Ποσότητα: 2				
SEA3	Γενικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

Προδιαγραφές υλικού SEA.3				
Ποσότητα: 2				
SEA3	Γενικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	2		
	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	ΝΑΙ		
	Ποιοτικές Προδιαγραφές			
3	Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης	ΝΑΙ		
4	Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο	ΝΑΙ		
5	Εγγύηση διάρκειας τουλάχιστον 3 ετών. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί.	ΝΑΙ		
6	Πιστοποιήσεις, υποχρεωτικά CE, RoHS, WEEE, TCO Displays 7.0, ENERGY STAR® 7.0, ISO9241-307.	ΝΑΙ		
	Τεχνικές Προδιαγραφές			
7	Διάσταση οθόνης	>=23,8 ίντσες		
8	Μέγιστη Ανάλυση 1920x1080 FHD	ΝΑΙ		
9	Τεχνολογίας LED / IPS / Anti-glare / 3H hard coating	ΝΑΙ		
10	Aspect ratio 16:9	ΝΑΙ		
11	Φωτεινότητα	>=250 cd/m ²		
12	Αντίθεση τυπική	>=1.000:1		
13	Αντίθεση δυναμική (advanced)	>=20.000.000:1		
14	Χρόνος Απόκρισης	<=5ms		
15	Μέγεθος κουκίδας (Pixel Pitch)	<=0.2745 mm		
16	Γωνία Θέασης 178° / 178° ή καλύτερη	ΝΑΙ		
17	Ενεργειακή κλάση	A+ ή καλύτερη		
18	Σύνδεση Displayport	ΝΑΙ		
19	Σύνδεση D-SUB	ΝΑΙ		
20	Σύνδεση HDMI	ΝΑΙ		

Προδιαγραφές υλικού SEA.3				
Ποσότητα: 2				
SEA3	Γενικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
21	Tilt angle	τουλάχιστον -5° / +35°		
22	Swivel angle	345°		
23	Rotation to portrait 90°	ΝΑΙ		
24	Ρύθμιση καθ ύψος	ΝΑΙ		
25	Εύρος ρύθμισης καθ ύψος	τουλάχιστον 150mm		
26	Ενσωματωμένα ηχεία	ΝΑΙ		
27	USB downstream 2 x USB 3.1	ΝΑΙ		
28	USB upstream 1 x USB 3.1	ΝΑΙ		
	Συνοδευτικός Εξοπλισμός			
29	Όλα τα απαραίτητα καλωδια σύνδεσης	ΝΑΙ		
30	Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια	ΝΑΙ		
31	Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών	ΝΑΙ		

4. Φορητός υπολογιστής

Προδιαγραφές υλικού SEA.4				
Ποσότητα: 1				
SEA4	Γενικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	1		
	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	ΝΑΙ		
	Ποιοτικές Προδιαγραφές			
3	Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας καινούργιο και αμεταχείριστο και όχι ανακατασκευασμένο	ΝΑΙ		
4	Το προτεινόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης	ΝΑΙ		
5	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για τρία (3) έτη, με απόκριση σε μία (1) εργάσιμη ημέρα (nbd), στο χώρο εγκατάστασης του συστήματος (onsite). Να υπάρχει σχετική δήλωση του κατασκευαστή που να	ΝΑΙ		

Προδιαγραφές υλικού SEA.4				
Ποσότητα: 1				
SEA4	Γενικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	αναφέρει τη διάρκεια και τους όρους της εγγύησης για την προσφερόμενη ποσότητα του εξοπλισμού.			
6	Πιστοποιήσεις τουλάχιστον CE, RoHS, WEEE, ENERGY STAR 8.0, MIL-STD-810H	NAI		
7	Συμβατότητα με Windows 10	NAI		
8	Άδεια χρήσης λειτουργικού συστήματος Microsoft Windows 10 PRO. Το μηχάνημα παραδίδεται με προεγκατεστημένο το λειτουργικό σύστημα από τον κατασκευαστή.	NAI		
	Τεχνικές Προδιαγραφές			
9	Οθόνη 15,6" anti-glare IPS με contrast τουλάχιστον 700:1	NAI		
10	Ανάλυση οθόνης τουλάχιστον FHD (1920 x 1080)	NAI		
11	Φωτεινότητα οθόνης (Brightness)	$\geq 300 \text{ cd/m}^2$		
12	Ενσωματωμένα HDMI, DisplayPort and VGA ports, LAN 10/100/1000 MBit/s connector	NAI		
13	Ασύρματο δίκτυο Intel WiFi 6 AX201 ή νεότερο ή καλύτερο	NAI		
14	Bluetooth έκδοσης 5.0 ή νεότερη	NAI		
15	Δυνατότητα προσθήκης 4G/LTE module του κατασκευαστή σε μελλοντική αναβάθμιση. Να προσφερθούν και να περιλαμβάνονται οι απαραίτητες καλωδιώσεις (LTE ready). Επίσης, συμβατό με eSIM Card (eSIM Card ready).	NAI		
16	Ενσωματωμένες θύρες USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps)	≥ 2		
17	Ενσωματωμένες θύρες USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) (with Power Delivery functionality)	≥ 1		
18	Ενσωματωμένος Docking connector για Port Replicator, που θα παρέχει τη δυνατότητα σύνδεσης με Port Replicator (για μελλοντική προσθήκη) ο οποίος να δίνει έξοδο DisplayPort και θα αποτελεί part number του κατασκευαστή.	NAI		

Προδιαγραφές υλικού SEA.4				
Ποσότητα: 1				
SEA4	Γενικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
19	Ενσωματωμένη HD WEB κάμερα με Privacy Camera Shutter και ηχεία	NAI		
20	Να ενσωματώνει αισθητήρα palmsecure (όχι usb)	NAI		
21	Επεξεργαστής benchmark score (βάση απόδοσης στο www.cpubenchmark.net)	>= 6800		
22	Αριθμός πυρήνων (cores) επεξεργαστή	>=4		
23	Αριθμός νημάτων (threads) επεξεργαστή	>=8		
24	Μνήμη cache επεξεργαστή	>=8MB		
25	Μεγιστη υποστηριζόμενη μνήμη μητρικής	>= 64GB		
26	Προσφερόμενη μνήμη	>=16GB		
27	Πρωτόκολλο επικοινωνίας μνήμης	DDR4 ή καλύτερο		
28	Συχνότητα μνήμης	>= 2666 MHz		
29	Κάρτα γραφικών (αποδεκτή ενσωματωμένη / on chip)	NAI		
30	Αριθμός σκληρών δίσκων	>=1		
31	Τύπος σκληρού δίσκου	M.2 PCIe NVMe		
32	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	>=1TB		
33	Ενσωματωμένο πληκτρολόγιο με Ελληνικούς χαρακτήρες	NAI		
34	Κάρτα ήχου (on board)	NAI		
35	Βάρος	<= 1,75 κιλά		
36	Μπαταρία φόρτισης λιθίου 4-cell τουλάχιστον 50 Wh	NAI		
37	Αυτονομία μπαταρίας	>=10 ώρες		
	Συνοδευτικός Εξοπλισμός			
38	Ac adapter για φόρτιση, ασύρματο ποντίκι και τσάντα μεταφορά (backpack), όλα του ίδιου κατασκευαστή με το φορητό	NAI		
39	Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια	NAI		

5. Ψηφιακό σημειωματάριο

Προδιαγραφές υλικού SEA.5				
Ποσότητα: 2				
SEA5	Γενικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

Προδιαγραφές υλικού SEA.5				
Ποσότητα: 2				
SEA5	Γενικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	2		
	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2	Τύπος προϊόντος	Ψηφιακό σημειωματάρι ο με πένα γραφής		
3	Διαστάσεις	>= 245mm x 176mm x 15mm		
4	Διάσταση ενεργής επιφάνειας	>= 148mm x 210mm (A5)		
5	Βάρος	≤340gr		
6	Συνοδευόμενη γραφίδα	Ναι		
7	Τύπος γραφίδας	Pressure-sensitive, cordless, battery-free (με ευαισθησία πίεσης, ασύρματο, λειτουργία χωρίς μπαταρίες)		
8	Να συμπεριλαμβάνονται τουλάχιστον μια(1) ανταλλακτική μύτη της γραφίδας.	Ναι		
9	Με ενσωματωμένη μπαταρία ≥1000mAh	Ναι		
10	Συνδεσιμότητα	Bluetooth 5.0		
11	Αποθήκευτικός χώρος	≥16MB		
12	Χρόνος φόρτισης	≤2.5h		
13	Χρόνος ενεργής χρήσης	≥16h		
14	Χρόνος αναμονής	≥ 50 μέρες		
15	Να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα καλώδια	NAI		
16	Σύνδεση με USB μαγνητικής επαφής φόρτισης (να περιλαμβάνεται το καλώδιο USB)	NAI		
17	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα, τουλάχιστον Android 6.0 ή iOS10.0	NAI		

Προδιαγραφές υλικού SEA.5				
Ποσότητα: 2				
SEA5	Γενικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
18	Τουλάχιστον διετής εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
19	Να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα καλωδια σύνδεσης, όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης και η τεκμηρίωση του συνοδευτικού λογισμικού.	ΝΑΙ		

6. Ψηφιακή Ταμπλέτα Γραφής

Προδιαγραφές υλικού SEA.6				
Ποσότητα: 2				
SEA6	Γενικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	2		
	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2	Τύπος προϊόντος	Ψηφιακή Ταμπλέτα Γραφής με ευαισθησία πίεσης		
3	Διαστάσεις	>= 319.5x209.5x10mm		
4	Διάσταση ενεργής επιφάνειας	>= 9x6 inch (228.8x152.6mm)		
5	Συνοδευόμενη γραφίδα	Ναι		
6	Τύπος γραφίδας	Pressure-sensitive, cordless, battery-free (με ευαισθησία πίεσης, ασύρματο, λειτουργία χωρίς μπαταρίες και λειτουργία ψηφιακής διαγραφής)		
7	Να συμπεριλαμβάνονται τουλάχιστον δέκα(10) ανταλλακτικές μύτες της γραφίδας.	Ναι		
8	Επίπεδα πίεσης γραφίδας (pen pressure levels, tip & eraser).	Τουλάχιστον 8192		
9	Γωνία γραφής (tilt)	60 μοίρες		

Προδιαγραφές υλικού SEA.6				
Ποσότητα: 2				
SEA6	Γενικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
10	πλήκτρα συντόμευσης	>= 4		
11	Ανάλυση	>= 2540 Lpi (Lines per inch)		
12	Να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα καλώδια	NAI		
13	Σύνδεση με USB αποσπώμενο (να περιλαμβάνεται και καλώδιο USB)	NAI		
14	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα, τουλάχιστον Windows 7,8, 10, Mac 10.0 και Android 6.0	NAI		
15	Τουλάχιστον διετής εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή	NAI		
16	Να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης, όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης και η τεκμηρίωση του συνοδευτικού λογισμικού.	NAI		

7. Ψηφιακή ταμπλέτα γραφής με απεικόνιση

Προδιαγραφές υλικού SEA.7				
Ποσότητα: 2				
SEA7	Γενικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	2		
	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2	Τύπος προϊόντος	Ψηφιακή ταμπλέτα γραφής με απεικόνιση		
3	Διαστάσεις	>= 364,11mm x 218,87mm		
4	Διαστάσεις οθόνης	>= 256mm x 144mm		
5	Ανάλυση οθόνης	>= 1920x1080		
6	Πλήκτρα συντόμευσης (express keys)	>=6		
7	Μπάρα αφής (touch bar)	1		
8	Χρόνος απόκρισης	14ms		
9	Αριθμός χρωμάτων οθόνης	16,7 million		
10	Αντίθεση	700:1		
11	Γωνία θέασης	178 μοίρες		

Προδιαγραφές υλικού SEA.7				
Ποσότητα: 2				
SEA7	Γενικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
12				
13	Ηλεκτρομαγνητική τεχνολογία αφής	ΝΑΙ		
14	Επίπεδα πίεσης γραφίδας (pen pressure levels, tip & eraser).	Τουλάχιστον 8192		
15	Ανάλυση	>= 5080 Lpi (Lines per inch)		
16	Κατανάλωση ρεύματος	<=70mA		
17	Ισχύς λειτουργίας	<=0,35W		
18	Συνοδευόμενη γραφίδα	Ναι		
19	Τύπος γραφίδας	Pressure-sensitive, cordless, battery-free (με ευαισθησία πίεσης, ασύρματο, λειτουργία χωρίς μπαταρίες)		
20	Να συμπεριλαμβάνονται τουλάχιστον οκτώ(8) ανταλλακτικές μύτες της γραφίδας.	Ναι		
21	Να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα καλώδια	ΝΑΙ		
22	Σύνδεση με USB (να περιλαμβάνεται και καλώδιο USB μήκους 1,5μ τουλάχιστον)	ΝΑΙ		
23	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα, τουλάχιστον Windows 10 και Mac10.10	ΝΑΙ		
24	Τουλάχιστον διετής εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
25	Να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης, όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης και η τεκμηρίωση του συνοδευτικού λογισμικού.	ΝΑΙ		

8. Web Camera

Προδιαγραφές υλικού SEA.8				
Ποσότητα: 3				
SEA8	Γενικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	3		

Προδιαγραφές υλικού SEA.8				
Ποσότητα: 3				
SEA8	Γενικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2	Τύπος προϊόντος	Web Camera		
3	Κλήσεις βίντεο Full HD 1080p	Ναι		
4	Συμπίεση βίντεο H.264	Ναι		
5	Εύρος οπτικού πεδίου	>= 90 μοίρες		
6	Zoom έως τουλάχιστον 4x σε ανάλυση 1080p	Ναι		
7	Τεχνολογία Logitech RightSense ή αντίστοιχη ή καλύτερη	Ναι		
8	Αυτόματη εστίαση	Ναι		
9	Εξωτερικό κάλυμμα για την προστασία του απορρήτου	Ναι		
10	Ενσωματωμένα 2 πανκατευθυντικά μικρόφωνα	Ναι		
11	Πιστοποίηση Hi-Speed USB 2.0 (έτοιμη για χρήση με USB 3.0)	Ναι		
12	Να διαθέτει κλιπ γενικής χρήσης με δυνατότητα στήριξης σε τρίποδο και να προσαρμόζεται σε φορητούς υπολογιστές και οθόνες LCD ή CRT	Ναι		
13	Να συμπεριλαμβάνονται από τον κατασκευστή: η προδιαγραφόμενη κάμερα, το εξωτερικό κάλυμμα για προστασία ιδιωτικότητας, κείμενα τεκμηρίωσης	Ναι		
14	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 3 έτη		
15	Πιστοποίηση για Skype for Business	Ναι		
16	Πιστοποίηση για Skype	Ναι		
17	Βελτιστοποιημένη λειτουργία για Microsoft Lync	Ναι		
18	Συμβατή με Cisco Webex	Ναι		
19	Συμβατότητα με Λειτουργικό Σύστημα Windows 10	Ναι		

9. Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος

Προδιαγραφές υλικού SEA.9				
Ποσότητα: 2				
SEA9	Γενικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

Προδιαγραφές υλικού SEA.9				
Ποσότητα: 2				
SEA9	Γενικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	2		
	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2	Τύπος προϊόντος	εξωτερικός δίσκος αποθήκευσης		
3	Χωρητικότητα	>= 2TB		
4	Μέγεθος	2,5		
5	Τροφοδοσία μέσω USB	NAI		
6	Τύπος σύνδεσης USB 3.0 ή καλύτερο	NAI		
7	Τύπος σύνδεσης USB C	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
8	Τουλάχιστον διετής εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή	NAI		
9	Να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα καλωδια σύνδεσης, όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης και η τεκμηρίωση του συνοδευτικού λογισμικού.	NAI		

10. Φορητό σύστημα τηλεδιάσκεψης

Προδιαγραφές υλικού SEA.10				
Ποσότητα: 2				
SEA10	Γενικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	2		
	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2	Τύπος προϊόντος	φορητό σύστημα τηλεδιάσκεψης με τηλεχειριστήριο		
	Κύρια Μονάδα			
3	Διαστάσεις	<= 304,2 x 75 x 75 mm		
4	Βάρος	≤ 766 g		
	Τηλεχειριστήριο			
5	Διαστάσεις	<= 128 x 41 x 9 mm		
6	Βάρος	≤ 32 g		
	Κάμερα			
7	Υποστηριζόμενη Ανάλυση HD 720p και Full HD 1080p	NAI		

Προδιαγραφές υλικού SEA.10				
Ποσότητα: 2				
SEA10	Γενικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8	Υποστηρίζόμενο codec H.264 UVC 1.5 με τεχνολογία Scalable Video Coding (SVC)	NAI		
9	Οπτικό πεδίο Διαγώνια: 90° Οριζόντια: 82,1° Κατακόρυφα: 52,2°	NAI		
10	Ψηφιακό ζουμ 4X	NAI		
11	LED κάμερας για ένδειξη ενεργής ροής	NAI		
Συσκευή Ανοικτής Συνομιλίας				
12	Ενσωματωμένο ηχείο ανοικτής συνομιλίας πλήρως αμφίδρομης επικοινωνίας με τεχνολογία εξάλειψης αντήχησης και θορύβου	NAI		
13	Ήχος ευρέως φάσματος 360°	NAI		
14	σετ μικροφώνου-ακουστικών Bluetooth® και NFC	NAI		
15	Ενδείξεις LED για το streaming, τη σίγαση, την αναμονή κλήσης του ηχείου ανοικτής συνομιλίας καθώς και για τη Bluetooth αντιστοίχιση	NAI		
16	Στοιχεία ελέγχου για απάντηση/τερματισμό κλήσης και σίγαση έντασης ήχου	NAI		
Μικρόφωνα				
17	Δύο πανκατευθυντικά μικρόφωνα με εμβέλεια διαμέτρου 3,6 m	NAI		
18	Απόκριση συχνότητας: 100Hz – 16KHz	NAI		
19	Ευαισθησία: -34dB +/-3dB	NAI		
20	Παραμόρφωση:<1% @ 1KHz at 65dB >	NAI		
Ηχεία				
21	Απόκριση συχνότητας: 140Hz – 16KHz	NAI		
22	Ευαισθησία: 89dBSPL +/-3dB σε 1W/0.5M	NAI		
23	Μέγιστη απόδοση: 91,5 dBSPL στο 0,5 M	NAI		
24	Παραμόρφωση:<5% from 200Hz>	NAI		
Διάφορα				

Προδιαγραφές υλικού SEA.10				
Ποσότητα: 2				
SEA10	Γενικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
25	Άμεση σύνδεση μέσω USB	NAI		
26	Πιστοποίηση για το Skype για επιχειρήσεις και έτοιμο για χρήση με το TeamsΠιστοποίηση ZoomΠιστοποίηση Fuze	NAI		
27	Συμβατό με το Google Meet Συμβατότητα με το Cisco Jabber® και το WebEx Συμβατότητα με BlueJeans, BroadSoft, GoToMeeting, Vidyo και άλλες εφαρμογές τηλεδιάσκεψης, εγγραφής και μετάδοσης που υποστηρίζουν κάμερες USB	NAI		
28	Να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης, όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης και η τεκμηρίωση του συνοδευτικού λογισμικού.	NAI		

ΤΜΗΜΑ/ΟΜΑΔΑ 11

ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.480,00 €

Πληροφορίες/διευκρινίσεις: Αλ. Τσιριντάνης, τηλ. 28310-77500, 77491, e-mail tsirintanis@uoc.gr

1. Προδιαγραφές Φορητού κατηγορίας 15" LAPSOC21.1, τεμάχια 4

LAPSOC21.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Γενικά	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
LAPSOC21.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και κατασκευαστής	NAI		
LAPSOC21.1.2	Οθόνη	15" έως 15.8" FHD (1920x1080)		
LAPSOC21.1.3	CPU	Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥4.995 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)		
LAPSOC21.1.4	RAM	≥8GB ενσωματωμένη		
LAPSOC21.1.5	Επέκταση RAM	Με δυνατότητα προσθήκης DIMM για		

		προσθήκη μνήμης επιπλέον της αρχικής.		
LAPSOC21.1.6	Ασύρματη μετάδοση οθόνης - ήχου - MIRACAST	Ο επεξεργαστής – chipset - σύστημα γραφικών να υποστηρίζει εγγενώς την ασύρματη μετάδοση της οθόνης MIRACAST και ο υπολογιστής την μετάδοση MIRACAST μέσω Windows 10 χωρίς να απαιτεί την ύπαρξη ενεργής σύνδεσης στο Internet.		
LAPSOC21.1.7	HDD	1X SSD ≥256GB		
LAPSOC21.1.8	2ος HDD	Δυνατότητα τοποθέτησης 2ου σκληρού δίσκου.		
LAPSOC21.1.9	Wi-Fi (802.11b/g/n)	NAI		
LAPSOC21.1.10	LAN	NAI		
LAPSOC21.1.11	Card Reader	NAI		
LAPSOC21.1.12	Πληκτρολόγιο με πλήκτρα "Home", "End", "PgUp", "PgDn"	Το πληκτρολόγιο να διαθέτει επιπλέον αυτά τα πλήκτρα (επιπλέον αυτών στο αριθμητικό τμήμα) και η χρήση τους να γίνεται άμεσα, χωρίς συνδιασμό με άλλο πλήκτρο (π.χ. το Fn)		
LAPSOC21.1.13	Εξωτερικές Θύρες	Επιθυμητό USB 3.0 ports ή πιο σύγχρονες και ≥ 3XUSB ports συνολικά, 1X HDMI. 1 X headphone out/mic in 1 X DC-in jack για AC adapter		
LAPSOC21.1.14	Camera	NAI		
LAPSOC21.1.15	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 64-bit		
Εγγύηση, Πιστοποιήσεις				
LAPSOC21.1.16	Εγγύηση	≥1 χρόνο		
LAPSOC21.1.17	Πιστοποιήσεις CE, FCC	NAI		

ΤΜΗΜΑ/ΟΜΑΔΑ 12

ΤΜΗΜΑ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **9.480,00 €** (Ο.Ε. 10/03 Βαρ & 13/04)

Πληροφορίες/διευκρινίσεις: Γ. Μοτάκης, τηλ. 28310-77266, e-mail motakis@uoc.gr

1. Φορητός Υπολογιστής 15.6" (οε 13/04)

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 10			

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
X.0	Γενικά			
X.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
X.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
X.3	Οθόνη	15.6" με ανάλυση $\geq 1920 \times 1080$		
X.4	CPU	Επεξεργαστής i5 1035G1 ή αντίστοιχος με επιδόσεις ≥ 7.000 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)		
X.5	Αριθμός πυρήνων (cores) επεξεργαστή	4		
X.6	RAM	$\geq 8192\text{MB DDR4}$		
X.7	Δίσκος SSD	Τουλάχιστον 1 x SSD $\geq 256\text{GB}$ Επιθυμητό 1 x SSD $\geq 480\text{GB}$ Επιθυμητό M.2		
X.8	Οπτικός Δίσκος	Αδιάφορο		
X.9	Graphics Card	Ενσωματωμένη ή Αυτόνομη κάρτα		
X.10	Wi-Fi a/b/g/n + AC	NAI		
X.11	LAN	NAI		
X.12	Bluetooth	NAI		
X.13	Card Reader	Αδιάφορο		
X.14	Θύρες διασύνδεσης	$\geq 3 \times \text{USB ports}$ εκ των οποίων τουλάχιστον 1 Type C 3.1 ή 3.2 1 x HDMI 1 x Ethernet RJ45 1 x Headphone-out / microphone-in combo jack		
X.15	Camera	NAI		
X.16	Ηχεία	Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία		

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
X.17	Μικρόφωνο	Ενσωματωμένο μικρόφωνο		
X.18	Μπαταρία	ΑΝΑΦΕΡΕΤΕ		
X.19	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 64 bit		
X.20	Βάρος	≤ 2.30 κιλά		
	Εγγύηση, Πιστοποιήσεις			
X.21	Να είναι επώνυμου κατασκευαστή, διεθνώς αναγνωρισμένου και να κυκλοφορεί με την ίδια εμπορική ονομασία σε όλες τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.	Ναι		
X.22	Εγγύηση	≥ 2 χρόνια (on site)		
	Ενδεικτικά είδη ή ισοδύναμα:	https://www.e-shop.gr/laptop-acer-aspire-3-a315-56-594w-156-fhd-intel-core-i5-1035g1-8gb-256gb-ssd-windows-10-p-PER.918164 https://www.plaisio.gr/pc-perifereiaka/laptops/windows-laptops/hp-pavilion-15-cs3006nv-laptop-core-i5-1035g1-8-gb-256-gb-geforce-mx130-2-gb-_3343189		

2. Πολυμηχάνημα Laser Black & White Duplex

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 3			
X.0	Γενικά			
X.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
X.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
X.3	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Laser Black & White		
X.4	Ανάλυση Εκτύπωσης	≥ 60X600 dpi		
X.5	Ανάλυση σάρωσης οπτική	≥ 600X600 dpi		
X.6	Βάθος σάρωσης χρώματος	24bit/24bit (είσοδος/έξοδος)		
X.7	Μέγεθος Επιφάνειας	A4		

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Σάρωσης / Αντιγραφής			
X.8	Αυτόματος τροφοδότης (ADF)	ΝΑΙ		
X.9	Σάρωση σε PC	ΝΑΙ		
X.10	Σάρωση σε email/στικ μνήμης USB/FTP	Επιθυμητό		
X.11	ΦΑΞ	Αδιάφορο		
X.12	Μέγιστο Μέγεθος Εκτύπωσης	A4		
X.13	Τροφοδοσία χαρτιού Tray	≥ 250 σελίδες		
X.14	Εκτύπωση διπλής όψης	ΝΑΙ αυτόματα		
X.15	Ταχύτητα Εκτύπωσης (μονής όψης A4)	≥ 20 σελ. / λεπτό		
X.16	Μηνιαίος κύκλος εργασιών (μέγιστος)	≥ 10.000 σελ./μήνα		
X.17	Συνδεσιμότητα	USB 2.0 Hi-Speed, 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T, Επιθυμητό: Ασύρματη επικοινωνία 802.11b/g/n		
X.18	Καλώδια σύνδεσης	ΝΑΙ αν δεν περιέχει η συσκευασία 1XUSB2.0 2m		
X.19	Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Microsoft Windows 7,8,8.1,10 (32/64), Mac OS		
X.20	Να συνοδεύετε από ένα (1) επιπλέον γνήσιο κανονικό τόνερ (πέραν αυτού που περιέχεται στην συσκευασία).	ΝΑΙ		
	Εγγύηση, Πιστοποιήσεις			
X.21	Εγγύηση	≥1 έτος		
X.22	Πιστοποιήσεις CE, FCC	ΝΑΙ		
	Παρατηρήσεις			

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ενδεικτικό είδος ή ισοδύναμο:	https://www.skroutz.gr/s/22348122/HP-LaserJet-Pro-MFP-M282nw.html			

3. Οθόνη 27" QHD

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 2			
X.0	Γενικά			
X.1	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
X.2	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
X.3	Τεχνολογία Οθόνης	IPS		
X.4	Λόγος Διαστάσεων	16:9		
X.5	Μέγεθος διαγωνίου	27"		
X.6	Ανάλυση	≥ 2560x1440		
X.7	Φωτεινότητα	≥ 250cd/m ²		
X.8	Αντίθεση	≥1000:1 (τυπική)		
X.9	Γωνία Θέασης	≥ 178° (H) / 178° (V)		
X.10	Συνδεσιμότητα	1 x HDMI Επιθυμητό και 1 x 15pin D-SUB,		
X.11	Εργονομία – Κλίση	≥ + 20° ~ 0°		
X.12	Εργονομία – Ρύθμιση ύψους	0 ~ 100 χιλιοστά ή περισσότερο		
X.13	Ηχεία	Όχι αναγκαίο / Επιθυμητό 2W		
X.14	Εγγύηση	≥ 2 χρόνια		
X.15	TV Monitor	OXI		
X.16	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals	NAI		
X.17	HDMI καλώδιο σύνδεσης	NAI, εκτός και αν περιέχει η συσκευασία της οθόνης		
Ενδεικτικό είδος ή ισοδύναμο:	https://www.e-shop.gr/othoni-asus-pb277q-27-led-gaming-wqhd-with-speakers-black-p-PER.155920			

4. Σαρωτής Εγγράφων Flatbed

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
X.0	Γενικά			
X.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
X.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
X.3	Τύπος	Flatbed		
X.4	Ανάλυση Σάρωσης	≥ 2.400x2.400		
X.6	Μέγιστο Εύρος Σάρωσης	A4		
X.7	Οπτικός αισθητήρας	CIS		
X.9	Μορφές αντιγράφων	JPEG, TIFF, PDF		
X.10	Συνδέσεις	USB		
X.11	Τροφοδοσία	Μέσω USB		
X.12	Συμβατά λειτουργικά συστήματα	Windows 7, 8, 10 Mac OS X 10.6.8 or later		
X.13	Εγγύηση	≥ 1 χρόνια		
Ενδεικτικό είδος ή ισοδύναμο:	https://www.e-shop.gr/scanner-canon-canoscan-lide-400-p-PER.207677			

5. Εξωτερικός σκληρός δίσκος 4Τ 2,5"

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (1)	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ (2)	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (3)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (4)
	Ποσότητα: 2			
X.0	Γενικά			
X.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
X.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
X.3	Τύπος διασύνδεσης	USB 3.0		
X.5	Μέγεθος	2.5 ίντσες		
X.6	Χωρητικότητα	≥4 TB		
X.9	Εγγύηση	≥2 χρόνια		
Ενδεικτικό είδος ή ισοδύναμο:	https://www.e-shop.gr/exoterikos-skliros-seagate-sthp4000400-4tb-backup-plus-portable-usb-30-black-p-PER.302393			

ΤΜΗΜΑ/ΟΜΑΔΑ 13

ΤΜΗΜΑ ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ-ΦΚΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 9.000,00 €

Πληροφορίες/διευκρινίσεις: Γ. Ακουμιανάκης, τηλ. 28310-77231, e-mail gaakoum@uoc.gr

1. Ψηφιακό Φωτοτυπικό Μηχάνημα – 1 τεμάχιο

ΦΩΤ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
ΦΩΤ.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
ΦΩΤ.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ΦΩΤ.3	Γενικά Χαρακτηριστικά	Να είναι ψηφιακό, επιδαπέδιο ξηρογραφικό με μέθοδο εκτύπωσης laser, τελευταίο μοντέλο ανάλογου τύπου, όχι μεταχειρισμένο και όχι ανακατασκευής		
ΦΩΤ.4	Να διαθέτει έγχρωμο panel λειτουργίας και χειρισμού με όλα τα απαραίτητα πλήκτρα και φωτεινές ενδείξεις για την εμπλοκή χαρτιού, έλλειψης αναλώσιμων υλικών κλπ.	Ναι		
ΦΩΤ.5	Χρόνος 1ου αντιγράφου σε κατάσταση αναμονής	Το πολύ 20sec		
ΦΩΤ.6	Επιτρεπόμενος αριθμός αντιγράφων	Τουλάχιστον 1-9999		
ΦΩΤ.7	Ποιότητα αντιγραφής	≥ 600x600dpi		
ΦΩΤ.8	αντίτυπα το λεπτό	≥35 σε A4, >= 17 σε A3		
ΦΩΤ.9	Αυτόματη διπλή όψη	ΝΑΙ		
ΦΩΤ.10	Χωρητικότητα εξόδου (χωρίς finisher)	≥250 φύλλα		
ΦΩΤ.11	ZOOM	25-400%		
ΦΩΤ.12	Χαρτί	A5-A3		
ΦΩΤ.13	Μηνιαίος όγκος παραγωγής	Αναφέρατε		
ΦΩΤ.14	Διάρκεια γραφίτη	Αναφέρατε		
ΦΩΤ.15	Διάρκεια Drum/Developer	Αναφέρατε		
ΦΩΤ.16	Δυνατότητα δικτυακού	Ναι, με κάρτα gigabit		

ΦΩΤ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	εκτυπωτή	ethernet		
ΦΩΤ.17	Ποιότητα Εκτύπωσης	≥ 1600x600dpi		
ΦΩΤ.18	Συμβατός με PCL5,PCL6,POSTSCRIPT3	Ναι		
ΦΩΤ.19	Συμβατότητα με Λειτουργικά συστήματα	Τουλάχιστον Windows 7 (32/64) Windows 8 (32/64) Windows 8.1 (32/64) Windows 10 (32/64) Windows Server 2008/2008 R2 (32/64) Windows Server 2012/2012 R2 (64) Macintosh OS X 10.x Unix; Linux; Citrix		
ΦΩΤ.20	Προδιαγραφές Scanner			
ΦΩΤ.21	Μέθοδοι σάρωσης	Scan-to-eMail Scan-to-FTP Network TWAIN scan		
ΦΩΤ.22	Υποστήριξη LDAP	Ναι		
ΦΩΤ.23	Τύποι αρχείων σάρωσης	Τουλάχιστον TIFF, PDF, JPEG, DOCX;		
ΦΩΤ.24	Ποιότητα σάρωσης	≥ 600x600dpi έγχρωμη		
ΦΩΤ.25	Κασέτες τροφοδοσίας χαρτιού	>=2 με υποστήριξη τόσο A4 όσο και A3		
ΦΩΤ.26	Χωρητικότητα κασετών	≥500 φύλλων		
ΦΩΤ.27	Θυρίδα bypass τουλάχιστον 100 φύλλων, ρυθμιζόμενη έως A3 και να μπορεί να δεχθεί ειδικού τύπου χαρτιά (πχ διαφάνειες)	Ναι		
ΦΩΤ.28	Μνήμη	≥ 2048 MB		
ΦΩΤ.29	Feeder τουλάχιστον 100 σελίδων με ενσωματωμένη την δυνατότητα σάρωσης /αντιγραφής διπλής όψης.	ΝΑΙ		
ΦΩΤ.30	Λογαριασμοί χρηστών	μέχρι τουλάχιστον 1000 λογαριασμοί χρηστών υποστήριξη Active Directory (user name + password + e-mail + smb folder) User function access definition		
ΦΩΤ.31	Να διαθέτει διαχειριστικό εργαλείο μέσω web	Ναι		

ΦΩΤ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΦΩΤ.32	Εγγύηση	≥2 χρόνια		
ΦΩΤ.33	Εργοστασιακή Βάση μεταφοράς τροχήλατη	Ναι		
ΦΩΤ.34	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τα φωτοτυπικά στον χώρο του Πανεπιστημίου Κρήτης που θα του υποδειχθεί.	ΝΑΙ		
ΦΩΤ.35	Ο ανάδοχος υποχρεούται να επιδείξει τη λειτουργία του σε 1 χρήστη τουλάχιστον	Ναι		
ΦΩΤ.36	Πιστοποιήσεις CE, FCC	ΝΑΙ		
ΦΩΤ.37	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals,	ΝΑΙ		
ΦΩΤ.38	Η εγγύηση θα περιλαμβάνει: τη δωρεάν προσέλευση ειδικευμένου τεχνικού της εταιρείας που θα βρίσκεται στο Ρέθυμνο (Αναφορά εξουσιοδοτημένου τεχνικού). Η προσέλευση ειδικευμένου τεχνικού της εταιρείας για την αποκατάσταση βλάβης θα γίνεται το αργότερο μέσα σε 2 ώρες μετά την ειδοποίηση από το Πανεπιστήμιο και η αποκατάσταση θα γίνεται στον τόπο λειτουργίας του μηχανήματος, εντός πέντε (5) ημερών το αργότερο, εφόσον οφείλεται σε ανταλλακτικά τα οποία δεν υπάρχουν στην αποθήκη του υποκαταστήματος. Αν χρειαστεί η μεταφορά κάποιου εξαρτήματος προς επισκευή, αυτή θα γίνει με επιβάρυνση του προμηθευτή. Κάθε επισκευή θα γίνεται με εντελώς καινούργια ανταλλακτικά και αναλώσιμα, και όχι ανακατασκευασμένα.	ΝΑΙ		

2. Φορητός 15.6" – 8 τεμάχια

LAP1.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 8			

LAP1.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
LAP1.1.0	Γενικά			
LAP1.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
LAP1.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
LAP1.1.3	Οθόνη	≥15.6" με ανάλυση ≥1920X1080		
LAP1.1.4	CPU	Επεξεργαστή με επιδόσεις CPU Mark >5.000 μονάδων σύμφωνα με το PerformanceTest του cpubenchmark.net: (http://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html) Ενδεικτικά Intel i3-1005G1 ή AMD Ryzen 3 3300U ή καλύτερο		
LAP1.1.5	RAM	≥ 8GB DDR4		
LAP1.1.6	HDD	1 X SSD ≥240GB		
LAP1.1.7	Οπτικός Δίσκος	Επιθυμητό		
LAP1.1.8	Graphics Card	Ενσωματωμένη ή Αυτόνομη κάρτα		
LAP1.1.9	Wi-Fi a/b/g/n + AC	ΝΑΙ		
LAP1.1.10	Wired LAN (RJ45 – Gigabit)	ΝΑΙ (Δεκτό και με αντάπτορα)		
LAP1.1.11	BlueTooth	ΝΑΙ		
LAP1.1.12	Card Reader	ΝΑΙ		
LAP1.1.13	Εξωτερικές Θύρες	≥ 2 X USB ports (τουλάχιστον η μία USB 3.0) 1 x HDMI 1 x RJ45 (Δεκτό και με αντάπτορα)		
LAP1.1.14	Camera	ΝΑΙ		
LAP1.1.15	Μπαταρία	ΑΝΑΦΕΡΕΤΕ		

LAP1.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
LAP1.1.16	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10		
LAP1.1.17	Βάρος	≤ 2.30 κιλά		
LAP1.1.18	Τσάντα μεταφοράς 15.6" με χερούλι και ιμάντα ώμου	ΝΑΙ		
	Εγγύηση, Πιστοποιήσεις			
LAP1.1.19	Εγγύηση	≥2 χρόνια		
LAP1.1.20	Πιστοποιήσεις CE, FCC	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ/ΟΜΑΔΑ 14

ΤΜΗΜΑ ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 9.600,00 €

Πληροφορίες/διευκρινίσεις: Αλ. Μαριδάκης, τηλ. 28310-77231, e-mail maridakis@uoc.gr

1. Α.1-Τεχνικές Προδιαγραφές: Σταθερός Η/Υ (Desktop)

PC1.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 2 (Δύο) Τμχ			
PC1.1.0	Γενικά			
PC1.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
PC1.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
PC1.1.3	Κουτί	Midi ή Mini Tower, 2XUSB 2.0 στην πρόσοψη, υποδοχή ακουστικού- μικροφώνου στην πρόσοψη		
PC1.1.4	Motherboard	Solid Capacitors σε όλη την μητρική, ATX ή Micro ATX Form Factor		
PC1.1.5	Back Panel Connectors	≥2 X USB 2.0 ports, ≥2 X USB 3.0 ή 3.1 ports, 1 X LAN, 1 X D-SUB, 1 X HDMI,		

PC1.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		HD Audio Jacks		
PC1.1.6	Expansion Slots	≥1 X PCIe x16, ≥1 X PCIe x1		
PC1.1.7	SATA Connectors	≥4 X SATA 6Gb/s		
PC1.1.8	Chipset	Να αναφερθεί		
PC1.1.9	CPU	Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥7.900 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High End επεξεργαστών του cpubenchmark.net (https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)		
PC1.1.10	Ψύκτρα επεξεργαστή	ΝΑΙ αν δεν περιλαμβάνεται στην συσκευασία του επεξεργαστή		
PC1.1.11	RAM	8GB (2X4096MB) DDR4 (≥2133MHz)		
PC1.1.12	DIMM Slots	≥2		
PC1.1.13	Maximum System Memory	≥16GB		
PC1.1.14	Δίσκος SSD (2.5")	1 X SSD ≥480GB (Sata 6Gb/s)		
PC1.1.15	Μηχανικός Δίσκος (3.5")	OXI		
PC1.1.16	DVD+/-RW Drive	1X Sata DVD+/-RW		
PC1.1.17	Graphics Card	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC1.1.19	Audio	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC1.1.20	LAN	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC1.1.21	Τροφοδοτικό	≥400W (Active PFC, Efficiency ≥ 80%)		
PC1.1.22	Πληκτρολόγιο	Διασύνδεση USB, Ελληνική διάταξη πλήκτρων		
PC1.1.23	Ποντίκι	Διασύνδεση USB, ροδέλα κύλισης, οπτικής τεχνολογίας		

PC1.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
PC1.1.24	Ηχεία	Τροφοδοσία μέσω USB		
PC1.1.25	Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Pro 64bit Greek		
	Εγγύηση, Ανταλλακτικά, Εγκατάσταση, Πιστοποιήσεις & Παρελκόμενα			
PC1.1.26	Εγγύηση	≥2 χρόνια για το σύνολο του υπολογιστή		
PC1.1.27	Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 2 τουλάχιστον χρόνια		
PC1.1.28	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τα υπολογιστικά συστήματα στον χώρο του Πανεπιστημίου Κρήτης	NAI		
PC1.1.29	Χρόνος Παράδοσης	NAI		
PC1.1.30	Πιστοποιήσεις CE, FCC	NAI		
PC1.1.31	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals, εξαρτήματα κουτιού	NAI		
	Ενδεικτικό μοντέλο ή ισοδύναμο Dell η κάθε άλλο που υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις.			

2. Β.-Τεχνικές Προδιαγραφές: Οθόνη 24"

MON1.1.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 2 (Δύο) τμχ			
MON1.1.2.0	Γενικά			
MON1.1.2.1	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
MON1.1.2.2	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
MON1.1.2.3	Τεχνολογία Οθόνης	LCD ή LED		
MON1.1.2.4	Λόγος Διαστάσεων	16:9		
MON1.1.2.5	Μέγεθος διαγωνίου	23,5-24"		
MON1.1.2.6	Ανάλυση	1920X1080		
MON1.1.2.7	Φωτεινότητα	≥250cd/m ²		
MON1.1.2.8	Αντίθεση	≥1000:1 (τυπική)		
MON1.1.2.9	Γωνία Θέασης	≥170° (H) / 160° (V)		

MON1.1.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
MON1.1.2.10	Συνδεσιμότητα	1X 15pin D-SUB, 1X DVI-D		
MON1.1.2.11	Εγγύηση	≥2 χρόνια		
MON1.1.2.12	Πιστοποιήσεις CE, TUV, FCC-B	NAI		
MON1.1.2.13	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals	NAI		
MON1.1.2.14	DVI καλώδιο σύνδεσης	NAI αν δεν περιέχει η συσκευασία της οθόνης		
Ενδεικτικό μοντέλο ή ισοδύναμο Dell η κάθε άλλο που υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις.				

3. Γ1. Φορητός Η/Υ Laptop τύπου MacBook Pro 13'' Τύπου Α

LAP1.1.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1 (Ένα) τμχ			
	Γενικά			
LAP1.1.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	13-inch MacBook Pro Με Touch Bar & Αγγλικό πληκτρολόγιο		
LAP1.1.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	Apple		
LAP1.1.1.3	Οθόνη	13,3-ιντσών (διαγώνιος) LED-οπίσθιου φωτισμού με τεχνολογία IPS. Ανάλυση 2560x1600 με 227 pixels ανά ίντσα και υποστήριξη για εκ. χρώματα. Φωτεινότητα 500 nits. Wide Color (P3). True Tone		
LAP1.1.1.4	CPU	Apple M1 Chip 8-core CPU 16-core Neural Engine		
LAP1.1.1.5	RAM	≥16GB unified memory		
LAP1.1.1.6	HDD	1XSSD ≥1TB		
LAP1.1.1.7	Wi-Fi a/b/g/n + AC	802.11ax Wi-Fi 6 ασύρματη δικτύωση. Συμβατότητα με IEEE 802.11a/b/g/n/ac		
LAP1.1.1.8	LAN	Επιθυμητό		

LAP1.1.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
LAP1.1.1.9	BlueTooth	Bluetooth 5.0 ασύρματης τεχνολογίας		
LAP1.1.1.10	TrackPad	Apple Force Touch TrackPad		
LAP1.1.1.11	Εξωτερικές Θύρες	2 Θύρες Thunderbolt 3 / USB 4		
LAP1.1.1.12	Camera	720p FaceTime HD camera		
LAP1.1.1.13	Μπαταρία	Ενσωματωμένη 58.2watt-hour μπαταρία πολυμερών λιθίου, 61W USB-C Power Adapter		
LAP1.1.1.14	Λειτουργικό Σύστημα	macOS Big Sur		
LAP1.1.1.15	Βάρος	1,4Kg		
LAP1.1.1.16	Χρώμα	Ασημί (Silver)		
LAP1.1.1.17	Να συνοδεύεται με: Ασύρματο Ποντίκι διασύνδεσης Bluetooth	NAI Apple-Magic-Mouse-2.		
LAP1.1.1.18	Να συνοδεύεται με:	NAI USB-C Digital AV Multiport Adapter		
LAP1.1.1.19	Να συνοδεύεται με: Τσάντα μεταφοράς 13" με χερούλι και ιμάντα ώμου	NAI		
Εγγύηση, Πιστοποιήσεις				
LAP1.1.1.20	Εγγύηση	≥1 έτος		
LAP1.1.1.21	Πιστοποιήσεις	NAI		

4. Γ2. Φορητός Η/Υ Laptop τύπου MacBook-Pro 13" Τύπου B

LAP2.1.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1 (Ένα) υμχ			
	Γενικά			
LAP2.1.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	13-inch MacBook Pro Με Touch Bar & Αγγλικό πληκτρολόγιο		

LAP2.1.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
LAP2.1.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	Apple		
LAP2.1.1.3	Οθόνη	13,3-ιντσών (διαγώνιος) LED-οπίσθιου φωτισμού με τεχνολογία IPS. Ανάλυση 2560x1600 με 227 pixels ανά ίντσα και υποστήριξη για εκ. χρώματα. Φωτεινότητα 500 nits. Wide Color (P3). True Tone		
LAP2.1.1.4	CPU	Apple M1 Chip 8-core CPU 16-core Neural Engine		
LAP2.1.1.5	RAM	≥8GB unified memory		
LAP2.1.1.6	HDD	1XSSD ≥512 GB		
LAP2.1.1.7	Wi-Fi a/b/g/n + AC	802.11ax Wi-Fi 6 ασύρματη δικτύωση. Συμβατότητα με IEEE 802.11a/b/g/n/ac		
LAP2.1.1.8	LAN	Επιθυμητό		
LAP2.1.1.9	BlueTooth	Bluetooth 5.0 ασύρματης τεχνολογίας		
LAP2.1.1.10	TrackPad	Apple Force Touch TrackPad		
LAP2.1.1.11	Εξωτερικές Θύρες	≥2 Θύρες Thunderbolt 3 / USB 4		
LAP2.1.1.12	Camera	720p FaceTime HD camera		
LAP2.1.1.13	Μπαταρία Φορτιστής	κ Ενσωματωμένη 58.2watt-hour μπαταρία πολυμερών λιθίου, 61W USB-C Power Adapter (230V)		
LAP2.1.1.14	Λειτουργικό Σύστημα	macOS Big Sur		
LAP2.1.1.15	Βάρος	1,4Kg		
LAP2.1.1.16	Χρώμα	Ασημί (Silver)		
LAP2.1.1.17	Να συνοδεύεται με: Ασύρματο Ποντίκι διασύνδεσης Bluetooth	NAI Apple-Magic-Mouse-2.		

LAP2.1.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
LAP2.1.1.18	Να συνοδεύεται με:	NAI USB-C Digital AV Multiport Adapter		
LAP2.1.1.19	Να συνοδεύεται με: Τσάντα μεταφοράς 13" με χερούλι και ιμάντα ώμου	NAI		
Εγγύηση, Πιστοποιήσεις				
LAP2.1.1.20	Εγγύηση	≥1 έτος		
LAP2.1.1.21	Πιστοποιήσεις	NAI		

5. Δ.1.-Τεχνικές Προδιαγραφές Χειρός Η/Υ (tablet) με πενάκι αφής και θήκη.

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφής	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 2 (Δύο) τμχ			
Γενικά				
TB.A.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής.	ΝΑΙ		
TB.A.2	Να αναφερθεί το μοντέλο.	ΝΑΙ		
TB.A.3	Ο προτεινόμενος φορητός Η/Υ χειρός θα πρέπει να είναι καινούργιος και αμεταχείριστος.	ΝΑΙ		
TB.A.4	Ο προτεινόμενος φορητός Η/Υ χειρός θα πρέπει να είναι παραγωγής από εμπορικά αναγνωρισμένο κατασκευαστικό οίκο, που έχει πιστοποιηθεί κατά τα πρότυπα ποιότητας ISO 9001:(2008/2015) και περιβαλλοντικής διαχείρισης EMAS/ISO 14001:(2004/2015).	ΝΑΙ		
TB.A.5	Ο προτεινόμενος φορητός Η/Υ χειρός πρέπει να είναι σύγχρονος (χρόνος πρώτης κυκλοφορίας /release date ή τελευταίας ενημέρωσης, μικρότερος από 18 μήνες από την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς) και να μην υπάρχει ανακοίνωση από τον κατασκευαστή περί αντικατάστασης/ απόσυρσης του (δηλαδή να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του ή να μην βρίσκεται στην κατάσταση EoL: End Of Life).	ΝΑΙ		
Τεχνικά Χαρακτηριστικά				
TB.A.6	Διαστάσεις διαγωνίου (ωφέλιμη) Οθόνη αφής τύπου TFT/LCD	≥10,1" (ίντσες) ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφής	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
TB.A.7	Εγγενής βέλτιστη Ανάλυση Οθόνης (ΠxΥ)	≥1920 x 1200 (WUXGA)		
TB.A.8	Τύπος Οθόνης IPS	NAI		
TB.A.9	Οπισθοφωτισμό LED	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
TB.A.10	Επεξεργαστής (CPU):	≥Octa Core (4+4) (2 x Quad- Core) ≥1,6GHz		
TB.A.11	Επιφάνεια οθόνης πολλαπλής αφής (Multitouch)	NAI		
TB.A.12	Χωρητικότητα Μνήμης RAM: ≥2 GB	NAI		
TB.A.13	Χωρητικότητα Μνήμης ROM ≥32 GB	NAI		
TB.A.14	Υποστήριξη Εξωτερικής Μνήμης MicroSD (έως 200GB)	NAI		
TB.A.15	Κύρια Κάμερα: CMOS ≥8.0 Mpixels με αυτόματη εστίαση και LED φλας	NAI		
TB.A.16	Εμπρόσθια Κάμερα ≥2.0 Mpixels με σταθερή εστίαση	NAI		
TB.A.17	Ανάλυσης Εγγραφής Βίντεο τουλάχιστον FHD (1920 x 1080) @30fps	NAI		
TB.A.18	Λειτουργικό σύστημα: Android πρόσφατη έκδοση	NAI		
TB.A.19	Μπαταρία αφαιρούμενη ή ενσωματωμένη	Να αναφερθεί		
TB.A.20	Συνδεσιμότητα: Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac	NAI		
TB.A.21	Άλλες συνδεσιμότητες: 2G GSM GSM850, GSM900, DCS1800, PCS1900 3G UMTS B1(2100), B2(1900), B5(850), B8(900) 4G FDD LTE B1(2100), B3(1800), B5(850), B7(2600), B8(900), B20(800), 4G TDD LTE B40(2300 Δίκτυο/Φορέας Multi-SIM Single- SIM Υπέρυθρες 2G GSM, 3G WCDMA, 4G LTE FDD, 4G LTE TDD	ΕΠΙΘΥΜΗΤΑ		
TB.A.22	Συνδεσιμότητα Κάρτα SIM: Μέγεθος SIM Nano-SIM (4FF)	NAI		
TB.A.23	Δίκτυα: ANT+, 2.4G+5GHz, VHT80,Wi-Fi Direct N	ΕΠΙΘΥΜΗΤΑ		

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφής	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Έκδοση Bluetooth Bluetooth v4.2, Bluetooth A2DP, AVRCP, DI, HFP, HID, HOGP, HSP, MAP, OPP, PAN, PBAP, Συγχρονισμός με H/Y Smart Switch			
TB.A.24	Τεχνολογία Προσδιορισμού Τοποθεσίας GPS	NAI		
TB.A.25	Έκδοση USB ≥USB 2.0	NAI		
TB.A.26	Υποδοχή Ακουστικών 3.5mm Stereo	NAI		
TB.A.27	Να συνοδεύεται από διακριτή Μνήμη MicroSD	≥16GB		
TB.A.28	Να συνοδεύεται από Πενάκι αφής	NAI		
TB.A.29	Θήκη μεταφοράς συμβατή με το μέγεθος του φορητού χειρός	NAI		
TB.A.30	Βάρος <560 gr	NAI		
TB.A.31	Συνοδευτικός Φορτιστής Μετασχηματιστής A/C ≥10 Watt, Τάση λειτουργίας 230V ±10%, Συχνότητα λειτουργίας 50Hz	NAI		
Εγγύηση, Ανταλλακτικά, Εγκατάσταση, Πιστοποιήσεις & Παρελκόμενα				
TB.A.32	Εγγύηση καλής λειτουργίας 2 χρόνια από τον κατασκευαστή του προϊόντος.	NAI		
TB.A.33	Ο εξοπλισμός καλύπτεται με υποχρέωση αντικατάστασης ελαττωματικού εξοπλισμού (DOA) 15 ημερών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής	NAI		
TB.A.34	Διασφάλιση διαθεσιμότητας ανταλλακτικών για ≥3 τουλάχιστον χρόνια από την ημερομηνία κατάργησης της παραγωγής του προϊόντος	NAI		
TB.A.35	Παράδοση στις προβλεπόμενες θέσεις τοποθέτησης του εξοπλισμού, όπως θα υποδειχτούν από τους υπεύθυνους παραλαβής.	NAI		
TB.A.36	Ο προτεινόμενος φορητός υπολογιστής χειρός να φέρει πιστοποιήσεις περιορισμού κατανάλωσης και προστασίας του περιβάλλοντος ή/και σήμανση CE και αν είναι δυνατόν συμμόρφωση τουλάχιστον με τις ακόλουθες Ευρωπαϊκές Οδηγίες: -2014/30/ΕΕ Η/Μ παρεμβολών (EMC) EMI	Να αναφερθούν		

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφής	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	- FCC Class B. -για εξοικονόμηση ενέργειας (EUPLOT ή EPA Energy Star ή TUV Energy Efficiency ή αντίστοιχο) και -2011/65/ΕΕ προστασίας του περιβάλλοντος (ROHS), με αναφορά των αντίστοιχων σχετικών εναρμονισμένων προτύπων. Πχ Περιβαλλοντικό (EPEAT ή TUV Green Mark ή αντίστοιχο) TCO Certified Displays κλπ			
TB.A.37	Τεκμηρίωση εξοπλισμού με δελτία προδιαγραφών, εγχειρίδια, οδηγούς συσκευών, συνοδευτικό λογισμικό (Drivers/Manuals) κλπ. Έντυπη (με συνοδευτικούς οπτικούς δίσκους) ή ηλεκτρονική (μέσω πρόσβασης σε downloadable υλικό από επίσημη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο	NAI		
TB.A.38	Όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης, εξαρτήματα κουτιού για την κατάλληλη και απρόσκοπτη λειτουργία της προτεινόμενης συσκευής.	NAI		
TB.A.39	Χρόνος Παράδοσης, βάση σύμβασης	NAI		

6. Δ.2.-Τεχνικές Προδιαγραφές Χειρός Η/Υ (tablet) τύπου Apple ipad-Pro11 με πενάκι αφής και θήκη smart keyboard.

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφής	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1 (Ένα) τμχ			
Γενικά				
TB.A.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής.	Apple		
TB.A.2	Να αναφερθεί το μοντέλο.	11-inch iPad Pro Wi-Fi + Cellular 256GB - Silver		
TB.A.3	Ο προτεινόμενος φορητός Η/Υ χειρός θα πρέπει να είναι καινούργιος και αμεταχείριστος.	NAI		
TB.A.4	Ο προτεινόμενος φορητός Η/Υ χειρός θα πρέπει να είναι παραγωγής από εμπορικά αναγνωρισμένο κατασκευαστικό οίκο, που έχει πιστοποιηθεί κατά τα πρότυπα ποιότητας ISO 9001:(2008/2015) και επιθυμητά περιβαλλοντικής διαχείρισης EMAS/ISO	NAI		

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφής	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	14001:(2004/2015).			
TB.A.5	Ο προτεινόμενος φορητός Η/Υ χειρός πρέπει να είναι σύγχρονος (χρόνος πρώτης κυκλοφορίας /release date ή τελευταίας ενημέρωσης, μικρότερος από 18 μήνες από την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς) και να μην υπάρχει ανακοίνωση από τον κατασκευαστή περί αντικατάστασης/ απόσυρσης του (δηλαδή να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του ή να μην βρίσκεται στην κατάσταση EoL: End Of Life).	NAI		
Τεχνικά Χαρακτηριστικά				
TB.A.6	Διαστάσεις διαγωνίου (ωφέλιμη) Οθόνη αφής τύπου TFT/LCD	Liquid Retina display, 11-inch (diagonal) LED-backlit		
TB.A.7	Εγγενής βέλτιστη Ανάλυση Οθόνης (ΠxΥ)	2388 x 1668 ανάλυση στα 264 ppi.		
TB.A.8	Τύπος Οθόνης IPS	NAI		
TB.A.9	Οπισθοφωτισμό LED	NAI		
TB.A.10	Επεξεργαστής (CPU):	A12Z Bionic chip με 64-bit αρχιτεκτονική, Neural Engine και M12 συνεπεξεργαστή.		
TB.A.11	Επιφάνεια οθόνης πολλαπλής αφής (Multitouch)	NAI		
TB.A.13	Χωρητικότητα Μνήμης	256GB		
TB.A.15	Κύρια Κάμερα	12-megapixel camera, f/1.8 aperture, Autofocus, Φακοί πέντε-στοιχείων, Φωτεινότερο True Tone flash.		
TB.A.16	Εμπρόσθια Κάμερα	TrueDepth κάμερα, 7-megapixel photos, 1080p HD εγγραφή βίντεο, Αισθητήρας οπίσθιου φωτισμού, f/2.2 aperture		
TB.A.18	Λειτουργικό σύστημα: macOS πρόσφατη έκδοση	NAI		
TB.A.19	Μπαταρία κ Φορτιστής	Ενσωματωμένη 28,65-watt-		

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφής	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		hour επαναφορτιζόμενη μπαταρία πολυμερών λιθίου. USB-C Charge Cable (1 μέτρο), 18W USB-C Power Adapter.		
TB.A.20	Συνδεσιμότητα:	Wi-Fi (802.11ax) ταυτόχρονο dual band (2.4GHz και 5GHz) HT80 με MIMO, Bluetooth 5.0. UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz); GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)		
TB.A.22	Συνδεσιμότητα Κάρτα SIM: Μέγεθος SIM Nano-SIM (4FF)	NAI		
TB.A.24	Αισθητήρες	Face ID, LiDAR Scanner, Γυροσκόπιο, Ανιχνευτής Κίνησης, Αισθητήρας περιβάλλοντος φωτισμού, Βαρόμετρο.		
TB.A.25	Έκδοση USB ≥USB C	NAI		
TB.A.26	Υποδοχή Ακουστικών 3.5mm Stereo	NAI		
TB.A.28	Να συνοδεύεται από Πενάκι αφής	NAI Apple Pencil (2nd Gen)		
TB.A.29	Θήκη μεταφοράς συμβατή με το μέγεθος του φορητού χειρός με πρόσθετο πληκτρολόγιο.	NAI Smart Keyboard Folio για iPad Pro 11-inch-		
TB.A.30	Βάρος 473 γραμμάρια	NAI		
TB.A.31	Συνοδευτικός Φορτιστής Μετασχηματιστής A/C ≥10 Watt, Τάση λειτουργίας 230V ±10%, Συχνότητα λειτουργίας 50Hz	NAI		
Εγγύηση, Ανταλλακτικά, Εγκατάσταση, Πιστοποιήσεις & Παρελκόμενα				
TB.A.32	Εγγύηση καλής λειτουργίας 2 χρόνια από τον κατασκευαστή του προϊόντος.	NAI		
TB.A.33	Ο εξοπλισμός καλύπτεται με υποχρέωση αντικατάστασης ελαττωματικού εξοπλισμού (DOA) 15 ημερών από την ημερομηνία οριστικής	NAI		

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφής	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	παραλαβής			
TB.A.34	Διασφάλιση διαθεσιμότητας ανταλλακτικών για ≥ 3 τουλάχιστον χρόνια από την ημερομηνία κατάργησης της παραγωγής του προϊόντος	ΝΑΙ		
TB.A.35	Παράδοση στις προβλεπόμενες θέσεις τοποθέτησης του εξοπλισμού, όπως θα υποδειχτούν από τους υπεύθυνους παραλαβής.	ΝΑΙ		
TB.A.36	Ο προτεινόμενος φορητός υπολογιστής χειρός να φέρει πιστοποιήσεις περιορισμού κατανάλωσης και προστασίας του περιβάλλοντος ή/και σήμανση CE και αν είναι δυνατόν συμμόρφωση τουλάχιστον με τις ακόλουθες Ευρωπαϊκές Οδηγίες: -2014/30/ΕΕ Η/Μ παρεμβολών (EMC) EMI - FCC Class B. -για εξοικονόμηση ενέργειας (EUPLLOT ή EPA Energy Star ή TUV Energy Efficiency ή αντίστοιχο) και - 2011/65/ΕΕ προστασίας του περιβάλλοντος (ROHS), με αναφορά των αντίστοιχων σχετικών εναρμονισμένων προτύπων. Πχ Περιβαλλοντικό (EPEAT ή TUV Green Mark ή αντίστοιχο) TCO Certified Displays κλπ	Να αναφερθούν		
TB.A.37	Τεκμηρίωση εξοπλισμού με δελτία προδιαγραφών, εγχειρίδια, οδηγούς συσκευών, συνοδευτικό λογισμικό (Drivers/Manuals) κλπ. Έντυπη (με συνοδευτικούς οπτικούς δίσκους) ή ηλεκτρονική (μέσω πρόσβασης σε downloadable υλικό από επίσημη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφής	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
TB.A.38	Όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης, εξαρτήματα κουτιού για την κατάλληλη και απρόσκοπτη λειτουργία της προτεινόμενης συσκευής.	NAI		
TB.A.39	Χρόνος Παράδοσης, βάση σύμβασης	NAI		

7. Δ.3.-Τεχνικές Προδιαγραφές Χειρός Η/Υ (tablet) τύπου Apple iPadPro 12.9, με πενάκι αφής και θήκη smart keyboard.

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφής	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1 (Ένα) τμχ			
Γενικά				
IP.B.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής.	Apple		
IP.B.2	Να αναφερθεί το μοντέλο.	11-inch iPad Pro Wi-Fi + Cellular 256GB - Silver		
IP.B.3	Ο προτεινόμενος φορητός Η/Υ χειρός θα πρέπει να είναι καινούργιος και αμεταχείριστος.	NAI		
IP.B.4	Ο προτεινόμενος φορητός Η/Υ χειρός θα πρέπει να είναι παραγωγής από εμπορικά αναγνωρισμένο κατασκευαστικό οίκο, που έχει πιστοποιηθεί κατά τα πρότυπα ποιότητας ISO 9001:(2008/2015) και επιθυμητά περιβαλλοντικής διαχείρισης EMAS/ISO 14001:(2004/2015).	NAI		
IP.B.5	Ο προτεινόμενος φορητός Η/Υ χειρός πρέπει να είναι σύγχρονος (χρόνος πρώτης κυκλοφορίας /release date ή τελευταίας ενημέρωσης, μικρότερος από 18 μήνες από την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς) και να μην υπάρχει ανακοίνωση από τον κατασκευαστή περί αντικατάστασης/ απόσυρσης του (δηλαδή να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του ή να μην βρίσκεται στην κατάσταση EoL: End Of Life).	NAI		
Τεχνικά Χαρακτηριστικά				
IP.B.6	Διαστάσεις διαγωνίου (ωφέλιμη) Οθόνη αφής τύπου TFT/LCD	Liquid Retina display, 12.9-inch (diagonal) LED-backlit Multi-Touch με τεχνολογία IPS		

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφής	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
IP.B.7	Εγγενής βέλτιστη Ανάλυση Οθόνης (ΠxY)	2732 x 2048 ανάλυση στα 264 ppi		
IP.B.8	Τύπος Οθόνης IPS	NAI		
IP.B.9	Οπισθοφωτισμό LED	NAI		
IP.B.10	Επεξεργαστής (CPU):	A12Z Bionic chip με 64-bit αρχιτεκτονική, Neural Engine και M12 συνεπεξεργαστή.		
IP.B.11	Επιφάνεια οθόνης πολλαπλής αφής (Multitouch)	NAI		
IP.B.13	Χωρητικότητα Μνήμης	256GB		
IP.B.15	Κύρια Κάμερα	12-megapixel camera, f/1.8 aperture, Autofocus, Φακοί πέντε-στοιχείων, Φωτεινότερο True Tone flash.		
IP.B.16	Εμπρόσθια Κάμερα	TrueDepth κάμερα, 7-megapixel photos, 1080p HD εγγραφή βίντεο, Αισθητήρας οπίσθιου φωτισμού, f/2.2 aperture.		
IP.B.18	Λειτουργικό σύστημα: Mac πρόσφατη έκδοση	NAI		
IP.B.19	Μπαταρία κ Φορτιστής	Ενσωματωμένη 36.71-watt-hour επαναφορτιζόμενη μπαταρία πολυμερών λιθίου. USB-C Charge Cable (1 μέτρο), 18W USB-C Power Adapter.		
IP.B.20	Συνδεσιμότητα:	NAI Wi-Fi (802.11ax) ταυτόχρονο dual band (2.4GHz και 5GHz) HT80 με MIMO, Bluetooth 5.0. UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz); GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)		
IP.B.22	Συνδεσιμότητα Κάρτα SIM: Μέγεθος SIM Nano-SIM (4FF)	NAI		
IP.B.24	Αισθητήρες	Face ID, LiDAR Scanner, Γυροσκόπιο, Ανιχνευτής Κίνησης, Αισθητήρας περιβάλλοντος φωτισμού, Βαρόμετρο.		
IP.B.25	Έκδοση USB ≥USB C	NAI		

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφής	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
IP.B.26	Υποδοχή Ακουστικών 3.5mm Stereo	NAI		
IP.B.27	Να συνοδεύεται από διακριτή Μνήμη MicroSD	Επιθυμητή		
IP.B.28	Να συνοδεύεται από Πενάκι αφής	NAI Apple Pencil (2nd Gen)		
IP.B.29	Θήκη μεταφοράς συμβατή με το μέγεθος του φορητού χειρός με πρόσθετο πληκτρολόγιο.	NAI Smart Keyboard Folio για iPad Pro 12.9 inch		
IP.B.30	Βάρος <643 gr	NAI		
IP.B.31	Συνοδευτικός Φορτιστής Μετασχηματιστής A/C ≥ 10 Watt, Τάση λειτουργίας 230V $\pm 10\%$, Συχνότητα λειτουργίας 50Hz	NAI		
Εγγύηση, Ανταλλακτικά, Εγκατάσταση, Πιστοποιήσεις & Παρελκόμενα				
IP.B.32	Εγγύηση καλής λειτουργίας 1 έτος από τον κατασκευαστή του προϊόντος.	NAI		
IP.B.33	Ο εξοπλισμός καλύπτεται με υποχρέωση αντικατάστασης ελαττωματικού εξοπλισμού (DOA) 15 ημερών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής	Να αναφερθούν		
IP.B.34	Διασφάλιση διαθεσιμότητας ανταλλακτικών για ≥ 3 τουλάχιστον χρόνια από την ημερομηνία κατάργησης της παραγωγής του προϊόντος	NAI		
IP.B.35	Παράδοση στις προβλεπόμενες θέσεις τοποθέτησης του εξοπλισμού, όπως θα υποδειχτούν από τους υπεύθυνους παραλαβής.	NAI		
IP.B.36	Ο προτεινόμενος φορητός υπολογιστής χειρός να φέρει πιστοποιήσεις περιορισμού κατανάλωσης και προστασίας του περιβάλλοντος ή/και σήμανση CE και αν είναι δυνατόν συμμόρφωση τουλάχιστον με τις ακόλουθες Ευρωπαϊκές Οδηγίες:	Να αναφερθούν		

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφής	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	-2014/30/ΕΕ Η/Μ παρεμβολών (EMC) EMI - FCC Class B. -για εξοικονόμηση ενέργειας (EUPLOT ή EPA Energy Star ή TUV Energy Efficiency ή αντίστοιχο) και - 2011/65/ΕΕ προστασίας του περιβάλλοντος (ROHS), με αναφορά των αντίστοιχων σχετικών εναρμονισμένων προτύπων. Πχ Περιβαλλοντικό (EPEAT ή TUV Green Mark ή αντίστοιχο) TCO Certified Displays κλπ			
IP.B.37	Τεκμηρίωση εξοπλισμού με δελτία προδιαγραφών, εγχειρίδια, οδηγούς συσκευών, συνοδευτικό λογισμικό (Drivers/Manuals) κλπ. Έντυπη (με συνοδευτικούς οπτικούς δίσκους) ή ηλεκτρονική (μέσω πρόσβασης σε downloadable υλικό από επίσημη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο	NAI		
IP.B.38	Όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης, εξαρτήματα κουτιού για την κατάλληλη και απρόσκοπτη λειτουργία της προτεινόμενης συσκευής.	NAI		
IP.B.39	Χρόνος Παράδοσης, βάση σύμβασης	NAI		

8. Ε.1.-Τεχνικές Προδιαγραφές Μηχάνημα Προβολής τύπου video-data projector/επιτραπέζιος φορητός βιντεοπροβολέας απολύτως συμβατός στο 3D-Scanner SiB

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφής	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ποσότητα: 1 (Ένα) τμχ				
Γενικά				
VP.1..1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
VP.1..2	Να αναφερθεί το μοντέλο	ASUS S1 Portable LED Projector, 200 Lumens, Built-in 6000mAh Battery, Up to 3-hour Projection, Power Bank, HDMI/MHL 3 cm x 11 cm x 10 cm (HxWxD) ή άλλο που να συνεργάζεται απόλυτα και να είναι συμβατός		

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφής	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		με το 3D-Scanner Scan in a BoX (SiB)		
VP.1..3	Ο προτεινόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος και αμεταχείριστος	NAI		
VP.1..4	Ο προτεινόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι παραγωγής από εμπορικά αναγνωρισμένο κατασκευαστικό οίκο, που έχει πιστοποιηθεί κατά τα πρότυπα συστήματος διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:(2008/2015) Επιθυμητό και πιστοποίηση περιβαλλοντικής διαχείρισης EMAS/ISO 14001:(2004/2015)	NAI		
VP.1..5	Ο προτεινόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και να μην υπάρχει ανακοίνωση από τον κατασκευαστή περί αντικατάστασης/ απόσυρσης του (δηλαδή να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του ή να μην βρίσκεται στην κατάσταση EoL: End Of Life)	NAI		
Τεχνικά Χαρακτηριστικά				
VP.1..6	Είδος Προβολέα	Επιτραπέζιος		
VP.1..7	Τεχνολογία Προβολής	LED		
VP.1..8	Λόγος Βεληνεκούς (Throw ratio)	Τουλάχιστον μεταξύ 1.10:1 (D:W) (portable)		
VP.1..9	Απόσταση προβολής (μ)	0.6 m - 2.4 m		
VP.1..10	Εύρος Μέγεθος προβολής Projection size) (inches)	Να καλύπτει από 33 in - 280 in		
VP.1..11	Αναλογία Εικόνας (aspect ratio) (MxY)	Εγγενής 16:9 (WVGA)		
VP.1..12	Φυσική (Εγγενής) Ανάλυση (native resolution)	854x480		
VP.1..13	Συμβατότητα Τεχνολογία HDTV	≥HD Ready		
VP.1..14	Offset φακού	Να αναφερθεί		
VP.1..15	Φωτεινότητα CLO (Colour Light Output)σε ANSI Lumen (κανονική/οικονομική λειτουργία normal mode ή high mode) σύμφωνα με το πρότυπο IDMS15.4	200 ANSI Lumens		

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφής	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
VP.1..16	Φωτεινότητα σε λευκό (WLO): σεANSI lm (κανονική/οικονομική λειτουργία) σύμφωνα με το πρότυπο ISO 21118:2012	200 ANSI Lumens		
VP.1..17	Λόγος Αντίθεσης	1,000:1 (full on/off)		
VP.1..18	Λόγος ζουμ Μεγέθυνση (ψηφιακό zoom)	Να αναφερθεί		
VP.1..19	Λάμπα (διάρκεια ζωής) (κανονική /λειτουργία εξοικονόμησης)	30,000 hours		
VP.1..20	Ρύθμιση Διόρθωση κατακόρυφης τραπεζοειδούς παραμόρφωσης (keystone correction) και αναστροφή εικόνας	NAI Να αναφερθεί °		
VP.1..21	Υποστήριξη ανάλυσης	Να αναφερθεί		
VP.1..22	Είσοδοι/Έξοδοι Computer in	(D-sub 15pin) x 1 HDMI x 1		
VP.1..23	Συνδεσιμότητα: είσοδος μικροφώνου, MHL, Διασύνδεση Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), Είσοδος ήχου stereo mini jack (2x), Έξοδος ήχου stereo mini jack, Είσοδος RGB (2x), Είσοδος S-Video, Είσοδος Component (2x), Είσοδος Composite, Είσοδος HDMI (2x), Έξοδος VGA, Είσοδος VGA (2x), RS-232C, USB 2.0 Τύπου B/ Τύπου A	NAI Να αναφερθεί		
VP.1..24	Συμβατότητα HDTV	Να αναφερθεί		
VP.1..25	Συνδεσιμότητα Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n	Να αναφερθεί		
VP.1..26	Συμβατότητα βίντεο	NTSC, PAL		
VP.1..27	Βάρος (Καθαρό)	≤ 0.3 κιλά		
VP.1..28	Επίπεδο θορύβου (κανονική /λειτουργία εξοικονόμησης)	≤Normal: 32 dB (A) - ≤Economy: 28 dB (A)		
VP.1..29	Κατανάλωση σε Standby	< 0.5W		
VP.1..30	Αυτόματη Απενεργοποίηση	NAI		
VP.1..31	Στιγμιαία Επανεκκίνηση (εντός τουλάχιστον 60 δευτ.)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ		

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφής	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
VP.1..32	Τηλεχειριστήριο	NAI		
VP.1..33	Ηχεία (ενσωματωμένα ή όχι)	≥2 Watt		
VP.1..34	Τροφοδοσία 240 ±10%V AC, 50 Hz - 60 Hz	NAI		
Εγγύηση, Ανταλλακτικά, Εγκατάσταση, Πιστοποιήσεις & Παρελκόμενα				
VP.1..35	Εγγύηση (ανταλλακτικά και εργασία) για το σύνολο του συστήματος ≥2 χρόνια από τον κατασκευαστή του προϊόντος με μεταφορά από και προς το χώρο μας, Λυχνία: 12 Μήνες ή 1.000 ώρες	NAI		
VP.1..36	Ο εξοπλισμός καλύπτεται με υποχρέωση αντικατάστασης ελαττωματικού εξοπλισμού (DOA) 15 ημερών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής	NAI		
VP.1..37	Διασφάλιση διαθεσιμότητας ανταλλακτικών για ≥5 τουλάχιστον χρόνια από την ημερομηνία κατάργησης της παραγωγής του προϊόντος	NAI		
VP.1..38	Παράδοση στις προβλεπόμενες θέσεις τοποθέτησης του εξοπλισμού, όπως θα υποδειχτούν από τους υπεύθυνους παραλαβής Θα γίνει εγκατάσταση και παραμετροποίηση του εξοπλισμού και της καλωδίωσης, ώστε το σύστημα να είναι πλήρως διασυνδεδεμένο και λειτουργικό. Θα γίνει, αν χρειάζεται, από τον ανάδοχο μετακίνηση και εγκατάσταση του υπάρχοντος συστήματος προβολής.	NAI		
VP.1..39	Ο προτεινόμενος εξοπλισμός να φέρει πιστοποιήσεις, υποχρεωτικά: σήμανση CE (με επιθυμητή συμμόρφωση τουλάχιστον με τις ακόλουθες Ευρωπαϊκές Οδηγίες: -2014/35/ΕΕ Χαμηλής τάσης (LVD), για την τροφοδοσία -2014/30/ΕΕ Η/Μ παρεμβολών (EMC) EMI - FCC Class B. -για εξοικονόμηση ενέργειας (EUPLOT ή EPA Energy Star ή TUV Energy	NAI		

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφής	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Efficiency) και -2011/65/EE προστασίας του περιβάλλοντος (RoHS), με αναφορά αντίστοιχων σχετικών εναρμονισμένων προτύπων			
VP.1..40	Τεκμηρίωση εξοπλισμού με δελτία προδιαγραφών, εγχειρίδια, οδηγούς συσκευών, συνοδευτικό λογισμικό (Drivers /Manuals) κλπ. Έντυπη (με συνοδευτικούς οπτικούς δίσκους) ή ηλεκτρονική (μέσω πρόσβασης σε downloadable υλικό από επίσημη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο	NAI		
VP.1..41	Όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης, εξαρτήματα κουτιού για την κατάλληλη και απρόσκοπτη λειτουργία του προτεινόμενου εξοπλισμού Να συνοδεύονται με κατάλληλο καλώδιο σύνδεσης Καλώδιο HDMI	NAI		
VP.1..42	Χρόνος Παράδοσης, βάση σύμβασης	NAI		
VP.1..43	Να συνεργάζεται απόλυτα με το 3D Scanner Scan in a BoX (SiB)	NAI		
	Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: ASUS-S1 (δεκτό και κάθε άλλο που υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις και ειδικά την τελευταία)			

ΤΜΗΜΑ/ΟΜΑΔΑ 15

ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΡΕΘ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.300,00 €

Πληροφορίες/διευκρινίσεις: Κ. Βουρδουμπάς, τηλ. 28310-77936, e-mail vkostas@uoc.gr

6.1.0 Σταθερές κεντρικές μονάδες Η/Υ

1. 6.1.1 Προδιαγραφές υλικού PC20.1-Τεμάχια=1

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Dell OptiPlex 3080 MT

PC20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
PC20.1.0	Γενικά			
PC20.1.1	Επώνυμου κατασκευαστή με	NAI		

PC20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ISO 9001			
PC20.1.2	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
PC20.1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
PC20.1.4	Κουτί	Tower ή Mini Tower ≥2XUSB3.1 ή 3.2 στην πρόσοψη, ≥2XUSB2.0 στην πρόσοψη, Υποδοχή ακουστικών στην πρόσοψη		
PC20.1.5	Chipset	Να αναφερθεί		
PC20.1.6	Back Panel Connectors	≥4X USB ports, 1X LAN, 1X HDMI (παροχή μετατροπέα 4k) άλλης θύρας εξόδου σε HDMI αν δεν υπάρχει σαν φυσική θύρα), 1X D-SUB (παροχή μετατροπέα άλλης θύρας εξόδου σε VGA αν δεν υπάρχει σαν φυσική θύρα)		
PC20.1.7	M.2 Socket	≥1		
PC20.1.8	CPU	Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥13.000 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)		
PC20.1.9	DIMM Slots	≥2		
PC20.1.10	RAM	8GB (1X8192MB) DDR4 (≥2666MHz)		

PC20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
PC20.1.11	Maximum System Memory	≥64GB		
PC20.1.12	Δίσκος SSD M.2	1X M.2 PCIe NVMe ≥512GB		
PC20.1.13	Οπτικό μέσο DVD-RW	NAI		
PC20.1.14	Τροφοδοτικό	≥260W (Active PFC, Efficiency 80%Plus Bronze)		
PC20.1.15	Graphics Card	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC20.1.16	Audio	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC20.1.17	LAN	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC20.1.18	Πληκτρολόγιο ίδιου κατασκευαστή	NAI		
PC20.1.19	Ποντίκι ίδιου κατασκευαστή	NAI		
PC20.1.20	Ηχεία	Τροφοδοσία μέσω USB		
PC20.1.21	Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Pro (X64, Ελληνικά)		
	Εγγύηση			
PC20.1.22	Εγγύηση	≥5 χρόνια, Εξυπηρέτηση εγγύησης επιτόπια στο χώρο του πελάτη (onsite) με αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού (Hardware) παρουσιάσει πρόβλημα την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NextBusinessDay - NBD). Να αποδεικνύεται από κωδικό και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.		

6.2.0 Φορητοί Υπολογιστές

2. 6.2.1 Προδιαγραφές Φορητού 15.6" (LAP20.1) -- Τεμάχια=1

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Lenovo V15 IIL

LAP20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα:1			
LAP20.1.0	Γενικά			
LAP20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
LAP20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
LAP20.1.3	Οθόνη	≥15.6" με ανάλυση ≥1920X1080		
LAP20.1.4	CPU	Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥7.500 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)		
LAP20.1.5	RAM	≥8192MB DDR4		
LAP20.1.6	Δίσκος SSD	1XSSD ≥256GB		
LAP20.1.7	Οπτικός Δίσκος	Επιθυμητό		
LAP20.1.8	Graphics Card	Ενσωματωμένη ή Αυτόνομη κάρτα		
LAP20.1.9	Wi-Fi a/b/g/n + AC	ΝΑΙ		
LAP20.1.10	LAN	ΝΑΙ (παροχή μετατροπέα USB-A to Ethernet αν δεν υπάρχει φυσική θύρα)		
LAP20.1.11	Bluetooth	ΝΑΙ		
LAP20.1.12	Card Reader	Επιθυμητό		
LAP20.1.13	Εξωτερικές Θύρες	≥ 1XUSB 3.0 ή 3.1 ports, 1X HDMI		
LAP20.1.14	Camera	ΝΑΙ		
LAP20.1.15	Μπαταρία	ΑΝΑΦΕΡΕΤΕ		
LAP20.1.16	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10		

LAP20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
LAP20.1.17	Βάρος	≤ 2.00 κιλά		
LAP20.1.18	Ασύρματο Ποντίκι	1x Ασύρματο Ποντίκι με τύπο σύνδεσης Bluetooth και ασύρματης σύνδεσης 2.4Ghz με USB δέκτη, αριθμός κουμπιών ≥ 7, κανονικό μέγεθος		
LAP20.1.19	Τσάντα μεταφοράς 15.6" με χερούλι και ιμάντα ώμου	ΝΑΙ		
	Εγγύηση			
LAP20.1.20	Εγγύηση	≥1 χρόνια		

6.3.0 Οθόνες

3. 6.3.1 Προδιαγραφές Οθόνης 27" (MON20.2)-Τεμάχια=1

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Philips 273V7QDAB

MON20.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
MON20.2.0	Γενικά			
MON20.2.1	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
MON20.2.2	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
MON20.2.3	Τεχνολογία Οθόνης	IPS ή VA ή PLS		
MON20.2.4	Λόγος Διαστάσεων	16:9		
MON20.2.5	Μέγεθος διαγωνίου	27"		
MON20.2.6	Ανάλυση	1920X1080		
MON20.2.7	Φωτεινότητα	≥250cd/m ²		
MON20.2.8	Αντίθεση	≥1000:1 (τυπική)		
MON20.2.9	Γωνία Θέασης	≥178° (H) / 178° (V)		
MON20.2.10	Συνδεσιμότητα	1X 15pin D-SUB, 1X DVI-D 1X HDMI		
MON20.2.11	Εγγύηση	≥2 χρόνια		
MON20.2.12	TV Monitor	OXI		

MON20.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
MON20.2.13	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals	NAI		
MON20.2.14	HDMI καλώδιο σύνδεσης	NAI, εκτός και αν περιέχει η συσκευασία της οθόνης		

6.4.0 Πολυμηχανήματα/Εκτυπωτές/Φωτοτυπικά

4. 6.4.1 Προδιαγραφές Πολυμηχανήματος Inkjet A4 (MFP20.3)-Τεμάχια=1

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Epson EcoTank L6170

MFP20.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
MFP20.3.0	Γενικά			
MFP20.3.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
MFP20.3.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
MFP20.3.3	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Έγχρωμη Inkjet, με σύστημα δοχείων μελανιού (Ink Tank System)		
MFP20.3.4	Ανάλυση Εκτύπωσης	≥ 4800X1200 dpi		
MFP20.3.5	Ανάλυση σάρωσης	≥ 1200X2400 dpi		
MFP20.3.6	Μέγεθος Επιφάνειας Σάρωσης / Αντιγραφής / Εκτύπωσης	A4		
MFP20.3.7	Μέγιστος τύπος χαρτιού	A4		
MFP20.3.8	Αυτόματος τροφοδότης (ADF)	NAI ≥ 30 φύλλων		
MFP20.3.9	ΦΑΞ	Επιθυμητό		
MFP20.3.10	Ταχύτητα εκτύπωσης ISO/IEC 24734	≥15 Σελίδες/λεπτό Μονόχρωμο ≥8 Σελίδες/λεπτό Έγχρωμο		
MFP20.3.11	Τροφοδοσία χαρτιού Tray	≥150 σελίδες		
MFP20.3.12	Εκτύπωση διπλής όψης	NAI (Αυτόματα)		
MFP20.3.13	Οθόνη LCD	NAI		

MFP20.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
MFP20.3.14	Συνδεσιμότητα	Θύρα USB2.0, Θύρα δικτύου Ethernet		
MFP20.3.15	Καλώδια σύνδεσης	ΝΑΙ αν δεν περιέχει η συσκευασία 1X USB2.0 2m		
MFP20.3.16	Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Microsoft Windows 7,8,8.1,10(32/64)		
MFP20.3.17	Να συνοδεύετε από ένα (1) επιπλέον σετ γνήσιων μελανιών	ΟΧΙ		
	Εγγύηση			
MFP20.3.18	Εγγύηση	≥1 χρόνο		

6.5.0 Περιφερειακά/Λοιπός Εξοπλισμός

5. 6.5.1 Web Camera (WEB20.1)-Τεμάχια=1

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Logitech Webcam C270

WEB20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
WEB20.1.0	Γενικά			
WEB20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
WEB20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
WEB20.1.3	Τύπος διασύνδεσης	Σύνδεση και τροφοδοσία μέσω USB		
WEB20.1.4	Αισθητήρας	≥720p HD		
WEB20.1.5	Ενσωματωμένο Μικρόφωνο	ΝΑΙ		
WEB20.1.6	Αυτόματη εστίαση	Επιθυμητό		
WEB20.1.7	Μέγιστη ποιότητα βίντεο (ανάλυση)	≥1280X720		
WEB20.1.8	Ταχύτητα λήψης βίντεο	≥30fps		
WEB20.1.9	Συμβατά λειτουργικά	Windows 7,8,8.1,10		

6. 6.5.2 Ακουστικά με μικρόφωνο (HDS20.1)-Τεμάχια=3

HDS20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 3			
HDS20.1.0	Γενικά			
HDS20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
HDS20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
HDS20.1.3	Τύπος διασύνδεσης	2x3.5 mm 3-pin stereo mini-jack		
HDS20.1.4	Ρυθμιζόμενο στήριγμα κεφαλής	NAI		
HDS20.1.5	Μήκος καλωδίου	≥ 1.8 μέτρα		
HDS20.1.6	Παροχή μετατροπέα 2x3.5mm 3-pin (Θηλυκό) σε 1x3.5mm 4-pin (Αρσενικό) [για σύνδεση ακουστικών με μικρόφωνο σε θύρα combo 3.5mm]	NAI		

ΤΜΗΜΑ/ΟΜΑΔΑ 16

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΕΘΝΩΝ & ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 6.000,00 €

Πληροφορίες/διευκρινίσεις: Κ. Βουρδουμπάς, τηλ. 28310-77936, e-mail vkostas@uoc.gr

14.1.0 Σταθερές κεντρικές μονάδες Η/Υ

1. 14.1.1 Προδιαγραφές υλικού PC20.1-Τεμάχια=2

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Dell OptiPlex 3080 MT

PC20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 2			
PC20.1.0	Γενικά			
PC20.1.1	Επώνυμου κατασκευαστή με ISO 9001	NAI		
PC20.1.2	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
PC20.1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		

PC20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
PC20.1.4	Κουτί	Tower ή Mini Tower ≥2XUSB3.1 ή 3.2 στην πρόσοψη, ≥2XUSB2.0 στην πρόσοψη, Υποδοχή ακουστικών στην πρόσοψη		
PC20.1.5	Chipset	Να αναφερθεί		
PC20.1.6	Back Panel Connectors	≥4X USB ports, 1X LAN, 1X HDMI (παροχή μετατροπέα (4k) άλλης θύρας εξόδου σε HDMI αν δεν υπάρχει σαν φυσική θύρα), 1X D-SUB (παροχή μετατροπέα άλλης θύρας εξόδου σε VGA αν δεν υπάρχει σαν φυσική θύρα)		
PC20.1.7	M.2 Socket	≥1		
PC20.1.8	CPU	Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥13.000 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)		
PC20.1.9	DIMM Slots	≥2		
PC20.1.10	RAM	8GB (1X8192MB) DDR4 (≥2666MHz)		
PC20.1.11	Maximum System Memory	≥64GB		
PC20.1.12	Δίσκος SSD M.2	1X M.2 PCIe NVMe ≥512GB		
PC20.1.13	Οπτικό μέσο DVD-RW	NAI		
PC20.1.14	Τροφοδοτικό	≥260W (Active PFC, Efficiency 80Plus		

PC20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		Bronze)		
PC20.1.15	Graphics Card	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC20.1.16	Audio	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC20.1.17	LAN	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC20.1.18	Πληκτρολόγιο ίδιου κατασκευαστή	NAI		
PC20.1.19	Ποντίκι ίδιου κατασκευαστή	NAI		
PC20.1.20	Ηχεία	Τροφοδοσία μέσω USB		
PC20.1.21	Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Pro (X64, Ελληνικά)		
	Εγγύηση			
PC20.1.22	Εγγύηση	≥5 χρόνια, Εξυπηρέτηση εγγύησης επιτόπια στο χώρο του πελάτη (onsite) με αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού (Hardware) παρουσιάσει πρόβλημα την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NextBusinessDay - NBD). Να αποδεικνύεται από κωδικό και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.		

14.2.0 Οθόνες

2. 14.2.1 Προδιαγραφές Οθόνης 27" (MON20.2)-Τεμάχια=3

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Philips 273V7QDAB

MON20.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 3			
MON20.2.0	Γενικά			
MON20.2.1	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
MON20.2.2	Μοντέλο	Να αναφερθεί		

MON20.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
MON20.2.3	Τεχνολογία Οθόνης	IPS ή VA ή PLS		
MON20.2.4	Λόγος Διαστάσεων	16:9		
MON20.2.5	Μέγεθος διαγωνίου	27"		
MON20.2.6	Ανάλυση	1920X1080		
MON20.2.7	Φωτεινότητα	≥250cd/m ²		
MON20.2.8	Αντίθεση	≥1000:1 (τυπική)		
MON20.2.9	Γωνία Θέασης	≥178° (H) / 178° (V)		
MON20.2.10	Συνδεσιμότητα	1X 15pin D-SUB, 1X DVI-D 1X HDMI		
MON20.2.11	Εγγύηση	≥2 χρόνια		
MON20.2.12	TV Monitor	ΟΧΙ		
MON20.2.13	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals	ΝΑΙ		
MON20.2.14	HDMI καλώδιο σύνδεσης	ΝΑΙ, εκτός και αν περιέχει η συσκευασία της οθόνης		

14.3.0 Πολυμηχανήματα/Εκτυπωτές/Φωτοτυπικά

3. 14.3.1 Προδιαγραφές Πολυμηχανήματος Inkjet A4 (MFP20.4)-Τεμάχια=2

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Epson EcoTank L6570

MFP20.4	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 2			
MFP20.4.0	Γενικά			
MFP20.4.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
MFP20.4.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
MFP20.4.3	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Έγχρωμη Inkjet, με σύστημα δοχείων μελανιού (Ink Tank System)		
MFP20.4.4	Ανάλυση Εκτύπωσης	≥ 4800X1200 dpi		
MFP20.4.5	Ανάλυση σάρωσης οπτική	≥ 1200X2400 dpi		

MFP20.4	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
MFP20.4.6	Μέγεθος Επιφάνειας Σάρωσης / Αντιγραφής / Εκτύπωσης	A4		
MFP20.4.7	Μέγιστος τύπος χαρτιού	A4		
MFP20.4.8	Αυτόματος τροφοδότης διπλής όψης (ADF)	ΝΑΙ ≥ 50 φύλλων		
MFP20.4.9	ΦΑΞ	ΝΑΙ		
MFP20.4.10	Ταχύτητα εκτύπωσης ISO/IEC 24734	≥25 Σελίδες/λεπτό Μονόχρωμο ≥25 Σελίδες/λεπτό Έγχρωμο		
MFP20.4.11	Αριθμός κασετών τροφοδοσίας χαρτιού	≥3		
MFP20.4.12	Τροφοδοσία χαρτιού συνολικά	≥550 σελίδες		
MFP20.4.13	Εκτύπωση διπλής όψης	ΝΑΙ (Αυτόματα)		
MFP20.4.14	Οθόνη αφής LCD	ΝΑΙ		
MFP20.4.15	Συνδεσιμότητα	Θύρα USB2.0, Θύρα δικτύου Ethernet		
MFP20.4.16	Καλώδια σύνδεσης	ΝΑΙ αν δεν περιέχει η συσκευασία 1X USB2.0 2m		
MFP20.4.17	Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Microsoft Windows 7,8,8.1,10(32/64)		
MFP20.4.18	Να συνοδεύετε από ένα (1) επιπλέον σετ γνήσιων μελανιών	ΝΑΙ		
	Εγγύηση			
MFP20.4.19	Εγγύηση	≥1 χρόνο		

14.4.0 Περιφερειακά/Λοιπός Εξοπλισμός

4. 14.4.1 Web Camera (WEB20.1)-Τεμάχια=4

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Logitech Webcam C270

WEB20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
---------	-----------	-----------	----------	-----------

WEB20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 4			
WEB20.1.0	Γενικά			
WEB20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
WEB20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
WEB20.1.3	Τύπος διασύνδεσης	Σύνδεση και τροφοδοσία μέσω USB		
WEB20.1.4	Αισθητήρας	≥720p HD		
WEB20.1.5	Ενσωματωμένο Μικρόφωνο	ΝΑΙ		
WEB20.1.6	Αυτόματη εστίαση	Επιθυμητό		
WEB20.1.7	Μέγιστη ποιότητα βίντεο (ανάλυση)	≥1280X720		
WEB20.1.8	Ταχύτητα λήψης βίντεο	≥30fps		
WEB20.1.9	Συμβατά λειτουργικά	Windows 7,8,8.1,10		

5. 14.4.2 Ακουστικά με μικρόφωνο (HDS20.1)-Τεμάχια=4

HDS20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 4			
HDS20.1.0	Γενικά			
HDS20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
HDS20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
HDS20.1.3	Τύπος διασύνδεσης	2x3.5 mm 3-pin stereo mini-jack		
HDS20.1.4	Ρυθμιζόμενο στήριγμα κεφαλής	ΝΑΙ		
HDS20.1.5	Μήκος καλωδίου	≥ 1.8 μέτρα		
HDS20.1.6	Παροχή μετατροπέα 2x3.5mm 3-pin (Θηλυκό) σε 1x3.5mm 4-pin (Αρσενικό) [για σύνδεση ακουστικών με μικρόφωνο σε θύρα combo 3.5mm]	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ/ΟΜΑΔΑ 17

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ ΡΕΘ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 600,00 €

Πληροφορίες/διευκρινίσεις: Κ. Βουρδουμπάς, τηλ. 28310-77936, e-mail vkostas@uoc.gr

Πολυμηχανήματα/Εκτυπωτές/Φωτοτυπικά

1. 10.1.1 Προδιαγραφές Εκτυπωτή Laser Duplex (PRN20.1)-Τεμάχια=1

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: OKI B412dn

PRN20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
PRN20.1.0	Γενικά			
PRN20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
PRN20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
PRN20.1.3	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Μονόχρωμη Laser ή Led		
PRN20.1.4	Ανάλυση Εκτύπωσης	≥1200X1200 dpi		
PRN20.1.5	Μνήμη εκτυπωτή	≥ 500 MB Ram		
PRN20.1.6	Μέγιστο Μέγεθος Εκτύπωσης	A4		
PRN20.1.7	Τροφοδοσία χαρτιού Tray	≥250 σελίδες		
PRN20.1.8	Τροφοδοσία χαρτιού με επιπλέον υποδοχή για χειροκίνητη τροφοδοσία μεμονωμένων φύλλων	ΝΑΙ		
PRN20.1.9	Εκτύπωση διπλής όψης	ΝΑΙ (Αυτόματα)		
PRN20.1.10	Ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 33 σελ./λεπτό		
PRN20.1.11	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών	≥ 60.000 σελ./μήνα		
PRN20.1.12	Συνδεσιμότητα	Θύρα USB2.0, Θύρα δικτύου Ethernet ≥10/100/1000		
PRN20.1.13	Καλώδια σύνδεσης	ΝΑΙ αν δεν περιέχει		

PRN20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		συσκευασία 1X USB2.0 2m		
PRN20.1.14	Ένα (1) έξτρα γνήσιο αναλώσιμο τόνερ υψηλής χωρητικότητας αν υπάρχει	NAI		
PRN20.1.15	Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Microsoft Windows 7,8,8.1,10(32/64)		
	Εγγύηση			
PRN20.1.16	Εγγύηση	≥1 χρόνο		

ΤΜΗΜΑ/ΟΜΑΔΑ 18

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **14.250,00 €** (σε 12/04)

Πληροφορίες/διευκρινίσεις: Κ. Βουρδουμπάς, τηλ. 28310-77936, e-mail vkostas@uoc.gr

15.1.0 Σταθερές κεντρικές μονάδες Η/Υ

1. 15.1.1 Προδιαγραφές υλικού PC20.1-Τεμάχια=6

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Dell OptiPlex 3080 MT

PC20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 6			
PC20.1.0	Γενικά			
PC20.1.1	Επώνυμου κατασκευαστή με ISO 9001	NAI		
PC20.1.2	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
PC20.1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
PC20.1.4	Κουτί	Tower ή Mini Tower ≥2XUSB3.1 ή 3.2 στην πρόσοψη, ≥2XUSB2.0 στην πρόσοψη, Υποδοχή ακουστικών στην πρόσοψη		

PC20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
PC20.1.5	Chipset	Να αναφερθεί		
PC20.1.6	Back Panel Connectors	≥4X USB ports, 1X LAN, 1X HDMI (παροχή μετατροπέα (4k) άλλης θύρας εξόδου σε HDMI αν δεν υπάρχει σαν φυσική θύρα), 1X D-SUB (παροχή μετατροπέα άλλης θύρας εξόδου σε VGA αν δεν υπάρχει σαν φυσική θύρα)		
PC20.1.7	M.2 Socket	≥1		
PC20.1.8	CPU	Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥13.000 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)		
PC20.1.9	DIMM Slots	≥2		
PC20.1.10	RAM	8GB (1X8192MB) DDR4 (≥2666MHz)		
PC20.1.11	Maximum System Memory	≥64GB		
PC20.1.12	Δίσκος SSD M.2	1X M.2 PCIe NVMe ≥512GB		
PC20.1.13	Οπτικό μέσο DVD-RW	NAI		
PC20.1.14	Τροφοδοτικό	≥260W (Active PFC, Efficiency 80% Plus Bronze)		
PC20.1.15	Graphics Card	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC20.1.16	Audio	Ενσωματωμένη στην μητρική		

PC20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
PC20.1.17	LAN	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC20.1.18	Πληκτρολόγιο ίδιου κατασκευαστή	NAI		
PC20.1.19	Ποντίκι ίδιου κατασκευαστή	NAI		
PC20.1.20	Ηχεία	Τροφοδοσία μέσω USB		
PC20.1.21	Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Pro (X64, Ελληνικά)		
	Εγγύηση			
PC20.1.22	Εγγύηση	≥5 χρόνια, Εξυπηρέτηση εγγύησης επιτόπια στο χώρο του πελάτη (onsite) με αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού (Hardware) παρουσιάσει πρόβλημα την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NextBusinessDay - NBD). Να αποδεικνύεται από κωδικό και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.		

15.2.0 Φορητοί Υπολογιστές

2. 15.2.1 Προδιαγραφές Φορητού 15.6" (LAP20.1)-Τεμάχια=1

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Lenovo V15 IIL

LAP20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα:1			
LAP20.1.0	Γενικά			
LAP20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
LAP20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		

LAP20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
LAP20.1.3	Οθόνη	≥15.6" με ανάλυση ≥1920X1080		
LAP20.1.4	CPU	Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥7.500 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)		
LAP20.1.5	RAM	≥8192MB DDR4		
LAP20.1.6	Δίσκος SSD	1XSSD ≥256GB		
LAP20.1.7	Οπτικός Δίσκος	Επιθυμητό		
LAP20.1.8	Graphics Card	Ενσωματωμένη ή Αυτόνομη κάρτα		
LAP20.1.9	Wi-Fi a/b/g/n + AC	ΝΑΙ		
LAP20.1.10	LAN	ΝΑΙ (παροχή μετατροπέα USB-A to Ethernet αν δεν υπάρχει φυσική θύρα)		
LAP20.1.11	Bluetooth	ΝΑΙ		
LAP20.1.12	Card Reader	Επιθυμητό		
LAP20.1.13	Εξωτερικές Θύρες	≥ 1XUSB 3.0 ή 3.1 ports, 1X HDMI		
LAP20.1.14	Camera	ΝΑΙ		
LAP20.1.15	Μπαταρία	ΑΝΑΦΕΡΕΤΕ		
LAP20.1.16	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10		
LAP20.1.17	Βάρος	≤ 2.00 κιλά		
LAP20.1.18	Ασύρματο Ποντίκι	1x Ασύρματο Ποντίκι με τύπο σύνδεσης Bluetooth και ασύρματης σύνδεσης 2.4Ghz με USB δέκτη, αριθμός κουμπιών ≥ 7, κανονικό μέγεθος		
LAP20.1.19	Τσάντα μεταφοράς	ΝΑΙ		

LAP20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	15.6" με χερούλι και ιμάντα ώμου			
	Εγγύηση			
LAP20.1.20	Εγγύηση	≥1 χρόνια		

15.3.0 Οθόνες

3. 15.3.1 Προδιαγραφές Οθόνης 27" (MON20.2)-Τεμάχια=11

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Philips 273V7QDAB

MON20.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 11			
MON20.2.0	Γενικά			
MON20.2.1	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
MON20.2.2	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
MON20.2.3	Τεχνολογία Οθόνης	IPS ή VA ή PLS		
MON20.2.4	Λόγος Διαστάσεων	16:9		
MON20.2.5	Μέγεθος διαγωνίου	27"		
MON20.2.6	Ανάλυση	1920X1080		
MON20.2.7	Φωτεινότητα	≥250cd/m ²		
MON20.2.8	Αντίθεση	≥1000:1 (τυπική)		
MON20.2.9	Γωνία Θέασης	≥178° (H) / 178° (V)		
MON20.2.10	Συνδεσιμότητα	1X 15pin D-SUB, 1X DVI-D 1X HDMI		
MON20.2.11	Εγγύηση	≥2 χρόνια		
MON20.2.12	TV Monitor	OXI		
MON20.2.13	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals	NAI		
MON20.2.14	HDMI καλώδιο σύνδεσης	NAI, εκτός και αν περιέχει η συσκευασία της οθόνης		

4. 15.3.2 Προδιαγραφές Οθόνης 27" QHD (MON20.3)-Τεμάχια=2

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Philips 272B8QJEB

MON20.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 2			
MON20.3.0	Γενικά			
MON20.3.1	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
MON20.3.2	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
MON20.3.3	Τεχνολογία Οθόνης	IPS ή VA ή PLS		
MON20.3.4	Λόγος Διαστάσεων	16:9		
MON20.3.5	Μέγεθος διαγωνίου	27"		
MON20.3.6	Ανάλυση	2560X1440		
MON20.3.7	Φωτεινότητα	≥250cd/m ²		
MON20.3.8	Αντίθεση	≥1000:1 (τυπική)		
MON20.3.9	Γωνία Θέασης	≥178° (H) / 178° (V)		
MON20.3.10	Συνδεσιμότητα	1X HDMI, 1X DisplayPort		
MON20.3.11	Εγγύηση	≥2 χρόνια		
MON20.3.12	TV Monitor	ΟΧΙ		
MON20.3.13	HDMI καλώδιο σύνδεσης ≥1.8m	ΝΑΙ, εκτός και αν περιέχει η συσκευασία της οθόνης		

15.4.0 Πολυμηχανήματα/Εκτυπωτές/Φωτοτυπικά

5. 15.4.1 Προδιαγραφές Εκτυπωτή Laser Duplex (PRN20.2)-Τεμάχια=1

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Kyocera Ecosys P3155dn

PRN20.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
PRN20.2.0	Γενικά			
PRN20.2.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
PRN20.2.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
PRN20.2.3	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Μονόχρωμη Laser ή Led		
PRN20.2.4	Ανάλυση Εκτύπωσης	≥1200X1200 dpi		
PRN20.2.5	Μνήμη εκτυπωτή	≥ 512 MB Ram		

PRN20.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
PRN20.2.6	Μέγιστο Μέγεθος Εκτύπωσης	A4		
PRN20.2.7	Τροφοδοσία χαρτιού Tray	≥500 σελίδες		
PRN20.2.8	Τροφοδοσία χαρτιού με επιπλέον υποδοχή για χειροκίνητη τροφοδοσία μεμονωμένων φύλλων	NAI		
PRN20.2.9	Εκτύπωση διπλής όψης	NAI (Αυτόματα)		
PRN20.2.10	Ταχύτητα εκτύπωσης A4	≥ 55 σελ./λεπτό		
PRN20.2.11	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών	≥ 200.000 σελ./μήνα		
PRN20.2.12	Συνδεσιμότητα	Θύρα USB2.0, Θύρα δικτύου Ethernet 10/100/1000		
PRN20.2.13	Καλώδια σύνδεσης	NAI αν δεν περιέχει η συσκευασία 1X USB2.0 2m		
PRN20.2.14	Ένα (1) έξτρα γνήσιο αναλώσιμο τόνερ υψηλής χωρητικότητας	NAI		
PRN20.2.15	Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Microsoft Windows 7,8,8.1,10(32/64)		
	Εγγύηση			
PRN20.2.16	Εγγύηση	≥1 χρόνο		

6. 15.4.2 Προδιαγραφές Πολυμηχανήματος Laser A3 (MFP20.5)-Τεμάχια=1

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Kyocera Ecosys M4125idn

MFP20.5	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
MFP20.5.0	Γενικά			
MFP20.5.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
MFP20.5.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
MFP20.5.3	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Μονόχρωμη Laser		
MFP20.5.4	Ανάλυση Εκτύπωσης	≥ 1200X1200 dpi		

MFP20.5	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
MFP20.5.5	Ανάλυση σάρωσης/αντιγραφής	≥ 600X600 dpi		
MFP20.5.6	Μνήμη συσκευής	≥ 1024MB		
MFP20.5.7	Μέγεθος Επιφάνειας Σάρωσης / Αντιγραφής / Εκτύπωσης	A3		
MFP20.5.8	Μέγιστος τύπος χαρτιού	A3		
MFP20.5.9	Αυτόματος τροφοδότης διπλής όψης (ADF) έως και A3	NAI ≥ 50 φύλλων		
MFP20.5.10	ΦΑΞ	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
MFP20.5.11	Ταχύτητα εκτύπωσης A4	≥25 Σελίδες/λεπτό		
MFP20.5.12	Θυρίδα πολλαπλών χρήσεων τουλάχιστον 100 φύλλων, ρυθμιζόμενη έως και A3	NAI		
MFP20.5.13	Τροφοδοσία χαρτιού Tray	≥500 σελίδες		
MFP20.5.14	Εκτύπωση διπλής όψης	NAI (Αυτόματα)		
MFP20.5.15	Έγχρωμη οθόνη αφής	NAI		
	Λειτουργίες σάρωσης	Scan-to-email, Scan-to- FTP, Scan-to-SMB, Scan to USB Host, Network TWAIN, WIA, WSD scan		
MFP20.5.16	Συνδεσιμότητα	Θύρα USB2.0, Θύρα δικτύου Ethernet		
MFP20.5.17	Καλώδια σύνδεσης	NAI αν δεν περιέχει η συσκευασία 1X USB2.0 2m		
MFP20.5.18	Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Microsoft Windows 7,8,8.1,10(32/64)		
MFP20.5.19	Να συνοδεύετε από δύο (2) επιπλέον γνήσια toner	NAI		
	Εγγύηση			
MFP20.5.20	Εγγύηση	≥1 χρόνο		

15.5.0 Περιφερειακά/Λοιπός Εξοπλισμός

7. 15.5.1 Web Camera (WEB20.1)-Τεμάχια=13

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Logitech Webcam C270

WEB20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 13			
WEB20.1.0	Γενικά			
WEB20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
WEB20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
WEB20.1.3	Τύπος διασύνδεσης	Σύνδεση και τροφοδοσία μέσω USB		
WEB20.1.4	Αισθητήρας	≥720p HD		
WEB20.1.5	Ενσωματωμένο Μικρόφωνο	ΝΑΙ		
WEB20.1.6	Αυτόματη εστίαση	Επιθυμητό		
WEB20.1.7	Μέγιστη ποιότητα βίντεο (ανάλυση)	≥1280X720		
WEB20.1.8	Ταχύτητα λήψης βίντεο	≥30fps		
WEB20.1.9	Συμβατά λειτουργικά	Windows 7,8,8.1,10		

8. 15.5.2 Ακουστικά με μικρόφωνο (HDS20.1)-Τεμάχια=13

HDS20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 13			
HDS20.1.0	Γενικά			
HDS20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
HDS20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
HDS20.1.3	Τύπος διασύνδεσης	2x3.5 mm 3-pin stereo mini-jack		
HDS20.1.4	Ρυθμιζόμενο στήριγμα κεφαλής	ΝΑΙ		
HDS20.1.5	Μήκος καλωδίου	≥ 1.8 μέτρα		
HDS20.1.6	Παροχή μετατροπέα 2x3.5mm 3-pin (Θηλυκό) σε 1x3.5mm 4-pin (Αρσενικό) [για σύνδεση ακουστικών με μικρόφωνο σε θύρα combo	ΝΑΙ		

HDS20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	3.5mm]			

ΤΜΗΜΑ/ΟΜΑΔΑ 19

Γραφείο Φοιτητικής Μέριμνας ΡΕΘ-ΙΑΤΡΕΙΟ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.000,00 €

Πληροφορίες/διευκρινίσεις: Κ. Βουρδουμπάς, τηλ. 28310-77936, e-mail vkostas@uoc.gr

Σταθερές κεντρικές μονάδες Η/Υ

1. 8.1.1 Προδιαγραφές υλικού PC20.1-Τεμάχια=1

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Dell OptiPlex 3080 MT

PC20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
PC20.1.0	Γενικά			
PC20.1.1	Επώνυμου κατασκευαστή με ISO 9001	NAI		
PC20.1.2	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
PC20.1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
PC20.1.4	Κουτί	Tower ή Mini Tower ≥2XUSB3.1 ή 3.2 στην πρόσοψη, ≥2XUSB2.0 στην πρόσοψη, Υποδοχή ακουστικών στην πρόσοψη		
PC20.1.5	Chipset	Να αναφερθεί		
PC20.1.6	Back Panel Connectors	≥4X USB ports, 1X LAN, 1X HDMI (παροχή μετατροπέα (4k) άλλης θύρας εξόδου σε HDMI αν δεν υπάρχει σαν φυσική θύρα), 1X D-SUB (παροχή μετατροπέα άλλης θύρας εξόδου σε VGA αν δεν υπάρχει σαν		

PC20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		φυσική θύρα)		
PC20.1.7	M.2 Socket	≥1		
PC20.1.8	CPU	Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥13.000 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)		
PC20.1.9	DIMM Slots	≥2		
PC20.1.10	RAM	8GB (1X8192MB) DDR4 (≥2666MHz)		
PC20.1.11	Maximum System Memory	≥64GB		
PC20.1.12	Δίσκος SSD M.2	1X M.2 PCIe NVMe ≥512GB		
PC20.1.13	Οπτικό μέσο DVD-RW	NAI		
PC20.1.14	Τροφοδοτικό	≥260W (Active PFC, Efficiency 80%Plus Bronze)		
PC20.1.15	Graphics Card	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC20.1.16	Audio	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC20.1.17	LAN	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC20.1.18	Πληκτρολόγιο κατασκευαστή ιδίου	NAI		
PC20.1.19	Ποντίκι ιδίου κατασκευαστή	NAI		
PC20.1.20	Ηχεία	Τροφοδοσία μέσω USB		
PC20.1.21	Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Pro (X64, Ελληνικά)		
	Εγγύηση			
PC20.1.22	Εγγύηση	≥5 χρόνια, Εξυπηρέτηση εγγύησης		

PC20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		επιτόπια στο χώρο του πελάτη (onsite) με αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού (Hardware) παρουσιάσει πρόβλημα την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NextBusinessDay - NBD). Να αποδεικνύεται από κωδικό και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.		

8.2.0 Οθόνες

2. 8.2.1 Προδιαγραφές Οθόνης 24" (MON20.1)-Τεμάχια=1

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Philips 243V7QDSB

MON20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
MON20.1.0	Γενικά			
MON20.1.1	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
MON20.1.2	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
MON20.1.3	Τεχνολογία Οθόνης	IPS ή VA ή PLS		
MON20.1.4	Λόγος Διαστάσεων	16:9		
MON20.1.5	Μέγεθος διαγωνίου	23,5-24"		
MON20.1.6	Ανάλυση	1920X1080		
MON20.1.7	Φωτεινότητα	≥250cd/m ²		
MON20.1.8	Αντίθεση	≥1000:1 (τυπική)		
MON20.1.9	Γωνία Θέασης	≥178° (H) / 178° (V)		
MON20.1.10	Συνδεσιμότητα	1X 15pin D-SUB, 1X DVI-D 1X HDMI		
MON20.1.11	Εγγύηση	≥2 χρόνια		
MON20.1.12	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals	NAI		

MON20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
MON20.1.13	HDMI καλώδιο σύνδεσης	ΝΑΙ αν δεν περιέχει η συσκευασία της οθόνης		

8.3.0 Πολυμηχανήματα/Εκτυπωτές/Φωτοτυπικά

3. 8.3.1 Προδιαγραφές Πολυμηχανήματος Laser Duplex (MFP20.1)-Τεμάχια=1

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: HP LaserJet Pro MFP M227sdn

MFP20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
MFP20.1.0	Γενικά			
MFP20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
MFP20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
MFP20.1.3	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Μονόχρωμη Laser		
MFP20.1.4	Ανάλυση Εκτύπωσης (μέγιστη)	≥ 1200X1200 dpi		
MFP20.1.5	Ταχύτητα Εκτύπωσης A4	≥28 ppm		
MFP20.1.6	Ανάλυση σάρωσης ADF	≥ 300X300 dpi		
MFP20.1.7	Ταχύτητα Σάρωσης A4	≥15 ppm		
MFP20.1.8	Μέγεθος Επιφάνειας Σάρωσης / Αντιγραφής	A4		
MFP20.1.9	Αυτόματος τροφοδότης (ADF)	ΝΑΙ		
MFP20.1.10	ΦΑΞ	ΟΧΙ		
MFP20.1.11	Μέγιστο Μέγεθος Εκτύπωσης	A4		
MFP20.1.12	Τροφοδοσία χαρτιού Tray	≥250 σελίδες		
MFP20.1.13	Εκτύπωση διπλής όψης	ΝΑΙ (Αυτόματα)		
MFP20.1.14	Μηνιαίος κύκλος εργασιών (μέγιστος)	≥ 20.000 σελ./μήνα		
MFP20.1.15	Συνδεσιμότητα	Θύρα USB2.0, Ethernet 10/100 Base TX		
MFP20.1.16	Καλώδια σύνδεσης	ΝΑΙ αν δεν περιέχει η συσκευασία 1X USB2.0 2m,		

MFP20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
MFP20.1.17	Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Microsoft Windows 7,8,8.1,10(32/64), Linux		
MFP20.1.18	Να συνοδεύετε από ένα (1) επιπλέον γνήσιο τόνερ υψηλής χωρητικότητας αν υπάρχει	NAI		
	Εγγύηση			
MFP20.1.19	Εγγύηση	≥1 χρόνο		

ΤΜΗΜΑ/ΟΜΑΔΑ 20

Δομή Διασύνδεσης και Σταδιοδρομίας «ΔΟ.ΔΙ.ΣΤΑ», γραφείο ΡΕΘ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **4.400,00 €** (Ο.Ε. 29/03)

Πληροφορίες/διευκρινίσεις: Κ. Βουρδουμπάς, τηλ. 28310-77936, e-mail vkostas@uoc.gr

7.1.0 Σταθερές κεντρικές μονάδες Η/Υ

1. Προδιαγραφές υλικού PC20.1 – Τεμάχια=2

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Dell OptiPlex 3080 MT

PC20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 2			
PC20.1.0	Γενικά			
PC20.1.1	Επώνυμου κατασκευαστή με ISO 9001	NAI		
PC20.1.2	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
PC20.1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
PC20.1.4	Κουτί	Tower ή Mini Tower ≥2XUSB3.1 ή 3.2 στην πρόσοψη, ≥2XUSB2.0 στην πρόσοψη, Υποδοχή ακουστικών στην πρόσοψη		
PC20.1.5	Chipset	Να αναφερθεί		
PC20.1.6	Back Panel Connectors	≥4X USB ports,		

PC20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		1X LAN, 1X HDMI (παροχή μετατροπέα (4k) άλλης θύρας εξόδου σε HDMI αν δεν υπάρχει σαν φυσική θύρα), 1X D-SUB (παροχή μετατροπέα άλλης θύρας εξόδου σε VGA αν δεν υπάρχει σαν φυσική θύρα)		
PC20.1.7	M.2 Socket	≥1		
PC20.1.8	CPU	Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥13.000 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)		
PC20.1.9	DIMM Slots	≥2		
PC20.1.10	RAM	8GB (1X8192MB) DDR4 (≥2666MHz)		
PC20.1.11	Maximum System Memory	≥64GB		
PC20.1.12	Δίσκος SSD M.2	1X M.2 PCIe NVMe ≥512GB		
PC20.1.13	Οπτικό μέσο DVD-RW	NAI		
PC20.1.14	Τροφοδοτικό	≥260W (Active PFC, Efficiency 80%Plus Bronze)		
PC20.1.15	Graphics Card	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC20.1.16	Audio	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC20.1.17	LAN	Ενσωματωμένη στην μητρική		

PC20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
PC20.1.18	Πληκτρολόγιο κατασκευαστή	NAI		
PC20.1.19	Ποντίκι ίδιου κατασκευαστή	NAI		
PC20.1.20	Ηχεία	Τροφοδοσία μέσω USB		
PC20.1.21	Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Pro (X64, Ελληνικά)		
	Εγγύηση			
PC20.1.22	Εγγύηση	≥5 χρόνια, Εξυπηρέτηση εγγύησης επιτόπια στο χώρο του πελάτη (onsite) με αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού (Hardware) παρουσιάσει πρόβλημα την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NextBusinessDay - NBD). Να αποδεικνύεται από κωδικό και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.		

7.2.0 Φορητοί Υπολογιστές (προσθήκη 29/03)

2. 7.2.1 Προδιαγραφές Φορητού 15.6" (LAP20.1) -- Τεμάχια=1

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Lenovo V15 IIL

LAP20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα:1			
LAP20.1.0	Γενικά			
LAP20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
LAP20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
LAP20.1.3	Οθόνη	≥15.6" με ανάλυση ≥1920X1080		
LAP20.1.4	CPU	Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥7.500		

LAP20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)		
LAP20.1.5	RAM	≥8192MB DDR4		
LAP20.1.6	Δίσκος SSD	1XSSD ≥256GB		
LAP20.1.7	Οπτικός Δίσκος	Επιθυμητό		
LAP20.1.8	Graphics Card	Ενσωματωμένη ή Αυτόνομη κάρτα		
LAP20.1.9	Wi-Fi a/b/g/n + AC	NAI		
LAP20.1.10	LAN	NAI (παροχή μετατροπέα USB-A to Ethernet αν δεν υπάρχει φυσική θύρα)		
LAP20.1.11	Bluetooth	NAI		
LAP20.1.12	Card Reader	Επιθυμητό		
LAP20.1.13	Εξωτερικές Θύρες	≥ 1XUSB 3.0 ή 3.1 ports, 1X HDMI		
LAP20.1.14	Camera	NAI		
LAP20.1.15	Μπαταρία	ΑΝΑΦΕΡΕΤΕ		
LAP20.1.16	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10		
LAP20.1.17	Βάρος	≤ 2.00 κιλά		
LAP20.1.18	Ασύρματο Ποντίκι	1x Ασύρματο Ποντίκι με τύπο σύνδεσης Bluetooth και ασύρματης σύνδεσης 2.4Ghz με USB δέκτη, αριθμός κουμπιών ≥ 7, κανονικό μέγεθος		
LAP20.1.19	Τσάντα μεταφοράς 15.6" με χερούλι και ιμάντα ώμου	NAI		

LAP20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Εγγύηση			
LAP20.1.20	Εγγύηση	≥1 χρόνια		

7.3.0 Οθόνες

3. 7.3.1 Προδιαγραφές Οθόνης 24" (MON20.1) – Τεμάχια=2

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Philips 243V7QDSB

MON20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 2			
MON20.1.0	Γενικά			
MON20.1.1	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
MON20.1.2	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
MON20.1.3	Τεχνολογία Οθόνης	IPS ή VA ή PLS		
MON20.1.4	Λόγος Διαστάσεων	16:9		
MON20.1.5	Μέγεθος διαγωνίου	23,5-24"		
MON20.1.6	Ανάλυση	1920X1080		
MON20.1.7	Φωτεινότητα	≥250cd/m ²		
MON20.1.8	Αντίθεση	≥1000:1 (τυπική)		
MON20.1.9	Γωνία Θέασης	≥178° (H) / 178° (V)		
MON20.1.10	Συνδεσιμότητα	1X 15pin D-SUB, 1X DVI-D 1X HDMI		
MON20.1.11	Εγγύηση	≥2 χρόνια		
MON20.1.12	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals	ΝΑΙ		
MON20.1.13	HDMI καλώδιο σύνδεσης	ΝΑΙ αν δεν περιέχει η συσκευασία της οθόνης		

7.4.0 Πολυμηχανήματα/Εκτυπωτές/Φωτοτυπικά

4. 7.4.1 Προδιαγραφές Πολυμηχανήματος Inkjet A4 (MFP20.3) -- Τεμάχια=1

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Epson EcoTank L6170

MFP20.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
---------	-----------	-----------	----------	-----------

MFP20.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
MFP20.3.0	Γενικά			
MFP20.3.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
MFP20.3.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
MFP20.3.3	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Έγχρωμη Inkjet, με σύστημα δοχείων μελανιού (Ink Tank System)		
MFP20.3.4	Ανάλυση Εκτύπωσης	≥ 4800X1200 dpi		
MFP20.3.5	Ανάλυση σάρωσης	≥ 1200X2400 dpi		
MFP20.3.6	Μέγεθος Επιφάνειας Σάρωσης / Αντιγραφής / Εκτύπωσης	A4		
MFP20.3.7	Μέγιστος τύπος χαρτιού	A4		
MFP20.3.8	Αυτόματος τροφοδότης (ADF)	NAI ≥ 30 φύλλων		
MFP20.3.9	ΦΑΞ	Επιθυμητό		
MFP20.3.10	Ταχύτητα εκτύπωσης ISO/IEC 24734	≥15 Σελίδες/λεπτό Μονόχρωμο ≥8 Σελίδες/λεπτό Έγχρωμο		
MFP20.3.11	Τροφοδοσία χαρτιού Tray	≥150 σελίδες		
MFP20.3.12	Εκτύπωση διπλής όψης	NAI (Αυτόματα)		
MFP20.3.13	Οθόνη LCD	NAI		
MFP20.3.14	Συνδεσιμότητα	Θύρα USB2.0, Θύρα δικτύου Ethernet		
MFP20.3.15	Καλώδια σύνδεσης	NAI αν δεν περιέχει η συσκευασία 1X USB2.0 2m		
MFP20.3.16	Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Microsoft Windows 7,8,8.1,10(32/64)		
MFP20.3.17	Να συνοδεύετε από ένα (1) επιπλέον σετ γνήσιων	OXI		

MFP20.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	μελανιών			
	Εγγύηση			
MFP20.3.18	Εγγύηση	≥1 χρόνο		

7.5.0 Περιφερειακά/Λοιπός Εξοπλισμός

5. 7.5.1 Web Camera (WEB20.1) -- Τεμάχια=2

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Logitech Webcam C270

WEB20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 2			
WEB20.1.0	Γενικά			
WEB20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
WEB20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
WEB20.1.3	Τύπος διασύνδεσης	Σύνδεση και τροφοδοσία μέσω USB		
WEB20.1.4	Αισθητήρας	≥720p HD		
WEB20.1.5	Ενσωματωμένο Μικρόφωνο	ΝΑΙ		
WEB20.1.6	Αυτόματη εστίαση	Επιθυμητό		
WEB20.1.7	Μέγιστη ποιότητα βίντεο (ανάλυση)	≥1280X720		
WEB20.1.8	Ταχύτητα λήψης βίντεο	≥30fps		
WEB20.1.9	Συμβατά λειτουργικά	Windows 7,8,8.1,10		

6. 7.5.2 Ακουστικά με μικρόφωνο (HDS20.1) – Τεμάχια=2

HDS20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 2			
HDS20.1.0	Γενικά			
HDS20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
HDS20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
HDS20.1.3	Τύπος διασύνδεσης	2x3.5 mm 3-pin stereo mini-jack		

HDS20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
HDS20.1.4	Ρυθμιζόμενο στήριγμα κεφαλής	ΝΑΙ		
HDS20.1.5	Μήκος καλωδίου	≥ 1.8 μέτρα		
HDS20.1.6	Παροχή μετατροπέα 2x3.5mm 3-pin (Θηλυκό) σε 1x3.5mm 4-pin (Αρσενικό) [για σύνδεση ακουστικών με μικρόφωνο σε θύρα combo 3.5mm]	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ/ΟΜΑΔΑ 21

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.500,00 €

Πληροφορίες/διευκρινίσεις: Κ. Βουρδουμπάς, τηλ. 28310-77936, e-mail vkostas@uoc.gr

13.1.0 Σταθερές κεντρικές μονάδες Η/Υ

1. 13.1.1 Προδιαγραφές υλικού PC20.1-Τεμάχια=2

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Dell OptiPlex 3080 MT

PC20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 2			
PC20.1.0	Γενικά			
PC20.1.1	Επώνυμου κατασκευαστή με ISO 9001	ΝΑΙ		
PC20.1.2	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
PC20.1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
PC20.1.4	Κουτί	Tower ή Mini Tower ≥2XUSB3.1 ή 3.2 στην πρόσοψη, ≥2XUSB2.0 στην πρόσοψη, Υποδοχή ακουστικών στην πρόσοψη		
PC20.1.5	Chipset	Να αναφερθεί		
PC20.1.6	Back Panel Connectors	≥4X USB ports,		

PC20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		1X LAN, 1X HDMI (παροχή μετατροπέα (4k) άλλης θύρας εξόδου σε HDMI αν δεν υπάρχει σαν φυσική θύρα), 1X D-SUB (παροχή μετατροπέα άλλης θύρας εξόδου σε VGA αν δεν υπάρχει σαν φυσική θύρα)		
PC20.1.7	M.2 Socket	≥1		
PC20.1.8	CPU	Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥13.000 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)		
PC20.1.9	DIMM Slots	≥2		
PC20.1.10	RAM	8GB (1X8192MB) DDR4 (≥2666MHz)		
PC20.1.11	Maximum System Memory	≥64GB		
PC20.1.12	Δίσκος SSD M.2	1X M.2 PCIe NVMe ≥512GB		
PC20.1.13	Οπτικό μέσο DVD-RW	NAI		
PC20.1.14	Τροφοδοτικό	≥260W (Active PFC, Efficiency 80Plus Bronze)		
PC20.1.15	Graphics Card	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC20.1.16	Audio	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC20.1.17	LAN	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC20.1.18	Πληκτρολόγιο κατασκευαστή ίδιου	NAI		

PC20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
PC20.1.19	Ποντίκι ίδιου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
PC20.1.20	Ηχεία	Τροφοδοσία μέσω USB		
PC20.1.21	Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Pro (X64, Ελληνικά)		
	Εγγύηση			
PC20.1.22	Εγγύηση	≥5 χρόνια, Εξυπηρέτηση εγγύησης επιτόπια στο χώρο του πελάτη (onsite) με αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού (Hardware) παρουσιάσει πρόβλημα την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NextBusinessDay - NBD). Να αποδεικνύεται από κωδικό και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.		

13.2.0 Φορητοί Υπολογιστές

2. 13.2.1 Προδιαγραφές Φορητού 15.6" (LAP20.1)-Τεμάχια=1

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Lenovo V15 IIL

LAP20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα:1			
LAP20.1.0	Γενικά			
LAP20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
LAP20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
LAP20.1.3	Οθόνη	≥15.6" με ανάλυση ≥1920X1080		
LAP20.1.4	CPU	Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥7.500 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubench		

LAP20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		mark.net/high_end_cp us.html)		
LAP20.1.5	RAM	≥8192MB DDR4		
LAP20.1.6	Δίσκος SSD	1XSSD ≥256GB		
LAP20.1.7	Οπτικός Δίσκος	Επιθυμητό		
LAP20.1.8	Graphics Card	Ενσωματωμένη ή Αυτόνομη κάρτα		
LAP20.1.9	Wi-Fi a/b/g/n + AC	NAI		
LAP20.1.10	LAN	NAI (παροχή μετατροπέα USB-A to Ethernet αν δεν υπάρχει φυσική θύρα)		
LAP20.1.11	Bluetooth	NAI		
LAP20.1.12	Card Reader	Επιθυμητό		
LAP20.1.13	Εξωτερικές Θύρες	≥ 1XUSB 3.0 ή 3.1 ports, 1X HDMI		
LAP20.1.14	Camera	NAI		
LAP20.1.15	Μπαταρία	ΑΝΑΦΕΡΕΤΕ		
LAP20.1.16	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10		
LAP20.1.17	Βάρος	≤ 2.00 κιλά		
LAP20.1.18	Ασύρματο Ποντίκι	1x Ασύρματο Ποντίκι με τύπο σύνδεσης Bluetooth και ασύρματης σύνδεσης 2.4Ghz με USB δέκτη, αριθμός κουμπιών ≥ 7, κανονικό μέγεθος		
LAP20.1.19	Τσάντα μεταφοράς 15.6" με χερούλι και ιμάντα ώμου	NAI		
	Εγγύηση			
LAP20.1.20	Εγγύηση	≥1 χρόνια		

13.3.0 Οθόνες

3. 13.3.1 Προδιαγραφές Οθόνης 27" (MON20.2) -- Τεμάχια=3

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Philips 273V7QDAB

MON20.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 3			
MON20.2.0	Γενικά			
MON20.2.1	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
MON20.2.2	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
MON20.2.3	Τεχνολογία Οθόνης	IPS ή VA ή PLS		
MON20.2.4	Λόγος Διαστάσεων	16:9		
MON20.2.5	Μέγεθος διαγωνίου	27"		
MON20.2.6	Ανάλυση	1920X1080		
MON20.2.7	Φωτεινότητα	≥250cd/m ²		
MON20.2.8	Αντίθεση	≥1000:1 (τυπική)		
MON20.2.9	Γωνία Θέασης	≥178° (H) / 178° (V)		
MON20.2.10	Συνδεσιμότητα	1X 15pin D-SUB, 1X DVI-D 1X HDMI		
MON20.2.11	Εγγύηση	≥2 χρόνια		
MON20.2.12	TV Monitor	OXI		
MON20.2.13	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals	NAI		
MON20.2.14	HDMI καλώδιο σύνδεσης	NAI, εκτός και αν περιέχει η συσκευασία της οθόνης		

13.4.0 Πολυμηχανήματα/Εκτυπωτές/Φωτοτυπικά

4. 13.4.1 Προδιαγραφές Πολυμηχανήματος Laser Duplex (MFP20.1)-Τεμάχια=1

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: HP LaserJet Pro MFP M227sdn

MFP20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
MFP20.1.0	Γενικά			
MFP20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
MFP20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		

MFP20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
MFP20.1.3	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Μονόχρωμη Laser		
MFP20.1.4	Ανάλυση Εκτύπωσης (μέγιστη)	≥ 1200X1200 dpi		
MFP20.1.5	Ταχύτητα Εκτύπωσης A4	≥28 ppm		
MFP20.1.6	Ανάλυση σάρωσης ADF	≥ 300X300 dpi		
MFP20.1.7	Ταχύτητα Σάρωσης A4	≥15 ppm		
MFP20.1.8	Μέγεθος Επιφάνειας Σάρωσης / Αντιγραφής	A4		
MFP20.1.9	Αυτόματος τροφοδότης (ADF)	NAI		
MFP20.1.10	ΦΑΞ	OXI		
MFP20.1.11	Μέγιστο Μέγεθος Εκτύπωσης	A4		
MFP20.1.12	Τροφοδοσία χαρτιού Tray	≥250 σελίδες		
MFP20.1.13	Εκτύπωση διπλής όψης	NAI (Αυτόματα)		
MFP20.1.14	Μηνιαίος κύκλος εργασιών (μέγιστος)	≥ 20.000 σελ./μήνα		
MFP20.1.15	Συνδεσιμότητα	Θύρα USB2.0, Ethernet 10/100 Base TX		
MFP20.1.16	Καλώδια σύνδεσης	NAI αν δεν περιέχει η συσκευασία 1X USB2.0 2m,		
MFP20.1.17	Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Microsoft Windows 7,8,8.1,10(32/64), Linux		
MFP20.1.18	Να συνοδεύετε από ένα (1) επιπλέον γνήσιο τόνερ υψηλής χωρητικότητας αν υπάρχει	NAI		
	Εγγύηση			
MFP20.1.19	Εγγύηση	≥1 χρόνο		

5. 13.4.2 Προδιαγραφές Πολυμηχανήματος Inkjet A4 (MFP20.3)-Τεμάχια=1

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Epson EcoTank L6170

MFP20.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			

MFP20.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
MFP20.3.0	Γενικά			
MFP20.3.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
MFP20.3.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
MFP20.3.3	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Έγχρωμη Inkjet, με σύστημα δοχείων μελανιού (Ink Tank System)		
MFP20.3.4	Ανάλυση Εκτύπωσης	≥ 4800X1200 dpi		
MFP20.3.5	Ανάλυση σάρωσης	≥ 1200X2400 dpi		
MFP20.3.6	Μέγεθος Επιφάνειας Σάρωσης / Αντιγραφής / Εκτύπωσης	A4		
MFP20.3.7	Μέγιστος τύπος χαρτιού	A4		
MFP20.3.8	Αυτόματος τροφοδότης (ADF)	NAI ≥ 30 φύλλων		
MFP20.3.9	ΦΑΞ	Επιθυμητό		
MFP20.3.10	Ταχύτητα εκτύπωσης ISO/IEC 24734	≥15 Σελίδες/λεπτό Μονόχρωμο ≥8 Σελίδες/λεπτό Έγχρωμο		
MFP20.3.11	Τροφοδοσία χαρτιού Tray	≥150 σελίδες		
MFP20.3.12	Εκτύπωση διπλής όψης	NAI (Αυτόματα)		
MFP20.3.13	Οθόνη LCD	NAI		
MFP20.3.14	Συνδεσιμότητα	Θύρα USB2.0, Θύρα δικτύου Ethernet		
MFP20.3.15	Καλώδια σύνδεσης	NAI αν δεν περιέχει η συσκευασία 1X USB2.0 2m		
MFP20.3.16	Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Microsoft Windows 7,8,8.1,10(32/64)		
MFP20.3.17	Να συνοδεύετε από ένα (1) επιπλέον σετ γνήσιων μελανιών	OXI		
	Εγγύηση			

MFP20.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
MFP20.3.18	Εγγύηση	≥1 χρόνο		

13.5.0 Περιφερειακά/Λοιπός Εξοπλισμός

6. 13.5.1 Web Camera (WEB20.1)-Τεμάχια=5

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Logitech Webcam C270

WEB20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 5			
WEB20.1.0	Γενικά			
WEB20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
WEB20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
WEB20.1.3	Τύπος διασύνδεσης	Σύνδεση και τροφοδοσία μέσω USB		
WEB20.1.4	Αισθητήρας	≥720p HD		
WEB20.1.5	Ενσωματωμένο Μικρόφωνο	ΝΑΙ		
WEB20.1.6	Αυτόματη εστίαση	Επιθυμητό		
WEB20.1.7	Μέγιστη ποιότητα βίντεο (ανάλυση)	≥1280X720		
WEB20.1.8	Ταχύτητα λήψης βίντεο	≥30fps		
WEB20.1.9	Συμβατά λειτουργικά	Windows 7,8,8.1,10		

7. 13.5.2 Ακουστικά με μικρόφωνο (HDS20.1)-Τεμάχια=5

HDS20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 5			
HDS20.1.0	Γενικά			
HDS20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
HDS20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
HDS20.1.3	Τύπος διασύνδεσης	2x3.5 mm 3-pin stereo mini-jack		
HDS20.1.4	Ρυθμιζόμενο στήριγμα κεφαλής	ΝΑΙ		

HDS20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
HDS20.1.5	Μήκος καλωδίου	≥ 1.8 μέτρα		
HDS20.1.6	Παροχή μετατροπέα 2x3.5mm 3-pin (Θηλυκό) σε 1x3.5mm 4-pin (Αρσενικό) [για σύνδεση ακουστικών με μικρόφωνο σε θύρα combo 3.5mm]	NAI		

ΤΜΗΜΑ/ΟΜΑΔΑ 22

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 16.500,00 €

Πληροφορίες/διευκρινίσεις: Κ. Βουρδουμπάς, τηλ. 28310-77936, e-mail vkostas@uoc.gr

Σταθερές κεντρικές μονάδες Η/Υ

1. 12.1.1 Προδιαγραφές υλικού PC20.1-Τεμάχια=6

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Dell OptiPlex 3080 MT

PC20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 6			
PC20.1.0	Γενικά			
PC20.1.1	Επώνυμου κατασκευαστή με ISO 9001	NAI		
PC20.1.2	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
PC20.1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
PC20.1.4	Κουτί	Tower ή Mini Tower ≥2XUSB3.1 ή 3.2 στην πρόσοψη, ≥2XUSB2.0 στην πρόσοψη, Υποδοχή ακουστικών στην πρόσοψη		
PC20.1.5	Chipset	Να αναφερθεί		
PC20.1.6	Back Panel Connectors	≥4X USB ports, 1X LAN, 1X HDMI (παροχή		

PC20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		μετατροπέα (4k) άλλης θύρας εξόδου σε HDMI αν δεν υπάρχει σαν φυσική θύρα), 1X D-SUB (παροχή μετατροπέα άλλης θύρας εξόδου σε VGA αν δεν υπάρχει σαν φυσική θύρα)		
PC20.1.7	M.2 Socket	≥1		
PC20.1.8	CPU	Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥13.000 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)		
PC20.1.9	DIMM Slots	≥2		
PC20.1.10	RAM	8GB (1X8192MB) DDR4 (≥2666MHz)		
PC20.1.11	Maximum System Memory	≥64GB		
PC20.1.12	Δίσκος SSD M.2	1X M.2 PCIe NVMe ≥512GB		
PC20.1.13	Οπτικό μέσο DVD-RW	NAI		
PC20.1.14	Τροφοδοτικό	≥260W (Active PFC, Efficiency 80Plus Bronze)		
PC20.1.15	Graphics Card	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC20.1.16	Audio	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC20.1.17	LAN	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC20.1.18	Πληκτρολόγιο κατασκευαστή ίδιου	NAI		

PC20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
PC20.1.19	Ποντίκι ίδιου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
PC20.1.20	Ηχεία	Τροφοδοσία μέσω USB		
PC20.1.21	Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Pro (X64, Ελληνικά)		
	Εγγύηση			
PC20.1.22	Εγγύηση	≥5 χρόνια, Εξυπηρέτηση εγγύησης επιτόπια στο χώρο του πελάτη (onsite) με αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού (Hardware) παρουσιάσει πρόβλημα την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NextBusinessDay - NBD). Να αποδεικνύεται από κωδικό και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.		

2. 12.1.2 Προδιαγραφές υλικού PC20.3-Τεμάχια=1

PC20.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
PC20.3.0	Γενικά			
PC20.3.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
PC20.3.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
PC20.3.3	Κουτί	Midi Tower, ≥1XUSB 2.0 στην πρόσοψη, ≥1XUSB 3.0 ή 3.1 στην πρόσοψη υποδοχή ακουστικού-μικροφώνου στην πρόσοψη		

PC20.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
PC20.3.4	Motherboard	Solid Capacitors σε όλη την μητρική, ATX Form Factor		
PC20.3.5	Back Panel Connectors	≥6X USB ports (μία τουλάχιστον Type-C), 1X LAN, 1X Display Port, 1X HDMI Audio Jacks		
PC20.3.6	Expansion Slots	≥1X PCIe 3.0 x16, ≥3X PCIe x1		
PC20.3.7	SATA Connectors	≥6X SATA 6Gb/s		
PC20.3.8	M.2 Socket 3 (2280) με PCIe 3.0 x4 υποστήριξη	≥2		
PC20.3.9	Chipset	Να αναφερθεί		
PC20.3.10	CPU	Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥17.100 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html) και με ενσωματωμένο κύκλωμα γραφικών		
PC20.3.11	Ψύκτρα επεξεργαστή	ΝΑΙ αν δεν περιλαμβάνεται στην συσκευασία του επεξεργαστή		
PC20.3.12	RAM	32GB (2X16GB) DDR4 (≥3200MHz)		
PC20.3.13	DIMM Slots	≥4		
PC20.3.14	Maximum System Memory	≥128GB		
PC20.3.15	Δίσκος SSD (2.5")	4X ≥ 500GB (SataIII, ReadSpeed≥500MB/s, WriteSpeed≥500MB/s , 5 χρόνια εγγύηση)		

PC20.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
PC20.3.16	Δίσκος SSD M.2 (2280)	1X ≥500GB (2280, PCIe-NVMe, ReadSpeed≥3000MB/s, WriteSpeed≥3000MB/s, 5 χρόνια εγγύηση), 1X ≥1000GB (2280, PCIe-NVMe, ReadSpeed≥2000MB/s, WriteSpeed≥2000MB/s, 5 χρόνια εγγύηση)		
PC20.3.17	Μηχανικός Δίσκος (3.5")	2X 8TB (SataIII, Enterprise Class, 7200RPM, MTBF 2.000.000 Hours, 5 χρόνια εγγύηση), 4X 2TB (SataIII, Enterprise Class, 7200RPM, MTBF 2.000.000 Hours, 5 χρόνια εγγύηση)		
PC20.3.18	Οι μηχανικοί δίσκοι 3.5" και οι SSD 2.5" να μην εγκατασταθούν και να παραδοθούν με την συσκευασία τους	NAI		
PC20.3.19	DVD+/-RW Drive	1X Sata DVD+/-RW		
PC20.3.20	Graphics Card	1x Ενσωματωμένη στην μητρική, 1x Ανεξάρτητη κάρτα με επιδόσεις ≥6.000 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργασιών του videocardbenchmark.net (https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html) (Επίσης RAM≥4GB GDDR5, 1X DisplayPort, 1X HDMI)		
PC20.3.21	Audio	Ενσωματωμένη στην		

PC20.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		μητρική		
PC20.3.22	LAN	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC20.3.23	Τροφοδοτικό	≥650W (Active PFC, Efficiency 80%Plus Gold)		
PC20.3.24	Πληκτρολόγιο	Διασύνδεση USB, Ελληνική διάταξη πλήκτρων		
PC20.3.25	Ποντίκι	Διασύνδεση USB, Πλήκτρα ≥ 5 οπτικής ή laser τεχνολογίας, Κανονικό μέγεθος		
PC20.3.26	Ηχεία	Τροφοδοσία μέσω USB		
PC20.3.27	Ένα (1) καλώδιο προέκτασης θύρας USB3.0 (USB-A Male – USB-A Female)	≥1.5 μέτρα		
PC20.3.28	Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Pro (X64, Ελληνικά)		
Εγγύηση, Ανταλλακτικά, Εγκατάσταση & Παρελκόμενα				
PC20.3.29	Εγγύηση	≥2 χρόνια on site για το σύνολο του υπολογιστή		
PC20.3.30	Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 2 τουλάχιστον χρόνια		
PC20.3.31	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τα υπολογιστικά συστήματα στον χώρο του Πανεπιστημίου Κρήτης	NAI		
PC20.3.32	Χρόνος Παράδοσης	NAI		
PC20.3.33	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals, εξαρτήματα κουτιού	NAI		

12.2.0 Φορητοί Υπολογιστές

3. 12.2.1 Προδιαγραφές Φορητού 15.6" (LAP20.1)-Τεμάχια=1

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Lenovo V15 IIL

LAP20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα:1			
LAP20.1.0	Γενικά			
LAP20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
LAP20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
LAP20.1.3	Οθόνη	≥15.6" με ανάλυση ≥1920X1080		
LAP20.1.4	CPU	Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥7.500 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)		
LAP20.1.5	RAM	≥8192MB DDR4		
LAP20.1.6	Δίσκος SSD	1XSSD ≥256GB		
LAP20.1.7	Οπτικός Δίσκος	Επιθυμητό		
LAP20.1.8	Graphics Card	Ενσωματωμένη ή Αυτόνομη κάρτα		
LAP20.1.9	Wi-Fi a/b/g/n + AC	ΝΑΙ		
LAP20.1.10	LAN	ΝΑΙ (παροχή μετατροπέα USB-A to Ethernet αν δεν υπάρχει φυσική θύρα)		
LAP20.1.11	Bluetooth	ΝΑΙ		
LAP20.1.12	Card Reader	Επιθυμητό		
LAP20.1.13	Εξωτερικές Θύρες	≥ 1XUSB 3.0 ή 3.1 ports, 1X HDMI		

LAP20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
LAP20.1.14	Camera	NAI		
LAP20.1.15	Μπαταρία	ΑΝΑΦΕΡΕΤΕ		
LAP20.1.16	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10		
LAP20.1.17	Βάρος	≤ 2.00 κιλά		
LAP20.1.18	Ασύρματο Ποντίκι	1x Ασύρματο Ποντίκι με τύπο σύνδεσης Bluetooth και ασύρματης σύνδεσης 2.4Ghz με USB δέκτη, αριθμός κουμπιών ≥ 7, κανονικό μέγεθος		
LAP20.1.19	Τσάντα μεταφοράς 15.6" με χερούλι και ιμάντα ώμου	NAI		
	Εγγύηση			
LAP20.1.20	Εγγύηση	≥1 χρόνια		

12.3.0 Οθόνες

4. 12.3.1 Προδιαγραφές Οθόνης 24" (MON20.1)-Τεμάχια=1

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Philips 243V7QDSB

MON20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
MON20.1.0	Γενικά			
MON20.1.1	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
MON20.1.2	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
MON20.1.3	Τεχνολογία Οθόνης	IPS ή VA ή PLS		
MON20.1.4	Λόγος Διαστάσεων	16:9		
MON20.1.5	Μέγεθος διαγωνίου	23,5-24"		
MON20.1.6	Ανάλυση	1920X1080		
MON20.1.7	Φωτεινότητα	≥250cd/m ²		
MON20.1.8	Αντίθεση	≥1000:1 (τυπική)		
MON20.1.9	Γωνία Θέασης	≥178° (H) / 178° (V)		
MON20.1.10	Συνδεσιμότητα	1X 15pin D-SUB,		

MON20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		1X DVI-D 1X HDMI		
MON20.1.11	Εγγύηση	≥2 χρόνια		
MON20.1.12	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals	ΝΑΙ		
MON20.1.13	HDMI καλώδιο σύνδεσης	ΝΑΙ αν δεν περιέχει η συσκευασία της οθόνης		

5. 12.3.2 Προδιαγραφές Οθόνης 27" (MON20.2)-Τεμάχια=8

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Philips 273V7QDAB

MON20.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 8			
MON20.2.0	Γενικά			
MON20.2.1	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
MON20.2.2	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
MON20.2.3	Τεχνολογία Οθόνης	IPS ή VA ή PLS		
MON20.2.4	Λόγος Διαστάσεων	16:9		
MON20.2.5	Μέγεθος διαγωνίου	27"		
MON20.2.6	Ανάλυση	1920X1080		
MON20.2.7	Φωτεινότητα	≥250cd/m ²		
MON20.2.8	Αντίθεση	≥1000:1 (τυπική)		
MON20.2.9	Γωνία Θέασης	≥178° (H) / 178° (V)		
MON20.2.10	Συνδεσιμότητα	1X 15pin D-SUB, 1X DVI-D 1X HDMI		
MON20.2.11	Εγγύηση	≥2 χρόνια		
MON20.2.12	TV Monitor	ΟΧΙ		
MON20.2.13	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals	ΝΑΙ		
MON20.2.14	HDMI καλώδιο σύνδεσης	ΝΑΙ, εκτός και αν περιέχει η συσκευασία της οθόνης		

12.4.0 Πολυμηχανήματα/Εκτυπωτές/Φωτοτυπικά

6. 12.4.1 Προδιαγραφές Εκτυπωτή Laser Duplex (PRN20.1)-Τεμάχια=1

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: OKI B412dn

PRN20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
PRN20.1.0	Γενικά			
PRN20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
PRN20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
PRN20.1.3	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Μονόχρωμη Laser ή Led		
PRN20.1.4	Ανάλυση Εκτύπωσης	≥1200X1200 dpi		
PRN20.1.5	Μνήμη εκτυπωτή	≥ 500 MB Ram		
PRN20.1.6	Μέγιστο Μέγεθος Εκτύπωσης	A4		
PRN20.1.7	Τροφοδοσία χαρτιού Tray	≥250 σελίδες		
PRN20.1.8	Τροφοδοσία χαρτιού με επιπλέον υποδοχή για χειροκίνητη τροφοδοσία μεμονωμένων φύλλων	ΝΑΙ		
PRN20.1.9	Εκτύπωση διπλής όψης	ΝΑΙ (Αυτόματα)		
PRN20.1.10	Ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 33 σελ./λεπτό		
PRN20.1.11	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών	≥ 60.000 σελ./μήνα		
PRN20.1.12	Συνδεσιμότητα	Θύρα USB2.0, Θύρα δικτύου Ethernet ≥10/100/1000		
PRN20.1.13	Καλώδια σύνδεσης	ΝΑΙ αν δεν περιέχει η συσκευασία 1X USB2.0 2m		
PRN20.1.14	Ένα (1) έξτρα γνήσιο αναλώσιμο τόνερ υψηλής χωρητικότητας αν υπάρχει	ΝΑΙ		
PRN20.1.15	Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Microsoft Windows 7,8,8.1,10(32/64)		

PRN20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Εγγύηση			
PRN20.1.16	Εγγύηση	≥1 χρόνο		

7. 12.4.2 Προδιαγραφές Πολυμηχανήματος Inkjet A4 (MFP20.4)-Τεμάχια=1

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Epson EcoTank L6570

MFP20.4	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
MFP20.4.0	Γενικά			
MFP20.4.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
MFP20.4.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
MFP20.4.3	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Έγχρωμη Inkjet, με σύστημα δοχείων μελανιού (Ink Tank System)		
MFP20.4.4	Ανάλυση Εκτύπωσης	≥ 4800X1200 dpi		
MFP20.4.5	Ανάλυση σάρωσης οπτική	≥ 1200X2400 dpi		
MFP20.4.6	Μέγεθος Επιφάνειας Σάρωσης / Αντιγραφής / Εκτύπωσης	A4		
MFP20.4.7	Μέγιστος τύπος χαρτιού	A4		
MFP20.4.8	Αυτόματος τροφοδότης διπλής όψης (ADF)	NAI ≥ 50 φύλλων		
MFP20.4.9	ΦΑΞ	NAI		
MFP20.4.10	Ταχύτητα εκτύπωσης ISO/IEC 24734	≥25 Σελίδες/λεπτό Μονόχρωμο ≥25 Σελίδες/λεπτό Έγχρωμο		
MFP20.4.11	Αριθμός κασετών τροφοδοσίας χαρτιού	≥3		
MFP20.4.12	Τροφοδοσία χαρτιού συνολικά	≥550 σελίδες		
MFP20.4.13	Εκτύπωση διπλής όψης	NAI (Αυτόματα)		
MFP20.4.14	Οθόνη αφής LCD	NAI		

MFP20.4	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
MFP20.4.15	Συνδεσιμότητα	Θύρα USB2.0, Θύρα δικτύου Ethernet		
MFP20.4.16	Καλώδια σύνδεσης	ΝΑΙ αν δεν περιέχει η συσκευασία 1X USB2.0 2m		
MFP20.4.17	Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Microsoft Windows 7,8,8.1,10(32/64)		
MFP20.4.18	Να συνοδεύετε από ένα (1) επιπλέον σετ γνήσιων μελανιών	ΝΑΙ		
	Εγγύηση			
MFP20.4.19	Εγγύηση	≥1 χρόνο		

12.5.0 Περιφερειακά/Λοιπός Εξοπλισμός

8. 12.5.6 Ποντίκι (MS20.1)-Τεμάχια=10

MS20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 10			
MS20.1.0	Γενικά			
MS20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
MS20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
MS20.1.3	Τύπος διασύνδεσης	Ενσύρματη USB		
MS20.1.4	Μέγεθος	Κανονικό		
MS20.1.5	Ροδέλα κύλισης	ΝΑΙ		
MS20.1.6	Αριθμός πλήκτρων	≥ 5		
MS20.1.7	Συμβατά λειτουργικά	Windows 7,8,8.1,10		

9. 12.5.7 Web Camera (WEB20.1)-Τεμάχια=12 (προσθ.20/04)

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Logitech Webcam C270

WEB20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 12 (προσθ.20/04)			
WEB20.1.0	Γενικά			
WEB20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		

WEB20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
WEB20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
WEB20.1.3	Τύπος διασύνδεσης	Σύνδεση και τροφοδοσία μέσω USB		
WEB20.1.4	Αισθητήρας	≥720p HD		
WEB20.1.5	Ενσωματωμένο Μικρόφωνο	ΝΑΙ		
WEB20.1.6	Αυτόματη εστίαση	Επιθυμητό		
WEB20.1.7	Μέγιστη ποιότητα βίντεο (ανάλυση)	≥1280X720		
WEB20.1.8	Ταχύτητα λήψης βίντεο	≥30fps		
WEB20.1.9	Συμβατά λειτουργικά	Windows 7,8,8.1,10		

10. **12.5.8 Ακουστικά με μικρόφωνο (HDS20.1)-Τεμάχια=12** (προσθ.20/04)

HDS20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 12 (προσθ.20/04)			
HDS20.1.0	Γενικά			
HDS20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
HDS20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
HDS20.1.3	Τύπος διασύνδεσης	2x3.5 mm 3-pin stereo mini-jack		
HDS20.1.4	Ρυθμιζόμενο στήριγμα κεφαλής	ΝΑΙ		
HDS20.1.5	Μήκος καλωδίου	≥ 1.8 μέτρα		
HDS20.1.6	Παροχή μετατροπέα 2x3.5mm 3-pin (Θηλυκό) σε 1x3.5mm 4-pin (Αρσενικό) [για σύνδεση ακουστικών με μικρόφωνο σε θύρα combo 3.5mm]	ΝΑΙ		

11. **12.5.9 Ασύρματο ποντίκι (MS20.2)-Τεμάχια=6**

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Logitech M590

MS20.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 6			

MS20.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
MS20.2.0	Γενικά			
MS20.2.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
MS20.2.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
MS20.2.3	Τύπος διασύνδεσης	Bluetooth και ασύρματη σύνδεση 2.4Ghz με USB δέκτη		
MS20.2.4	Μέγεθος	Κανονικό		
MS20.2.5	Ανάλυση αισθητήρα	≥ 1000 dpi		
MS20.2.6	Ροδέλα κύλισης	ΝΑΙ		
MS20.2.7	Αριθμός πλήκτρων	≥ 7		
MS20.2.8	Συμβατά λειτουργικά	Windows 7,8,8.1,10, MacOS		

12. 12.5.10 Εξωτερικός σκληρός δίσκος SSD (ESSD20.1)-Τεμάχια=1

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Sandisk Extreme Portable SSD

ESSD20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
ESSD20.1.0	Γενικά			
ESSD20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
ESSD20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ESSD20.1.3	Τύπος δίσκου	Εξωτερικός δίσκος SSD		
ESSD20.1.4	Μέγεθος δίσκου	≤ 2.5"		
ESSD20.1.5	Τύπος διασύνδεσης	USB Type-C ή USB-A		
ESSD20.1.6	Τεχνολογία δίσκου	SSD		
ESSD20.1.7	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας	USB3.0 ή 3.1, ή 3.2		
ESSD20.1.8	Χωρητικότητα	2000GB		
ESSD20.1.9	Να περιλαμβάνεται καλώδιο σύνδεσης ή μετατροπέας για σύνδεση σε θύρα USB-A	ΝΑΙ		

ESSD20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ESSD20.1.10	Εγγύηση	≥3 χρόνια		

13. **12.5.11 Εξωτερικός σκληρός δίσκος SSD (ESSD20.2)– Τεμάχια=1** (προσθ. παραγρ 13, 20/04)

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Sandisk Extreme Portable SSD

ESSD20.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
ESSD20.2.0	Γενικά			
ESSD20.2.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
ESSD20.2.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ESSD20.2.3	Τύπος δίσκου	Εξωτερικός δίσκος SSD		
ESSD20.2.4	Μέγεθος δίσκου	≤ 2.5"		
ESSD20.2.5	Τύπος διασύνδεσης	USB Type-C ή USB-A		
ESSD20.2.6	Τεχνολογία δίσκου	SSD		
ESSD20.2.7	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας	USB3.0 ή 3.1, ή 3.2		
ESSD20.2.8	Χωρητικότητα	1000GB		
ESSD20.2.9	Να περιλαμβάνεται καλώδιο σύνδεσης ή μετατροπέας για σύνδεση σε θύρα USB-A	ΝΑΙ		
ESSD20.2.10	Εγγύηση	≥3 χρόνια		

ΤΜΗΜΑ/ΟΜΑΔΑ 23

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **14.500,00 €** (οε 12/04)

Πληροφορίες/διευκρινίσεις: Κ. Βουρδουμπάς, τηλ. 28310-77936, e-mail vkostas@uoc.gr

16.1.0 Σταθερές κεντρικές μονάδες Η/Υ

1. 16.1.1 Προδιαγραφές υλικού PC20.4 – Τεμάχια=1

PC20.4	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
PC20.4.0	Γενικά			

PC20.4	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
PC20.4.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
PC20.4.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
PC20.4.3	Κουτί	Midi Tower, ≥1XUSB 2.0 στην πρόσοψη, ≥1XUSB 3.0 ή 3.1 στην πρόσοψη υποδοχή ακουστικού-μικροφώνου στην πρόσοψη		
PC20.4.4	Motherboard	Solid Capacitors σε όλη την μητρική, ATX Form Factor		
PC20.4.5	Back Panel Connectors	≥6X USB ports (μία τουλάχιστον Type-C), 1X LAN, 1X Display Port, 1X HDMI Audio Jacks		
PC20.4.6	Expansion Slots	≥1X PCIe 3.0 x16, ≥3X PCIe x1		
PC20.4.7	SATA Connectors	≥6X SATA 6Gb/s		
PC20.4.8	M.2 Socket 3 (2280) με PCIe 3.0 x4 υποστήριξη	≥2		
PC20.4.9	Chipset	Να αναφερθεί		
PC20.4.10	CPU	Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥17.100 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html) και με ενσωματωμένο		

PC20.4	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		κύκλωμα γραφικών		
PC20.4.11	Ψύκτρα επεξεργαστή	ΝΑΙ αν δεν περιλαμβάνεται στην συσκευασία του επεξεργαστή		
PC20.4.12	RAM	32GB (2X16GB) DDR4 (≥3200MHz)		
PC20.4.13	DIMM Slots	≥4		
PC20.4.14	Maximum System Memory	≥128GB		
PC20.4.15	Δίσκος SSD (2.5")	OXI		
PC20.4.16	Δίσκος SSD M.2 (2280)	1X ≥500GB (2280, PCIe-NVMe, ReadSpeed≥3000MB/s, WriteSpeed≥3000MB/s, 5 χρόνια εγγύηση), 1X ≥1000GB (2280, PCIe-NVMe, ReadSpeed≥2000MB/s, WriteSpeed≥2000MB/s, 5 χρόνια εγγύηση)		
PC20.4.17	Μηχανικός Δίσκος (3.5")	OXI		
PC20.4.18	DVD+/-RW Drive	1X Sata DVD+/-RW		
PC20.4.19	Graphics Card	1x Ενσωματωμένη στην μητρική, 1x Ανεξάρτητη κάρτα με επιδόσεις ≥6.000 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του videocardbenchmark.net (https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html) (Επίσης RAM≥4GB GDDR5, 1X DisplayPort, 1X		

PC20.4	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		HDMI)		
PC20.4.20	Audio	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC20.4.21	LAN	Ενσωματωμένη στην μητρική		
PC20.4.22	Τροφοδοτικό	≥650W (Active PFC, Efficiency 80%Plus Gold)		
PC20.4.23	Πληκτρολόγιο	Διασύνδεση USB, Ελληνική διάταξη πλήκτρων		
PC20.4.24	Ποντίκι	Διασύνδεση USB, Πλήκτρα ≥ 5 οπτικής ή laser τεχνολογίας, Κανονικό μέγεθος		
PC20.4.25	Ηχεία	Τροφοδοσία μέσω USB		
PC20.4.26	Ένα (1) καλώδιο προέκτασης θύρας USB3.0 (USB-A Male – USB-A Female)	≥1.5 μέτρα		
PC20.4.27	Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Pro (X64, Ελληνικά)		
Εγγύηση, Ανταλλακτικά, Εγκατάσταση & Παρελκόμενα				
PC20.4.28	Εγγύηση	≥2 χρόνια on site για το σύνολο του υπολογιστή		
PC20.4.29	Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 2 τουλάχιστον χρόνια		
PC20.4.30	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τα υπολογιστικά συστήματα στον χώρο του Πανεπιστημίου Κρήτης	NAI		
PC20.4.31	Χρόνος Παράδοσης	NAI		

PC20.4	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
PC20.4.32	Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals, εξαρτήματα κουτιού	NAI		

16.2.0 Πολυμηχανήματα/Εκτυπωτές/Φωτοτυπικά

2. 16.2.1 Προδιαγραφές Πολυμηχανήματος Inkjet A3+ (MFP20.2) - Τεμάχια=1

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Epson EcoTank L15160

MFP20.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
MFP20.2.0	Γενικά			
MFP20.2.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
MFP20.2.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
MFP20.2.3	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Έγχρωμη Inkjet, με σύστημα δοχείων μελανιού (Ink Tank System)		
MFP20.2.4	Ανάλυση Εκτύπωσης	≥ 4800X1200 dpi		
MFP20.2.5	Ανάλυση σάρωσης οπτική	≥ 1200X1200 dpi		
MFP20.2.6	Μέγεθος Επιφάνειας Σάρωσης / Αντιγραφής / Εκτύπωσης	A3		
MFP20.2.7	Μέγιστος τύπος χαρτιού	A3+		
MFP20.2.8	Αυτόματος τροφοδότης διπλής όψης (ADF)	NAI ≥ 50 φύλλων		
MFP20.2.9	ΦΑΞ	NAI		
MFP20.2.10	Ταχύτητα εκτύπωσης ISO/IEC 24734	≥25 Σελίδες/λεπτό Μονόχρωμο ≥25 Σελίδες/λεπτό Έγχρωμα		
MFP20.2.11	Αριθμός κασετών τροφοδοσίας χαρτιού	≥3		
MFP20.2.12	Τροφοδοσία χαρτιού Tray	≥250 σελίδες		
MFP20.2.13	Εκτύπωση διπλής όψης	NAI (Αυτόματα)		
MFP20.2.14	Οθόνη αφής LCD	NAI		

MFP20.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
MFP20.2.15	Συνδεσιμότητα	Θύρα USB2.0, Θύρα δικτύου Ethernet		
MFP20.2.16	Καλώδια σύνδεσης	ΝΑΙ αν δεν περιέχει η συσκευασία 1X USB2.0 2m		
MFP20.2.17	Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Microsoft Windows 7,8,8.1,10(32/64)		
MFP20.2.18	Να συνοδεύετε από ένα (1) επιπλέον σετ γνήσιων μελανιών	ΝΑΙ		
	Εγγύηση			
MFP20.2.19	Εγγύηση	≥1 χρόνο		

3. 16.2.2 Προδιαγραφές Πολυμηχανήματος Plotter A0 (MFP20.6) – Τεμάχια=1

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο: Epson SureColor SC-T5400M-MFP

MFP20.6	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
MFP20.6.1	Τύπος συσκευής	Έγχρωμος εκτυπωτής μελάνης A0 με ενσωματωμένο σαρωτή 36 ιντσών		
MFP20.6.2	Λειτουργίες: Εκτύπωση, Αντιγραφή, Σάρωση	ΝΑΙ		
MFP20.6.3	Ο εξοπλισμός να μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς την μεσολάβηση Η/Υ για τις λειτουργίες Αντιγραφής και Σάρωσης	ΝΑΙ		
Εκτυπωτής				
MFP20.6.4	Μελάνια τύπου pigment	ΝΑΙ		
MFP20.6.5	Ο εξοπλισμός να μπορεί να διαθέτει τουλάχιστον 4 διαφορετικά μελάνια	ΝΑΙ		
MFP20.6.6	Να διαθέτει διαφορετικής χωρητικότητας δοχεία μελάνης με τουλάχιστον 100ml / 300 ml.	ΝΑΙ		
MFP20.6.7	Ανάλυση εκτύπωσης έως	ΝΑΙ		

MFP20.6	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	2.400 X 1.200 dpi			
MFP20.6.8	Μέγεθος σταγονιδίων μελανιών τουλάχιστον 4 pl.	NAI		
MFP20.6.9	Να υποστηρίζει ως γλώσσες εκτύπωσης τουλάχιστον RTL, HP-GL2	NAI		
MFP20.6.10	Μνήμη συσκευής τουλάχιστον 1GB	NAI		
MFP20.6.11	Να διαθέτει δικτυακή διασύνδεση Gigabit Ethernet, Ασύρματο LAN IEEE 802.11b/g/n (Wi-Fi 4), Wi-Fi Direct	NAI		
Διαχείριση Χαρτιού				
MFP20.6.12	Να υποστηρίζει υλικά έως 36"/ 914,4 mm	NAI		
MFP20.6.13	Να δέχεται όλες τις τυποποιημένες διαστάσεις χαρτιού όπως A0 - A4 και B2 - B4 καθώς επίσης διαφορετικών διαστάσεων ρολά 43,2cm, 61,0 cm, 91,4cm	NAI		
MFP20.6.14	Να δέχεται χαρτί πάχους έως 0,3mm	NAI		
MFP20.6.15	Να έχει δυνατότητα εκτύπωσης χωρίς περιθώρια.	NAI		
MFP20.6.16	Να μπορεί να δεχθεί απλά χαρτιά εκτύπωσης για CAD, καθώς και ειδικά υλικά.	NAI		
MFP20.6.17	Να διαθέτει σύστημα αυτόματης κοπής χαρτιού	NAI		
Εκτυπωτής				
MFP20.6.18	Η ταχύτητα ασπρόμαυρης σάρωσης να είναι τουλάχιστον 7 ίντσες ανά δευτερόλεπτο	NAI		
MFP20.6.19	Η ταχύτητα έγχρωμης σάρωσης να είναι τουλάχιστον 4 ίντσες ανά δευτερόλεπτο	NAI		
MFP20.6.20	Ο εξοπλισμός να έχει την δυνατότητα να σαρώσει υλικά μήκους τουλάχιστον 20	NAI		

MFP20.6	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	m.			
MFP20.6.21	Να διαθέτει λειτουργίες σάρωσης σε: - email, - FTP, - δικτύου, - USB, - συσκευή μνήμης USB	NAI		
Υποστήριξη				
MFP20.6.22	Ο εξοπλισμός να έχει τουλάχιστον 2 χρόνια εγγύηση. Η εγγύηση πρέπει να παρέχεται από τον κατασκευαστή. Κατά την διάρκεια της εγγύησης θα πρέπει να καλύπτονται από τον κατασκευαστή οι ώρες εργασίας των τεχνικών τόσο για την προληπτική όσο και για την κατασταλτική υποστήριξη. Κατά την διάρκεια της εγγύησης θα πρέπει να καλύπτονται από τον κατασκευαστή όλα τα ανταλλακτικά καθώς και οι κεφαλές εκτύπωσης. Να υπάρχει σχετική δήλωση του κατασκευαστή.	NAI		
MFP20.6.23	Το προσφερόμενο μηχάνημα να είναι καινούργιο και αμεταχειρίστο	NAI		

4. 16.2.3 Προδιαγραφές Πολυμηχανήματος Inkjet A3 (MFP20.7) – Τεμάχια=1

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο:: EPSON WorkForce Pro WF-C878RDTWFC

MFP20.7	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 1			
MFP20.7.1	Έγχρωμο πολυμηχάνημα inkjet με εκτύπωση διπλής όψης A3, σάρωση, αντιγραφή και φαξ	Ναι		
MFP20.7.2	Χρόνος εξόδου πρώτης σελίδας	Το πολύ 6 δευτερόλεπτα για ασπρόμαυρη εκτύπωση, το πολύ		

MFP20.7	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		6 δευτερόλεπτα για έγχρωμη εκτύπωση		
MFP20.7.3	Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης A4	τουλάχιστον 35/35 σελ./λεπτό (ασπρόμαυρες/έγχρωμες)		
MFP20.7.4	Ταχύτητα εκτύπωσης A4 (ISO/IEC 24734)	τουλάχιστον 24/24 σελ./λεπτό (ασπρόμαυρες/έγχρωμες)		
MFP20.7.5	Ταχύτητα εκτύπωσης A3 (ISO/IEC 24734)	τουλάχιστον 13/13 σελ./λεπτό (ασπρόμαυρες/έγχρωμες)		
MFP20.7.6	Ανάλυση εκτύπωσης (dpi)	Έως και 4800 x 1200 dpi		
MFP20.7.7	Ταχύτητα σάρωσης μονής όψης (ασπρόμαυρο A4)	τουλάχιστον 25 ipm with ADF scan 200 dpi		
MFP20.7.8	Ιδιότητες σάρωσης: Σάρωση σε e-mail, σάρωση για αποστολή σε FTP, σάρωση σε μορφή αρχείου δικτύου, σάρωση σε συσκευή μνήμης USB	NAI		
MFP20.7.9	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος λειτουργίας	τουλάχιστον 75.000 σελίδες		
MFP20.7.10	Ταχύτητα αντιγραφής σε Simplex ADF 600 x 600 dpi (ISO/IEC 24735)	τουλάχιστον 22 ipm Black και 21 ipm Colour		
MFP20.7.11	Συνδέσεις Hi-Speed USB - compatible with USB 2.0 specification, Ethernet Interface (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), USB host, Wi-Fi Direct, USB 2.0 Type A (2x), Wireless LAN IEEE 802.11a/b/g/n, USB 3.0 Type B	NAI		
MFP20.7.12	Αυτόματη τροφοδοσία	τουλάχιστον 50 Σελίδες		
MFP20.7.13	Standard Paper input (80gsm)	τουλάχιστον 750 Φύλλα σε μία ή περισσότερες κασσέτες		

MFP20.7	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
MFP20.7.14	Καμπίνα στήριξης ιδίου κατασκευαστή	Ναι		
MFP20.7.15	Χωρητικότητα του δίσκου χαρτιού εξόδου (80gsm)	τουλάχιστον 250 Φύλλα		
MFP20.7.16	Κατανάλωση ενέργειας σε stand alone αντιγραφή	<=45 Watt		
MFP20.7.17	Προσομοιώσεις : PostScript 3, PDF 1.7, ESC/P-R, PCL5e, PCL5c, PCL6	NAI		
MFP20.7.18	Συμβατά λειτουργικά συστήματα: MacOS, Microsoft Windows, Microsoft Windows Server	NAI		
MFP20.7.19	Απευθείας σάρωση για εκτύπωση χωρίς τη χρήση υπολογιστή, Απευθείας εκτύπωση από USB.	NAI		
MFP20.7.20	Να δέχεται αναλώσιμα μελάνης με απόδοση τουλάχιστον 20.000 σελίδων για κάθε χρώμα (black, cyan, magenta, yellow)	NAI		
MFP20.7.21	Να συμπεριλαμβάνει (παράδοση με το μηχάνημα) αναλώσιμα μελάνης με απόδοση τουλάχιστον 20.000 σελίδων για κάθε χρώμα (black, cyan, magenta, yellow)	NAI		
MFP20.7.22	Το προσφερόμενο μηχάνημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο	NAI		
MFP20.7.23	Εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον πέντε (5) έτη, να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί.	NAI		

16.3.0 Περιφερειακά/Λοιπός Εξοπλισμός

5. 16.3.1 Web Camera (WEB20.1) -- Τεμάχια=7

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο:: Logitech Webcam C270

WEB20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 7			
WEB20.1.0	Γενικά			

WEB20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
WEB20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
WEB20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
WEB20.1.3	Τύπος διασύνδεσης	Σύνδεση και τροφοδοσία μέσω USB		
WEB20.1.4	Αισθητήρας	≥720p HD		
WEB20.1.5	Ενσωματωμένο Μικρόφωνο	ΝΑΙ		
WEB20.1.6	Αυτόματη εστίαση	Επιθυμητό		
WEB20.1.7	Μέγιστη ποιότητα βίντεο (ανάλυση)	≥1280X720		
WEB20.1.8	Ταχύτητα λήψης βίντεο	≥30fps		
WEB20.1.9	Συμβατά λειτουργικά	Windows 7,8,8.1,10		

6. 16.3.2 Ακουστικά με μικρόφωνο (HDS20.1) – Τεμάχια=7

HDS20.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 7			
HDS20.1.0	Γενικά			
HDS20.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
HDS20.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
HDS20.1.3	Τύπος διασύνδεσης	2x3.5 mm 3-pin stereo mini-jack		
HDS20.1.4	Ρυθμιζόμενο στήριγμα κεφαλής	ΝΑΙ		
HDS20.1.5	Μήκος καλωδίου	≥ 1.8 μέτρα		
HDS20.1.6	Παροχή μετατροπέα 2x3.5mm 3-pin (Θηλυκό) σε 1x3.5mm 4-pin (Αρσενικό) [για σύνδεση ακουστικών με μικρόφωνο σε θύρα combo 3.5mm]	ΝΑΙ		

7. 16.3.3 Εξωτερικός σκληρός δίσκος SSD (ESSD20.2) – Τεμάχια=4

Ενδεικτικό προϊόν ή ισοδύναμο:: Sandisk Extreme Portable SSD

ESSD20.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα: 4 (οε 12/04)			

ESSD20.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ESSD20.2.0	Γενικά			
ESSD20.2.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
ESSD20.2.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ESSD20.2.3	Τύπος δίσκου	Εξωτερικός δίσκος SSD		
ESSD20.2.4	Μέγεθος δίσκου	≤ 2.5"		
ESSD20.2.5	Τύπος διασύνδεσης	USB Type-C ή USB-A		
ESSD20.2.6	Τεχνολογία δίσκου	SSD		
ESSD20.2.7	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας	USB3.0 ή 3.1, ή 3.2		
ESSD20.2.8	Χωρητικότητα	1000GB		
ESSD20.2.9	Να περιλαμβάνεται καλώδιο σύνδεσης ή μετατροπέας για σύνδεση σε θύρα USB-A	ΝΑΙ		
ESSD20.2.10	Εγγύηση	≥3 χρόνια		

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Περιγραφή των αναγκών της Α.Α. προμήθεια και εγκατάσταση διαφόρων ειδών ηλεκτρονικού εξοπλισμού (π.χ. υπολογιστών, περιφερειακού εξοπλισμού κλπ) με σκοπό την αναβάθμιση σχετικών υποδομών των Ακαδημαϊκών Τμημάτων και Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ρέθυμνο.

Στοιχεία ωριμότητας της Σύμβασης Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από τις Πιστώσεις του εθνικού σκέλους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων. Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το **Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων**. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει το έργο της **ΣΑΕ 046** με αριθ. ενάρθρ. έργου **2020ΣΕ04600072** και τίτλο «*Προμήθειες για Εξοπλισμό και Ενεργειακή Αναβάθμιση των υποδομών του Πανεπιστημίου Κρήτης σε Ρέθυμνο και Ηράκλειο (π.κ. 2014ΣΕ54600012, 2014ΣΕ54600069)*», **Υποέργο 2-Προμήθεια Η/Υ, τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού και περιφερειακών στο Ρέθυμνο**.¹⁶⁵

Για την παρούσα διαδικασία εκδόθηκε η με Α.Π. 54411/14-05-2021 Απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων (ΑΔΑ: 6Π7Ζ46ΜΤΛΡ-ΠΣΞ), η οποία αναρτήθηκε και στο ΚΗΜΔΗΣ (ΑΔΑΜ: 21REQ008716442/04-06-2021), ως **εγκρινόμενο**, για την ανάληψη της υποχρέωσης/έγκρισης δέσμευσης πίστωσης.

¹⁶⁵ Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα, της Συλλογικής Απόφασης και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης ή μη της σύμβασης σε τμήματα Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι **23** τμήματα:

α/α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ ΤΜΗΜΑ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	εκτιμώμενη αξία χωρίς ΦΠΑ (€)	πλέον ΦΠΑ 24% (€)	ΣΥΝΟΛΟ εκτιμώμενης δαπάνης πλέον ΦΠΑ 24%
1	ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ	1.935,48	464,52	2.400,00
2	ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ	7.258,06	1.741,94	9.000,00
3	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ (τελ οε 08/04)	22.419,35	5.380,65	27.800,00
4	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ-ΠΤΠΕ (τελ. οε 07/04)	23.088,71	5.541,29	28.630,00
5	ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΣΧΟΛΗΣ ΚΟΙΚΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ-ΣΚΕ	2.258,06	541,94	2.800,00
6	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ-ΠΤΔΕ	14.677,42	3.522,58	18.200,00
7	ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ-Κ.Ε.ΜΕ.	806,45	193,55	1.000,00
8	ΤΜΗΜΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ (οε 11-12/03)	3.959,68	950,32	4.910,00
9	ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	6.330,65	1.519,35	7.850,00
10	ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΣΧΟΛΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΓΩΓΗΣ	5.483,87	1.316,13	6.800,00
11	ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑΣ	2.000,00	480,00	2.480,00
12	ΤΜΗΜΑ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ (οε 10/03 Βαρ & 13/04)	7.645,16	1.834,84	9.480,00
13	ΤΜΗΜΑ ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ-ΦΚΣ	7.258,06	1.741,94	9.000,00
14	ΤΜΗΜΑ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ	7.741,94	1.858,06	9.600,00
15	ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΡΕΘ	2.661,29	638,71	3.300,00
16	Δ/ΝΣΗ ΔΙΕΘΝΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ	4.838,71	1.161,29	6.000,00
17	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ ΡΕΘ	483,87	116,13	600,00
18	Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (οε 12/04)	11.491,94	2.758,06	14.250,00
19	Γραφείο Φ.Μ. ΡΕΘ-ΙΑΤΡΕΙΟ	1.612,90	387,10	2.000,00
20	Δομή Διασύνδεσης και Σταδιοδρομίας «ΔΟ.ΔΙ.ΣΤΑ»,	3.548,39	851,61	4.400,00

α/α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ ΤΜΗΜΑ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	εκτιμώμενη αξία χωρίς ΦΠΑ (€)	πλέον ΦΠΑ 24% (€)	ΣΥΝΟΛΟ εκτιμώμενης δαπανής πλέον ΦΠΑ 24%
	γραφείο ΡΕΘ (προσθ.29/03)			
21	Δ/ΝΣΗ ΕΚΠ/ΣΗΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ	4.435,48	1.064,52	5.500,00
22	Δ/ΝΣΗ ΔΟΙΚΗΤΙΚΟΥ (προσθ.20/04)	13.306,45	3.193,55	16.500,00
23	Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (οε 12/04)	11.693,55	2.806,45	14.500,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		166.935,48	40.064,52	207.000,00

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των ειδών¹⁶⁶ ενός ή και περισσότερων τμημάτων. Συγκεκριμένα, οι οικονομικοί φορείς δύνανται να υποβάλουν προσφορά για όλα τα τμήματα (23 τμήματα) ή για ορισμένο αριθμό τμημάτων, αλλά **δεν επιτρέπεται να υποβάλουν προσφορά για μέρος ειδών ενός τμήματος.**

Απαραίτητα ο αριθμός τμημάτων που θα ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται για το σύνολο των ειδών των τμημάτων αυτών.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **166.935,48 € μη** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 207.000,00 €) **ΦΠΑ 24% : 40.064,52 €**

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

ΒΛ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι «Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης». Στο αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνονται η προμήθεια/μεταφορά/εγκατάσταση/τοποθέτηση, σε πλήρη και κανονική λειτουργία, των ζητούμενων ειδών κάθε Τμήματος, όπως αναλυτικά περιγράφονται στους προαναφερθέν Παράρτημα.-

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης: Τρείς (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης

Υπεργολαβία Άρθρο 4.4 της διακήρυξης

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν με φροντίδα και έξοδα του αναδόχου οικονομικού φορέα στους χώρους κάθε Τμήματος στην Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου (περιοχή Γάλλου), μετά από συνεννόηση με τον υπεύθυνο του Τμήματος.

Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης: Όπως αναφέρεται στο άρθρο 6 της παρούσας διακήρυξης. Η παραλαβή όλων των ειδών, και των 23 τμημάτων, θα γίνει από την επιτροπή παραλαβής που ορίστηκε για το σκοπό αυτό με την απόφαση της τακτικής συνεδρίας της **Συγκλήτου** του Πανεπιστημίου Κρήτης και συγκεκριμένα της **459ης/Οικον.2/20-05-2021** συνεδρίας (ΑΔΑ: ΨΨΘΣ469Β7Γ-7ΣΛ).

Εγγυήσεις-Τεχνική Υποστήριξη Οι οικονομικοί φορείς θα δηλώνουν (με υπεύθυνη δήλωση) τις κατ' ελάχιστο ζητούμενες εγγυήσεις, όπως κατά περίπτωση απαιτούνται στους πίνακες των Τεχνικών Προδιαγραφών εκάστου τμήματος, αλλά και τις προσφερόμενες εγγυήσεις για τα είδη που δεν αναγράφεται στους πίνακες απαιτούμενη διάρκεια.

Οι εγγυήσεις θα αφορούν: εγγυήσεις καλής λειτουργίας, απόκρισης, επιδιόρθωσης, ανταλλακτικών κ.λ.π.

Παρατάσεις: Σύμφωνα με το άρθρο 132 του Ν. 4412/2016

¹⁶⁶ Η Α.Α. συμπληρώνει για πόσα τμήματα ένας οικονομικός φορέας μπορεί να υποβάλλει προσφορά (για ένα, περισσότερα και πόσα συγκεκριμένα ή για όλα τα τμήματα)

Τροποποίηση Σύμβασης κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 132 «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους (άρθρο 72 Οδηγίας 2014/24/ΕΕ) Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους (άρθρο 72 Οδηγίας 2014/24/ΕΕ)» του ν. 4412/2016

Παρατηρήσεις και γενικές οδηγίες για τη συμπλήρωση των πινάκων συμμόρφωσης Τμήματος Ι-Α

-Ο υποψήφιος ανάδοχος (Υ.Α.), στα πλαίσια της Τεχνικής Προσφοράς που θα υποβάλει, θα συμπληρώσει τους παρακάτω πίνακες συμμόρφωσης με δική του απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των απαντήσεων. Επίσης η συμμόρφωση αναφορικά στην ποσότητα των παραδοτέων (όπως τεμάχια, αριθμός συσκευών, παρελκόμενα κλπ) θεωρείται απαραίτητος όρος σύμφωνα με την παρούσα διακήρυξη, με την οποία ο Υ.Α. υποχρεούται να συμμορφωθεί.

-Η αρμόδια επιτροπή θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους υποψηφίους ανάδοχους στοιχεία κατά την αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών.

1. Στη στήλη «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ», περιγράφονται αναλυτικά οι τεχνικοί όροι και τα χαρακτηριστικά των παραδοτέων, με επεξηγήσεις, για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις από τον Υ.Α.

2. Στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ», εννοείται η «Ελάχιστη Υποχρεωτική Απάντηση», και εκεί ορίζονται οι ελάχιστες προδιαγραφές που θα πρέπει να πληροί ο προσφερόμενος εξοπλισμός. Όπου αναφέρεται απαίτηση τύπου «ΝΑΙ/ΟΧΙ», ο Υ.Α. θα πρέπει να συμπληρώσει την απάντησή του στη σχετική στήλη. Όπου αναφέρεται απαίτηση με βάση (<, ≥, ≤, =, >), συγκεκριμένη αριθμητική τιμή ο Υ.Α. θα πρέπει να συμπληρώσει συγκεκριμένη τιμή. Όπου αναφέρεται απαίτηση τύπου «ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ» σημαίνει ότι η προδιαγραφή αποτελεί προαιρετικό χαρακτηριστικό και είναι επιθυμητή και όχι υποχρεωτική ως απαραίτητος όρος. Αν έχει συμπληρωθεί η λέξη «Να αναφερθεί», απλώς αναφέρεται το χαρακτηριστικό του προσφερόμενου εξοπλισμού.

3. Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του Υ.Α. που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει με ακρίβεια το αντίστοιχο χαρακτηριστικό στην Προσφορά. Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» ή «ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ» σημαίνει ότι η μη συμμόρφωση με τις αντίστοιχες προδιαγραφές είναι δυνατόν να οδηγήσουν σε αποκλεισμό του Υ.Α. Προσφορές που δεν καλύπτουν τους μη υποχρεωτικούς όρους ή αποκλίνουν από αυτούς, κατ' αρχήν δεν απορρίπτονται.

Σημειώνεται ότι μόνο η απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης.

4. Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» πρέπει να καταγράφεται σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης, υποστήριξης και εκπαίδευσης κλπ., που κατά την κρίση του Υ.Α. τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Η ασαφής ή μη παραπομπή σε αντίστοιχες προδιαγραφές τους, ή η έλλειψη Τεχνικών παραρτημάτων είναι δυνατόν να οδηγήσουν σε αποκλεισμό του Υ.Α.

Είναι απαραίτητη η όσον το δυνατόν πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4, Παράγραφος 4, κλπ. ή αναφορά σε συγκεκριμένη σελίδα αν έχουν αριθμηθεί ενιαία οι σελίδες προδιαγραφών). Αντίστοιχα, στο σχετικό τεχνικό φυλλάδιο ή στην αναφορά θα υπογραμμιστεί με μαρκαδόρο κίτρινου χρώματος το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.18).

5. Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των Πινάκων Συμμόρφωσης και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται. Στην περίπτωση που δεν έχει απαντηθεί οποιοσδήποτε όρος των Πινάκων Συμμόρφωσης, τότε η απάντηση θεωρείται αρνητική. Η τεχνική αρτιότητα των απαντήσεων θα αποτελέσει ένδειξη της τεχνικής υποστήριξης που μπορεί να προσφέρει ο Υ.Α.

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από τις Πιστώσεις του εθνικού σκέλους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων. Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το **Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων**. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει το έργο της **ΣΑΕ 046** με αριθ. ενάριθ. έργου **2020ΣΕ04600072** και τίτλο «*Προμήθειες για Εξοπλισμό και Ενεργειακή Αναβάθμιση των υποδομών του Πανεπιστημίου Κρήτης σε Ρέθυμνο και Ηράκλειο (π.κ. 2014ΣΕ54600012, 2014ΣΕ54600069)*», **Υποέργο 2-Προμήθεια Η/Υ, τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού και περιφερειακών στο Ρέθυμνο**.¹⁶⁷

Για την παρούσα διαδικασία εκδόθηκε η με Α.Π. 54411/14-05-2021 Απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων (ΑΔΑ: 6Π7Ζ46ΜΤΛΡ-ΠΣΞ), η οποία αναρτήθηκε και στο ΚΗΜΔΗΣ (ΑΔΑΜ: 21REQ008716442/04-06-2021), ως **εγκρινόμενο**, για την ανάληψη της υποχρέωσης/έγκρισης δέσμευσης πίστωσης. Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: **166.935,48 € μη** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 207.000,00 €) **ΦΠΑ 24% : 40.064,52 €**

Εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος της σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: βλ. πιο πάνω ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ «Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης ή μη της σύμβασης σε τμήματα».

Φ.Π.Α.- Κρατήσεις-δικαιώματα τρίτων - επιβαρύνσεις....βλ. πιο πάνω 5.1. «Τρόπος πληρωμής»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I** «Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης» περιγράφονται και δίδονται λεπτομερείς πληροφορίες για τα προς προμήθεια είδη εκάστου τμήματος (π.χ. επίπεδα ποιότητας, πρότυπα, εγγυήσεις, ποσότητες, στοιχεία επικοινωνίας υπευθύνων τμήματος κλπ). Επίσης στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V** «Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς» περιγράφονται συνοπτικά τα προς προμήθεια είδη εκάστου τμήματος καθώς και οι ποσότητες ανά είδος.

Υποχρεώσεις Αναδόχου

Όλα τα ζητούμενα είδη ηλεκτρονικού εξοπλισμού πρέπει να **συμφωνούν** αλλά και να παραδοθούν σε **λειτουργία, σύμφωνα** με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, όπως αναλυτικά περιγράφονται για κάθε τμήμα στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I**. Δεκτή και ισοδύναμη πρόταση. Στην οικονομική προσφορά (βλ. έντυπο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII) του υποψήφιου αναδόχου τα αντίστοιχα είδη με τις ποσότητές τους αναφέρονται και συνοπτικά. Και τα δυο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ (I & V)** είναι υποχρεωτική η **συμπλήρωσή τους από τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς**.

- Ο Ανάδοχος (ή ανάδοχοι) που θα προκύψει οφείλει να συνεργάζεται και να συμμορφώνεται στις εντολές και υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής, καθώς και των υπευθύνων για την παραλαβή αγαθών & εργασιών.
- Η προμήθεια και εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης, της τεχνικής και της καλής κατασκευής.
- Η Υπηρεσία θα εκτελεί συνεχείς ελέγχους σε όλα τα στάδια. Θα βεβαιώνει τη σωστή εφαρμογή και θα επιτρέπει την συνέχιση των εργασιών (γραφτώς ή προφορικώς) αλλιώς θα επαναλαμβάνεται η εφαρμογή.
- Τυχόν ελαττωματικά είδη ή είδη που δεν καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές δεν θα παραλαμβάνονται από την υπηρεσία της Αναθέτουσας Αρχής. Με ευθύνη του αναδόχου, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Π.Κ., θα αντικαθίστανται άμεσα από τον προμηθευτή.
- Τα είδη θα παραδοθούν στις αυθεντικές συσκευασίες τους, που δεν πρέπει να φέρουν αλλοιώσεις, σκισίματα ή εκδορές, εφόσον αφορούν ακέραιες ποσότητες.
- Η οριστική παραλαβή των τοποθετημένων ειδών, θα γίνει αφού παραδοθούν και εγκατασταθούν όλα τα είδη και ευρίσκονται σε πλήρη λειτουργία.
- Τα είδη παραλαμβάνονται **οριστικά** εφόσον συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης και αφού διαπιστωθεί, με μακροσκοπικό έλεγχο, ότι είναι κατάλληλα για τον σκοπό που προορίζονται. Στην περίπτωση που παρατηρηθούν διαφορές ή αποκλίσεις από τις τεχνικές

¹⁶⁷ Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα, της Συλλογικής Απόφασης και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

προδιαγραφές η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει μέρος ή το σύνολο της ποσότητας και να ζητήσει την άμεση αντικατάστασή τους με είδη που να συμφωνούν απόλυτα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

- Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται ανά πάσα στιγμή να διακόψει την εκτέλεση της Σύμβασης εφόσον το κρίνει σκόπιμο, με αιτιολογημένη απόφασή της.
- Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να διακόψει την προμήθεια των αγαθών και εργασιών κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης για όσο χρονικό διάστημα κρίνει απαραίτητο λόγω απρόβλεπτων συνθηκών (καιρικές συνθήκες, κ.α.) που θα δημιουργούν πρόβλημα στην υλοποίησή της. Ο χρόνος αυτός δεν προσμετρείται στο χρόνο παράδοσης.
- Η ευθύνη του αναδόχου επεκτείνεται μέχρι την πλήρη και ολοσχερή ικανοποίηση της αναθέτουσας αρχής σε περίπτωση που οι προμήθειες/εργασίες δεν είναι σύμφωνες με την παρούσα.
 - ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση της πλήρους αποκατάστασης, όποιων ζημιών προκληθούν από υπαιτιότητά του ή όποιες βλάβης είναι συνέπεια πλημμελούς ελέγχου στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών, με δικά του μέσα και προσωπικό και με δική του οικονομική επιβάρυνση. Η Υπηρεσία δε φέρει καμία αστική ή άλλη ευθύνη έναντι του προσωπικού που θα απασχοληθεί για την εγκατάσταση του σχετικού με την παρούσα εξοπλισμού,
-
- Ουδείς μπορεί να υποκαταστήσει τον Ανάδοχο χωρίς την γραπτή έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.
- Κατά την υπογραφή της σύμβασης τα δικαιολογητικά των άρθρων 73 & 80 του Ν. 4412/2016 (ασφαλιστική και φορολογική ενημερότητα, ποινικό μητρώο τελευταίου 3μήνου), τα οποία θα καταθέσει, ως υποψήφιος ανάδοχος, για τη συμμετοχή του στη διαδικασία πρέπει να ευρίσκονται σε ισχύ. Ως εκ τούτου και εφόσον αυτά θα έχουν λήξει κατά την ημέρα της υπογραφής υποχρεούται να τα προσκομίσει εκ νέου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)- [ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ]

ΔΙΝΕΤΑΙ ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΒΛΕΠΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I

ΒΛ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I – «Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης» και συγκεκριμένα πίνακες ανά τμήμα, οι οποίοι ενέχουν και θέση «τεχνικής προσφοράς»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή-ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-). Περιλαμβάνει το σύνολο των 23 τμημάτων της παρούσης διαγωνιστικής διαδικασίας, τα οποία αντιστοιχούν σε ισάριθμες Υπηρεσίες & Ακαδημαϊκά Τμήματα του Π.Κ. στο Ρέθυμνο.

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Π.Κ.**

(ΠΔΕ: ΣΑΕ 2020ΣΕ04600072, Υποέργο 2)

α/α ΤΜΗΜΑ	Υπηρεσία	Είδος	Ποσότητα	Τιμή μονάδος χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ
		[1]	[2]	[3]	[4]
1	ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΦΛΟΣΟΦΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ	1. PC ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ (PC1.1)	1		

α/α ΤΜΗΜΑ	Υπηρεσία	Είδος	Ποσότητα	Τιμή μονάδος χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ
		[1]	[2]	[3]	[4]
1	ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΦΛΟΣΟΦΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ	2. Φορητοί 15.6" (LAP20.1)	2		
1	ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΦΛΟΣΟΦΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ	3. ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ (PRN 20.1)-(εκτυπωτής, scanner)	3		
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 1 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				
	ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%				
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 1 ΜΕ ΦΠΑ				
2	ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ	1. Διαδραστικός Πίνακας διαγωνίου>=77'' (Περιλαμβάνεται λογισμικό για SMARTBoard με τριετή άδεια)	3		
2	ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ	2. PRJ121.1 Προβολικό Ultra Short Throw 16:9/10 (για προβολή στον διαδραστικό πίνακα 77'')	3		
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 2 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				
	ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%				
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 2 ΜΕ ΦΠΑ				
3	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	1. Bookscanner- ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΣΑΡΩΤΗΣ ΒΙΒΛΙΩΝ Α2	1		
3	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	2. SERVER	1		
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 3 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				
	ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%				
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 3 ΜΕ ΦΠΑ				
4	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ-ΠΤΠΕ	1. Προδιαγραφές υλικού PC20.1 με λειτουργικό	1		
4	ΠΤΠΕ	2. Φορητοί Υπολογιστές (LAP20.1)	5		
4	ΠΤΠΕ	3. Φορητός Υπολογιστής 13.9" με αυξημένες ερευνητικές δυνατότητες (LAS20.1)	1		
4	ΠΤΠΕ	4. Εκτυπωτής Laser Duplex (PRN20.1)	1		
4	ΠΤΠΕ	5. Πολυμηχάνημα (PRP20.1)	1		
4	ΠΤΠΕ	6. tablet (TAS20.1)	9		
4	ΠΤΠΕ	7. tablet μέτρων δυνατοτήτων (TAM20.1)	2		
4	ΠΤΠΕ	8. tablet με αυξημένες ερευνητικές δυνατότητες	13		

α/α ΤΜΗΜΑ	Υπηρεσία	Είδος	Ποσότητα	Τιμή μονάδος χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ
		[1]	[2]	[3]	[4]
		(TAB20.1)			
4	ΠΤΠΕ	9. tablet iPad με αυξημένες ερευνητικές δυνατότητες (TAI20.1)	1		
4	ΠΤΠΕ	10. Σαρωτής (Scanner) (SCA20.1)	1		
4	ΠΤΠΕ	11. Web camera (CAM20.1)	3		
4	ΠΤΠΕ	12. Web camera για μεταδόσεις μέσω ροής (CAP20.1)	1		
4	ΠΤΠΕ	13. Mini ηχοσύστημα (MIN20.1)	1		
4	ΠΤΠΕ	14. Φορητό ηχείο (SPE20.1)	1		
4	ΠΤΠΕ	15. Μετατροπέας USB σε HDMI (HDM20.1)	1		
4	ΠΤΠΕ	16. τηλεχειριστήριο παρουσιάσεων (PRE20.1)	1		
4	ΠΤΠΕ	17. Εκπαιδευτικό STEM KIT BBC (STB20.1)	20		
4	ΠΤΠΕ	18. Εκπαιδευτικό STEM KIT Adafruit (STA20.1)	20		
4	ΠΤΠΕ	19. Εκπαιδευτικό STEM KIT Servo (STS20.1)	40		
4	ΠΤΠΕ	20. Εκπαιδευτικό STEM KIT Waveshare (STW20.1)	20		
4	ΠΤΠΕ	21. Εκπαιδευτικό Bee- Bot (BEE20.1)	8		
4	ΠΤΠΕ	22. Εκπαιδευτικό Bee- Bot bluetooth (BEB20.1)	2		
4	ΠΤΠΕ	23. Εκπαιδευτικός Εξωτερικός σκληρός δίσκος (HDS20.1)	1		
4	ΠΤΠΕ	24. Adaptor για iPad σε HDMI και VGA (AAD20.1)	1		
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 4 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				
	ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%				
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 4 ΜΕ ΦΠΑ				
5	ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΣΧΟΛΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ-ΣΚΕ	1. Φορητός 15.6" (LAP21.1)	1		
5	ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΣΚΕ	2. Desktop PC22.2	1		
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 5 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				
	ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%				
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 5 ΜΕ ΦΠΑ				

α/α ΤΜΗΜΑ	Υπηρεσία	Είδος	Ποσότητα	Τιμή μονάδος χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ
		[1]	[2]	[3]	[4]
6	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ- ΠΤΔΕ	1. μικροί φορητοί υπολογιστές	2		
6	ΠΤΔΕ	2. φορητοί υπολογιστές	4		
6	ΠΤΔΕ	3. φορητός υπολογιστής υψηλών προδιαγραφών	1		
6	ΠΤΔΕ	4. Laser Εκτυπωτής	1		
6	ΠΤΔΕ	5. Οθόνες PC ≥22"	5		
6	ΠΤΔΕ	6. 3D Εκτυπωτής	1		
6	ΠΤΔΕ	7. Πολυμηχάνημα laser	1		
6	ΠΤΔΕ	8. Εξωτερικός σκληρός δίσκος	1		
6	ΠΤΔΕ	9. Γραφίδα	1		
6	ΠΤΔΕ	10. Κάμερα για βίντεο και φωτογραφίες	1		
6	ΠΤΔΕ	11. XYZ 3D Scanner χειρός	1		
6	ΠΤΔΕ	12. 3D Εκτυπωτής	1		
6	ΠΤΔΕ	13. PLA Νήμα 3D εκτυπωτή 1kg/ 1.75 mm	5		
6	ΠΤΔΕ	14. 3D VR Glasses Virtual Reality VR Glasses	1		
6	ΠΤΔΕ	15. επαυξημένη πραγματικότητα	1		
6	ΠΤΔΕ	16. drone	1		
6	ΠΤΔΕ	17. ταμπλέτα	1		
6	ΠΤΔΕ	18. ψηφιακό σημειωματάριο	1		
6	ΠΤΔΕ	19. Γραφίδα Χαμηλής Ευαισθησίας Πίεσης	1		
6	ΠΤΔΕ	20. WEBCAM	2		
6	ΠΤΔΕ	21. ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ	2		
6	ΠΤΔΕ	22. POWERBANK	2		
6	ΠΤΔΕ	23. Conference Kit	1		
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 6 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				
	ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%				
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 6 ΜΕ ΦΠΑ				
7	ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ-Κ.Ε.ΜΕ.	1. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ PC20.1	1		
7	Κ.Ε.ΜΕ.	2. Οθόνη 24" (MON20.1)	1		
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 7 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				
	ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%				
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 7 ΜΕ ΦΠΑ				
8	ΤΜΗΜΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ	1. Ψηφιακό Μαγνητόφωνο REC21.1	1		

α/α ΤΜΗΜΑ	Υπηρεσία	Είδος	Ποσότητα	Τιμή μονάδος χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ
		[1]	[2]	[3]	[4]
8	ΤΜΗΜΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ	2. ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ HEAD21.1	1		
8	ΤΜΗΜΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ	3. ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ HEAD21.2	3		
8	ΤΜΗΜΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ	4. ΨΗΦΙΑΚΗ BΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑ CAM21.1	2		
8	ΤΜΗΜΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ	5. Dock Station (DS21.1)	1		
8	ΤΜΗΜΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ	6. Φορητός 15.6" (LAP21.1)	1		
8	ΤΜΗΜΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ	7. Φορητός 14" (LAP21.2)	1		
8	ΤΜΗΜΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ	8. Σταθερός Υπολογιστής με λειτουργικό (Desktop)PC21.1	1		
8	ΤΜΗΜΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ	9. ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜ Α PRN21.1	1		
8	ΤΜΗΜΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ	10. ΣΑΡΩΤΗΣ (SCANNER) SCAN21.1	2		
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 8 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				
	ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%				
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 8 ΜΕ ΦΠΑ				
9	ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	1. ECON-PC: PC ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ	3		
9	ΤΜΗΜΑ ΟΙΚ.ΕΠΙΣΤ.	2. ECON-LT: LAPTOP ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ	1		
9	ΤΜΗΜΑ ΟΙΚ.ΕΠΙΣΤ.	3. ECON-LS LAPTOP	1		
9	ΤΜΗΜΑ ΟΙΚ.ΕΠΙΣΤ.	4. ECON-MT: ΟΘΟΝΗ H/Y >=23"	4		
9	ΤΜΗΜΑ ΟΙΚ.ΕΠΙΣΤ.	5. ECON-CP: ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ/ΣΑΡ ΩΤΗΣ	1		
9	ΤΜΗΜΑ ΟΙΚ.ΕΠΙΣΤ.	6. ECON-TB: ΤΑΜΠΛΕΤΕΣ ΚΑΤΑΔΕΙΞΗΣ	3		
9	ΤΜΗΜΑ ΟΙΚ.ΕΠΙΣΤ.	7. ECON-SSD: ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ (SAMSUNG EVO 2TB MZ- 76E2T0B/EU. Για λόγους διαλειτουργικότητας με υφιστάμενους δίσκους πρέπει να είναι το συγκεκριμένο προϊόν)	3		
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 9 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				
	ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%				
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 9 ΜΕ ΦΠΑ				

α/α ΤΜΗΜΑ	Υπηρεσία	Είδος	Ποσότητα	Τιμή μονάδος χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ
		[1]	[2]	[3]	[4]
10	ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΣΧΟΛΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΓΩΓΗΣ	1. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής τύπου 1	1		
10	ΚΟΣΜ. ΣΧΟΛΗΣ Ε.Α.	2. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής τύπου 2	1		
10	ΚΟΣΜ. ΣΧΟΛΗΣ Ε.Α.	3. Οθόνη υπολογιστή ≥23,8 ίντσες	2		
10	ΚΟΣΜ. ΣΧΟΛΗΣ Ε.Α.	4. Φορητός υπολογιστής	1		
10	ΚΟΣΜ. ΣΧΟΛΗΣ Ε.Α.	5. Ψηφιακό σημειωματάριο	2		
10	ΚΟΣΜ. ΣΧΟΛΗΣ Ε.Α.	6. Ψηφιακή Ταμπλέτα Γραφής	2		
10	ΚΟΣΜ. ΣΧΟΛΗΣ Ε.Α.	7. Ψηφιακή ταμπλέτα γραφής με απεικόνιση	2		
10	ΚΟΣΜ. ΣΧΟΛΗΣ Ε.Α.	8. Web Camera	3		
10	ΚΟΣΜ. ΣΧΟΛΗΣ Ε.Α.	9. Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος	2		
10	ΚΟΣΜ. ΣΧΟΛΗΣ Ε.Α.	10. Φορητό σύστημα τηλεδιάσκεψης	2		
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 10 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				
	ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%				
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 10 ΜΕ ΦΠΑ				
11	ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑΣ	1. Φορητοί κατηγορίας 15"	4		
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 11 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				
	ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%				
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 11 ΜΕ ΦΠΑ				
12	ΤΜΗΜΑ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ	2. Φορητός Υπολογιστής 15.6"	10		
12	ΤΜΗΜΑ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ	3. Πολυμηχάνημα Laser Black & White Duplex	3		
12	ΤΜΗΜΑ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ	4. Οθόνη 27" QHD	2		
12	ΤΜΗΜΑ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ	5. Σαρωτής Εγγράφων Flatbed	1		
12	ΤΜΗΜΑ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ	6. Εξωτερικός σκληρός δίσκος 4T 2,5"	2		
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 12 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				
	ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%				
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 12 ΜΕ ΦΠΑ				
13	ΤΜΗΜΑ ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ-ΦΚΣ	1. Ψηφιακό Φωτοτυπικό Μηχάνημα	1		
13	ΦΚΣ	2. Φορητοί 15.6"	8		
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 13 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				
	ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%				
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 13 ΜΕ ΦΠΑ				
14	ΤΜΗΜΑ ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ	1. Σταθερός Η/Υ (Desktop)	2		
14	ΤΜΗΜΑ ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ	2. Οθόνες Η/Υ 24"	2		

α/α ΤΜΗΜΑ	Υπηρεσία	Είδος	Ποσότητα	Τιμή μονάδος χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ
		[1]	[2]	[3]	[4]
	ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ				
14	ΤΜΗΜΑ ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ	3. Φορητός Η/Υ Laptop τύπου MacBook Pro 13" Τύπου Α	1		
14	ΤΜΗΜΑ ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ	4. Φορητός Η/Υ Laptop τύπου MacBook Pro 13" Τύπου Β	1		
14	ΤΜΗΜΑ ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ	5. Χειρός Η/Υ (tablet) με πενάκι αφής και θήκη	2		
14	ΤΜΗΜΑ ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ	6. Χειρός Η/Υ (tablet) τύπου Apple iPad- Pro11 με πενάκι αφής και θήκη smart keyboard	1		
14	ΤΜΗΜΑ ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ	7. Χειρός Η/Υ (tablet) τύπου Apple iPad Pro 12.9, με πενάκι αφής και θήκη smart keyboard	1		
14	ΤΜΗΜΑ ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ	8. Μηχάνημα Προβολής τύπου video-data projector /επιτραπέζιος φορητός βιντεοπροβολέας απολύτως συμβατός στο 3D-Scanner SiB	1		
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 14 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				
	ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%				
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 14 ΜΕ ΦΠΑ				
15	ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΡΕΘ	1. Σταθερή κεντρική μονάδα Η/Υ-PC20.1	1		
15	ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	2. Φορητός 15.6" (LAP20.1)	1		
15	ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	3. Οθόνη 27" (MON20.2)	1		
15	ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	4. Πολυμηχάνημα Inkjet A4 (MFP20.3)	1		
15	ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	5. Web Camera (WEB20.1)	1		
15	ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	6. Ακουστικά με μικρόφωνο (HDS20.1)	3		
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 15 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				
	ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%				
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 15 ΜΕ ΦΠΑ				
16	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΕΘΝΩΝ & ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ	1. Σταθερή κεντρική μονάδα Η/Υ-PC20.1	2		
16	Δ/ΝΣΗ ΔΙΕΘΝΩΝ &	2. Οθόνη 27"	3		

α/α ΤΜΗΜΑ	Υπηρεσία	Είδος	Ποσότητα	Τιμή μονάδος χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ
		[1]	[2]	[3]	[4]
	ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ	(MON20.2)			
16	Δ/ΝΣΗ ΔΙΕΘΝΩΝ & ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ	3. Πολυμηχάνημα Inkjet A4 (MFP20.4)	2		
16	Δ/ΝΣΗ ΔΙΕΘΝΩΝ & ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ	4. Web Camera (WEB20.1)	4		
16	Δ/ΝΣΗ ΔΙΕΘΝΩΝ & ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ	5. Ακουστικά με μικρόφωνο (HDS20.1)	4		
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 16 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				
	ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%				
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 16 ΜΕ ΦΠΑ				
17	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	1. Εκτυπωτή Laser Duplex (PRN20.1)	1		
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 17 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				
	ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%				
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 17 ΜΕ ΦΠΑ				
18	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	1. Σταθερή κεντρική μονάδα H/Y-PC20.1	6		
18	Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	2. Φορητό 15.6" (LAP20.1)	1		
18	Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	3. Οθόνη 27" (MON20.2)	11		
18	Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	4. Οθόνη 27" QHD (MON20.3)	2		
18	Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	5. Εκτυπωτή Laser Duplex (PRN20.2)	1		
18	Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	6. Πολυμηχάνημα Laser A3 (MFP20.5)	1		
18	Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	7. Web Camera (WEB20.1)	13		
18	Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	8. Ακουστικά με μικρόφωνο (HDS20.1)	13		
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 18 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				
	ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%				
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 18 ΜΕ ΦΠΑ				
19	Γραφείο Φοιτητικής Μέριμνας ΡΕΘ- ΙΑΤΡΕΙΟ	1. Σταθερή κεντρική μονάδα H/Y-PC20.1	1		
19	ΙΑΤΡΕΙΟ	2. Οθόνη 24" (MON20.1)	1		
19	ΙΑΤΡΕΙΟ	3. Πολυμηχάνημα Laser Duplex (MFP20.1)	1		
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 19 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				
	ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%				
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 19 ΜΕ ΦΠΑ				
20	Δομή Διασύνδεσης και	1. Σταθερή κεντρική	2		

α/α ΤΜΗΜΑ	Υπηρεσία	Είδος	Ποσότητα	Τιμή μονάδος χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ
		[1]	[2]	[3]	[4]
	Σταδιοδρομίας «ΔΟ.ΔΙ.ΣΤΑ», γραφείο ΡΕΘ	μονάδα H/Y-PC20.1			
20	«ΔΟ.ΔΙ.ΣΤΑ»	2. Φορητού 15.6" (LAP20.1)	1		
20	«ΔΟ.ΔΙ.ΣΤΑ»	3. Οθόνες 24" (MON20.1)	2		
20	«ΔΟ.ΔΙ.ΣΤΑ»	4. Πολυμηχάνημα Inkjet A4 (MFP20.3)	1		
20	«ΔΟ.ΔΙ.ΣΤΑ»	5. Web Camera (WEB20.1)	2		
20	«ΔΟ.ΔΙ.ΣΤΑ»	6. Ακουστικά με μικρόφωνο (HDS20.1)	2		
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 20 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				
	ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%				
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 20 ΜΕ ΦΠΑ				
21	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ	1. Σταθερή κεντρική μονάδα H/Y-PC20.1	2		
21	Δ/ΝΣΗ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ	2. Φορητός 15.6" (LAP20.1)	1		
21	Δ/ΝΣΗ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ	3. Οθόνη 27" (MON20.2)	3		
21	Δ/ΝΣΗ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ	4. Πολυμηχάνημα Laser Duplex (MFP20.1)	1		
21	Δ/ΝΣΗ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ	5. Πολυμηχάνημα Inkjet A4 (MFP20.3)	1		
21	Δ/ΝΣΗ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ	6. Web Camera (WEB20.1)	5		
21	Δ/ΝΣΗ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ	7. Ακουστικά με μικρόφωνο (HDS20.1)	5		
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 21 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				
	ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%				
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 21 ΜΕ ΦΠΑ				
22	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ	1. Σταθερή κεντρική μονάδα H/Y-PC20.1	6		
22	Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ	2. PC20.3	1		
22	Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ	3. Φορητό 15.6" (LAP20.1)	1		
22	Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ	4. Οθόνη 24" (MON20.1)	1		
22	Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ	5. Οθόνη 27" (MON20.2)	8		
22	Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ	6. Εκτυπωτή Laser Duplex (PRN20.1)	1		
22	Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ	7. Πολυμηχάνημα Inkjet A4 (MFP20.4)	1		

α/α ΤΜΗΜΑ	Υπηρεσία	Είδος	Ποσότητα	Τιμή μονάδος χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ
		[1]	[2]	[3]	[4]
22	Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ	8. Ποντίκια (MS20.1)	10		
22	Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ	9. Web Camera (WEB20.1)	12		
22	Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ	10. Ακουστικά με μικρόφωνο (HDS20.1)	12		
22	Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ	11. Ασύρματο ποντίκι (MS20.2)	6		
22	Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ	12. Εξωτερικός σκληρός δίσκος SSD (ESSD20.1)	1		
22	Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ	13. Εξωτερικός σκληρός δίσκος SSD (ESSD20.2)	1		
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 22 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				
	ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%				
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 22 ΜΕ ΦΠΑ				
23	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	1. Σταθερή κεντρική μονάδα H/Y-PC20.4	1		
23	Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	2. Πολυμηχάνημα Inkjet A3+ (MFP20.2)	1		
23	Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	3. Πολυμηχάνημα Plotter A0 (MFP20.6)	1		
23	Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	4. Πολυμηχάνημα Inkjet A3 (MFP20.7)	1		
23	Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	5. Web Camera (WEB20.1)	7		
23	Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	6. Ακουστικά με μικρόφωνο (HDS20.1)	7		
23	Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	7. Εξωτερικός σκληρός δίσκος SSD (ESSD20.2)	4		
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 23 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				
	ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%				
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΟΜΑΔΑΣ 23 ΜΕ ΦΠΑ				
A	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				
B	ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%				
A+B	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΜΕ ΦΠΑ				

Στοιχεία Προσφέροντος (Οικονομικού Φορέα)

Επωνυμία εταιρείας:

ΑΦΜ/ΔΟΥ:

Δ/ΝΣΗ εταιρείας:

.....

Τηλ. Επικοινων.:

E-mail:

Νόμιμος Εκπρόσωπος (Ονοματεπώνυμο, ιδιότητα:

.....

Ο χρόνος Ισχύος της Προσφοράς είναι (αριθμητικώς & ολογράφως:

.....

(τόπος-ημερομηνία)

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Υπογραφή – Σφραγίδα)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]

1. Υπόδειγμα Εγγύησης Συμμετοχής

ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ Εκδότης:

Ημερομηνία Έκδοσης:

Προς το Πανεπιστήμιο Κρήτης, Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου, 74100 Ρέθυμνο

Εγγύηση μας υπ' αριθμόνγια ευρώ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσης επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαίρεσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των..... Ευρώ υπέρ της Εταιρείας, οδός, αριθμός (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιριών (1), (2), κ.λπ. ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης προμηθευτών), δια την συμμετοχή της εις τον διενεργούμενο διαγωνισμό της (ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης προσφορών 01/09/2021) για την «**Προμήθεια και εγκατάσταση διαφόρων ειδών ηλεκτρονικού εξοπλισμού (π.χ. υπολογιστών, περιφερειακού εξοπλισμού κλπ)** με σκοπό την αναβάθμιση σχετικών υποδομών των Ακαδημαϊκών Τμημάτων και Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ρέθυμνο» και την υπ' αριθμ. πρωτ 13655/13-07-2021 Διακήρυξη. Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο το χρόνο ισχύος της. Η Εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται της ένστασης της διζήσεως. Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου. Η παρούσα ισχύει μέχρι την 30/06/2022 (Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως σχετικά αναφέρεται στη διακήρυξη) Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της. Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή πρωτότυπη)

2. Υπόδειγμα Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης:

Ημερομηνία Έκδοσης:

Προς Πανεπιστήμιο Κρήτης, Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου, 74100 Ρέθυμνο

Εγγύηση μας υπ' αριθμόν..... για ευρώ.....

Πληροφορηθήκαμε ότι η Εταιρεία ή η Ένωση Εταιριών , οδός , αριθμός , σαν ανάδοχος πρόκειται να συνάψει μαζί σας, την υπ' αρ.σύμβαση, για την **«Προμήθεια και εγκατάσταση διαφόρων ειδών ηλεκτρονικού εξοπλισμού (π.χ. υπολογιστών, περιφερειακού εξοπλισμού κλπ) με σκοπό την αναβάθμιση σχετικών υποδομών των Ακαδημαϊκών Τμημάτων και Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ρέθυμνο» Τμήματα** συνολικής αξίας, και ότι σύμφωνα με σχετικό όρο στη σύμβαση αυτή η Εταιρία ή Ένωση υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης, ποσού ίσου προς 4% της συμβατικής αξίας (χωρίς Φ.Π.Α.) της παρεχόμενης προμήθειας των ειδών δηλαδή Ποσού. Μετά τα παραπάνω, η Τράπεζα παρέχει την απαιτούμενη εγγύηση υπέρ της Εταιρείας (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιρειών 1) , 2) ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης Προμηθευτών) και εγγυάται προς εσάς με την παρούσα, ανεκκλήτως και ανεπιφυλάκτως, παραιτούμενη του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, να καταβάλει σε σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες, ανεξάρτητα από τυχόν αμφισβητήσεις, αντιρρήσεις ή ενστάσεις της εταιρείας και χωρίς έρευνα του βάσιμου ή μη της απαίτησής σας, με απλή δήλωσή σας ότι η εταιρεία παρέβη ή παρέλειψε να εκπληρώσει οποιοδήποτε όρο της σύμβασης, κάθε ποσό που θα ορίζετε στη δήλωσή σας και που δεν θα ξεπερνά το οριζόμενο στη εγγύηση αυτή. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου. Η παρούσα ισχύει μέχρι την..... (όσο διάστημα ζητεί η διακήρυξη) Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί, εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της. Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή πρωτότυπη)

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστεθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.