



ΕΛΚΕ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΓΑΘΩΝ, ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΣΘΩΣΕΩΝ
Κτήριο Ε4, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Χανιά
Τηλ. Επικ. (28210) 37040, 37073 / Fax (28210) 37082

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΤΕΑ ΣΤΟ Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ.

Αρ. Πρωτοκόλλου Διακήρυξης
8065/18-06-2018

Διακήρυξη για την προμήθεια υπολογιστικών και εκτυπωτικών συστημάτων για τις ανάγκες του έργου με τίτλο «Επιχορήγηση του ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης για την Υλοποίηση του έργου: Έκσυγχρονισμός των ακαδημαϊκών υποδομών του Πολυτεχνείου Κρήτης' ΥΠΟΕΡΓΟ 2 Προμήθεια Υπολογιστικών και Εκτυπωτικών Συστημάτων», με επιστημονικά υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Νικόλαο Καλλίθρακα-Κόντο και Κ.Ε. 81737, το οποίο χρηματοδοτείται από το Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, Διεύθυνση Τακτικού Προϋπολογισμού, ΜΠΔΣ και ΠΔΕ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	17
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	19
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	19
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	20
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	21
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	21
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	21
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	21
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	21
2.1.4 Γλώσσα.....	22
2.1.5 Εγγυήσεις.....	22
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	23
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	23
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	23
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	24
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	27
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	27
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	27
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	27
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	27
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	27
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	27
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	28
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	31
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	31
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών [δεν ισχύει στην περίπτωση που το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφορά βασίζεται μόνο στην τιμή]	-
2.4 ΚΑΤ'ΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	31
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	31
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	31
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	33
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	33
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	34
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	34
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	35
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	35
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	35
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	35
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	36
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	37
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	38
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	39
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	40
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ)	40
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	40
4.3 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	40
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	41
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤ'Α ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	41

4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΗΨΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	41
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	42
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	42
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	43
6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	44
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	44
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	44
6.3 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	45
6.4 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	45
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	46
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΈΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ.....	177
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ (ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ).....	193
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΟΦΡΑΣ.....	195

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΈΡΕΥΝΑΣ, ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ – ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΓΑΘΩΝ, ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΣΘΩΣΕΩΝ
Ταχυδρομική διεύθυνση	Κτήριο Ε4, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά
Πόλη	Χανιά
Ταχυδρομικός Κωδικός	73100
Τηλέφωνο	28210-37040
Φαξ	28210-37082
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	elke@isc.tuc.gr, mkatsiouli@isc.tuc.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Μαρία Κατσιούλη, Τμήμα Προμήθειας Αγαθών, Υπηρεσιών και Μισθώσεων ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης, τηλ. επικ. 28210 37040, e mail: mkatsiouli@isc.tuc.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.elke.tuc.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, Μονάδα Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξης του Πολυτεχνείου Κρήτης, ο οποίος συστάθηκε και λειτουργεί για την διαχείριση και αξιοποίηση των κονδυλίων επιστημονικής έρευνας, εκπαίδευσης, κατάρτισης, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας, καθώς και παροχής συναφών υπηρεσιών, προς επίτευξη του σκοπού του. Είναι Κεντρική Κυβερνητική Αρχή και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση, υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

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

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση www.elke.tuc.gr, www.tuc.gr και μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

β) Οι προσφορές υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες στις διευθύνσεις www.elke.tuc.gr, www.tuc.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, Διεύθυνση Τακτικού Προϋπολογισμού, ΜΠΔΣ και ΠΔΕ.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η **προμήθεια υπολογιστικών και εκτυπωτικών συστημάτων, σύμφωνα με τον κατωτέρω Πίνακα** και τους όρους και τις υποχρεώσεις που θέτει η παρούσα διακήρυξη.

Πληροφορίες Τεχνικής Φύσεως	Τμήματα Διαγωνισμού	Ποσότητα σε τεμάχια	Προϋπολογισθέν κόστος σε € (καθαρή αξία) <u>ανά Μονάδα</u>	Προϋπολογισθέν κόστος σε € για το <u>σύνολο της ποσότητας</u> (με ΦΠΑ)	Ποσό εγγυητικής επιστολής συμμετοχής (σε €)
Σχολή Η.Μ.Μ.Υ. (Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών)					
Κ. Μπάλας τηλ. Επικ. 28210 37212, mail: balas@electronic s.tuc.gr (Ν. Κορτσαλιουδάκης τηλ. επικ. 28210 37716)	Τμήμα 1: Οθόνες Υπολογιστή	4 τμχ	150,00 €	744,00 €	12,00 € (δώδεκα ευρώ)
	Τμήμα 2: Υπολογιστής τύπου small form factor	1 τμχ	661,29 €	820,00 €	13,23 € (δεκατρία ευρώ και είκοσι τρία λεπτά)
	Τμήμα 3: Σύστημα ηλεκτρονικού υπολογιστή τύπου all in one	1 τμχ	870,97 €	1.080,00 €	17,42 € (δεκαεπτά ευρώ και σαράντα δύο λεπτά)
Δ. Πνευματικός/Ι. Παπαευσταθίου/ Μ. Κιμιωνής (Εργαστήριο Μικροεπεξεργαστών και Υλικού), τηλ. Επικ. 28210 37262, 37344, 37268	Τμήμα 4: Κάρτα οθόνης υπολογιστή	5 τμχ	44,00 €	272,80 €	4,4 € (τέσσερα ευρώ και σαράντα λεπτά)
	Τμήμα 5: Σετ ηλεκτρολογίου ποντίκι	10 σετ	20,00 €	248,00 €	4,00 € (τέσσερα ευρώ)

18PROC003298777 2018-06-21					
	Τμήμα 6: Μνήμη τύπου DDR3/4GB	10 τμχ	37,00 €	458,80 €	7,4 € (επτά ευρώ και σαράντα λεπτά)
	Τμήμα 7: Μνήμη τύπου DDR3/2GB	3 τμχ	21,00 €	78,12 €	1,26 € (ένα ευρώ και είκοσι έξι λεπτά)
Α. Δεληγιαννάκης/Γ. Μαραγκουδάκης (τηλ. Επικ. 28210 37415, mail: adeli@softnet.tu c.gr)	Τμήμα 8: Φορητός Υπολογιστής laptop	2 τμχ	483,87 €	1.200,00 €	19,35 € (δεκαεννέα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά)
	Τμήμα 9: Monitor FullHD	1 τμχ	322,58 €	400,00 €	6,45 € (έξι ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά)
	Τμήμα 10: Υπολογιστής Γραφείου	1 τμχ	870,97 €	1.080,00 €	17,42 € (δεκαεπτά ευρώ και σαράντα δύο λεπτά)
Ε. Πετράκης/Σ. Αργυρόπουλος (τηλ. Επικ. 28210 37229/37342 mail:)	Τμήμα 11: Laptop	1 τμχ	495,97 €	615,00 €	9,92 € (εννέα ευρώ και ενενήντα λεπτά)
	Τμήμα 12: Laptop	1 τμχ	870,97 €	1.080,00 €	17,42 €(δεκαεπτά ευρώ και σαράντα δύο λεπτά)
Μ. Γαροφαλάκης/Ξ. Αράπη (τηλ. Επικ. 28210 37211/37431 mail: minos@soft	Τμήμα 13: NAS SERVER	1 τμχ	1.290,32 €	1.600,00 €	25,81 € (είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά)
					17,42 €(

net.tuc.gr/ xenia@softnet.tuc.gr)	Τμήμα 14: Tablet PC	1 τμχ	870,97 €	1.080,00 €	δεκαεπτά ευρώ και σαράντα δύο λεπτά)
B. Διγαλάκης/Μ. Πατεράκης/Σ. Μπούρος (τηλ. 28210 37226, 37225, 37391 mail: vas@telecom.tuc.gr, pateraki@telecom.tuc.gr, sotiris@telecom.tuc.gr)	Τμήμα 15: Καλώδια UTP LSZH κατηγορίας 6 με 8 αγωγούς έκαστο, χωρισμένα σε πέντε (5) χρωματικές ομάδες	25 τμχ	8,06 €	250,00 €	4,03 € (τέσσερα ευρώ και τρία λεπτά)
	Τμήμα 16: Καλώδια UTP LSZH κατηγορίας 6 με 8 αγωγούς έκαστο, χωρισμένα σε πέντε (5) χρωματικές ομάδες	15 τμχ	12,09 €	225,00 €	3,63 € (τρία ευρώ και εξήντα τρία λεπτά)
	Τμήμα 17: Ποντίκια για επιτραπέζιους η/υ	10 τμχ	8,06 €	100,00	1,61 € (ένα ευρώ και εξήντα ένα λεπτά)
	Τμήμα 18: Πολύπριζα έξι θέσεων με αντικεραυνική προστασία	6 τμχ	25,81 €	192,00 €	3,10 € (τρία ευρώ και δέκα λεπτά)
B. Διγαλάκης/Μ. Πατεράκης/Σ. Μπούρος (επικοινωνία όπ. Π.)	Τμήμα 19: Εσωτερικός δίσκος SSD	1 τμχ	201,61 €	250,00 €	4,03 € (τέσσερα ευρώ και τρία λεπτά)
	Τμήμα 20: Οθόνες Η/Υ	4 τμχ	262,10 €	1.300,00 €	20,97 € (είκοσι ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά)
	Τμήμα 21: Εξωτερικοί σκληροί δίσκοι	2 τμχ	120,97 €	300,00 €	4,84 € (τέσσερα ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά)
A. Λιάβας/ Σ. Ανδριανάκης (τηλ. 28210 37224, 37423 mail: liavas@telecom.tuc.gr, sandrian@telecom.tuc.gr)	Τμήμα 22: Φορητός υπολογιστής	1 τμχ	693,55 €	860,00 €	13,87 € (δεκατρία ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά)
	Τμήμα 23: Εκτυπωτές τεχνολογίας laser	2 τμχ	153,23 €	380,00 €	6,13 € (έξι ευρώ και δεκατρία λεπτά)
	Τμήμα 24: Ποντίκι trackball	1 τμχ	72,58 €	90,00 €	1,45 € (ένα ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά)
M. Ζερβάκης/Ν. Μοιρογιώργου (τηλ. 28210	Τμήμα 25: Φορητός υπολογιστής (laptop)	1 τμχ	870,97 €	1.080,00 €	17,42 (δεκαεπτά ευρώ και σαράντα

18PROC003298777 2018-06-21					δύο)
37206, 37216, 37559 mail: michalis@display.tuc.gr, dina@display.tuc.gr)	Τμήμα 26: Επιτραπέζιος υπολογιστής (desktop)	1 τμχ	806,45 €	1.000,00 €	16,13 € (δεκαέξι ευρώ και δεκατρία λεπτά)
	Τμήμα 27: Οθόνη	1 τμχ	241,94 €	300,00 €	4,84 € (τέσσερα ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά)
M. Ζερβάκης/M. Ντουντουνάκης (τηλ. Επικ. 28210 37206, 37382 mail: michalis@display.tuc.gr, mdoudounakis@isc.tuc.gr	Τμήμα 28: Υπολογιστές γραφείου (desktop)	2 τμχ	524,19 €	1.300,00 €	20,97 € (είκοσι ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά)
	Τμήμα 29: Οθόνες υπολογιστή	2 τμχ	121,37 €	301,00 €	4,85 € (τέσσερα ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά)
	Τμήμα 30: Τσάντα μεταφοράς φορητού υπολογιστή	1 τμχ	20,16 €	25,00 €	0,40 € (σαράντα λεπτά)
	Τμήμα 31: USB stick	1 τμχ	19,35 €	24,00 €	0,39 € (τριάντα εννέα λεπτά)
	Τμήμα 32: Υπολογιστής Γραφείου (desktop)	1 τμχ	725,81 €	900,00 €	14,52 € (δεκατέσσερα ευρώ και πενήντα δύο λεπτά)
	Τμήμα 33: Οθόνη Υπολογιστή	1 τμχ	121,77 €	151,00 €	2,44 € (δύο ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά)
Έ. Δημοσθένης/Δ. Αγγελάκης/Δ. Μανουσάκη τηλ. Επικ. 28210 37747, 37755, 37745 mail: ellinas@ece.tuc.gr, angelakis@ece.tuc.gr, daphne@ece.tuc.gr	Τμήμα 34: Υπολογιστές γραφείου (desktop)	2 τμχ	495,97 €	1.230,00 €	19,84 € (δεκαεννέα ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά)
	Τμήμα 35: Προτζέκτορας/ Βιντεοπροβολέας	1 τμχ	298,39 €	370,00 €	5,97 € (πέντε ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά)
	Τμήμα 36: Υπολογιστής Γραφείου (desktop)	1 τμχ	495,97 €	615,00 €	9,92 € (εννιά ευρώ και ενενήντα δύο λεπτά)
B. Γρηγοράκη (τηλ. Επικ. 28210 37218, mail:	Τμήμα 37: Οθόνες Υπολογιστή	2 τμχ	150,00 €	372,00 €	6,00 € (έξι ευρώ)
	Τμήμα 38: Υπολογιστής γραφείου (PC Small	1 τμχ	645,16 €	800,00 €	12,90 € (δώδεκα ευρώ και

vicky@ece.tuc.gr)	Factor 18PROC003298777	2018-06-21			ενενήντα λεπτά)
Σχολή Μηχ.Ο.Π. (Μηχανικών Ορυκτών Πόρων)					
Στ. Μαυριγιαννάκης τηλ. Επικ. 28210 37644 mail: smaurig@mred.tuc.gr	Τμήμα 39: Υπολογιστές γραφείου (desktop)	7 τμχ	600,00 €	5.208,00 €	84,00 € (ογδόντα τέσσερα ευρώ)
	Τμήμα 40: Οθόνες υπολογιστή (monitor)	3 τμχ	180,00 €	669,60 €	10,80 € (δέκα ευρώ και ογδόντα λεπτά)
Ν. Πασαδάκης τηλ. Επικ. 28210 37669, mail: pasadaki@mred.tuc.gr	Τμήμα 41: Υπολογιστής σταθερός	1 τμχ	604,84 €	750,00 €	12,10 € (δώδεκα ευρώ και δέκα λεπτά)
Ε. Μαθιουδάκης/ Α. Παπαδιοπούλου τηλ. Επικ. 28210 37750, mail: manolis@amcl.tuc.gr	Τμήμα 42: Σταθερό Υπολογιστικό Σύστημα με ενσωματωμένη οθόνη	1 τμχ	1.935,48 €	2.400,00 €	38,71 € (τριάντα οκτώ ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά)
	Τμήμα 43: Φορητό Υπολογιστικό Σύστημα	1 τμχ	1.854,84 €	2.300,00 €	37,10 € (τριάντα επτά ευρώ και δέκα λεπτά)
Αντ. Βαφείδης/Ν. Οικονόμου (τηλ. Επικ. 28210 37643 mail: vafidis@mred.tuc.gr)	Τμήμα 44: Οθόνη Υπολογιστή	1 τμχ	282,26 €	350,00 €	5,65 € (πέντε ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά)
Γ. Αλεβίζος (τηλ. Επικ. 28210 3)	Τμήμα 45: Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με οθόνη	1 τμχ	782,26 €	970,00 €	15,65 € (δεκαπέντε ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά)
Κ. Κομνίτσας (τηλ. Επικ. 28210 37686, mail:	Τμήμα 46: Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με οθόνη	1 τμχ	564,52 €	700,00 €	11,29 € (έντεκα ευρώ και είκοσι εννέα

komni@mred.tuc.gr)	18PROC003298777 2018-06-21				λεπτά)
Εμμ. Μανούτσογλου (τηλ. Επικ. 28210 37650, mail: emanout@mred.tuc.gr)	Τμήμα 47: Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με οθόνη	1 τμχ	850,00 €	1.054,00 €	17,00 € (δεκαεπτά ευρώ)
	Τμήμα 48: Εκτυπωτής scanner	1 τμχ	200,00 €	248,00 €	4,00 € (τέσσερα ευρώ)
Γ. Χριστίδης (τηλ. Επικ. 28210 3622, 37888, mail: christid@mred.tuc.gr)	Τμήμα 49: Πύργος η/υ	1 τμχ	645,16 €	800,00 €	12,90 € (δώδεκα ευρώ και ενενήντα λεπτά)
	Τμήμα 50: Εκτυπωτής	1 τμχ	161,29 €	200,00 €	3,23 € (τρία ευρώ και είκοσι τρία λεπτά)
ΣΧΟΛΗ Μ.Π.Δ. (Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης)					
Στ. Τσαφάρκης (τηλ. Επικ. 28210 37160, mail: tsafarakis@dpe.m.tuc.gr)	Τμήμα 51: Φορητός Υπολογιστής (laptop)	1 τμχ	1.342,74 €	1.665,00 €	26,85 € (είκοσι έξι ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά)
Αν. Πουλιέζος (τηλ. Επικ.)	Τμήμα 52: Πολυμηχάνημα laser	1 τμχ	120,97 €	150,00 €	2,42 € (δύο ευρώ και σαράντα δύο λεπτά)
	Τμήμα 53: Εκτυπωτής laser έγχρωμος	1 τμχ	282,26 €	350,00 €	5,65 € (πέντε ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά)
Ν. Μπιλάλης (τηλ. Επικ. 28210 37554, mail: nbilalis@isc.tuc.gr)	Τμήμα 54: Κάρτα Γραφικών	1 τμχ	129,03 €	160,00 €	2,58 € (δύο ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά)
	Τμήμα 55: Οθόνη (λειτουργεί ως οθόνη τηλεόρασης και ως οθόνη η/υ)	1 τμχ	241,94 €	300,00 €	4,84 € (τέσσερα ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά)
	Τμήμα 56: α) Ηχεία ασύρματα (bluetooth) και β) ποντίκι (wireless)	α) 1 τμχ β) 1 τμχ	α) 22,58 € β) 9,68 €	α) 28,00 € β) 12,00 €	0,64 € (εξήντα τέσσερα λεπτά)
	Τμήμα 57: Φορητός Υπολογιστής (notebook)	1 τμχ	524,19 €	650,00 €	10,48 € (δέκα ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά)

18PROC003298777 2018-06-21

Β. Κουικόγλου/Ε. Ιωαννίδης/ Φ. Κανέλλος (τηλ. Επικ. 28210 37238, mail: kouik@dpem.tu.c.gr/, 28210 37312, mail: efioan@dpem.tu.c.gr/ 28210 37339, mail: fkanellos@dpem.tuc.gr)	Τμήμα 58: Φορητός Υπολογιστής (laptop)	1 τμχ	318,55 €	395,00 €	6,37 € (έξι ευρώ και τριάντα επτά λεπτά)
	Τμήμα 59: α) Τσάντα για laptop 16" χειρός/ώμου και β) ασύρματο ποντίκι	1 τμχ (τσάντα) 1 τμχ (ποντίκι)	24,19 €	30,00 €	0,48 € (σαράντα οκτώ λεπτά)
	Τμήμα 60: Web Κάμερα	1 τμχ	16,13 €	20,00 €	0,32 € (τριάντα δύο λεπτά)
	Τμήμα 61: USB στικ	1 τμχ	80,65 €	100,00 €	1,61 € (ένα ευρώ και εξήντα ένα λεπτά)
	Τμήμα 62: Σκληρός Δίσκος (Hard Drive Dock Pro 3.5")	1 τμχ	56,45 €	70,00 €	1,13 € (ένα ευρώ και δεκατρία λεπτά)
	Τμήμα 63: Mini HDMI σε VGA Adaptor	1 τμχ	16,13 €	20,00 €	0,32 € (τριάντα δύο λεπτά)
	Τμήμα 64: Οθόνη/Monitor 24", Led	1 τμχ	225,00 €	279,00 €	4,50 € (τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά)
	Τμήμα 65: Monitor Curved 27" Led	1 τμχ	241,94 €	300,00 €	4,84 € (τέσσερα ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά)
Β. Μουστάκης (τηλ. Επικ. 28210 37251, 37361, mail: moustaki@dpem.tuc.gr)	Τμήμα 66: Tablet	1 τμχ	403,23 €	500,00 €	8,06 € (οκτώ ευρώ και έξι λεπτά)
Μ. Δούμπος (τηλ. Επικ. 28210 37318, mail: mdoumpos@dpem.tuc.gr)	Τμήμα 67: Φορητός Υπολογιστής (laptop)	1 τμχ	564,52€	700,00 €	11,29 € (έντεκα ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά)
Ι. Μαρινάκης (τηλ. Επικ. 28210 37288, mail: marinakis@ergasya.tuc.gr)	Τμήμα 68: Φορητός Υπολογιστής (laptop)	1 τμχ	403,23 €	500,00 €	8,06 € (οκτώ ευρώ και έξι λεπτά)
Γ. Σταυρουλάκης (τηλ. Επικ.	Τμήμα 69: Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Γραφείου	1 τμχ	403,23 €	500,00 €	8,06 € (οκτώ ευρώ και έξι λεπτά)

		18PROC003298777 2018-06-21				
28210 37418, mail: gestavr@dpem.tuc.gr)	(desktop)					
Φ. Πασιούρας (τηλ. 28210 37252, mail: pasiouaras@dpem.tuc.gr)	Τμήμα 70: Εκτυπωτής	1 τμχ	149,19 €	185,00 €	2,98 € (δύο ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά)	
	Τμήμα 71: Σαρωτής	1 τμχ	92,74 €	115,00 €	1,85 € (ένα ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά)	
Μ. Κονσολάκης (τηλ. 28210 37682, mail: mkonsol@science.tuc.gr)	Τμήμα 72: Σταθερός Υπολογιστής Γραφείου	1 τμχ	403,23 €	500,00 €	8,06 € (οκτώ ευρώ και έξι λεπτά)	
Ι. Νικολός (τηλ. 28210 37300, mail: jnikolo@dpem.tuc.gr)	Τμήμα 73: Σκληροί Δίσκοι	2 τμχ	108,87 €	270,00 €	4,35 € (τέσσερα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά)	
	Τμήμα 74: Σκληροί Δίσκοι	2 τμχ	84,68 €	210,00 €	3,39 € (τρία ευρώ και τριάντα εννέα λεπτά)	
Μ. Παπαγεωργίου/ Ι. Παπαμιχαήλ (τηλ. 28210 37240, mail: markos@dssl.tuc.gr/28210 37422, mail: irapa@dssl.tuc.gr)	Τμήμα 75: Φορητός Υπολογιστής (laptop)	1 τμχ	806,45 €	1.000,00 €	16,13 € (δεκαέξι ευρώ και δεκατρία λεπτά)	
Στ. Μουσταϊζής (τηλ. 28210 37450, mail: moustai@yahoο.gr)	Τμήμα 76: Σταθερός Υπολογιστής Γραφείου	1 τμχ	403,23 €	500,00 €	8,06 € (οκτώ ευρώ και έξι λεπτά)	
Δ. Πατέλης (τηλ. 28210 37267, mail: drpatelis@science.tuc.gr)	Τμήμα 77: Φορητός Υπολογιστής (Notebook)	1 τμχ	403,23 €	500,00 €	8,06 € (οκτώ ευρώ και έξι λεπτά)	
Θ. Κοντογιάννης (τηλ. 28210 37320, mail: konto@dpem.tuc.gr)	Τμήμα 78: Προτζέκτορας/ Βιντεοπροβολέας	1 τμχ	580,65 €	720,00 €	11,61 € (έντεκα ευρώ και εξήντα ένα λεπτά)	

Α. Δελής/Ι. Σαριδάκης (τηλ. Επικ. 28210 37751, mail: adelis@science.tuc.gr/ 28210 37740, mail: y.saridakis@amcl.tuc.gr)	Τμήμα 79: Φηκας ηλεκτρολογία φορητού υπολογιστικού συστήματος	2 τμχ	176,61 €	438,00 €	7,06 € (επτά ευρώ και έξι λεπτά)
	Τμήμα 80: Ψηφιακές γραφίδες με θήκη και ανταλλακτικές μύτες	2 τμχ	158,87 €	394,00 €	6,35 € (έξι ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά)
	Τμήμα 81: adaptor USB-C σε USB-HDMI	1 τμχ	55,65 €	69,00 €	1,11 € (ένα ευρώ και έντεκα λεπτά)
	Τμήμα 82: Μονάδα Μνήμης	1 τμχ	79,84 €	99,00 €	1,60 € (ένα ευρώ και εξήντα λεπτά)
Ν. Ματσατσίνης (τηλ. Επικ. 28210 37348, mail: nikos@ergasya.tuc.gr)	Τμήμα 83: Φορητός Υπολογιστής (notebook)	1 τμχ	806,45 €	1.000,00 €	16,13 € (δεκαέξι ευρώ και δεκατρία λεπτά)
	Τμήμα 84: Εξωτερικός σκληρός δίσκος	1 τμχ	125,00 €	155,00 €	2,50 € (δύο ευρώ και πενήντα λεπτά)
	Τμήμα 85: Ποντίκι	1 τμχ	90,32 €	112,00 €	1,81 € (ένα ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά)
Ν. Τσουρβελούδης (τηλ. Επικ. 28210 37285, mail: nikost@dpem.tuc.gr)	Τμήμα 86: Laptop	1 τμχ	1.088,71 €	1.350,00 €	21,77 € (είκοσι ένα ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά)
	Τμήμα 87: Φορητός Υπολογιστής	1 τμχ	940,32 €	1.166,00 €	18,81 € (δεκαοκτώ ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά)
	Τμήμα 88: Προτζέκτορας/ Βιντεοπροβολέας	1 τμχ	403,23 €	500,00 €	8,06 € (οκτώ ευρώ και έξι λεπτά)
Σχολή Αρχ. Μηχ. (Αρχιτεκτόνων Μηχανικών)					
Π. Παρθένιος (τηλ. Επικ. 28210 37110, mail: parthenios@arch.tuc.gr)	Τμήμα 89: Υπολογιστές Γραφείου (desktop)	2 τμχ	1.370,97 €	3.400,00 €	54,84 € (πενήντα τέσσερα ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά)
Αλ. Βαζάκας (τηλ. Επικ. 28210 37129,	Τμήμα 90: Υπολογιστής Γραφείου (desktop)	1 τμχ	403,23 €	500,00 €	8,06 € (οκτώ ευρώ και έξι λεπτά)

37124, mail: avazakas@arch.tuc.gr)	18PROC003298777 2018-06-21				
Λ. Σπάρταλης (τηλ. Επικ. 28210 37119, mail: lspartalis@isc.tuc.gr)	Τμήμα 91: Υπολογιστής Γραφείου (desktop)	1 τμχ	403,23 €	500,00 €	8,06 € (οκτώ ευρώ και έξι λεπτά)
	Τμήμα 92: Οθόνη Υπολογιστή (monitor)	1 τμχ	193,55 €	240,00 €	3,87 € (τρία ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά)
Ι. Καντηλιεράκης (τηλ. Επικ. 28210 37640, mail: gkantil@mred.tuc.gr)	Τμήμα 93: Υπολογιστής Γραφείου (desktop)	1 τμχ	403,23 €	500,00 €	8,06 € (οκτώ ευρώ και έξι λεπτά)
Χ. Δουλαβεράκης (τηλ. Επικ. 28210 37124, 37123, mail: cdoulaverakis@isc.tuc.gr)	Τμήμα 94: Υπολογιστής Γραφείου (desktop)	1 τμχ	604,84 €	750,00 €	12,10 € (δώδεκα ευρώ και δέκα λεπτά)
Αλ. Κουρουτάκη (τηλ. Επικ. 28210 36247, mail: akouroutaki@isc.tuc.gr)	Τμήμα 95: Υπολογιστής Γραφείου (desktop)	1 τμχ	330,65 €	410,00 €	6,61 € (έξι ευρώ και εξήντα ένα λεπτά)
	Τμήμα 96: Οθόνη Υπολογιστή (monitor)	1 τμχ	177,42 €	220,00 €	3,55 € (τρία ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά)
	Τμήμα 97: Εκτυπωτής	1 τμχ	64,52 €	80,00 €	1,29 € (ένα ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά)
Γ. Προκάκης (τηλ. Επικ. 28210 37136, mail: gprocakis@isc.tuc.gr)	Τμήμα 98: Φορητός υπολογιστής (laptop)	1 τμχ	604,84 €	750,00 €	12,10 € (δώδεκα ευρώ και δέκα λεπτά)
Κ.-Α. Ουγγρίνης (τηλ. Επικ. 28210 37127, mail: kougggrinis@)	Τμήμα 99: Φορητός υπολογιστής (laptop)	1 τμχ	2.016,13 €	2.500,00 €	40,32 € (σαράντα ευρώ και τριάντα δύο λεπτά)
Δ. Τσακαλάκης – Δ. Χατζησάββα (τηλ. Επικ. 28210 37130, 37131, mail: dtsakalakis@arch.tuc.gr, dchatzisavva@i	Τμήμα 100: Συσκευές τύπου tablet	2 τμχ	362,90 €	900,00 €	14,52 € (δεκατέσσερα ευρώ και πενήντα δύο λεπτά)

sc.tuc.gr)	18PROC003298777 2018-06-21				
N. Παπαμανώλης (τηλ. Επικ. 28210 37106, mail: npapama@arch .tuc.gr)	Τμήμα 101: Συσκευή τύπου tablet	1 τμχ	362,90 €	450,00 €	7,26 € (επτά ευρώ και είκοσι έξι λεπτά)
Κ. Προβιδάκης (τηλ. Επικ. 28210 37637, mail: cppron@mred.t uc.gr)	Τμήμα 102: Αποσπώμενοι φορητοί υπολογιστές (detachable laptop/tablet)	13 τμχ	362,90 €	5.850,00 €	94,35 € (ενενήντα τέσσερα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά)
	Τμήμα 103: Web Κάμερα	1 τμχ	16,13 €	20,00 €	0,32 € (τριάντα δύο λεπτά)
Α. Μουτσόπουλος (mail: tmoutsopoulos @yahoo.gr)	Τμήμα 104: Πολυμηχανήματα	3 τμχ	80,65 €	300,00 €	4,84 € (τέσσερα ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά)
Σχολή ΜΗ.ΠΕΡ (Μηχανικών Περιβάλλοντος)					

N. Ξεκουκουλωτάκης (τηλ. Επικ. 28210 37772, mail: nikosxek@gmail.com)	Τμήμα 105: Ηλεκτρονικός Υπολογιστής desktop	1 τμχ	241,94 €	300,00 €	4,84 € (τέσσερα ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά)
I. Τσομπανάκης (τηλ. Επικ. 28210 37634, mail: jt@science.tuc.gr)	Τμήμα 106: Ηλεκτρονικός Υπολογιστής desktop	1 τμχ	564,52 €	700,00 €	11,29 € (έντεκα ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά)
M. Λαζαρίδης (τηλ. Επικ. 28210 37813, mail: lazaridi@mred.tuc.gr)	Τμήμα 107: Ηλεκτρονικός Υπολογιστής desktop	1 τμχ	564,52 €	700,00 €	11,29 € (έντεκα ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά)
Γ. Καρατζάς (τηλ. Επικ. 28210 37792, mail: karatzas@mred.tuc.gr)	Τμήμα 108: Πολυμηχάνημα	1 τμχ	564,52 €	700,00 €	11,29 € (έντεκα ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά)
I. Γεντεκάκης (τηλ. Επικ. 28210 37752, mail: yyentek@science.tuc.gr)	Τμήμα 109: Ηλεκτρονικός Υπολογιστής desktop	1 τμχ	564,52 €	700,00 €	11,29 € (έντεκα ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά)
Δ. Βενιέρη (τηλ. Επικ. 28210 37801, mail: danae.venieri@enveng.tuc.gr)	Τμήμα 110: Σταθερός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	1 τμχ	564,52 €	700,00 €	11,29 € (έντεκα ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά)
Δ. Κολοκοτσά (τηλ. Επικ. 28210 37808, mail: dkolokotsa@enveng.tuc.gr)	Τμήμα 111: Σταθερός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	1 τμχ	564,52 €	700,00 €	11,29 € (έντεκα ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά)
Ε. Μαριά (τηλ. Επικ. 28210 37)	Τμήμα. 112: Εκτυπωτής laser	1 τμχ	564,52 €	700,00 €	11,29 € (έντεκα ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά)
Παρανυχιανάκης (τηλ. Επικ. 28210 37)	Τμήμα 113: Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	1 τμχ	564,52 €	700,00 €	11,29 € (έντεκα ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά)

	18PROC003298777 2018-06-21				λεπτά)
Ε. Ψυλλάκη (τηλ. Επικ. 28210 37810, mail: elia@enveng.tu c.gr)	Τμήμα 114: Σταθερός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	1 τμχ	403,23 €	500,00 €	8,06 € (οκτώ ευρώ και έξι λεπτά)
	Τμήμα 115: Πολυμηχάνημα	1 τμχ	161,29 €	200,00 €	3,23 € (τρία ευρώ και είκοσι τρία λεπτά)
Ε. Διαμαντόπουλο ς (τηλ. Επικ. 28210 37)	Τμήμα 116: Εκτυπωτής	1 τμχ	201,16 €	250,00 €	4,02 € (τέσσερα ευρώ και δύο λεπτά)

Τα υπό προμήθεια είδη κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 30000000-9 (Μηχανήματα γραφείου και υπολογιστές, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από έπιπλα και πακέτα λογισμικών).

Επισημαίνεται ότι γίνεται δεκτή η υποβολή μερικής προσφοράς, ανά τμήμα (για ένα ή/και περισσότερα τμήματα) και πάντως για το σύνολο των ειδών κάθε τμήματος, επί ποινή αποκλεισμού.

Η κατακύρωση του διαγωνισμού μπορεί να γίνει σε περισσότερους του ενός αναδόχους.

Η εκτιμώμενη συνολική αξία της σύμβασης και για το σύνολο των τμημάτων, ανέρχεται στο ποσό των εξήντα τριών χιλιάδων επτακοσίων πενήντα δύο ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτών (63.752,68€) πλέον Φ.Π.Α. 24%, ήτοι συνολικού προϋπολογισμού ποσού εβδομήντα εννέα χιλιάδων πενήντα τριών ευρώ και τριάντα δύο λεπτών (79.053,32€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή της.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσας διακήρυξης.

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του άρθρου 15 του ν. 4541/2018 (Α' 93/31-05-2018), με τον οποίο τροποποιούνται διατάξεις του ν. 4412/2016,
- του ν. 4497/2017 (Α' 171) "Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις,
- του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ Α' 114) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του ν. 4386/2016 (ΦΕΚ Α' 83) «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (άρθρο 24)
- 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

18PROC003298777-2018-08-21
ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις” και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,

- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- 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. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις”,
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) “Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων” για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»¹, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα “Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005”, καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) “Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες”,
- 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 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»

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

- της με αρ. 56902/25.11.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)»,
- της με αρ. 3491/2017 (Β' 1992/2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τροποποίηση της υπ' αριθ. 5143/11.12.2014 (ΦΕΚ Β' 3335/11.12.2014) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών «καθορισμός του τρόπου υπολογισμού, παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,10%, που προβλέπεται στο Άρθρο 4 παρ. 3 του ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204 Α'), όπως ισχύει»,
- της με αρ. 1191/22.3.2017 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 969/22.3.2017, τ. Β) για την επιβολή Κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ),
- Την με αριθμό 17 Κατευθυντήρια Οδηγία (Απόφαση 181/2016) της ΕΑΑΔΗΣΥ με θέμα «Ενίσχυση συμμετοχής των Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων (ΜΜΕ) στις διαδικασίες ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων» (ΑΔΑ: ΩΕ7ΤΟΞΤΒ-Ε7Ω)
- Την με αριθμό 19 Κατευθυντήρια Οδηγία (Απόφαση 31/2017) της ΕΑΑΔΗΣΥ με θέμα «Συμβάσεις κάτω των ορίων των άρθρων 5 (ΒΙΒΛΙΟ Ι) και 235 (ΒΙΒΛΙΟ ΙΙ) του ν. 4412/2016 (Α 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΑΔΑ: 7ΗΡ1ΟΞΤΒ-ΟΘΞ)
- Την με αριθμό 22 Κατευθυντήρια Οδηγία (Απόφαση 44/2017) της ΕΑΑΔΗΣΥ με θέμα «Τροποποίηση των συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους» (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ)
- Την με αριθμό 23 Κατευθυντήρια Οδηγία (Απόφαση 3/24-01-2018) της ΕΑΑΔΗΣΥ με θέμα «Ειδικά θέματα συμπλήρωσης του Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) και του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ)» (ΑΔΑ: Ψ3ΗΙΟΞΤΒ-Κ3Ε)
- Τον Οδηγό Χρηματοδότησης και τον Οδηγό Διαχείρισης Έργων του Ειδικού Λογαριασμού του Πολυτεχνείου Κρήτης, ο οποίος εγκρίθηκε με απόφαση της Συγκλήτου που ελήφθη κατά τη 263η/28-11-2008 συνεδρίαση
- Την υπ' αριθμ. 453/04-06-2018 απόφαση της Επιτροπής Ερευνών περί έγκρισης δημοσίευσης του παρόντος διαγωνισμού και περί έγκρισης διενέργειας κλήρωσης για την συγκρότηση των συλλογικών οργάνων του διαγωνισμού,
- Την υπ' αριθμ. 445/07-03-2018 απόφαση της Επιτροπής Ερευνών, η οποία ενέκρινε το αίτημα προϋπολογισμού του Κ.Ε. 37301 στο οποίο εντάσσεται η υπό ανάθεση προμήθεια (Κατηγορία Δαπάνης 64-08: Αναλώσιμα)
- Το ΦΕΚ 4472/19.12.2017 περί καθορισμού του τομέα ευθύνης και των επιμέρους αρμοδιοτήτων των Αντιπρυτάνεων και της σειράς αναπλήρωσης αυτού από τους Αντιπρυτάνεις,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών είναι η Δευτέρα, 16^η/07/2018 και ώρα 20:00.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, την **Παρασκευή, 20 Ιουλίου 2018 και ώρα 10:00 π.μ.**

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

18PROC003298777 2018-06-21
Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης θα καταχωρηθούν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)².

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.³: <http://www.promitheus.gov.gr>.

Η Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) θα δημοσιευθεί σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 ως εξής:

- Στην ημερήσια τοπική εφημερίδα «ΧΑΝΙΩΤΙΚΑ ΝΕΑ», την Δευτέρα, 25/06/2018
- Στην εβδομαδιαία τοπική εφημερίδα «ΝΕΟΙ ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ», την Τετάρτη, 27/06/2018

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, θα αναρτηθεί στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) την Πέμπτη, 21/06/2018.

Η Διακήρυξη και η προκήρυξη της παρούσας Διακήρυξης θα καταχωρηθούν στην ιστοσελίδα του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης (www.elke.tuc.gr) → Νέα-Ανακοινώσεις, Προκηρύξεις-Διακηρύξεις, καθώς και στην ιστοσελίδα του Πολυτεχνείου Κρήτης (www.tuc.gr) → Νέα Ανακοινώσεις & Συζητήσεις → Προκηρύξεις/Διακηρύξεις την Πέμπτη, 21/06/2018.

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 τους⁴

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

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

² Σύμφωνα με τα άρθρα 38 και 66 του Ν. 4412/2016 και την ΥΑ 57654, όπως ισχύουν.

³ Άρθρο 36 του ν. 4412/2016

⁴ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης⁵ είναι τα ακόλουθα:

1. Η υπ' αριθμ. 8065/18-06-2018 διακήρυξη, με τα Παραρτήματα αυτής, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο τμήματα αυτής:
 - Παράρτημα Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές»
 - Παράρτημα Β' «Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)»
 - Παράρτημα Γ' «Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών»
 - Παράρτημα Δ' «Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς»
2. Η υπ' αριθμ. 8066/18-06-2018 προκήρυξη (περίληψη της παρούσας διακήρυξης)

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 Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr⁶.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στην 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 υπογεγραμμένο⁷. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις⁸:

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

β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

⁵ 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. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, 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 στην οποία 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

⁶ Επιλέγεται η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία.

⁷ Πρβλ την με αρ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (άρθρο 14)

⁸ Πρβλ. άρθρο 67, παρ.3 του ν. 4412/2016 & άρθρο 121, παρ.5 του ν. 4412/2016.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188)⁹. Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.¹⁰

Τα **αποδεικτικά έγγραφα** συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.¹¹

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

2.1.5 Εγγυήσεις¹²

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

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών¹³, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς θα πρέπει να υποβάλλουν εγγυητική επιστολή συμμετοχής, σύμφωνα με το Παράρτημα Γ' «Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών» της παρούσας Διακήρυξης. Δίδεται η δυνατότητα προσκόμισης ενιαίας εγγυητικής επιστολής, που θα περιλαμβάνει το άθροισμα

⁹ Επιτρέπεται η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενη είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

¹⁰ Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

¹¹ Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 14 του ν. 4497/2017 (Α 171).

¹² Πρβλ. παρ.3, 4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016

¹³ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 4 περ. η του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 5 του ν. 4497/2017.

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.¹⁴

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή¹⁵ για την υποβολή προσφοράς¹⁶.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.¹⁷ Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής¹⁸

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής ύψους 2% επί της προϋπολογισθείσας καθαρής αξίας του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων, ως αναφέρεται στον ανωτέρω Πίνακα Ειδών υπό 1.3. Επισημαίνεται ότι είναι δυνατή η προσκόμιση μίας (για το σύνολο των Τμημάτων ενδιαφέροντος του οικονομικού φορέα, υπό την προϋπόθεση της αναγραφής των συγκεκριμένων Τμημάτων για τα οποία η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται) ή περισσότερων εγγυητικών (τόσων, όσα τα Τμήματα εκδήλωσης ενδιαφέροντος του οικονομικού φορέα).

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά την λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 28/02/2019, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν την λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν την λήξη τους, την διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016¹⁹.

¹⁴ Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 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 Α.Α. επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης

¹⁵ Πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016

¹⁶ Όπου κρίνεται αναγκαίο, οι Α.Α. μπορούν να διευκρινίζουν στα έγγραφα της σύμβασης τον τρόπο με τον οποίο οι ενώσεις οικονομικών φορέων θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας ή τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας κατά τα άρθρα 75, 76 και 77, εφόσον αυτό δικαιολογείται από αντικειμενικούς λόγους και είναι σύμφωνο με την αρχή της αναλογικότητας (πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016)

¹⁷ Πρβλ. Άρθρο 19 παρ. 4 ν. 4412/2016

¹⁸ Πρβλ παρ. 1 α), 3, 4, 5 του άρθρου 72 του ν.4412/2016

¹⁹ Πρβ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την περ. 4 του άρθρου 107 του ν. 4497/2017 (Α' 171).

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής κατατίθεται, από προσφέρων, πλάσσει την προσφορά του κατά την διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, αν δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού²⁰

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων 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 αμετάκλητη²¹ καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

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

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

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

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

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

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

²⁰ Πρβλ άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το αρ. 107 του ν. 4497/2017.

²¹ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017.

Ειδικότερα, επισημαίνεται ότι:

α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων, η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση" νοείται, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, ως "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.A. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις,

β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, οι αναθέτουσες αρχές **πρέπει να προσαρμόζουν το σχετικό πεδίο του Μέρους III.A του ΤΕΥΔ και ειδικότερα, αντί της αναφοράς σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση"**, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, **να θέτουν τη φράση "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση"**, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο ΤΕΥΔ αφορά, ομοίως, μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.

18PROC003298777-2018-06-21
Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) η υποχρέωση που προηγούμενου εδαφίου αφορά στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου²².

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

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.²³

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

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

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

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

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων 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 τους²⁴.

ή/και

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.²⁵

2.2.3.3 Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

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

²² Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 τελευταία δύο εδάφια του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017

²³ Πρβλ. παρ. 10 άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017.

²⁴ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016. Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων) στο τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

²⁵ Πρβ. άρθρο 73 παρ. 2 περίπτωση γ του ν. 4412/2016 , η οποία προστέθηκε με το άρθρο 39 του ν. 4488/2017.

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προκύπτουν από τον παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016²⁶,

18PROC003298777 2018-06-21

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

(γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

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

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

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

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

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (η) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.²⁷

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας

2.2.3.5. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης

2.2.3.6. Ο προσφέρων 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. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2. γ)²⁸ και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς

²⁶ 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, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 1 του ν. 4497/2017.

²⁷ Πρβλ. παράγραφο 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017.

²⁸ Πρβλ. παράγραφο 1 του άρθρου 74 ν.4412/2016, η οποία τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 10 του ν. 4497/2017.

φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με την επάρκειά και τις κοινότερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση²⁹.

2.2.3.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής (Αφορά το σύνολο των Τμημάτων της παρούσας)

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού³⁰

2.2.5 Διατηρείται για λόγους αριθμησης

2.2.6 Τεχνική και Επαγγελματική Ικανότητα

Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς πρέπει να διαθέτουν τα πιστοποιητικά που έχουν επισημανθεί (όπου έχει γίνει η σχετική αναφορά) στις Τεχνικές Προδιαγραφές του Παραρτήματος Α', τα οποία και θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των υπό προμήθεια ειδών. Οι οικονομικοί φορείς, υποχρεούνται να συμπληρώσουν το σχετικό πεδίο του Τ.Ε.Υ.Δ. και να προσκομίσουν τα σχετικά πιστοποιητικά εφόσον τους ζητείται.

2.2.7 Διατηρείται για λόγους αριθμησης

2.2.8 Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα της παραγράφου 2.2.6 και 2.2.7, να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται. Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) (Β/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην

²⁹ Πρβλ παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

³⁰ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016

παρούσα Παράρτημα Β της παρούσας διακήρυξης, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Επισημαίνεται ότι είναι δυνατή η υποβολή ενός Τ.Ε.Υ.Δ. για το σύνολο των Τμημάτων συμμετοχής ενός οικονομικού φορέα, λόγω ταυτότητας των κριτηρίων ανάθεσης.

Το ΤΕΥΔ³¹ καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ) και της Κατευθυντήριας Οδηγίας 23/2018 (ΑΔΑ: Ψ3ΗΙΟΞΤΒ-Κ3Ε). Το ΤΕΥΔ σε επεξεργάσιμη μορφή είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΑΑΔΗΣΥ (www.eaadhsy.gr) και (www.hsppa.gr).

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

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016³².

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

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν³³.

Β. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά³⁴:

³¹ Το ΤΕΥΔ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, ..., Μέρος VI Τελικές δηλώσεις

³² Πρβλ άρθρο 104 παρ. 1 ν. 4412/2016

³³ Πρβλ άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

³⁴ Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 υπό πτώση του σχετικού πληρώου όλης του οικονομικού 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. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2³⁵ και 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας.

Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων³⁶.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4, 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 του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4.

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

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, απαιτείται η προσκόμιση ένορκης βεβαίωσης, προκειμένου να αποδεικνύεται η μη υπαγωγή σε κάποια από τις στο οικείο μέρος αναφερόμενες περιπτώσεις³⁷.

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

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν θίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

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

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

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

35 Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς μερμνούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινό ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 22 από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του υποσυστήματος.

36 Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.

18PROC003298777-2018-06-21
δ) για την παράγραφο 2.2.3. Ο υπεύθυνος δήλωσης της προσφοράς, οικονομικού φορέα, που δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

B. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.³⁸

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

B.3. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας που έχουν εκδοθεί από επίσημα Ινστιτούτα Ελέγχου Ποιότητας όπως αυτά αναφέρονται αναλυτικά στην παρ. 2.2.6 της παρούσας διακήρυξης. Τα πιστοποιητικά πρέπει να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή τους.

B.4. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης

B.5. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η **νόμιμη σύστασή του, 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.6. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους³⁹ 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.

37 Σύμφωνα με το με αρ. πρωτ. ΕΞ 12161-2018/10001 έγγραφο του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας, Γραφείο Ειδικού Γραμματέα περί «Έκδοση πιστοποιητικού άρθρου 73 παρ. 2 ν. 4412/2016», για την απόδειξη ότι ο οικονομικός φορέας δεν εμπίπτει σε κάποια από τις περιπτώσεις που αναφέρονται στο άρθρο 73, απαιτείται η προσκόμιση πιστοποιητικού που εκδίδεται από την Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρον. διάστημα 2 ετών πριν την ημ/νία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Ωστόσο, η έκδοση του ως άνω πιστοποιητικού δεν είναι προς το παρόν δυνατή, πριν την ολοκλήρωση της διαδικασίας υλοποίησης της σχετικής λειτουργικότητας ΟΠΣ-ΣΕΠΕ. Σε αντικατάσταση αυτού, ζητείται η προσκόμιση της προβλεπόμενης στο άρθρο 80 παρ. 2 ν. 4412/2016 ένορκης βεβαίωσης.

38 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 .

39 Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016.

18PROC003298777-2018-06-21
Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημο κατάλογο απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

B.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο 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.⁴⁰

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης⁴¹

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης⁴² είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, **βάσει τιμής**.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές», **για ένα ή περισσότερα τμήματα του παρόντος διαγωνισμού και πάντως για το σύνολο των ειδών κάθε τμήματος.**

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 είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής⁴³.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

[Ηλεκτρονική Διαδικασία]

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα (ιδ. Ανωτέρω υπό 2.1.4.), σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία (ιδ. ανωτέρω υπό 2.1.2.) μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης,

⁴⁰ Πρβλ. άρθρο 78 παρ. 1/ 80 παρ. 1 ν. 4412/2016. Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο

⁴¹ Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

⁴² Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης) παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296).

⁴³ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της⁴⁴.

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

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

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

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα⁴⁵, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 . Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf]

Επιπλέον, σε ό,τι αφορά την απόδειξη συμμόρφωσης με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους οικονομικούς όρους της παρούσας διακήρυξης, οι προσφέροντες θα επισυνάψουν ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (Υπεύθυνη Δήλωση αποδοχής, πίνακες συμμόρφωσης και οικονομική προσφορά).

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

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

⁴⁴ Πρβλ άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016

⁴⁵ Πρβλ άρθρο 15, παρ. 1.2 της προαναφερθείσας υπουργικής απόφασης με αριθμ. 56902/215/2017

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητήσει από τους προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στην διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν⁴⁶:

α) Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016⁴⁷, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα Β'),

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

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

2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιέχει:

(Α) Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ψηφιακά υπογεγραμμένη στην οποία θα δηλώνει ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της υπ' αριθμ 5263/4.6.2018 διακήρυξης και όλων των παραρτημάτων που αποτελούν αναπόσπαστα τμήματα αυτής.

(Β) Συμπληρωμένους όλους τους πίνακες του παραρτήματος Α' «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» της υπ' αριθμ 5263/4.6.2018 διακήρυξης, ανάλογα με το/τα Τμήμα/Τμήματα για τα οποία υποβάλλεται προσφορά.

(Γ) Τεχνικά φυλλάδια από τα οποία να προκύπτει η συμμόρφωση με τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές.

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

Η τεχνική προσφορά πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Α' της παρούσας 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 και τους στον οικείο τόπο Πίνακα Συμμόρφωσης. Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν⁴⁸.

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

Εκτός από την οικονομική προσφορά που θα αποτυπωθεί στο ηλεκτρονικό σύστημα και θα είναι ψηφιακά υπογεγραμμένη (συμπλήρωση της ειδικής φόρμας του συστήματος), ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελο “οικονομική προσφορά” την οικονομική προσφορά του, ανά Τμήμα, ψηφιακά υπογεγραμμένη και τα λοιπά σχετικά απαιτούμενα ηλεκτρονικά αρχεία, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα παράγραφο.

Ο φάκελος «Οικονομική προσφορά» θα περιέχει την οικονομική προσφορά σύμφωνα με το Παράρτημα Δ' «ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» της παρούσας διακήρυξης, το οποίο θα αναρτηθεί και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και στην ιστοσελίδα του Πολυτεχνείου Κρήτης (www.tuc.gr) και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης, συμπληρωμένο σε ευρώ, υπογεγραμμένο και σφραγισμένο από τον νόμιμο/ -ους εκπρόσωπο/ -ους του οικονομικού φορέα.

⁴⁶ Βλ. άρθρο 93 περ. β του ν. 4412/2016

⁴⁷ Δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ Β 3698/16.11.2016. Το ΤΕΥΔ ισχύει υποχρεωτικά (από 7-12-2016) για δημόσιες συμβάσεις κατά τα αναφερόμενα στην Κατευθυντήρια Οδηγία 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ) www.eaadhsy.gr

⁴⁸ Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016

Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται σε περίπτωση ένταξης είτε από όλους τους φορείς που την αποτελούν είτε από τον κοινό εκπρόσωπό τους.

18PROC003298777 2018-06-21

Η τιμή που προσφέρεται για κάθε Τμήμα του διαγωνισμού, δίδεται σε ευρώ κι αφορά στην συνολική τιμή, για το σύνολο δηλαδή των ειδών του Τμήματος και θα περιλαμβάνει τον προβλεπόμενο Φ.Π.Α.⁴⁹

Επιτρέπονται μέχρι δύο δεκαδικά ψηφία στις αναγραφόμενες τιμές. Αν παρουσιαστούν ελλείψεις ή ήσσονος αξίας ατέλειες ή πρόδηλα τυπικά ή υπολογιστικά σφάλματα η Αρχή μπορεί να καλέσει εγγράφως τους προσφέροντες να τα διευκρινίσουν, σύμφωνα με το άρθρο 102 παρ 4 του Ν.4412/2016.

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 σύμβασης⁵⁰.

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

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

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

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών⁵¹

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα έξι (6) μηνών από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών⁵²

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

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,⁵³

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί

⁴⁹ Πρβλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016. Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. ανθρωπόωρες κ.α.

⁵⁰ Βλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016

⁵¹ Πρβλ άρθρο 97 ν. 4412/2016

⁵² Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

⁵³ Πρβλ άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωση της σύμβασης με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσης διακήρυξης,

18PROC003298777-2018-06-21

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών⁵⁴

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

- **Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την Παρασκευή, 20 Ιουλίου 2018 και ώρα 10:00 π.μ.**
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή.

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς, που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου⁵⁵.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών

⁵⁴ Βλ. ιδίως παρ. 6 του άρθρου 100 και ΥΑ 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (άρθρο 16)

⁵⁵ Πρβλ και το άρθρο 72 παρ. 5 του ν. 4412/2016 "Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους"

προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντιστοίχα πληρούν τα ανωτέρω.

18PROC003298777-2018-06-21

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

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή⁵⁶ προς έγκριση.

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

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές⁵⁷. *[Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση]*

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

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου⁵⁸ - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας, δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

⁵⁶ μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της αναθέτουσας αρχής στο σύστημα ΕΣΗΔΗΣ

⁵⁷ Βλ. άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016

⁵⁸ Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016

Τα εν λόγω δικαιολογητικά υποβάλλονται από τον προσφέροντα (προσωρινό ανάδοχο), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

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

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Τ.Ε.Υ.Δ.,

ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του⁵⁹.

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

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

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

⁵⁹ Βλ. άρθρο 104 παρ. 2 και 3

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προσβαλλόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.9.2. και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση.⁶⁰

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες⁶¹ από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής⁶² 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 βλέπει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης⁶³.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά⁶⁴ μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών⁶⁵

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

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η

⁶⁰ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 3 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 26 του ν. 4497/2017.

⁶¹ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 4 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 27 του ν. 4497/2017.

⁶² Πρβλ. άρθρο 360 του ν. 4412/2016

⁶³ Πρβλ. άρθρο 361 του ν. 4412/2016

⁶⁴ Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 362 ν.4412/2016 και το άρθρο 19 της ΥΑ αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

⁶⁵ Σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 8 της ΥΑ 56902/215 "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)".

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

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής⁶⁶.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ⁶⁷.

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

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά⁶⁸.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

⁶⁶ Η διαδικασία εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής ορίζεται στο άρθρο 367 του ν. 4412/2016

⁶⁷ Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017 – Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών

⁶⁸ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016

4.1 Εγγυήσεις (συμμετοχής, καλής εκτέλεσης)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Γ' «Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών» της παρούσας Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.⁶⁹

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

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 εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.⁷⁰

⁶⁹ Εδάφιο πέμπτο περίπτωσης (β) παραγράφου 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016.

⁷⁰ Πρβλ. άρθρο 130 ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 22 του ν. 4496/2016

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας.⁷¹ 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. *[σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, προβλέπονται στο σημείο αυτό όροι σχετικά με τη διαδικασία και τις προϋποθέσεις αντικατάστασής του]*

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης⁷²

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

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

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

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

⁷¹ Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

⁷² βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

- Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών και κατόπιν διαπίστωσης από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής ότι τα είδη είναι πλήρη, τόσο ως προς την ποσότητα, όσο και ως προς τις απαιτούμενες ιδιότητες.

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. 4412/2016⁷³, καθώς και κάθε άλλο δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις, συμπεριλαμβανομένων των μεταφορικών εξόδων μέχρι τον τόπο παράδοσης κι εγκατάστασης των υπό προμήθεια αγαθών:

α) Κράτηση 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016⁷⁴

γ) Κράτηση 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π), σύμφωνα με την υπ' αριθμ 1191/22.3.2017 ΥΑ (ΦΕΚ 969/22.3.2017, τ. Β') κατ'εφαρμογή της παρ. 3 του άρθρου 350 του Ν. 4412/2016, 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)⁷⁵.

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας επί του καθαρού ποσού, σύμφωνα στο άρθρο 64 του Ν. 4172/2013 (ΦΕΚ 167/23.07.2013 τ.Α').

Τα έξοδα δημοσίευσης στον τύπο βαρύνουν τον ανάδοχο.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος⁷⁶ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1 της παρούσας Διακήρυξης.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

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

⁷³ Πρβλ. άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 34 και 35 του ν. 4497/2017.

⁷⁴ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

⁷⁵ 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)".

⁷⁶ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

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

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο⁷⁷ 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας του τμήματος/των τμημάτων για τα οποία συντελέστηκε η κατακύρωση, χωρίς ΦΠΑ (καθαρή αξία). Εάν τα είδη που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση άλλων 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 υπό προμήθεια ειδών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου 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 συμβάσεων⁷⁸

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), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στην περίπτωση β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016⁷⁹ οργάνου.

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

⁷⁷ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016

⁷⁸ Άρθρο 205 του ν. 4412/2016

⁷⁹ Πρβλ. άρθρο 205 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 37 του ν. 4497/2017

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υπό προμήθεια είδη που θα του κατακυρωθούν, σε άριστη κατάσταση, καινούργια και εντός του χρονικού ορίου ισχύος της σύμβασης, ήτοι εντός τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των ειδών μπορεί να παρατείνεται, πριν από την λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των ειδών μπορεί να παρατείνεται, πριν από την λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Σε περίπτωση που το υποβαλλόμενο αίτημα παράτασης δεν είναι αιτιολογημένο και ζητείται παράδοση χωρίς την συνδρομή λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων, οι οποίοι καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση, τότε επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

6.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθούν τα υπό προμήθεια είδη, 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/τα είδος/είδη, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε παράδοση είδους/ειδών 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 ειδών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής ειδών

6.2.1. Η παραλαβή των ειδών θα γίνει από επιτροπή παραλαβής, η οποία θα συγκροτηθεί κατόπιν κληρώσεως, η διενέργεια της οποίας εγκρίθηκε κατά την με αριθμ. 453/04-06-2018 Συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. του Πολυτεχνείου Κρήτης, σύμφωνα με το άρθρο 26 του Ν. 4024/2011 και την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/2016, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Τα υπό προμήθεια είδη θα παραληφθούν από την τριμελή επιτροπή παραλαβής και θα συνταχθεί σχετικό Πρωτόκολλο Παραλαβής, το οποίο θα υπογράφεται από το σύνολο των μελών της. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. **Ως τόπος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών ορίζονται οι αντίστοιχες Σχολές του Πολυτεχνείου Κρήτης, οι οποίες αιτούνται τα υπό προμήθεια είδη.**

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 την επιτροπή παραλαβής κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των οργανωτηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβαθμίες ή δευτεροβαθμίες 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 ειδών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: **εντός τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης με τον/τους επιλεγέντα/ντες ανάδοχο/αναδόχους.**

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

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

6.3 Διατηρείται για λόγους αρίθμησης

6.4 Απόρριψη συμβατικών ειδών – 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 την 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.

**Ο Αντιπρύτανης Έρευνας και Διά Βίου
Εκπαίδευσης και Πρόεδρος της Επιτροπής
Ερευνών και Διαχείρισης Ε.Λ.Κ.Ε.**

Μιχαήλ Ζερβάκης

Σχολή ΗΜΜΥ (Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών)**Τμήμα 1: Οθόνες Υπολογιστή 24''**

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Επεξηγηματικά Σχόλια
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
Η οθόνη να είναι ίδιου τύπου με το υπολογιστικό σύστημα	-		-
Μοντέλο			
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/9002		Πρότυπο ποιότητας κατασκευής
Τύπος	IPS		Η επιλογή τεχνολογίας IPS που παρέχει καλύτερη ευκρίνεια και καλύτερη γωνία θέασης
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέγεθος Οθόνης	≥ 23.8 .inches	Είναι η διαγώνιος της οθόνης σε inches
	Φωτεινότητα	≥ 250 cd/m ²	Είναι το φως που παράγει το monitor και μετρείται σε candelas per square meter. Για απλή χρήση, ικανοποιητική τιμή φωτεινότητας είναι μεταξύ 200 και 350 cd/m ² , ενώ για εμφάνιση video υψηλής ποιότητας η τιμή καλό θα είναι να είναι της τάξης των 500 cd/m ²
	Απόσταση Pixels (Pixel Pitch)	≤ 0.2745 mm	Είναι δείκτης της δυνατότητας αναπαράστασης οξύτητας και αντίθεσης μεταξύ των pixels της οθόνης. Όσο μικρότερη η τιμή τόσο καλύτερη η ποιότητα αναπαράστασης της εικόνας.
	Λόγος Αντίθεσης (Native or Dynamic Contrast Ratio)	$\geq 8.000.000:1$	Ο λόγος αντίθεσης αναφέρεται στην ικανότητα αναπαράστασης της οθόνης μεταξύ του λευκού και του μαύρου και όσο μεγαλύτερη τιμή έχει, τόσο μεγαλύτερη ευκρίνεια έχει η οθόνη. Δυστυχώς οι κατασκευαστές μετρούν το λόγο αντίθεσης με διαφορετικές μετρικές: native contrast ratio ή dynamic contrast ratio. Η πρώτη μετρική είναι ο λόγος αντίθεσης που πραγματικά δίνει το monitor, ενώ η δεύτερη αναφέρεται σε τεχνολογίες βελτίωσης της αντίθεσης.
	Γωνία Θέασης (Viewing Angle)	178/178 μοίρες	Η γωνία θέασης ορίζει υπό ποιά γωνία η οθόνη έχει ικανοποιητική ευκρίνεια
	Aspect Ratio	16: 9	Αναλογία πλάτους – ύψους της

	18PROC003298777 2018-06-21		<p>Πιο συχνόι λόγοι των wide displays είναι: 16:9, 16:10, 15:9, ενώ παλαιότερα οι οθόνες είχαν αναλογία 4:3</p>
Χρόνος Απόκρισης (Response Time)	<= 6 ms		Ο χρόνος απόκρισης αφορά το πόσο γρήγορα αλλάζει το χρώμα στην οθόνη σε γρήγορες μεταβολές της εικόνας (π.χ.movies, video-games)
Ανάλυση λειτουργίας (Native Resolution)	1920 x1080		Είναι ο αριθμός των pixels της οθόνης κατά πλάτος και ύψος. Οι οθόνες LCD λειτουργούν με υψηλή απόδοση μόνο σε μία ανάλυση, που ονομάζεται Native Resolution. Η ανάλυση αυτή θα πρέπει να ταιριάζει με τα χαρακτηριστικά της κάρτας γραφικών του υπολογιστή και τις ανάγκες του χρήστη.
Αριθμός Χρωμάτων	Τουλάχιστον 16.7 εκατομμύρια χρώματα		
Video Input	VGA	OXI	Εξαρτάται από τις ανάγκες του χρήστη και την έξοδο που υποστηρίζει η κάρτα γραφικών του υπολογιστή που θα συνδεθεί
	DVI-D	NAI	
	HDMI	NAI	
Ρυθμίσεις (Adjustments)	TILT		
Ενσωματωμένα Ηχεία	Προαιρετικό		
Βάρος	<= 4.3 κιλά		
Τροφοδοσία	Μονάδα τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη	
	Κατανάλωση Ενέργειας	<= - Watt	
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington	OXI		Παρέχει τη δυνατότητα κλειδώματος της οθόνης, για αυξημένη ασφάλεια από κλοπή
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	
	Energy Star	>= 5.0	
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	TCO	
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT SILVER	
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI		
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον 2 έτη εγγύηση Zero Dead Pixel στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια		5 έτη

	εταιρεία	18PROC003298777 2018-06-21
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία	5 έτη
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για τουλάχιστον 2 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό από την κατασκευάστρια εταιρεία	5 έτη
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες	

Τμήμα 2: Υπολογιστής small Form Factor

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων				
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί			
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)			
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ISO 14001/2015			
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Core i5		
	Πυρήνες	≥ 4		
	Συχνότητα	≥ 3.4GHz		
	Απόδοση	≥ 7.800 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark		
Μνήμη	Χωρητικότητα	≥ 8 GBs		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 64GBs		
	Συχνότητα	≥ 2400 MHz		
	Τύπος	DDR4 SDRAM Non-ECC		
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	≥ 3		
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	≥ 256 GB		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	Solid State Drive		
	Ταχύτητα	≥ 380MB/s		

		αριθμός	18PROC003298777	2018-06-21	
	Ταχύτητα ανάγνωσης	≥ 500MB/s			
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-			
	Ταχύτητα	≥ 8x			
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί			
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	≥ 1920 x 1080			
	Μνήμη	≥ 1GB διαμοιρασμένη ή πλέον της κύριας μνήμης			
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα ή ξεχωριστή κάρτα			
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Direct3D* 2015 Direct3D 11.2, Direct3D 11.1, Direct3D 9 Direct3D 10, Direct2D, OpenGL 5.0, OpenCL 2.1, OpenCL 2.0, OpenCL 1.2			
	Θύρες Επικοινωνίας	VGA			
		DVI			
HDMI 1.4					
DisplayPort 1.2					
Υποστήριξη πολλαπλών οθονών	NAI				
Κάρτα ήχου	Μοντέλο:	Να αναφερθεί			
	Χαρακτηριστικά	Υποστήριξη ήχου 2 καναλιών υψηλής ποιότητας			
	Τύπος:	Ενσωματωμένο στη μητρική κάρτα ή ξεχωριστή κάρτα			
Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική ή ξεχωριστή κάρτα			
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000			
	Αριθμός Θυρών	1			
	Άλλα χαρακτηριστικά	Wake on LAN, PXE Boot			
Εσωτερικά Επέκτασης Slots	PCIe x16	≥ 1			
	PCIe x 4	≥ 1			
	M.2	≥ 1			
	Άλλοι τύποι	Να αναφερθούν			

Θύρες		PS2	Προαιρετικό	2018-06-21
	USB (μπροστά/πίσω)	2.0	≥ 2/2	
	USB (μπροστά/πίσω)	3.0	≥ 2/4	
	RJ-45		≥ 1	
	Serial		≥ 1	
	Universal audio jack		≥ 1	
	Line-out		≥ 1	
	VGA		≥ 1	
	DVI		Προαιρετικό	
	HDMI 1.4		≥ 1	
	Display Port 1.2		≥ 2	
Διαστάσεις	Ύψος		≤ 30εκ.	
	Πλάτος		≤ 30εκ.	
	Βάθος		≤ 10εκ.	
Βάρος	≤6 Kgr			
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB			
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων			
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού		≤ 200 W	
	Εξοικονόμηση ρεύματος		Active PFC ή 80 PLUS Bronze Certified	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	Φιλικότητα προς το περιβάλλον		EPEAT Registered	
	Energy Star		≥ 6.1	
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών		RoHS ή άλλο	
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI			
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Πλήρη υποστήριξη των λειτουργικών συστημάτων MS Windows 7, 8.x ,10			
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή			
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington	NAI			
Εγγύηση καλή	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο			

Λειτουργίας	παραπάνω υλικά από την κατασκευάστρια εταιρία με γραπτή δήλωσή της.	2018-06-21	
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωσή της.		
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρία μηχανικού την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE).		
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30 ημέρες		

Τμήμα 3: Σύστημα Η/Υ τύπου All-in-One

Τύπος υπομονάδας/υποσυστήματος	Περιγραφή
Γενική περιγραφή	All-in-One Touch PC
Οθόνη	Αντιθαμβωτική οθόνη αφής FHD IPS 54,6 cm (21,5") με οπισθοφωτισμό WLED (1.920 x 1.080)
Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Home 64 και άνω
Επεξεργαστής	Core™ i3-6100U (2,3 GHz, μνήμη cache 3 MB, 2 πυρήνες) ή ισοδύναμος
Μέσο εγγραφής/αποθήκευσης	SuperMulti DVD
Μνήμη	8GB DDR4-2133 SDRAM και άνω
Δίσκος αποθήκευσης δεδομένων	1TB 7.200 rpm SATA τουλάχιστον
Γραφικά	Γραφικά HD 520 ή ισοδύναμο
Σύστημα οπτικής απεικόνισης (Camera)	Κάμερα web HP με ψηφιακό μικρόφωνο διπλής συστοιχίας ή ισοδύναμο
Σύστημα ήχου	DTS Studio Sound™
Σύστημα δικτύωσης LAN	Ενσωματωμένο Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000, Σύνθετος προσαρμογέας 802.11b/g/n (1x1) και Bluetooth® 4.0
Θύρες επέκτασης	Συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης 3 σε 1
Θύρες I/O	2x USB 2.0, 2x USB 3.0, 1x σύνθετη ακουστικών/μικροφώνου, 1x HDMI 1.4
Τροφοδοσία	Τροφοδοτικό AC 65W
Επιπρόσθετα υλικά	Πληκτρολόγιο USB, Οπτικό ποντίκι USB
Εγγύηση	1 έτος τουλάχιστον

Τμήμα 4: Κάρτα Οθόνης Υπολογιστή

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Επεξηγηματικά	Σχόλια
----------------	------------------------	---------------	--------

18PROC003298777 2018-06-21		(στη χρονική συμπλήρωση από προσφέροντα)
Κατασκευαστής		Να αναφερθεί
Μοντέλο		Να αναφερθεί
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Υποδοχή	PCI Express 2.0 x 8
	Core Clock	>= 954 MHz
	Effective Memory Clock	<= 1800 MHz
	Μέγεθος Μνήμης	>= 1GB
	Ταχύτητα Μνήμης	64-Bit
	Τύπος Μνήμης	DDR3
	Μέγιστη ψηφιακή ανάλυση	>= 4096 X 2160
	Μέγιστη αναλογική ανάλυση	>/ 2048 x 1536
	Αριθμός οθονών	>/3
	DirectX	DirectX 12
Εξόδοι	1 x HDMI, 1 x D-SUB, 1 x Dual-link DVI-D	
Εγγύηση λειτουργίας	καλής	Τουλάχιστον 3 έτη εγγύηση

Τμήμα 5: σετ πληκτρολογίου & Mouse

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	10		
Κατασκευαστής			
Τύπος συσκευής	Set Mouse/Keyboard		
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Χρήση	Desktop	
	Σύνδεση	Wired USB	
	Κουμπιά Mouse	3	
	Τεχνολογία Mouse	Optical	
Εγγύηση λειτουργίας	καλής	Τουλάχιστον 3 έτη εγγύηση	
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		

Τμήμα: 6: 10 (δέκα) τεμάχια μνήμης τύπου DDR3/4GB

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης

18PROC003298777 2018-08-21		Προσφοράς	
Αριθμός Μονάδων	10		
Κατασκευαστής			
Μοντέλο			
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέγεθος	4GB	
	Τύπος Μνήμης	DDR3 SDRAM 240 Pin	
	Ταχύτητα διαύλου	DDR3 1600MHz	
	Latency	11	
	Τάση λειτουργίας	1,5V	
Εγγύηση λειτουργίας	καλής	Τουλάχιστον 3 έτη εγγύηση	
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		

Τμήμα 7: 3 (τρία) τεμάχια μνήμης τύπου DDR3/2GB

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	3			
Κατασκευαστής				
Μοντέλο				
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέγεθος	2GB		
	Τύπος Μνήμης	DDR3 PC3-12800		
	Ταχύτητα διαύλου	1600MHz		
	Latency	11		
	Τάση λειτουργίας	1,5V		
Εγγύηση λειτουργίας	καλής	Τουλάχιστον 3 έτη εγγύηση		
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες			

Τμήμα 8: LAPTOP 15,6' - i5 - 4GB RAM - 500GB DISK

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	2 τμχ		
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		

Μοντέλο	18PROC003298777 2018-06-21			
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001-2015 ISO 14001-2015			
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Intel Core i5		
	Πυρήνες	>= 2		
	Απόδοση	>= 3800 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>=4 GBs		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 16GBs		
	Συχνότητα	>= 2133 MHz		
	Τύπος	DDR4		
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 500 GB		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA		
	Ταχύτητα Περιστροφής	>= 5400rpm		
Οθόνη	Διαστάσεις	15.6 ίντσες		
	Τύπος	LED Backlit anti-glare display		
	Υποστηριζόμενη ανάλυση	1366 x 768		
Δίκτυο	Κάρτα δικτύου	Ethernet LAN 10/100/1000		
	Ασύρματη σύνδεση 802.11 AC	NAI		
	Bluetooth 4.1	NAI		
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί		
	Μνήμη	>=1GB διαμοιρασμένη ή πλέον της κύριας μνήμης		
	Υποστήριξη ήχου 2 καναλιών υψηλής ποιότητας	NAI		
Κάμερα	Ενσωματωμένη	NAI		
	Ανάλυση εικόνας	Να αναφερθεί		
Μικρόφωνο	Ενσωματωμένο			
Ηχεία	Ενσωματωμένα			
Θύρες	USB 3.0	>= 2		
	USB 2.0	>= 1		
	HDMI	NAI		
	VGA	NAI		

	Έξοδος ήχου	NAI		
	SD card reader	NAI		
Πληκτρολόγιο	Full size με αριθμητικό πληκτρολόγιο	NAI		
	waterproof	NAI		
	Ελληνικό	NAI		
Touchpad	Multi-touch			
Μπαταρία	Τύπος	Ιόντων λιθίου		
	Αριθμός κελιών	>= 4		
	Ισχύς	>= 47W/ώρα		
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 385 χιλιοστά		
	Βάθος	≤ 262 χιλιοστά		
	Ύψος	≤ 25 χιλιοστά		
Βάρος	<= 2.20 Kgr			
Δυνατότητα κλειδώματος	NAI			
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	>= 45 W		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα λειτουργίας	FCC, CE	NAI		
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT Silver		
	Energy Star	6.1		
Να προσκομισθούν αντίγραφα αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI			
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Πλήρη υποστήριξη των λειτουργικών συστημάτων MS Windows 10			
Λειτουργικό Σύστημα	Linux Ubuntu 14.04			
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή			
Εγγύηση λειτουργίας	Τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία με γραπτή δήλωσή της			
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για τέσσερα (4) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωσή της			
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρία μηχανικού την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)			
Παράδοση Εγκατάσταση	-	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου		

Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		
------------------	--------------	--	--

Τμήμα 9: Monitor FullHD IPS 25"

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης	
Αριθμός Μονάδων	1 τμχ				
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί				
Μοντέλο	Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος				
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001-2015 ISO 14001-2015				
Τύπος	Ευρεία επίπεδη οθόνη, LED, Αντιθαμβωτική, IPS, Full HD				
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέγεθος Οθόνης	διαγώνιος ≥ 25 inches			
	Φωτεινότητα	τυπική ≥ 350 cd/m ²			
	Λόγος Αντίθεσης (Native Contrast Ratio)	τυπική ≥ 1000:1			
	Απόσταση εικονοστοιχείων (Pixel Pitch)	≤ 0.216 mm			
	Γωνία Θέασης (Viewing Angle)	178/178 μοίρες			
	Λόγος Διαστάσεων (Aspect Ratio)	16: 9			
	Χρόνος Απόκρισης (Response Time)	≤ 5 ms			
	Interface	Ψηφιακό			
	Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)	≥ 2560 x 1440			
	Αριθμός Χρωμάτων	Τουλάχιστον 16.7 εκατομμύρια χρώματα			
	Video Input	mDisplay Port	NAI		
		HDMI	NAI		
Display Port		NAI			
Display Port out with MST		NAI			

	18PROC003298777-2018-06-21	4 x USB 3.0 downstream ports, with 2x USB 3.0 BC1.2 charging port		
	Ενσωματωμένες θύρες USB			
	Ρυθμίσεις τοποθέτησης οθόνης (Adjustments)	Ύψος, tilt, pivot, swivel		
Βάρος	≤ 7 kg			
Τροφοδοσία	Μονάδα Τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη		
	Κατανάλωση Ενέργειας	<= 35 Watt (τυπική)		
Δυνατότητα κλειδώματος	Υποδοχή για δυνατότητα τοποθέτησης κλειδαριάς	ΝΑΙ		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	Συμμόρφωση με λειτουργικές προδιαγραφές ασφαλείας συσκευών	Επιθυμητές FCC, CE		
	Συμμόρφωση με ενεργειακές προδιαγραφές	Energy Star		
	Συμμόρφωση με τον κανονισμό ελέγχου επικινδυνών ουσιών	RoHS Arsenic-Free glass and Mercury-Free		
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT Gold		
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ			
Οδηγοί Λογισμικό διαχείρισης	–	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή		
Εγγύηση καλής λειτουργίας		Τουλάχιστον 5 έτη εγγύηση Zero Dead Pixel στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		
Ανταλλακτικά		Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία		
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)		Υποστήριξη για τουλάχιστον 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό από την κατασκευάστρια εταιρεία		
Παράδοση Εγκατάσταση	-	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		
Χρόνος Παράδοσης		≤ 30 ημέρες		

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	>= 7th generation Core i7		
	Πυρήνες	>= 4		
	Συχνότητα	>=4.20 GHz		
	Cache	>=8 MB		
	Ταχύτητα Διαύλου	>= 8 GT/s DMI3		
	Μέση Ισχύς (TDP)	<= 91 W		
	Απόδοση	>= 10900 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark		
Σύστημα Ψύξης Επεξεργαστή	NAI			
Μητρική	Chipset	B250 Express Chipset		
	24-pin ATX main power connector	>= 1		
	8-pin ATX 12V power connector	>= 1		
	M.2 Socket 3 connector	>= 1		
	SATA 6Gb/s	>= 6		
	I/O Controller Chip	NAI		
	S/PDIF Out header	>= 1		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 8GB		
	Συχνότητα	>= 2133MHz		
	Τύπος	DDR4		
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>= 2		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 64GB		
Δίσκος (SSD)	Χωρητικότητα	>= 256 GB		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III (6 Gb/s)		
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-		
	Ταχύτητα	>= 8x		

18PROC003298777 2018-06-21			
Κάρτα γραφικών	Τύπος	Ξεχωριστή κάρτα	
	Διασύνδεση	PCI Express 3.0x16	
	Μνήμη	>= 4GB GDDR5 128 bit.	
	Ταχύτητα μνήμης	>= 7008 MHz	
	Θύρες επικοινωνίας	HDMI, D-Sub, DVI-D	
	Μέγιστη ψηφιακή ανάλυση	7680 x 4320 pixels	
	Μέγιστος αριθμός οθονών	>= 3	
	Κάρτα ήχου	Μοντέλο	Να αναφερθεί
Χαρακτηριστικά		Να υποστηρίζει ήχο υψηλής ποιότητας HD audio	
Κάρτα δικτύου	Μοντέλο	Να αναφερθεί	
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCI Express x16	>= 1	
	PCI Express x1	>= 2	
	Άλλοι τύποι:	Να αναφερθούν	
Θύρες	PS2	>= 1	
	USB 3.1	>=4	
	USB 2.0	>=2	
	RJ-45	>= 1	
	Line-in	>= 1	
	Line-out	>= 1	
	Mic In	>= 1	
	D-Sub	>= 1	
	DVI-D	>= 1	
	HDMI	>= 1	
Κουτί	Διαστάσεις	≤ 480mm x ≤ 210mm x ≤ 450mm	
	Εξωτερικές συνδέσεις	2x USB 3.0 1x Headphone Port 1x Microphone Port	
	Θέσεις Επέκτασης	>= 7	
Τροφοδοσία / Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	Ισχύς Τροφοδοτικού	>= 650W	
	Connectors (Καλώδια)	1x Main connector (20+4 Pin) 1x 12V (P8) 2x PCI-E (6+2 Pin) 4x SATA 4x Molex Connectors (4 Pin)	

	18PROC00329877-2018-06-21 ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ρεύματος PLUS Bronze Certified		
	FCC, CE	NAI	
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB		
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων		
Οδηγοί Λογισμικό διαχείρισης -	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το λειτουργικό σύστημα Windows10 και Windows7 σε ηλεκτρονική μορφή		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	2 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για δύο (2) τουλάχιστον έτη		
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για 2 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό		
Παράδοση Εγκατάσταση -	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		

Τμήμα 11: Ένα (1) laptop

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1		
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)		
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2008		
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Core i5 ή ισοδύναμο*	
	Πυρήνες	>= 2	
	Απόδοση	>= 4700 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	
Μνήμη	Χωρητικότητα	>=8 GBs	
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 16GBs	
	Συχνότητα	>= 2400 MHz	
	Τύπος	DDR4	

Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 1TB (7200 rpm)		
	Τύπος	SATA		
Οθόνη	Διαστάσεις	15.6 ίντσες		
	Τύπος	LED Backlit anti-glare display		
	Υποστηριζόμενη ανάλυση	1366 x 768		
Δίκτυο	Κάρτα δικτύου	Ethernet LAN 10/100/1000		
	Ασύρματη σύνδεση 802.11 AC	NAI		
	Bluetooth 4.1	NAI		
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί		
	Μνήμη	>=2GB Αποκλειστικής Χρήσης		
Κάρτα Ήχου	Υποστήριξη ήχου 2 καναλιών υψηλής ποιότητας	NAI		
Κάμερα	Ενσωματωμένη	NAI		
	Ανάλυση εικόνας	Να αναφερθεί		
Μικρόφωνο	Ενσωματωμένο			
Ηχεία	Ενσωματωμένα			
Θύρες	USB 3.0	>= 2		
	USB 2.0	>= 1		
	HDMI	NAI		
	VGA	NAI		
	RJ-45	>= 1		
	Έξοδος ήχου	NAI		
	SD card reader	NAI		
Πληκτρολόγιο	Full size με αριθμητικό πληκτρολόγιο	NAI		
	waterproof	NAI		
	Ελληνικό	NAI		
Touchpad	Multi-touch			
Μπαταρία	Τύπος	Ιόντων λιθίου		
	Αριθμός κελιών	>= 4		
	Ισχύς	>= 40W/ώρα		
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 390 χιλιοστά		
	Βάθος	≤ 265 χιλιοστά		
	Ύψος	≤ 25 χιλιοστά		
Βάρος	<= 2.20 Kgr			
Δυνατότητα κλειδώματος	NAI			

Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού $\leq 65W$	18PROC003298777 2018-06-21		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα λειτουργίας καλής	FCC, CE	NAI		
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT Silver		
	Energy Star	6.1		
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI			
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Πλήρη υποστήριξη των λειτουργικών συστημάτων MS Windows 7, 8.x ,10			
Λειτουργικό Σύστημα	MS Windows 10 Pro			
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή			
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία με γραπτή δήλωσή της			
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για τέσσερα (4) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωσή της			
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρία μηχανικού την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)			
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.			
Χρόνος Παράδοσης	≤ 60 ημέρες			

Τμήμα 12: Ένα (1) laptop

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1			
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί			
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)			
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2008			
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Core i7		

	Πυρήνας	18PROC003298777 2018-06-21		
	Απόδοση	>= 5200 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>=8 GBs		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 32GBs		
	Συχνότητα	>= 2400 MHz		
	Τύπος	DDR4		
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 256GB		
	Τυπος	SSD		
Οθόνη	Διαστάσεις	15.6 ίντσες		
	Τύπος	LED Backlit anti-glare display		
	Υποστηριζόμενη ανάλυση	1920 x 1080		
Δίκτυο	Κάρτα δικτύου	Ethernet LAN 10/100/1000		
	Ασύρματη σύνδεση 802.11 AC	NAI		
	Bluetooth 4.1	NAI		
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί		
	Μνήμη	>=4GB Αποκλειστικής Χρήσης		
Κάρτα Ήχου	Υποστήριξη ήχου 2 καναλιών υψηλής ποιότητας	NAI		
Κάμερα	Ενσωματωμένη	NAI		
	Ανάλυση εικόνας	Να αναφερθεί		
Μικρόφωνο	Ενσωματωμένο			
Ηχεία	Ενσωματωμένα			
Θύρες	USB 3.0	>= 3		
	USB 2.0	>= 1		
	HDMI	NAI		
	VGA	NAI		
	RJ-45	>= 1		
	Έξοδος ήχου	NAI		
	SD card reader	NAI		
Πληκτρολόγιο	Full size με αριθμητικό πληκτρολόγιο	NAI		
	waterproof	NAI		
	Ελληνικό	NAI		
Touchpad	Multi-touch			

Μπαταρία	Τύπος	18PROC003298777 2018-06-21	
	Αριθμός κελιών	>= 3	
	Ισχύς	>= 42W/ώρα	
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 380 χιλιοστά	
	Βάθος	≤ 253 χιλιοστά	
	Ύψος	≤ 20 χιλιοστά	
Βάρος	<= 2.20 Kgr		
Δυνατότητα κλειδώματος	NAI		
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	>= 65 W	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα λειτουργίας καλής	FCC, CE	NAI	
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT Silver	
	Energy Star	6.1	
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI		
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Πλήρη υποστήριξη των λειτουργικών συστημάτων MS Windows 7, 8.x ,10		
Λειτουργικό Σύστημα	MS Windows 10 Pro		
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή		
Εγγύηση λειτουργίας καλής	Τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία με γραπτή δήλωσή της		
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για τέσσερα (4) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωσή της		
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρία μηχανικού την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)		
Παράδοση Εγκατάσταση -	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		
Χρόνος Παράδοσης	<= 60 ημέρες		

Τμήμα 13: Έναν (1) NAS Server

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφ	Σημείο
----------------	------------------------	---------	--------

	18PROC003298777 2018-06-21		1η Προτεινόμενη Προσφορά	Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI			
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI			
Τύπος server	NAS server (rack mounted 1U)			
Ποιότητα κατασκευής	ISO 9001/9002			
Επεξεργαστής	Τύπος	Atom C2538 ή ισοδύναμο		
	Συχνότητα	>= 2.4GHz		
	Πυρήνες	>= 4		
	Floating point	NAI		
	Hardware Encryption Engine	NAI		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 2 GB		
	Τύπος	DDR3		
	Αριθμός slots	>= 2		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 6 GB		
Αποθήκευση	Μονάδες δίσκου (drive bays)	>= 4		
	Συμβατοί τύποι δίσκων	3.5" SATA III / SATA II HDD 2.5" SATA III / SATA II HDD 2.5" SATA III / SATA II SSD		
	Μέγιστη συνολική χωρητικότητα	>=32TB (8TB HDD X 4)		
	Hot Swappable Drive	NAI		
	SSD Read/Write Cache	NAI		
	Εξωτερικές θύρες	USB 3.0 Port	>= 2	
	eSATA Port	>= 1		
	RJ-45 1GbE LAN Port	>=4 (με Link Aggregation / υποστήριξη)		

18PROC003298777 2018-06-21			
Υποστήριξη Wireless (μέσω dongle)	NAI (dongle προαιρετικό)		
Τροφοδοσία	Power Supply Unit / Adapter	2 x 250W	
	Redundant Power Supply	NAI	
	AC Input Power Voltage	100V - 240V AC	
	Power Recovery	NAI	
	Scheduled Power On/Off	NAI	
	Wake on LAN/WAN	NAI	
Ψύξη	Αριθμός ανεμιστήρων	>=3	
	Εύκολη αντικατάσταση	NAI	
	Καταστάσεις λειτουργίας	Cool mode, Quite mode	
Διαστάσεις	Πλάτος:	<= 431 mm	
	Ύψος:	<=44 mm	
	Βάθος:	<= 592 mm	
Βάρος	<= 9.5 κιλά		
Κυλιόμενες ράγες στήριξης (sliding rails)	NAI		
Υποστηριζόμενα Πρωτόκολλα Δικτύωσης	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN, L2TP)		
Σύστημα αρχείων	Εσωτερικοί δίσκοι	EXT4	
	Εξωτερικοί δίσκοι	EXT4, EXT3, FAT, NTFS, HFS+	
Διαχείριση Storage	Μέγιστο μέγεθος Single Volume	>= 108TB	
	Μέγιστος αριθμός Internal Volume	>= 512	
	Μέγιστος αριθμός iSCSI Target	>= 32	
	Μέγιστος αριθμός iSCSI LUN	>= 256	

18PROC003298777-2018-06-21			
	Υποστηριζόμενοι τύποι RAID	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10	
	RAID Migration	Basic to RAID 1 Basic to RAID 5 RAID 1 to RAID 5 RAID 5 to RAID 6	
	Υποστήριξη Raid Clone/Snapshot	NAI	
Διαμοιρασμός Αρχείων	Μέγιστος αριθμός λογαριασμών χρηστών	>= 2048	
	Μέγιστος αριθμός Groups	>= 256	
	Μέγιστος αριθμός Shared Folder	>= 512	
	Μέγιστος αριθμός εργασιών συγχρονισμού διαμοιραζόμενων καταλόγων (Shared Folder Sync Tasks)	>= 8	
	Μέγιστος αριθμός ταυτόχρονων CIFS/AFP/FTP συνδέσεων	>= 512	
	Windows Access Control List (ACL) Integration	NAI	
	NFS Kerberos Authentication	NAI	
	High Availability Manager	NAI	
	Log Center	NAI	
	Syslog Events per Second	>=800	
Directory Service	Windows AD Integration: Domain Users login via Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, LDAP Integration		
Υποστήριξη Virtualization	VMware vSphere 5, Microsoft Hyper-V, Citrix		
Ασφάλεια	FTP over SSL/TLS, IP Auto-Block, Firewall, Encrypted Network Backup over Rsync, HTTPS Connection		

Υποστηριζόμενοι Clients	18PROC003298777-2018-06-21 Windows XP onward, Mac OS X 10.5 onward Ubuntu 9.04 onward		
Υποστηριζόμενοι Browsers	Chrome, Firefox Internet Explorer: 8 ή νεότερο, Safari 5 ή νεότερο, Safari (iOS 5 ή νεότερο on iPad), Chrome (Android 4.0+ on tablets)		
Εφαρμογές	File Station	Virtual Drive, Remote Folder	
	Backup	Network Backup, Local Backup, Desktop Backup, Configuration Backup	
	Mail Server	NAI	
	FTP Server	NAI	
	Web Station	NAI	
	Printer Server	NAI	
	Log Center	NAI	
	iOS/Android Applications	Να αναφερθούν	
	Windows Phone Applications	Να αναφερθούν	
	Άλλες εφαρμογές:	Να αναφερθούν	
Πακέτα Add-on	VPN Server	NAI	
	Mail Station	NAI	
	Antivirus	NAI	
	Cloud Station	NAI	
	Cloud Sync	NAI	
	DLNA/UPnP Media Server	NAI	
	Download Station	NAI	
	Άλλα πακέτα:	Να αναφερθούν	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας / προστασίας περιβάλλοντος	FCC Class B	NAI	
	CE Class B	NAI	
	BSMI Class B	NAI	
	RoHS	NAI	
	Άλλα:	Να αναφερθούν	
Εγγύηση καλής λειτουργίας	>=3 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία		
Παράδοση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να		

Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		
------------------	--------------	--	--

Τμήμα 14: Ένα (1) Tablet PC

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI			
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI			
Ποιότητα κατασκευής	ISO 9001/9002			
Επεξεργαστής	Chipset	Να αναφερθεί		
	Οικογένεια	A10X Fusion ή ισοδύναμο		
	Πυρήνες	>= 6		
Κύρια Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 4 GB		
	Τύπος	DDR3 SDRAM		
Δευτερεύουσα Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 256 GB		
	Τύπος Υποστηριζόμενων Memory Cards	Προαιρετικό		
	Μέγιστη Χωρητικότητα	Αν υποστηρίζει memory cards, να αναφερθεί		
Επεξεργαστής Γραφικών	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Οθόνη	Διαστάσεις	= 10.5 inches		
	Ανάλυση οθόνης σε pixels/ppi	>= 1668 x 2224		
	Τύπος	Retina, LED-backlit IPS LCD, 16M colors		
	Οθόνη Αφής	capacitive touchscreen, multitouch		
Ασύρματη Επικοινωνία	Υποστήριξη πρωτοκόλλων 802.11 b/g/n (WiFi)	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, hotspot		

	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Bluetooth	Εξοδος 42 ή μεγαλύτερη	2018-06-21	
	3G/4G/LTE	Προαιρετικό		
	Wifi Direct	Προαιρετικό		
	NFC	NAI		
Camera Πίσω	Ανάλυση οθόνης	>= 12 Mpixel		
	Υποστήριξη flash	NAI		
	Auto-focus	NAI		
	Δυνατότητα καταγραφής video	Ναι, με υποστηριζόμενη ανάλυση: 2160p@30fps, 1080p@30/60fps, 1080p@120fps, 720p@240fps		
Camera Εμπρός	Ανάλυση οθόνης	>= 7 Mpixel		
Συνδεσιμότητα	Lightning	NAI		
	Έξοδος Ακουστικών / Audio	NAI		
	Άλλοι τύποι	Να αναφερθούν		
Αισθητήρες	GPS	NAI		
	Digital Compass	NAI		
	Ambient Light Sensor	NAI		
	Gyroscope	NAI		
	Accelerometer	NAI		
	Άλλα:	Να αναφερθούν		
Σύνδεση εξωτερικό πληκτρολόγιο/ docking station	σε	Προαιρετικό		
Μπαταρία	Τύπος μπαταρίας	Να αναφερθεί		
	Αυτονομία (με αναπαραγωγή video 720p)	>= 10 ώρες		
	Φορτίο	>= 30 Wh		
Διαστάσεις	Πλάτος:	<= 175 mm		

	18PROC003298777 2018-06-21			
	Πάχος:	<= 6.1 mm		
Βάρος	<= 480 γραμμάρια			
Λειτουργικό Σύστημα	iOS 10 ή νεότερη έκδοση			
Υποστηριζόμενο λογισμικό	Λογισμικό πρόσβασης σε υπηρεσίες Internet για web browsing, email, messaging, internet-calls, video-conference	NAI		
	Λογισμικό παρουσίασης φωτογραφιών, αναπαραγωγής ήχου και video υψηλής απόδοσης	NAI		
	Υποστηριζόμενα μορμά ήχου	Να αναφερθούν		
	Υποστηριζόμενα μορμά video	Να αναφερθούν		
	Λογισμικό προβολής ηλεκτρονικών εγγράφων, παρουσιάσεων και λογιστικών φύλλων	NAI		
	Λογισμικό διαχείρισης ηλεκτρονικών εγγράφων, παρουσιάσεων και λογιστικών φύλλων	Προαιρετικό		
	Λογισμικό πλοήγησης	NAI		
	Πρόσβαση σε App Stores με δωρεάν εφαρμογές	NAI		
	Αναβάθμιση λειτουργικού συστήματος σε νεότερες εκδόσεις	NAI		
	Υποστήριξη υπηρεσιών cloud για αποθήκευση αρχείων	Προαιρετικό		
	Άλλο:	Να αναφερθούν		
Χρώμα	Να αναφερθούν τα διαθέσιμα χρώματα. Θα επιλεγεί πριν την παραγγελία σε συνεννόηση με τον προμηθευτή.			
Θήκη Μεταφοράς	Προαιρετικό			
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα	FCC, CE	NAI		
	Συμβατότητα με τον	RoHS		

καλής λειτουργίας	κατανομή νέτων επικίνδυνων ουσιών	18PROC003298777 2018-06-21	
	Άλλα:	Να αναφερθούν	
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	>=1 έτος εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία		
Παράδοση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		

Τμήμα 15: Καλώδια UTP LSZH κατηγορίας 6 με 8 αγωγούς έκαστο, χωρισμένα σε πέντε (5) χρωματικές ομάδες (κόκκινη, μπλε, κίτρινη, πράσινη και γκρι)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων και χρώμα καλωδίου	25 (5 κόκκινα, 5 μπλε, 5 κίτρινα, 5 πράσινα, 5 γκρι)		
Κατηγορία (CAT)	6		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
Πλήρως συμβατά και πιστοποιημένα κατά τα πρότυπα:	IEC/ISO 11801 ed.2.0, CENELEC ,EN 50173 και ANSI/TIA/EIA-568-B.1/B.2.1		
Ακροδέκτες	RJ-45		
Χρωματισμός των 8 αγωγών	EIA/TIA 568		
Διάμετρος αγωγών	0,535 mm - 24 AWG		
Μήκος	5 μέτρα		
Πλήρως πιστοποιημένα για χρήση σε δίκτυα Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab (1000Base-T)	NAI		
Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει τα παρεχόμενα προϊόντα, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	NAI		

Τμήμα 16: Καλώδια UTP LSZH κατηγορίας 6 με 8 αγωγούς έκαστο, χωρισμένα σε πέντε (5) χρωματικές ομάδες (κόκκινη, μπλε, κίτρινη, πράσινη και γκρι)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων και χρώμα καλωδίου	15 (3 κόκκινα, 3 μπλε, 3 κίτρινα, 3 πράσινα, 3 γκρι)		
Κατηγορία (CAT)	6		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
Πλήρως συμβατά και πιστοποιημένα κατά τα πρότυπα:	IEC/ISO 11801 ed.2.0, CENELEC ,EN 50173 και ANSI/TIA/EIA-568-B.1/B.2.1		
Ακροδέκτες	RJ-45		
Χρωματισμός των 8 αγωγών	EIA/TIA 568		
Διάμετρος αγωγών	0,535 mm - 24 AWG		
Μήκος	10 μέτρα		
Πλήρως πιστοποιημένα για χρήση σε δίκτυα Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab (1000Base-T)	ΝΑΙ		
Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει τα παρεχόμενα προϊόντα, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	ΝΑΙ		
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30ημέρες		

Τμήμα 17: Δέκα (10) ποντίκια για επιτραπέζιους υπολογιστές

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων και χρώμα	10 χρώματος μαύρου		
Διασύνδεση με υπολογιστή	Ενσύρματη USB		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
Τρόπος ανίχνευσης κίνησης	οπτικός		
Πλήθος πλήκτρων	3		
Εγγύηση	≥3		

Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει τα παρεχόμενα προϊόντα, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	18PROC003298777 2018-06-21		
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30ημέρες		

Τμήμα 18: Έξι (6) πολύπριζα (6 θέσεων σούκο) με αντικεραυνική προστασία

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων και χρώμα	6 σκούρου χρώματος (π.χ μαύρο, καφέ)		
Πλήθος και είδος πριζών ανά μονάδα	6 σούκο		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και τα πρότυπα κατασκευής	NAI		
Διακόπτης ON/OFF με ενδεικτική λυχνία	NAI		
Ενδεικτική λυχνία γείωσης	NAI		
Ενδεικτική λυχνία προστασίας υπέρτασης / υπερέντασης	NAI		
Προστασία υπερτάσεων (αιχμές τάσης, στατικά φορτία, κεραυνοί, υπερφόρτωση δικτύου ΔΕΗ)	NAI		
Προστασία υπερεντάσεων μέσω θερμικής ασφαλείας με πλήκτρο επαναφοράς	NAI		
Υλικό κατασκευής αυτοσβεννύμενο πλαστικό	NAI		
Διάταξη πριζών πλάγια μη επικαλυπτόμενη	NAI		
Εγγύηση	≥3		
Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει τα παρεχόμενα προϊόντα, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	NAI		
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30ημέρες		

Τμήμα 19: Ένας (1) εσωτερικός δίσκος SSD

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Χωρητικότητα	≥ 512 Gigabytes		
Πρωτόκολλο διασύνδεσης SATA III (6Mbps)	NAI		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και τα πρότυπα κατασκευής	NAI		
Μέγεθος 2,5"	NAI		
Χρήση σε επιτραπέζιους Η/Υ και laptops	NAI		
Σειριακή Ανάγνωση	≥ 550 MBytes/sec		
Σειριακή Εγγραφή	≥ 520 MBytes/sec		
Εγγύηση	≥10		
Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει τα παρεχόμενα προϊόντα, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	NAI		
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30ημέρες		

Τμήμα 20: Οθόνες Η/Υ

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	4		
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
ISO Κατασκευαστή / Υλικού	ISO 9001/2008		
Τύπος οθόνης	Ευρεία επίπεδη οθόνη, LED, Full HD, IPS, αντιθαμβωτική με σκληρή επίστρωση 3H		
Μέγεθος προβολής	≥ 27 inches		
Λόγος διαστάσεων	Ευρεία οθόνη (16:9)		
Βέλτιστη ανάλυση	1920 x 1080		

Λειτουργίας	18PROC003298777 2018-06-21			
Λόγος αντίθεσης (τυπικός)	≥ 1000:1			
Λόγος αντίθεσης (δυναμικός)	≥ 8.000.000:1			
Φωτεινότητα	≥ 250 cd/m2			
Χρόνος απόκρισης	≤ 6ms			
Μέγιστη Γωνία θέασης	≥ 178° vertical / 178° horizontal			
Απόσταση Pixels	≤ 0.3114 mm			
Βάθος χρώματος	16,7 εκατομμύρια χρώματα			
Συνδεσιμότητα	VGA	NAI		
	DVI-D	Προαιρετικό		
	HDMI (version 2.0)	NAI		
	Audio Line-in	NAI		
	Audio Line-out	NAI		
Ενσωματωμένα ηχεία	12W speaker			
Ρυθμίσεις	Τουλάχιστον κλίσης			
Βάρος	≤ 10 κιλά			
Μονάδα Τροφοδοσίας	Κατανάλωση ενέργειας (τυπική)	≤ 24W		
	Μονάδα τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη		
Δυνατότητα κλειδώματος Kensington	NAI			
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα λειτουργίας καλής	Energy Star	NAI		
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο		
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT Gold		
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI			
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή.			
Καλώδια	Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης σε τροφοδοσία, καλώδιο σύνδεσης με υπολογιστή τύπου VGA και HDMI.			

Εγγύηση καλής λειτουργίας	Προσφέρειται πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωση.	2018-06-21	
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωση.		
Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	ΝΑΙ		
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30 ημέρες		

Τμήμα 21: Εξωτερικοί σκληροί δίσκοι

Εξωτερικός δίσκος	σκληρός	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Χωρητικότητα		≥ 4 Terabytes		
Πρωτόκολλο επικοινωνίας		USB 3.0		
Ποσότητα		≥2		
Ταχύτητα περιστροφής		NA ANAΦΕΡΘΕΙ		
Διαστάσεις θήκης Μήκος X Πλάτος X Ύψος		81.5x110x21.5mm		
Μέγεθος δίσκου		2,5"		
Λογισμικό για backup, κατηγοριοποίηση και κρυπτογράφηση δεδομένων		ΝΑΙ		
Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		ΝΑΙ		
Εγγύηση		≥ 3 έτη		

Τμήμα 22: Φορητός Υπολογιστής

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1		

Κατασκευαστής	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο		
18PROC003298777 2018-06-21			
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2015		
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Core i5 7200U	
	Πυρήνες	≥ 2	
	Βασική Συχνότητα	≥ 2,5 GHz	
	Μέγιστη Συχνότητα	≥ 3,1 GHz	
	Κρυφή μνήμη	≥ 3 MB	
	Απόδοση	≥ 4.600 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	
Μνήμη	Χωρητικότητα	≥ 8 GBs	
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 16 GBs	
	Συχνότητα	≥ 2400 MHz	
	Τύπος	DDR4 SoDIMM	
	Ελεύθερα slots	≥ 1	
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 256 GB	
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	Solid State Drive	
	Τύπος διεπαφής	M.2	
	Ταχύτητα εγγραφής	≥ 370MB/s	
	Ταχύτητα ανάγνωσης	≥ 530MB/s	
Οθόνη	Διαστάσεις	≥15 ίντσες	
	Τύπος	LED Backlit anti-glare display	
	Υποστηριζόμενη ανάλυση	1920x1080	
Δίκτυο	Κάρτα δικτύου	Ethernet LAN 10/100/1000	
	Ασύρματη σύνδεση	NAI	
	802.11 b/g/n		
	Bluetooth v4.0	NAI	
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί	
	Μνήμη	≥ 1GB διαμοιρασμένη ή πλέον της κύριας μνήμης	
Κάρτα ήχου	Chipset	Να αναφερθεί	

	Υποστήριξη για 2 καναλιών υψηλής ποιότητας	NAI		
Κάμερα	Ενσωματωμένη	NAI		
	Ανάλυση εικόνας	Να αναφερθεί		
Μικρόφωνο	Ενσωματωμένο			
Ηχεία	Ενσωματωμένα			
Θύρες	USB 3.0	≥ 2		
	USB 2.0	≥ 1		
	HDMI	NAI		
	VGA	NAI		
	RJ-45	NAI		
	Έξοδος ήχου	NAI		
	SD card reader	NAI		
Πληκτρολόγιο	Full size Ελληνικό/Αγγλικό			
Touchpad	Multi-touch			
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-		
	Ταχύτητα	≥ 8x		
Μπαταρία	Τύπος	Ιόντων λιθίου		
	Αριθμός κελιών	≥ 4		
	Ισχύς	≥47W/ώρα		
Διαστάσεις	Μήκος	≤ 385 χιλιοστά		
	Βάθος	≤ 265 χιλιοστά		
	Ύψος	≤ 25 χιλιοστά		
Βάρος	≤ 2,3 Kgr			
Δυνατότητα κλειδώματος Kensington	NAI			
Τσάντα Μεταφοράς	NAI			
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	≥ 65 W		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC	NAI		
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT Silver		
	Energy Star	6,1		
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI			

Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	18PROC003298777 2018-06-21 Πλήρη υποστήριξη των λειτουργικών συστημάτων MS Windows 7, 8.x ,10		
Οδηγοί Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία. Να προσκομιστεί σχετική δήλωση της κατασκευάστριας εταιρίας.		
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωσή της		
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρία μηχανικού την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE). Να προσκομιστεί σχετική δήλωση της κατασκευάστριας εταιρίας.		
Παράδοση Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		

Τμήμα 23: Δύο (2) εκτυπωτές τεχνολογίας laser

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	2		
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
Ποιότητα Κατασκευής	ISO 9001/2008		
Τεχνολογία εκτύπωσης	Laser (ασπρόμαυρη)		
Ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 28 σελ/λεπτό		
Εκτύπωση πρώτης σελίδας	≤ 7 δευτερόλεπτα		
Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης	≥ 1200 x 1200 dpi		
Κύκλος λειτουργίας	≥ 30.000 σελίδες το μήνα		
Συνιστώμενος όγκος χαρτιού	>= 2.500 σελίδες το μήνα		
Ταχύτητα επεξεργαστή	≥ 800 MHz		
Συνδεσιμότητα	USB	NAI	
	δικτύωση 10/100	NAI	

Μνήμη	≥ 256 MB			
Είσοδος χαρτιού	≥ 250 φύλλα			
Εκτύπωση διπλής όψεως	NAI			
Μέγιστη χωρητικότητα εξόδου χαρτιού	>= 150 φύλλα			
Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων	A4, A5, A6, B5			
Υποστηριζόμενοι τύποι χαρτιού	Χαρτί (laser, απλό, φωτογραφικό, σκληρό, βέλβετ), φάκελοι, ετικέτες, χαρτόνι, καρτ ποστάλ			
Γλώσσες Εκτύπωσης	HP PCL 5c, HP PCL 6, PS, PCLm, PDF, URF, PWG			
Πίνακας ελέγχου	Οθόνη LCD	OXI (Να υπάρχει ενδεικτική λυχνία)		
	Πλήκτρα ελέγχου	NAI		
Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων	τουλάχιστον Microsoft Windows 7, 8.1, 10 σε 32 και 64 bit Mac OS X v10.x			
Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων διακομιστών				
Πρότυπα ενέργειας	Energy Star	NAI		
	Blue Angel	NAI		
	EPEAT Silver	NAI		
Εγγύηση	≥ 1 ετος			
Παράδοση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.			
	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει drivers, λογισμικό διαχείρισης για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα καθώς και εγχειρίδιο χρήσης και λειτουργίας.			
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30 ημέρες			
Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Πλευρά Χρήσης	Για δεξιόχειρες			
Έλεγχος μπίλιας	Αντίχειρας			

Συνδεσιμότητα	18PROC003298777 2018-06-21		
	Δυνατότητα σύνδεσης με δύο συσκευές ταυτόχρονα		
Τύπος μπαταρίας	Επαναφορτιζόμενη ≥ 450mAh		
Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων	Συμβατό με Windows 7 ή μεταγενέστερο και Mac OS X 10.2 ή μεταγενέστερο		
Χαρακτηριστικά Εργονομίας	Δυνατότητα αλλαγής της γωνίας επαφής με την επιφάνεια τοποθέτησης		
Πλήκτρα	Αριστερό, δεξί, δίσκος κύλισης		
Βάρος	≤ 300γρ		
Εγγύηση	≥ 1 χρόνο		

Τμήμα 25 Φορητός Η/Υ (Laptop)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1			
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI			
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI			
Ποιότητα κατασκευής	ISO 9001/9002			
Επεξεργαστής	Chipset	Να αναφερθεί		
	Οικογένεια	Ι5 ή ισοδύναμο		
	Πυρήνες	>= 2		
	Απόδοση	>= 7200U σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 8 GB		
	Συχνότητα	>= 2400 MHz		
	Τύπος	DDR4		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 8 GB		
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= M.2 256GB		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III SSD		
Οθόνη	Διαστάσεις	14 inches		
	Ανάλυση οθόνης	1920 x 1080		

	Τύπος	Αντιομιβωτική οθόνη με οπισθοφωτισμό LED		
Κάρτα δικτύου	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Ταχύτητα	Υποστήριξη Gigabit Ethernet 10/100/1000 με αυτόματη προσαρμογή		
Ασύρματη Επικοινωνία	Υποστήριξη πρωτοκόλλων 802.11 a/b/g/n	NAI		
	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Bluetooth 4.0	NAI		
Camera	Ναι με υποστήριξη ήχου – μικροφώνου			
Κάρτα Ήχου	Υποστήριξη υψηλής ποιότητας ήχου (HD audio)			
Πληκτρολόγιο – Touchpad	Πληκτρολόγιο διπλής κατάδειξης touchpad πολλαπλής αφής			
Θύρες	USB 3.0	>= 3		
	VGA	NAI		
	HDMI	NAI		
	RJ-45	NAI		
	Line-In, Line-Out	NAI/NAI		
Δυνατότητα σύνδεσης σε docking-station	Προαιρετικό			
Μπαταρία	Ιόντων λιθίου τουλάχιστον 4 στοιχείων (68WHR)			
Διαστάσεις	Μήκος:	<= 335 mm		
	Ύψος:	<= 24 mm		
	Βάθος:	<= 230 mm		
Βάρος	<= 1.7 κιλά			
Τσάντα Μεταφοράς	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ			
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα λειτουργίας καλής	FCC, CE	NAI		
	Energy Star	>= 5.0		
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο		
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT		
Να προσκομισθούν	NAI			

αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	18PROC003298777	2018-06-21	
Λειτουργικό Σύστημα	Microsoft Windows 10, EN Pro 64-bit		
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	3 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία		
Υποστήριξη	Υποστήριξη για 3 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)		
Παράδοση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		

Τμήμα 26: Υπολογιστής Γραφείου (Desktop)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Επεξηγηματικά Σχόλια
Αριθμός Μονάδων	1		
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)		
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2008		
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Core i5 ή ισοδύναμο*	
	Πυρήνες	>= 2	
	Απόδοση	>= 8.200 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 8 GB	
	Συχνότητα	>= 2400 MHz	
	Τύπος	DDR4 SDRAM	
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>= 2	

Σκληρός Δίσκος 1	Χωρητικότητα	>= 256 GB	
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA 6Gb/s	
	Τύπος	SSD	
Σκληρός Δίσκος 2	Χωρητικότητα	>= 1TB	
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA 6Gb/s	
	Ταχύτητα περιστροφής	>= 7200 Rpm	
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-	
	Ταχύτητα	>= 8x	
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί	
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 4096x2304	
	Μνήμη	>= 512 MB integrated	
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	
	Θύρες επικοινωνίας	VGA, DisplayPort, HDMI	
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω πρότυπα: OpenGL 5.0, OpenCL 2.1, Direct3D κ.λπ.	
Κάρτα ήχου	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
Κάρτα δικτύου	Μοντέλο	Να αναφερθεί	
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	
	Αριθμός Θυρών	1	
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Υποστήριξη Wake on LAN, PXE Boot	
Εσωτερικά Slots	PCIe x16	>= 1	
	PCIe x1	>= 2	
	Άλλοι τύποι:	Να αναφερθούν	
Θύρες	PS2	Προαιρετικό	
	USB 2.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2	
	USB 3.0 Μπροστά/Πίσω	>=2/4	
	RJ-45	>= 1	
	Serial	>= 1	
	Universal Audio Jack	1	
	Line-out	1	
	VGA	NAI	
	DisplayPort	NAI	

18PROC003298777 2018-06-21		
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 16 εκ.
	Ύψος	≤ 36 εκ.
	Βάθος	≤ 28 εκ.
Βάρος	Βάρος ≤ 10 κιλά	
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB, του ίδιου κατασκευαστή	
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων, του ίδιου κατασκευαστή	
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington σε σταθερό σημείο	NAI	
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	≤ 240 W
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI
	Energy Star	≥ 5.0
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT SILVER
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI	
Λειτουργικό Σύστημα	Microsoft Windows 10, EN Pro 64-bit	
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Να υπάρχει αναφορά του μοντέλου στον πίνακα συμβατότητας της Microsoft για τα παραπάνω λειτουργικά	
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή	
Εγγύηση καλής λειτουργίας	5 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία	
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία	
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)	
Παράδοση Εγκατάσταση	- Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	

Τμήμα 27: Οθόνη

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων			
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
ISO Κατασκευαστή / Υλικού	ISO 9001/2008		
Τύπος οθόνης	Ευρεία επίπεδη οθόνη, LED, IPS, αντιθαμβωτική με σκληρή επίστρωση 3H		
Μέγεθος προβολής	≥ 27 inches		
Λόγος διαστάσεων	Ευρεία οθόνη (16:9)		
Βέλτιστη ανάλυση λειτουργίας	1920 x 1080		
Λόγος αντίθεσης (τυπικός)	≥ 1000:1		
Λόγος αντίθεσης (δυναμικός)	≥ 4.000.000:1		
Φωτεινότητα	≥ 300 cd/m2		
Χρόνος απόκρισης	≤ 6ms		
Μέγιστη Γωνία θέασης	≥ 178° vertical / 178° horizontal		
Απόσταση Pixels	≤ 0.311 mm		
Βάθος χρώματος	16,7 εκατομμύρια χρώματα		
Συνδεσιμότητα	VGA	NAI	
	DVI-D	Προαιρετικό	
	HDMI (version 1.4)	NAI	
	DisplayPort (version 1.2)	NAI	
	USB 3.0	NAI	
Ενσωματωμένα ή αποσπώμενα ηχεία	NAI		
Βάση Οθόνης	Βάση ρυθμιζόμενου ύψους, κλίσης και περιστροφής συμβατή με VESA		
Ρυθμίσεις	Τουλάχιστον κλίσης		
Βάρος	≤ 10 κιλά		
Μονάδα Τροδοφοσίας	Κατανάλωση ενέργειας (μέγιστη)	≤ 55W	
	Κατανάλωση	≤ 23W	

	18PROC003298777 2018-06-21 (τυπική)		
	Μονάδα τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη	
Δυνατότητα κλειδώματος Kensington	NAI		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	Energy Star	NAI	
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο	
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT Gold	
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI		
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή.		
Καλώδια	Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης σε τροφοδοσία, καλώδιο σύνδεσης με υπολογιστή τύπου VGA και Display port.		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση zero pixel στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωση.		
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωση.		
Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	NAI		
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30 ημέρες		

Τμήμα 28 Υπολογιστής Γραφείου (Desktop)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/9002	
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Core i7 ή ισοδύναμο
	Πυρήνες	>= 4

	Απόδοση	Ζητούμενα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark
Μνήμη	Χωρητικότητα	8 GB
	Συχνότητα	3600 Mhz
	Τύπος	DDR4 SDRAM
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>= 2
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 16 GB
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	1000 GB
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA
	Ταχύτητα περιστροφής	>= 7200 Rpm
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-
	Ταχύτητα	>= 8x
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 1280x1024 μέχρι και 2560x1600
	Μνήμη	>=512 MB integrated
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα
	Θύρες επικοινωνίας	VGA
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω πρότυπα: OpenGL3.1, OpenCLv1.1, DirectX 11 κ.λπ.
Κάρτα ήχου	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	
Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000
	Αριθμός Θυρών	1
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Υποστήριξη Wake on LAN, PXE Boot, ASF 2.0
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	>= 1
	PCIe x1	>= 1
	Άλλοι τύποι:	Να αναγραφούν
Θύρες	PS2	>= 2
	USB 2.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/4
	USB 3.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2
	RJ-45	>= 1
	Serial	>= 1
	Line-in Μπροστά/Πίσω	1/1
	Line-out Μπροστά/Πίσω	1/1
	VGA	NAI
	DVI	Προαιρετικό
	HDMI	NAI

Διαστάσεις	Ύψος	≤ 36 εκ.
	Βάθος	≤ 28 εκ.
Βάρος	Βάρος <= 7.6 κιλά	
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB, του ίδιου κατασκευαστή	
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων, του ίδιου κατασκευαστή	
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington σε σταθερό σημείο	NAI	
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 240 W
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI
	Energy Star	>= 5.0
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT SILVER
Επίπεδα θορύβου	Βαθμολογία κατά το πρότυπο ISO 9296	A-weighted
	Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση IDLE	≤ 30 db
	Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Δίσκου	≤ 30 db
	Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Οπτικού Δίσκου.	≤ 40 db
	Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση 90% CPU	≤ 40 db
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI	
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Microsoft Windows Pro 64-bit Να υπάρχει αναφορά του μοντέλου στον πίνακα συμβατότητας της Microsoft για τα παραπάνω λειτουργικά	
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή	
Εγγύηση καλής λειτουργίας	3 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία	

Ανταλλακτικά	18PROC003298777 2018-06-21 Υποστήριξη ανταλλακτικά για τρέτα (3) του οθίσκου 1 έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία
Τεχνική Υποστήριξη	Υποστήριξη για 3 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, (3 Y NBD)
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες

Τμήμα 29 Οθόνη Υπολογιστή

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/9002		
Τύπος	Ευρεία επίπεδη οθόνη, Full HD, LED, αντιθαμβωτική		
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέγεθος Οθόνης	21.5 inches	
	Φωτεινότητα	250 cd/m2	
	Λόγος Αντίθεσης (Native Contrast Ratio)	1000:1	
	Απόσταση Pixels (Pixel Pitch)	<= 0. 248mm	
	Γωνία Θέασης (Viewing Angle)	170/160 μοίρες	
	Aspect Ratio	16: 9	
	Χρόνος Απόκρισης (Response Time)	1 ms	
	Interface	Αναλογικό η/ και ψηφιακό	
	Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)	1920X1080	
	Αριθμός Χρωμάτων	16.7 εκατομμύρια χρώματα	
	Video Input	VGA	NAI
		HDMI	NAI
DISPLAY PORT		NAI	

18PROC003298777	Προϊόν (Adjustments)	2018-06-21
	Ενσωματωμένα Ηχεία	ΟΧΙ
Βάρος	<= 3.6 κιλά	
Τροφοδοσία	Μονάδα τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη
	Κατανάλωση Ενέργειας	<= 23 Watt
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington	ΝΑΙ	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE,	Ναι
	Energy Star	>= 5.0
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT SILVER
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ	
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή	
Εγγύηση καλής λειτουργίας	2 έτη εγγύηση (On Site Pick up and Return)	
Ανταλλακτικά	Να αναφέρεται	
Τεχνική Υποστήριξη	Να αναφέρεται	
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες	

Τμήμα 30: Τσάντα Μεταφοράς Φορητού Υπολογιστή

Τσάντα Laptop Μέγιστη Διάσταση 14 "

Τμήμα 31: USB stick 32gb

Χωρητικότητα 32 GB

Interface USB 3.1

USB Type USB-A

Τμήμα 32: Υπολογιστής Γραφείου (Desktop)

Χαρακτηριστικό		Ελάχιστες Προδιαγραφές
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/9002	
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Core i5 ή ισοδύναμο
	Πυρήνες	>= 4
	Απόδοση	7.500 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark
Μνήμη	Χωρητικότητα	8 GB
	Συχνότητα	2400 Mhz
	Τύπος	DDR4 SDRAM
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>= 2
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 16 GB
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	1000 GB
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III
	Ταχύτητα περιστροφής	>= 7200 Rpm
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-
	Ταχύτητα	>= 8x
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 1280x1024 μέχρι και 2560x1600
	Μνήμη	>=512 MB integrated
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα
	Θύρες επικοινωνίας	VGA
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω πρότυπα: OpenGL3.1, OpenCLv1.1, DirectX 11 κ.λπ.
Κάρτα ήχου	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	
Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000
	Αριθμός Θυρών	1
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Υποστήριξη Wake on LAN, PXE Boot, ASF 2.0
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	>= 1
	PCIe x1	>= 1
	Άλλοι τύποι:	Να αναγραφούν
Θύρες	PS2	>= 2
	USB 2.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/4
	USB 3.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2
	RJ-45	>= 1
	Serial	>= 1

18PROC003298777 2018-06-21

	Line-out Μπροστά/Πίσω	1/1
	VGA	NAI
	DVI	Προαιρετικό
	HDMI	NAI
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 17 εκ.
	Ύψος	≤ 36 εκ.
	Βάθος	≤ 28 εκ.
Βάρος	Βάρος <= 7.6 κιλά	
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB, του ίδιου κατασκευαστή	
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων, του ίδιου κατασκευαστή	
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington σε σταθερό σημείο	NAI	
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 240 W
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI
	Energy Star	>= 5.0
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT SILVER
Επίπεδα θορύβου	Βαθμολογία κατά το πρότυπο ISO 9296	A-weighted
	Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση IDLE	≤ 30 db
	Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Δίσκου	≤ 30 db
	Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Οπτικού Δίσκου.	≤ 40 db
	Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση 90% CPU	≤ 40 db
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI	
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Microsoft Windows 10 Pro 64-bit	
	Να υπάρχει αναφορά του μοντέλου στον πίνακα συμβατότητας της	

Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή
Εγγύηση καλής λειτουργίας	3 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία
Τεχνική Υποστήριξη	-
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες

Τμήμα 33 Οθόνες Υπολογιστή

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/9002		
Τύπος	Ευρεία επίπεδη οθόνη, Full HD, LED, αντιθαμβωτική		
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέγεθος Οθόνης	21.5 inches	
	Φωτεινότητα	250 cd/m2	
	Λόγος Αντίθεσης (Native Contrast Ratio)	1000:1	
	Απόσταση Pixels (Pixel Pitch)	<= 0. 248mm	
	Γωνία Θέασης (Viewing Angle)	170/160 μοίρες	
	Aspect Ratio	16: 9	
	Χρόνος Απόκρισης (Response Time)	1 ms	
	Interface	Αναλογικό η/ και ψηφιακό	
	Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)	1920X1080	
	Αριθμός Χρωμάτων	16.7 εκατομμύρια χρώματα	
Video Input	VGA	NAI	

18PROC003298777	2018-06-21	
	DISPLAY PORT	NAI
	Ρυθμίσεις (Adjustments)	Τουλάχιστον tilt
	Ενσωματωμένα Ηχεία	OXI
Βάρος	<= 3.6 κιλά	
Τροφοδοσία	Μονάδα τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη
	Κατανάλωση Ενέργειας	<= 23 Watt
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington	NAI	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE,	Ναι
	Energy Star	>= 5.0
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT SILVER
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI	
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή	
Εγγύηση καλής λειτουργίας	2 έτη εγγύηση (On Site Pick up and Return)	
Ανταλλακτικά	Να αναφέρεται	
Τεχνική Υποστήριξη	Να αναφέρεται	
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες	

Τμήμα 34 Desktop PC Mini Tower i3/SSD/4GB RAM

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	2		

Κατασκευαστής	18PROC003298777 2018-06-21		
Μοντέλο	Να αναφερθεί Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)		
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2008		
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Core i3 ή ισοδύναμο*	
	Πυρήνες	>= 2	
	Απόδοση	>= 5.900 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 4 GB	
	Συχνότητα	>= 2400 MHz	
	Τύπος	DDR4 SDRAM	
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 32 GB	
Σκληρός Δίσκος (SSD)	Χωρητικότητα	>= 256GB	
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA SSD	
	Ταχύτητα περιστροφής		
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-	
	Ταχύτητα	>=8x	
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί	
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 4096x2304	
	Μνήμη	>=512 MB integrated	
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	
	Θύρες επικοινωνίας	VGA, DisplayPort, HDMI	
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω πρότυπα: OpenGL 5.0, OpenCL 2.1, Direct3D κ.λπ.	
Κάρτα ήχου	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	
	Αριθμός Θυρών	1	
Εσωτερικά Επέκτασης Slots	PCIe x16	>= 1	
	PCIe x1	>= 3	
	Άλλοι τύποι:	Να αναγραφούν	
Θύρες	PS2	Προαιρετικό	
	USB 2.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2	
	USB 3.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2	
	RJ-45	>= 1	
	Serial	>= 1	
	Universal Audio Jack	1	
	Line-out	1	
	VGA	NAI	
	DisplayPort	NAI	
HDMI	NAI		

Διαστάσεις	Πλάτος Υψος	≤ 17 εκ. ≤ 36 εκ.	18PROC003298777-2018-06-21	
	Βάθος	≤ 28 εκ.		
Βάρος	Βάρος <= 9 κιλά			
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB, του ίδιου κατασκευαστή			
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων, του ίδιου κατασκευαστή			
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington σε σταθερό σημείο	NAI			
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 240 W		
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI		
	Energy Star	>= 5.0		
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο		
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT		
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI			
Λειτουργικό Σύστημα	Ubuntu 16.04			
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Να υπάρχει αναφορά του μοντέλου στον πίνακα συμβατότητας της Microsoft για τα παραπάνω λειτουργικά			
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή			
Εγγύηση καλής λειτουργίας	5 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία			
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία			
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)			
Παράδοση Εγκατάσταση	- Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.			
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες			

Τμήμα 35: Βίντεο-προβολέας

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
----------------	------------------------	--------------------------	-----------------------------

18PROC003298777 2018-06-21		Προσφορά	
Αριθμός Μονάδων	1		
Να αναφερθεί το μοντέλο	EPSON		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	MS531		
Ποιότητα Κατασκευής	ISO 9001/2008		
Σύστημα προβολής	DLP		
Φυσική ανάλυση	≥ 800 x 1600		
Φωτεινότητα	≥ 3300ANSI Lumens		
Λόγος αντίθεσης	≥ 15000.:1		
Αναλογία Εικόνας	4:3		
Αντιστάθμιση προβολής	106 % ± 2,5 %		
Λόγος απόστασης	1,94. ~ 2,32		
Μέθοδος εικόνας	300"		
Συνδεσιμότητα	Computer in (D-sub 15pin)	X2	
	Monitor out (D-sub 15pin)	X1	
	Composite Video in (RCA)	X1	
	S-Video in (Mini DIN 4pin)	X1	
	HDMI	X2	
	Audio in (Mini Jack)	X1	
	Audio out (Mini Jack)	X1	
	USB (Type B)	X1	
	RS232 (DB-9pin)	X1	
Συμβατότητα HDTV	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p		
Συμβατότητα βίντεο	NTSC / PAL / SECAM		
Τύπος λάμπας	203 W		
Κατανάλωση ρεύματος (Watt)	Normal 252W, Eco 211 W, Standby <0,5 W		
Εγγύηση λάμπας	Normal 4500/Economic 6000 ώρες		
Βάρος	≤ 2,5 kg		
Αντιληπτός θόρυβος	32 / 29 dBA (Normal / Economic mode)		
Εγγύηση	≥ 1 έτη		
Παράδοση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30 ημέρες		

Τμήμα 36: Desktop PC Mini Tower i3/SSD/4GB RAM

Χαρακτηριστικό	18PROC003298777 2018-08-21 Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμπλήρωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1			
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί			
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)			
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2008			
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Core i3 ή ισοδύναμο*		
	Πυρήνες	>= 2		
	Απόδοση	>= 5.900 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 4 GB		
	Συχνότητα	>= 2400 MHz		
	Τύπος	DDR4 SDRAM		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 32 GB		
Σκληρός Δίσκος (SSD)	Χωρητικότητα	>= 256GB		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA SSD		
	Ταχύτητα περιστροφής			
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-		
	Ταχύτητα	>=8x		
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί		
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 4096x2304		
	Μνήμη	>=512 MB integrated		
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
	Θύρες επικοινωνίας	VGA, DisplayPort, HDMI		
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω πρότυπα: OpenGL 5.0, OpenCL 2.1, Direct3D κ.λπ.		
Κάρτα ήχου	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα			
Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000		
	Αριθμός Θυρών	1		
Εσωτερικά Επέκτασης Slots	PCIe x16	>= 1		
	PCIe x1	>= 3		
	Άλλοι τύποι:	Να αναγραφούν		
Θύρες	PS2	Προαιρετικό		
	USB 2.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2		
	USB 3.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2		
	RJ-45	>= 1		
	Serial	>= 1		
	Universal Audio Jack	1		

	18PROC003298777 2018-06-21		
	DisplayPort	NAI	
	HDMI	NAI	
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 16 εκ.	
	Ύψος	≤ 36 εκ.	
	Βάθος	≤ 28 εκ.	
Βάρος	Βάρος <= 9 κιλά		
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB, του ίδιου κατασκευαστή		
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων, του ίδιου κατασκευαστή		
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington σε σταθερό σημείο	NAI		
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 240 W	
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	
	Energy Star	>= 5.0	
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο	
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT	
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI		
Λειτουργικό Σύστημα	Ubuntu 16.04		
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Να υπάρχει αναφορά του μοντέλου στον πίνακα συμβατότητας της Microsoft για τα παραπάνω λειτουργικά		
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή		
Εγγύηση λειτουργίας	5 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία		
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)		
Παράδοση Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Επεξηγηματικά Σχόλια
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
Η οθόνη να είναι ίδιου τύπου με το υπολογιστικό σύστημα	-		-
Μοντέλο			
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/9002		Πρότυπο ποιότητας κατασκευής
Τύπος	IPS		Η επιλογή τεχνολογίας IPS που παρέχει καλύτερη ευκρίνεια και καλύτερη γωνία θέασης
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέγεθος Οθόνης	>= 23.8.inches	Είναι η διαγώνιος της οθόνης σε inches
	Φωτεινότητα	>= 250 cd/m2	Είναι το φως που παράγει το monitor και μετριέται σε candelas per square meter. Για απλή χρήση, ικανοποιητική τιμή φωτεινότητας είναι μεταξύ 200 και 350 cd/m2, ενώ για εμφάνιση video υψηλής ποιότητας η τιμή καλό θα είναι να είναι της τάξης των 500 cd/m2
	Απόσταση Pixels (Pixel Pitch)	<= 0.2745 mm	Είναι δείκτης της δυνατότητας αναπαράστασης οξύτητας και αντίθεσης μεταξύ των pixels της οθόνης. Όσο μικρότερη η τιμή τόσο καλύτερη η ποιότητα αναπαράστασης της εικόνας.
	Λόγος Αντίθεσης (Native or Dynamic Contrast Ratio)	>= 8.000.000:1	Ο λόγος αντίθεσης αναφέρεται στην ικανότητα αναπαράστασης της οθόνης μεταξύ του λευκού και του μαύρου και όσο μεγαλύτερη τιμή έχει, τόσο μεγαλύτερη ευκρίνεια έχει η οθόνη. Δυστυχώς οι κατασκευαστές μετρούν το λόγο αντίθεσης με διαφορετικές μετρικές: native contrast ratio ή dynamic contrast ratio. Η πρώτη μετρική είναι ο λόγος αντίθεσης που πραγματικά δίνει το monitor, ενώ η δεύτερη αναφέρεται σε τεχνολογίες βελτίωσης της αντίθεσης.
	Γωνία Θέασης (Viewing Angle)	178/178 μοίρες	Η γωνία θέασης ορίζει υπό ποιά γωνία η οθόνη έχει ικανοποιητική ευκρίνεια
	Aspect Ratio	16: 9	Αναλογία πλάτους – ύψους της οθόνης Πιο συχνοί λόγοι των wide displays είναι: 16:9, 16:10, 15:9, ενώ παλαιότερα οι οθόνες είχαν αναλογία 4:3
	Χρόνος Απόκρισης (Response Time)	<= 6 ms	Ο χρόνος απόκρισης αφορά το πόσο γρήγορα αλλάζει το χρώμα στην οθόνη σε γρήγορες μεταβολές της εικόνας (π.χ.movies, video-games)
	Ανάλυση λειτουργίας (Native Resolution)	1920 x1080	Είναι ο αριθμός των pixels της οθόνης κατά πλάτος και ύψος. Οι οθόνες LCD λειτουργούν με υψηλή απόδοση μόνο σε μία ανάλυση, που ονομάζεται Native Resolution. Η ανάλυση αυτή θα πρέπει να ταιριάζει με τα χαρακτηριστικά της κάρτας γραφικών του υπολογιστή και τις ανάγκες του χρήστη.
	Αριθμός Χρωμάτων	Τουλάχιστον 16.7 εκατομμύρια χρώματα	
	Video Input	VGA	OXI
DVI-D		NAI	

	18PROC003298777 2018-06-21		ηλεκτρονική που θα συνδεθεί
	Ρυθμίσεις (Adjustments)	TILT	
	Ενσωματωμένα Ηχεία	Προαιρετικό	
Βάρος	<= 4.3 κιλά		
Τροφοδοσία	Μονάδα τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη	
	Κατανάλωση Ενέργειας	<= - Watt	Είναι σημαντική η χαμηλή κατανάλωση ενέργειας της οθόνης
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington	OXI		Παρέχει τη δυνατότητα κλειδώματος της οθόνης, για αυξημένη ασφάλεια από κλοπή
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	Συμβατότητα με τα ευρωπαϊκά και αμερικανικά πρότυπα καλής κατασκευής και λειτουργίας, φιλικότητας προς το περιβάλλον και κανονισμών ελέγχου επικίνδυνων ουσιών
	Energy Star	>= 5.0	
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	TCO	
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT SILVER	
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI		
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον 2 έτη εγγύηση Zero Dead Pixel στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		5 έτη
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία		5 έτη
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για τουλάχιστον 2 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό από την κατασκευάστρια εταιρεία		5 έτη
Παράδοση Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		

Τμήμα 38: PC Small Form Factor

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1		
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)		
Ποιότητα	ISO 9001/2015		

Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 14001/2015 18PROC003298777 2018-06-21			
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Core i5		
	Πυρήνες	≥ 4		
	Συχνότητα	≥ 3.4GHz		
	Απόδοση	≥ 7.800 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου cpu passmark		
Μνήμη	Χωρητικότητα	≥ 8 GBs		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 64GBs		
	Συχνότητα	≥ 2400 MHz		
	Τύπος	DDR4 SDRAM Non-ECC		
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	≥ 3		
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	≥ 256 GB		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	Solid State Drive		
	Ταχύτητα εγγραφής	≥ 380MB/s		
	Ταχύτητα ανάγνωσης	≥ 500MB/s		
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-		
	Ταχύτητα	≥ 8x		
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί		
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	≥ 1920 x 1080		
	Μνήμη	≥ 1GB διαμοιρασμένη ή πλέον της κύριας μνήμης		
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα ή ξεχωριστή κάρτα		
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Direct3D* 2015 Direct3D 11.2, Direct3D 11.1, Direct3D 9 Direct3D 10, Direct2D, OpenGL 5.0, OpenCL 2.1, OpenCL 2.0, OpenCL 1.2		
	Θύρες Επικοινωνίας	VGA DVI		

		18PROC003298777 2018-06-21		
		DisplayPort 1.2		
Υποστήριξη πολλαπλών οθονών		ΝΑΙ		
Κάρτα ήχου	Μοντέλο:	Να αναφερθεί		
	Χαρακτηριστικά	Υποστήριξη ήχου 2 καναλιών υψηλής ποιότητας		
	Τύπος:	Ενσωματωμένο στη μητρική κάρτα ή ξεχωριστή κάρτα		
Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική ή ξεχωριστή κάρτα		
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000		
	Αριθμός Θυρών	1		
	Άλλα χαρακτηριστικά	Wake on LAN, PXE Boot		
Εσωτερικά Επέκτασης Slots	PCIe x16	≥ 1		
	PCIe x 4	≥ 1		
	M.2	≥ 1		
	Άλλοι τύποι	Να αναφερθούν		
Θύρες	PS2	Προαιρετικό		
	USB 2.0 (μπροστά/πίσω)	≥ 2/2		
	USB 3.0 (μπροστά/πίσω)	≥ 2/4		
	RJ-45	≥ 1		
	Serial	≥ 1		
	Universal audio jack	≥ 1		
	Line-out	≥ 1		
	VGA	≥ 1		
	DVI	Προαιρετικό		
	HDMI 1.4	≥ 1		
Display Port 1.2	≥ 2			
Διαστάσεις	Ύψος	≤ 30εκ.		
	Πλάτος	≤ 30εκ.		
	Βάθος	≤ 10εκ.		
Βάρος	≤6 Kgr			
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB			
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων			
Τροφοδοσία	Ισχύς	≤ 200 W		

	Τροφοδοτικό	18PROC003298777 2018-06-21		
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Active PFC ή 80 PLUS Bronze Certified		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT Registered		
	Energy Star	≥ 6.1		
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο		
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI			
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Πλήρη υποστήριξη των λειτουργικών συστημάτων MS Windows 7, 8.x ,10			
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή			
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington	NAI			
Εγγύηση καλή λειτουργίας	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία με γραπτή δήλωσή της.			
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωσή της.			
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρία μηχανικού την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE).			
Παράδοση Εγκατάσταση	- Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.			
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30 ημέρες			

Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων

Τμήμα 39: Υπολογιστές Γραφείου (Desktop)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Επεξηγηματικά Σχόλια
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί	Συμπληρώνεται υποχρεωτικά
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)	Συμπληρώνεται υποχρεωτικά

Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	18PROC003298777 2018-06-21 ISO 9001/9002		Πρότυπο ποιότητας κατασκευής
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Core i5	<p>Σύμφωνα με τις οδηγίες της E.E., δεν πρέπει να αναγράφεται όνομα εταιρείας (π.χ. Intel, AMD) ή κάποια εμπορικά σήματα, πατέντες ή τύποι τεχνολογιών που «φωτογραφίζουν» συγκεκριμένο κατασκευαστή.</p> <p>Επίσης, στο τέλος της ενότητας του διαγωνισμού ως παραπομπή καλό θα είναι να προστίθεται η υποσημείωση: * Η αναφορά σε εμπορικά σήματα διαφόρων κατασκευαστών δεν αποτελεί κατά κανένα τρόπο υποχρεωτική απαίτηση του διαγωνισμού αλλά γίνεται για λόγους διευκόλυνσης των προμηθευτών στην κατανόηση των αναγκών του ιδρύματος και στην σωστή συμπλήρωση της προσφοράς του.</p>
	Πυρήνες	>= 8	
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 4 x 1 GB	Σημείωση: Για αναγνώριση χωρητικότητας μνήμης μεγαλύτερη από 4 GB, χρειαζόμαστε λειτουργικό σύστημα 64-bit (π.χ. Windows 7 Pro 64-bit)
	Συχνότητα	>= 2400 MHz	
	Τύπος	DDR4 SDRAM	
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>= 3	Ο αριθμός των ελεύθερων slots καθορίζει τον αριθμό επιπλέον τεμαχίων μνήμης που μπορούν να προστεθούν στο σύστημα, χωρίς την αντικατάσταση των παλαιών.
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 64GB	
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 500 GB	
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III	Το πρωτόκολλο επικοινωνίας μπορεί να είναι SATA
	Ταχύτητα περιστροφής	>= 7200 Rpm	Η ταχύτητα περιστροφής συμπληρώνεται σε περίπτωση επιλογής δίσκων τύπου SATA III

18PROC00329877-2018-06-21			
Οπτική Μονάδα	Ταχύτητα	>= 8x	
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί	
	Ταχύτητα	>= ... MHz	
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= ...1980.. x 1080.....	Η επιλογή της ανάλυσης οθόνης εξαρτάται και από το μοντέλο οθόνης που θα επιλεγεί. Να σημειωθεί ότι οι οθόνες τύπου LCD/LED λειτουργούν ιδανικά σε 1 μόνο ανάλυση οθόνης.
	Μνήμη	>= MB διαμοιρασμένη ή πλέον της κύριας μνήμης	Η κάρτα γραφικών μπορεί να χρησιμοποιεί μέρος της κύριας μνήμης του υπολογιστή (διαμοιρασμένη) ή να διαθέτει επιπλέον μνήμη
	Τύπος	Ενσωματωμένη ξεχωριστή κάρτα	Η κάρτα γραφικών μπορεί να είναι ενσωματωμένη στη μητρική πλακέτα ή να είναι ξεχωριστή κάρτα
	Θύρες επικοινωνίας	VGA	Ανάλογα με τις απαιτήσεις του χρήστη, είναι δυνατό να απαιτούνται και θύρες επικοινωνίας τύπου DVI, HDMI, DisplayPort
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω πρότυπα: OpenGL3.1, OpenCLv1.1, DirectX 11 κ.λπ.	Σε περίπτωση που ο χρήστης απαιτεί κάρτα γραφικών υψηλής απόδοσης θα πρέπει να προστεθούν και επιπλέον ειδικά χαρακτηριστικά.
Κάρτα ήχου	Μοντέλο	Να αναφερθεί	
	Χαρακτηριστικά	Να υποστηρίζει ήχο 4 καναλιών υψηλής ποιότητας HD audio	
	Τύπος		Η κάρτα ήχου μπορεί να είναι ενσωματωμένη στη μητρική πλακέτα ή ξεχωριστή κάρτα
Κάρτα δικτύου	Μοντέλο	Να αναφερθεί	
	Τύπος		Ενσωματωμένο στη μητρική πλακέτα ή ξεχωριστή κάρτα
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Wake on LAN, PXE Boot, ASF 2.0	
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	>= 1.....	Ο αριθμός και ο τύπος των θέσεων καρτών επέκτασης, εξαρτώνται και από τις διαστάσεις του υπολογιστή.
	PCIe x1	>= 1.....	
	Άλλοι τύποι:	Να αναφερθούν	
Θύρες	PS2	2 (Προαιρετικό)	Θύρες για πληκτρολόγιο/ποντίκι τύπου PS2. Δεν είναι απαραίτητες αφού μπορούν να χρησιμοποιηθούν αντί αυτών θύρες τύπου USB

	Μπροστά/Πίσω	≥ 2 / 2	Θύρες σύνδεσης εξωτερικών συσκευών
	USB 3.0 Μπροστά/Πίσω	≥ 2 / 4	Θύρες σύνδεσης εξωτερικών συσκευών με υψηλή ταχύτητα σύνδεσης
	RJ-45	≥ 1	Θύρα δικτύου
	Serial	≥ 1	
	Line-in Μπροστά/Πίσω	...1.../...1...	Θύρα μικροφώνου
	Line-out Μπροστά/Πίσω	...1.../...1...	Θύρα ηχείων – ακουστικών
	VGA	NAI	Χρησιμοποιείται για σύνδεση του υπολογιστή με την οθόνη
	DVI	Προαιρετικό	Χρησιμοποιείται για σύνδεση του υπολογιστή με την οθόνη. Θα πρέπει να υποστηρίζεται και από το μοντέλο της οθόνης
	HDMI	Ναι	Χρησιμοποιείται για σύνδεση με εξωτερικές συσκευές
	DisplayPort	Προαιρετικό	Υποστηρίζεται μόνο από συγκεκριμένους κατασκευαστές για σύνδεση με εξωτερικές συσκευές (π.χ. Dell, HP)
Διαστάσεις	Πλάτος	$\leq \dots 16\dots$ εκ.	Οι διαστάσεις του υπολογιστή εξαρτώνται από το σχήμα του (Full Tower, Mini Tower, Desktop, Desktop Small Form Factor, Desktop Ultra Small Form Factor κ.λπ) και μπορεί να επηρεάζουν το κόστος αγοράς του υπολογιστή
	Ύψος	≤ 35 εκ.	
	Βάθος	$\leq 27,4$ εκ.	
Βάρος	Βάρος $\leq \dots 8\dots$ κιλά		
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB, του ίδιου κατασκευαστή		
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων, του ίδιου κατασκευαστή		
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington σε σταθερό σημείο	NAI		Παρέχει τη δυνατότητα κλειδώματος του κουτιού του υπολογιστή, για αυξημένη ασφάλεια από κλοπή
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	$\leq \dots 240$ W	Συνιστάται η χρήση τροφοδοτικού χαμηλής ισχύος και πιστοποιημένης εξοικονόμησης ενέργειας
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	Συμβατότητα με τα ευρωπαϊκά και αμερικανικά πρότυπα καλής κατασκευής και λειτουργίας, φιλικότητας προς το περιβάλλον και κανονισμών ελέγχου επικίνδυνων ουσιών
	Energy Star	≥ 5.0	
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο	

	Φιλικά προς το περιβάλλον 18PROC003298777-2018-06-21		
Επίπεδα θορύβου	Βαθμολογία κατά το πρότυπο ISO 9296	A-weighted	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά και Αμερικάνικα Πρότυπα
	Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση IDLE	≤db	
	Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Δισκου	≤db	
	Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Οπτικού Δισκου.	≤db	
	Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση 90% CPU	≤db	
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή		NAI	
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Συμπλήρωση των υποστηριζόμενων λειτουργικών συστημάτων. Π.χ. Microsoft Windows 7/Microsoft Windows 10 Ubuntu Linux/ Redhat Linux/ SUSE Linux ...		Για τα λειτουργικά της Microsoft, SUSE, Redhat να υπάρχει αναφορά του μοντέλου στον πίνακα συμβατότητας των παραπάνω εταιρειών
Οδηγί Λογισμικό διαχείρισης –	Οδηγί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	5 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας μπορεί να επηρεάζει

	18PROC003298777 2018-06-21	το κόστος αγοράς του υπολογιστή
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία	
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)	Ο χρόνος και ο τύπος τεχνικής υποστήριξης μπορεί να επηρεάζει το κόστος αγοράς του υπολογιστή.
Παράδοση Εγκατάσταση	- Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες	

Τμήμα 40: Οθόνη Υπολογιστή (3 τμχ)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Επεξηγηματικά Σχόλια
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		Συμπληρώνεται υποχρεωτικά
Η οθόνη να είναι ίδιου τύπου με το υπολογιστικό σύστημα	Ναι/Προαιρετικό		Να είναι απαραίτητο ή προαιρετικό ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη
Μοντέλο	Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος		Συμπληρώνεται υποχρεωτικά
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/9002		Πρότυπο ποιότητας κατασκευής
Τύπος	Ευρεία επίπεδη οθόνη, Full HD, LED, αντιθαμβωτική		Η επιλογή τεχνολογίας IPS που παρέχει καλύτερη ευκρίνεια και καλύτερη γωνία θέασης αυξάνει σημαντικά το κόστος αγοράς της οθόνης
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέγεθος Οθόνης	>= 23..inches	Είναι η διαγώνιος της οθόνης σε inches
	Φωτεινότητα	>= ...250 cd/m2	Είναι το φως που παράγει το monitor και μετριέται σε candelas per square meter. Για απλή χρήση, ικανοποιητική τιμή φωτεινότητας είναι μεταξύ 200 και 350 cd/m2, ενώ για εμφάνιση video υψηλής ποιότητας η τιμή καλό θα είναι να είναι της τάξης των 500 cd/m2
	Απόσταση Pixels (Pixel Pitch)	<=96. mm	Είναι δείκτης της δυνατότητας αναπαράστασης οξύτητας και αντίθεσης μεταξύ των pixels της

	18PROC003298777 2018-06-21		οθόνης. Όσο μικρότερη η τιμή τόσο καλύτερη η ποιότητα αναπαράστασης της εικόνας.
Λόγος Αντίθεσης (Native or Dynamic Contrast Ratio)	>= ...1000:1/ 4000000:1...:.....		Ο λόγος αντίθεσης αναφέρεται στην ικανότητα αναπαράστασης της οθόνης μεταξύ του λευκού και του μαύρου και όσο μεγαλύτερη τιμή έχει, τόσο μεγαλύτερη ευκρίνεια έχει η οθόνη. Δυστυχώς οι κατασκευαστές μετρούν το λόγο αντίθεσης με διαφορετικές μετρικές: native contrast ratio ή dynamic contrast ratio. Η πρώτη μετρική είναι ο λόγος αντίθεσης που πραγματικά δίνει το monitor, ενώ η δεύτερη αναφέρεται σε τεχνολογίες βελτίωσης της αντίθεσης.
Γωνία Θέασης (Viewing Angle)	178../178. μοίρες		Η γωνία θέασης ορίζει υπό ποιά γωνία η οθόνη έχει ικανοποιητική ευκρίνεια
Aspect Ratio	16. : 9.....		Αναλογία πλάτους – ύψους της οθόνης Πιο συχνοί λόγοι των wide displays είναι: 16:9, 16:10, 15:9, ενώ παλαιότερα οι οθόνες είχαν αναλογία 4:3
Χρόνος Απόκρισης (Response Time)	<= ...6.. ms		Ο χρόνος απόκρισης αφορά το πόσο γρήγορα αλλάζει το χρώμα στην οθόνη σε γρήγορες μεταβολές της εικόνας (π.χ.movies, video-games)
Ανάλυση λειτουργίας (Native Resolution)	1920 .x 1080..		Είναι ο αριθμός των pixels της οθόνης κατά πλάτος και ύψος. Οι οθόνες LCD λειτουργούν με υψηλή απόδοση μόνο σε μία ανάλυση, που ονομάζεται Native Resolution. Η ανάλυση αυτή θα πρέπει να ταιριάζει με τα χαρακτηριστικά της κάρτας γραφικών του υπολογιστή και τις ανάγκες του χρήστη.
Αριθμός Χρωμάτων	Τουλάχιστον 16.7 εκατομμύρια χρώματα		
Video Input	VGA	ΝΑΙ	Εξαρτάται από τις ανάγκες του χρήστη και την έξοδο που υποστηρίζει η κάρτα γραφικών του υπολογιστή που θα συνδεθεί
	DVI-D	Προαιρετικό	
	HDMI	Προαιρετικό	
Ρυθμίσεις (Adjustments)	Τουλάχιστον tilt		
Ενσωματωμένα Ηχεία	Προαιρετικό		
Βάρος	<= ...5,6...κιλά		
Τροφοδοσία	Μονάδα τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη	
	Κατανάλωση Ενέργειας	<= 18. Watt Είναι σημαντική η χαμηλή κατανάλωση ενέργειας της οθόνης	

Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington	18PROC003298777 2018-06-21		Παρέχει τη δυνατότητα κλειδώματος της οθόνης, για αυξημένη ασφάλεια από κλοπή
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	Συμβατότητα με τα ευρωπαϊκά και αμερικανικά πρότυπα καλής κατασκευής και λειτουργίας, φιλικότητας προς το περιβάλλον και κανονισμών ελέγχου επικίνδυνων ουσιών
	Energy Star	>= 5.0	
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο	
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT SILVER	
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή ή	NAI		
Οδηγοί - Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον 2 έτη εγγύηση Zero Dead Pixel στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας μπορεί να επηρεάζει το κόστος αγοράς του υπολογιστή
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία		
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για τουλάχιστον 2 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό από την κατασκευάστρια εταιρεία		
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		

Τμήμα 41: Υπολογιστής σταθερός

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
-----------------------	-------------------------------	---	------------------------------------

Αριθμός Μονάδων	18PROC003298777 2018-06-21			
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί			
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)			
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2008			
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Core i5 ή ισοδύναμο*		
	Πυρήνες	>= 2		
	Απόδοση	>= 8.200 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 8 GB		
	Συχνότητα	>= 2400 MHz		
	Τύπος	DDR4 SDRAM		
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>= 2		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 64 GB		
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 500GB		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA 6Gb/s		
	Ταχύτητα περιστροφής	>= 7200 Rpm		
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-		
	Ταχύτητα	>=8x		
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί		
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 4096x2304		
	Μνήμη	>=512 MB integrated		
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
	Θύρες επικοινωνίας	VGA, DisplayPort, HDMI		

	18PROC003298777-2018-06-21	Πρόσθετες πληροφορίες στα παρακάτω πρότυπα: OpenGL 5.0, OpenCL 2.1, Direct3D κ.λπ.		
	Άλλα χαρακτηριστικά:			
Κάρτα ήχου	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα			
Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000		
	Αριθμός Θυρών	1		
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Υποστήριξη Wake on LAN, PXE Boot		
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	>= 1		
	PCIe x1	>= 2		
	Άλλοι τύποι:	Να αναγραφούν		
Θύρες	PS2	Προαιρετικό		
	USB 2.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2		
	USB 3.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/4		
	RJ-45	>= 1		
	Serial	>= 1		
	Universal Audio Jack	1		
	Line-out	1		
	VGA	NAI		
	DisplayPort	NAI		
	HDMI	NAI		
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 16 εκ.		
	Ύψος	≤ 36 εκ.		
	Βάθος	≤ 28 εκ.		
Βάρος	Βάρος <= 10 κιλά			

Πληκτρολόγιο	18PROC003298777-2018-06-21 Οπτικό, 3 πλήκτρων, με σύνδεση USB, του ίδιου κατασκευαστή			
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων, του ίδιου κατασκευαστή			
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington σε σταθερό σημείο	NAI			
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 240 W		
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI		
	Energy Star	>= 5.0		
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο		
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT SILVER		
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI			
Λειτουργικό Σύστημα	MS win 10			
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Να υπάρχει αναφορά του μοντέλου στον πίνακα συμβατότητας της Microsoft για τα παραπάνω λειτουργικά			
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή			
Εγγύηση καλής λειτουργίας	5 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία			
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία			

Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	18PROC003298777_2018-06-21 Υποστήριξη για 3 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)		
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		

Τμήμα 42: Σταθερό Υπολογιστικό Σύστημα με ενσωματωμένη οθόνη

- **Οθόνη:** 27 ιντσών (diagonal) οθόνη 5K. Ανάλυση 5120x2880 με υποστήριξη για ένα δισεκατομμύριο χρώματα. 500 nits Φωτεινότητα 1.935,48 €τα, Wide color (P3).
- **Επεξεργαστής:** 3.4GHz quad-core τύπου i5.
- **Μνήμη:** 8GB (2X4GB) στα 2400MHz DDR4 μνήμη, 4 SO-DIMM slots, προσβάσιμες από τον χρήστη.
- **Δίσκος:** 1TB Fusion Drive
- **Θύρες επικοινωνίας:** 4 θύρες USB 3, Θύρα Ethernet 10/100/1000BASE-T
- **Λειτουργικό σύστημα:** MacOS 10.12.
- **Ήχος:** Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία, Headphone minijack με υποστήριξη για headset, Μικρόφωνο
- **Κάμερα:** Ναι.
- **Πληκτρολόγιο-Ποντίκι:** Ασύρματα
- **Λειτουργικό σύστημα:** MacOS 10.12.
- **Εγγύηση:** 1 χρόνος.

Τμήμα 43: Φορητό υπολογιστικό σύστημα

- **Οθόνη:** 13,3-ιντσών (διαγώνιος) LED-οπίσθιου φωτισμού με τεχνολογία IPS. 2560 x 1600 ανάλυση με 227 pixels ανά ίντσα και υποστήριξη για εκ. χρώματα.
- **Επεξεργαστής:** 3,5Ghz Dual Core τύπου i7.
- **Μνήμη:** 8GB 2133Mhz LPDDR3 SDRAM.
- **Δίσκος:** 256GB PCIe-based SSD.
- **Θύρες επικοινωνίας:** 4 Θύρες Thunderbolt 3 (USB-C).
- **Μπαταρία:** Ιόντων λιθίου με αυτονομία λειτουργίας της για 10 ώρες.
- **Λειτουργικό σύστημα:** MacOS 10.12.
- **Ήχος:** Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία με υψηλό δυναμικό εύρος., 3.5 mm headphone jack, 3 μικρόφωνα.
- **Πλήκτρα ελέγχου:** Touch Bar με Touch ID
- **Λειτουργικό σύστημα:** MacOS 10.12.
- **Χρώμα:** Space Grey.

- Βάρος: μικρότερο από 7 kg

18PROC003298777 2018-06-21

- Εγγύηση: 1 χρόνος.

Τμήμα 44: Οθόνη Υπολογιστή

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Κατασκευαστής				
Μοντέλο	32 ‘‘ CURVED FULL HD WHITE			
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/9002			
Τύπος	Κυρτή Full-HD 32 ιντσών			
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέγεθος Οθόνης	>= 31.5 inches		
	Φωτεινότητα	>= 200 cd/m2		
	Λόγος Αντίθεσης (Native Contrast Ratio)	>=3000:1		
	Γωνία Θέασης (Viewing Angle)	178/178 μοίρες		
	Aspect Ratio	16:9		
	Χρόνος Απόκρισης (Response Time)	<= 4 ms		
	Interface	Αναλογικό ή/και ψηφιακό		
	Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)	>= 1920X1080 Να αναφερθούν όλες οι υποστηριζόμενες αναλύσεις		
Βάρος	<= 7 κιλά			
	Κατανάλωση Ενέργειας	<= 35Watt		
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI			
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή			
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον 2 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία			
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία			
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο	Υποστήριξη για τουλάχιστον 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό από την κατασκευάστρια εταιρεία			

κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	18PROC003298777	2018-06-21	
Παράδοση Εγκατάσταση	- Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		

Τμήμα 45: Η/Υ με οθόνη

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1			
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί			
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)			
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2008			
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Core i5 ή ισοδύναμο*		
	Πυρήνες	>= 2		
	Απόδοση	>= 8.200 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 8 GB		
	Συχνότητα	>= 2400 MHz		
	Τύπος	DDR4 SDRAM		
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>= 2		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 64 GB		
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 500GB		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA 6Gb/s		
	Ταχύτητα περιστροφής	>= 7200 Rpm		
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-		
	Ταχύτητα	>=8x		
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί		
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 4096x2304		
	Μνήμη	>=512 MB integrated		
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
	Θύρες επικοινωνίας	VGA, DisplayPort, HDMI		

	18PROC003298777	Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω πρότυπα: OpenGL 5.0, OpenCL 2.1, Direct3D κ.λπ.	2018-06-21	
Άλλα χαρακτηριστικά:				
Κάρτα ήχου	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα			
Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000		
	Αριθμός Θυρών	1		
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Υποστήριξη Wake on LAN, PXE Boot		
Εσωτερικά Επέκτασης Slots	PCIe x16	>= 1		
	PCIe x1	>= 2		
	Άλλοι τύποι:	Να αναγραφούν		
Θύρες	PS2	Προαιρετικό		
	USB 2.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2		
	USB 3.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/4		
	RJ-45	>= 1		
	Serial	>= 1		
	Universal Audio Jack	1		
	Line-out	1		
	VGA	NAI		
	DisplayPort	NAI		
	HDMI	NAI		
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 240 W		
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα λειτουργίας καλής	FCC, CE	NAI		
	Energy Star	>= 5.0		
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο		
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT SILVER		
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI			
Λειτουργικό Σύστημα	Ubuntu Linux 16.04			
Πιστοποιημένη	Να υπάρχει αναφορά του μοντέλου στον			

Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	πίνακα υποστηρίξιμης της λειτουργίας τα παραπάνω λειτουργικά	18PROC003298777	2018-06-21
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή		
Εγγύηση λειτουργίας	καλής 5 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία		
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)		
Παράδοση Εγκατάσταση	- Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		

(Τμήμα 45: οθόνη)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1		
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
ISO Κατασκευαστή / Υλικού	ISO 9001/2008		
Τύπος οθόνης	Ευρεία επίπεδη οθόνη, LED, IPS, αντιθαμβωτική με σκληρή επίστρωση 3H		
Μέγεθος προβολής	≥ 23 inches		
Λόγος διαστάσεων	Ευρεία οθόνη (16:9)		
Βέλτιστη ανάλυση λειτουργίας	1920 x 1080		
Λόγος αντίθεσης (τυπικός)	≥ 1000:1		
Λόγος αντίθεσης (δυναμικός)	≥ 4.000.000:1		
Φωτεινότητα	≥ 250 cd/m2		
Χρόνος απόκρισης	≤ 6ms		
Μέγιστη Γωνία θέασης	≥ 178° vertical / 178° horizontal		

Απόσταση Pixels	18PROC003298777 2018-06-21			
Βάθος χρώματος	16,7 εκατομμύρια χρώματα			
Συνδεσιμότητα	VGA	NAI		
	DVI-D	Προαιρετικό		
	HDMI (version 1.4)	NAI		
	DisplayPort (version 1.2)	NAI		
	USB 3.0	NAI		
Ενσωματωμένα ή αποσπώμενα ηχεία	NAI			
Βάση Οθόνης	Βάση ρυθμιζόμενου ύψους, κλίσης και περιστροφής συμβατή με VESA			
Ρυθμίσεις	Τουλάχιστον κλίσης			
Βάρος	≤ 7.4 κιλά			
Μονάδα Τροφοδοσίας	Κατανάλωση ενέργειας (μέγιστη)	≤ 38W		
	Κατανάλωση ενέργειας (τυπική)	≤ 18W		
	Μονάδα τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	Energy Star	NAI		
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο		
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT Gold		
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI			
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή.			
Καλώδια	Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης σε τροφοδοσία, καλώδιο σύνδεσης με υπολογιστή τύπου VGA και Display port.			
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση zero pixel στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωση.			
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή			

	18PROC003298777 2018-06-21		
Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Περιφερικής ενότητας Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	ΝΑΙ		
Χρόνος Παράδοσης	≤ 60 ημέρες		

Τμήμα 46: Η/Υ με οθόνη

Προδιαγραφές Η/Υ	
Τύπος Tower	Mini Tower (Ενδεικτικές διαστάσεις: Υ35cm, Π15.5cm, Μ27.8cm)
Τροφοδοτικό	Τουλάχιστον 240W
Επεξεργαστής	Core i5 7400 (ή νεότερο) με ταχύτητα επεξεργαστή τουλάχιστον 3.00 GHz
Μνήμη	Τουλάχιστον 4GB DDR4
Σκληρός Δίσκος	Τουλάχιστον 1 TB
Θύρες USB	Τουλάχιστον 6, εκ των οποίων 2 τουλάχιστον να είναι τεχνολογίας USB 3.0
Κάρτα Γραφικών	Intel HD Graphics
Οπτικό Μέσο	DVD-RW
Δικτύωση	1 LAN port με μέγιστη ταχύτητα δικτύου 10/100/1000 και δυνατότητα ασύρματης δικτύωσης
Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 Pro 64 Bit
Εγγύηση	3 έτη με εγγύηση επισκευής την επόμενη εργάσιμη ημέρα

Τμήμα 47: Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με οθόνη

Επεξεργαστής Τετραπυρηνος (i-5,i7), QC/6MB/4T/3.4GHz/65W

Μνήμη 8GB (1 slot (slots>2)), 2400MHz, DDR4

Σκληρός Δίσκος 500GB

Mouse, keyboard

Οθόνη 23"

Εγγύηση 5 χρόνια, επόμενης μέρας

Χωρίς Λογισμικό

Τμήμα 48: Εκτυπωτής

Laser, A4, Black, Memory 256MB, Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης.

Τμήμα 49: Πύργος Η/Υ

Επεξεργαστής: Core I5 -7500 τετραπλού πυρήνα ή core I7

Λειτουργικό σύστημα: Windows 10 Pro 64bit

Μνήμη: DDR4 SDRAM 2.400 MHz δύο καναλιών χωρίς ECC να υποστηρίζει έως 64GB

Σκληρός Δίσκος: 500GB και άνω, SATA

Οπτικός δίσκος: 8x DVD+/-RW 9.5mm Optical Disk Drive, Αυτοκρυπτογραφούμενοι δίσκοι (SED) Opal FIPS, Δυνατότητα μνήμης Optane

Κάρτα γραφικών: Intel Iris Xe Graphics

Ενσύρματο δίκτυο: Gigabit Ethernet

18PROC0003298777 2018-06-21

Θύρες: 8x External USB: 4 x USB 3.1 1ης γενιάς 1 (2 μπροστά/2 πίσω)

1 RJ-45, 1 DisplayPort 1.2, 1 HDMI 1.4, 1 υποδοχή ήχου καθολικής χρήσης, 1 έξοδος ήχου, 1 VGA , 1 σειριακή + PS/2

Υποδοχές: υποδοχή M.2 (κάρτα Wi-Fi), 1 PCIe x16 κανονικού ύψους, 3 PCIe x1 κανονικού ύψους

Ισχύς: 240 W , 80 PLUS

Πληκτρολόγιο: ασύρματο ή wired

Ποντίκι: ασύρματο ή wired

Εγγύηση: 5χρόνια onsite next business day

Τμήμα 50: Εκτυπωτής laser

Τεχνολογία εκτύπωσης: Laser, ασπρόμαυρη εκτύπωση

Μέγιστο μέγεθος εκτύπωσης: A4

Ποιότητα εκτύπωσης 1200X1200

Ταχύτητα μονόχρωμης εκτύπωσης 40 ppm

Συνδεσιμότητα: Hi-Speed USB 2.0 port, Ethernet 10/100

Μηνιαίος φόρτος εκτύπωσης: 20.000 σελίδες/μήνα

Μνήμη: μεγαλύτερη ή ίση με 256 MB

εγγύηση: 2 χρόνια

Σχολή Μ.Π.Δ. (Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης)

Τμήμα 51: Φορητός Υπολογιστής (laptop)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1		
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο		
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2008		
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Intel Core i7 ή ισοδύναμο	
	Συχνότητα	>= 1,9GHz	
	Πυρήνες	>= 4	
	Μνήμη Cache	>= 8MB	
	Απόδοση	>= 5200 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	
Μνήμη	Χωρητικότητα	>=8 GBs	
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 16GBs	
	Συχνότητα	>= 1866MHz	

		Τύπος	18PROC003298777 2018-06-21		
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα		>= 256GB		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας		M.2 PCIe SSD		
Οθόνη	Διαστάσεις		13,3 inch		
	Τύπος		InfinityEdge		
	Υποστηριζόμενη ανάλυση		1920 x 1080		
Δίκτυο	Ασύρματη σύνδεση 802.11 AC		NAI		
	Bluetooth 4.1		NAI		
Κάρτα γραφικών	Chipset		Να αναφερθεί		
	Μνήμη		>=1GB διαμοιρασμένη ή πλέον της κύριας μνήμης		
Κάμερα	Ενσωματωμένη		NAI		
	Ανάλυση εικόνας		1280 x 720		
Μικρόφωνο	Ενσωματωμένο				
Ηχεία	Ενσωματωμένα				
Θύρες	Thunderbolt 3		>= 2		
	USB Type-C 3.0		>= 1		
	Έξοδος ήχου		NAI		
	SD card reader		NAI		
Πληκτρολόγιο	Qwerty Keyboard	Backlit	NAI		
Touchpad	NAI				
Μπαταρία	Τύπος		Ιόντων λιθίου		
	Αριθμός κελιών		>= 4		
	Ισχύς		>= 52WHr		
Διαστάσεις	Πλάτος		≤ 302 χιλιοστά		
	Βάθος		≤ 199 χιλιοστά		
	Ύψος		≤ 11,6 χιλιοστά		
Βάρος			≤ 1,21 Kgr		
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού		>= 45 W		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE		NAI		
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον		EPEAT Gold		
	E-Star		6.1		
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων			NAI		

πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	18PROC003298777 2018-06-21		
Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 Pro (64bit) English		
Οδηγί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία με γραπτή δήλωσή της		
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για τέσσερα (4) έτη τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρία με γραπτή δήλωσή της		
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρία μηχανικού την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)		
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		

Τμήμα 52: Πολυμηγάνημα laser

- Τεχνολογία Εκτύπωσης: Μονόχρωμος Laser
- Λειτουργίες: Έγχρωμη Σάρωση, Φωτοαντιγραφή, Fax, Δικτυακή Σάρωση, Εκτύπωση
- Ανάλυση Εκτύπωσης σε μαύρο: 1200 Image Quality, 1200 x 1200 dpi, 2400 Image Quality, 600 x 600 dpi
- Ταχύτητα Εκτύπωσης (A4, Μαύρο): Εως 35 Σελίδες/λεπτό (ppm)
- Ταχύτητα Εκτύπωσης (A4, Μαύρο) Διπλής Όψης: Εως 16 Όψεις ανα λεπτό
- Ταχύτητα Σάρωσης: 30 / 32 sides per minute
- Ταχύτητα Φωτοαντιγραφής: 35 cpm
- Ανάλυση σάρωσης: 600 X 600 ppi (color), 1200 X 600 ppi (black)
- Μνήμη, Ενσωματωμένη: τουλάχιστον 256 MB
- Φαξ: Ναι
- Εκτύπωση δύο πλευρών (διπλής όψης): Ενσωματωμένη εκτύπωση διπλής όψης
- Ethernet Network: Ναι

Τμήμα 53: Εκτυπωτής laser έγχρωμος

- Ταχύτητα εκτύπωσης: A4: 26 σελίδες ανά λεπτό έγχρωμο, 30 σελίδες ανά λεπτό μονόχρωμο.
- Ανάλυση: 1200x600dpi, 600x600dpi.
- Συνδεσιμότητα: USB 2.0 υψηλής ταχύτητας, 10/100 TX Ethernet.
- Μνήμη (RAM): τουλάχιστον 64MB

Τμήμα 54: Κάρτα γραφικών 18PROC003298777 2018-06-21

Μνήμη: 128 bit 4GB 6000 MHz GDDR5
Εξοδοί : 1x DVI / 1x Display Port / 1x HDMI
Σύνδεση : PCI Express 3.0 x16

Τμήμα: 55 Οθόνη (λειτουργεί ως οθόνη τηλεόρασης και η/υ)

Διαγώνιος 32"
Τύπος οθόνης : Κυρτή Οθόνη
Ανάλυση : 1920 x 1080

Τμήμα 56:

α)Bluetooth Ηχεία

Συνολική Ισχύς 4 Watt
Σύνδεση Bluetooth 4.2 / Mini Jack 3.5 mm
Αυτονομία μπαταρίας 6 ώρες

β) Ασύρματο Ποντίκι

Χρήση: Desktop
Σύνδεση: Ασύρματη
Τεχνολογία Ανάγνωσης: Laser

Τμήμα 57: Φορητός Υπολογιστής (notebook)

Notebook τουλάχιστον 4Gb μνήμη /τουλάχιστον I5 / Επεξεργαστής Core I5 7200U 2.5GHz/ Τουλάχιστον 500 MB Σκληρός δίσκος/ Οθόνη 15.6 / Win

Τμήμα 58: Laptop - μέγεθος οθόνης 10.1" (x5-Z8350/μνήμη RAM Τουλάχιστον 4GB/Μνήμη Αποθήκευσης τουλάχιστον 64GB/Κάρτα γραφικών: Intel HD 400 Graphics

Τμήμα 59: τσάντα για Laptop 16" & Mouse Wireless, Χειρός / Ώμου

Τμήμα 60: Web Camera,Ανάλυση Βίντεο 640x480, Καρέ ανά δευτερόλεπτο (fps) 30 fps, usb σύνδεση, μικρόφωνο

Τμήμα 61: USB 3.0 256GB USB Stick

Τμήμα 62: Hard Drive Dock Pro 3.5" / 2.5"

Τμήμα 63: Mini HDMI to VGA Adaptor

Τμήμα 64: Monitor 24", LED, Ανάλυση τουλάχιστον 1920x1080, Χρόνος Απόκρισης 4 ms, Ρυθμός Αναέωσης 60 Hz

Τμήμα 65: Monitor Curved 27 LED, Ανάλυση 1920x1080, Αντίθεση 3000 :1, Χρόνος Απόκρισης 4 ms, Ρυθμός Αναέωσης 60 Hz" Full HD

Τμήμα 66: Tablet:

Οθόνη: 9,7 ίντσες, LED, 2014 X 1536 pixels
Λειτουργικό: IOS 10 (ή μεταγενέστερο από αυτό)
Αποθηκευτικός χώρος: τουλάχιστον 32GB
Συνδεσιμότητα: WiFi

Τμήμα 67: Φορητός Υπολογιστής (laptop)

Χαρακτηριστικά		
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI	
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI	
Επεξεργαστής	Chipset	Να αναφερθεί
	Οικογένεια	i3 ή ανώτερος, 7ης γενιάς
	Πυρήνες	>= 2
	Απόδοση	>= 3600 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark
Μνήμη	Χωρητικότητα	>=4 GB
	Συχνότητα	Να αναφερθεί
	Τύπος	DDR4
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	Να αναφερθεί
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>=128GB SSD
Οθόνη	Διαστάσεις	14 ή 15.6 inches
	Ανάλυση οθόνης	τουλάχιστον 1366 x 768
Κάρτα δικτύου	Ταχύτητα	Ethernet 10/100/1000 Mbps
Ασύρματη Επικοινωνία	Υποστήριξη 802.11b/g/n+ac	NAI
	Υποστήριξη Bluetooth 4.0	NAI
Camera	NAI	
Κάρτα Ήχου	NAI	
Θύρες	USB 2.0/USB 3.0	>= 2 USB 3.0 >= 1 USB 2.0
	VGA / HDMI	Τουλάχιστον ένα από τα 2 (VGA ή HDMI)
	RJ-45	NAI
Μπαταρία	>= 40Whr	
Βάρος	<= 2,25 κιλά	
Τσάντα Μεταφοράς	Προαιρετικό	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	
	Energy Star	
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	

18PROC003298777-2018-06-21	
Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10
Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 έτος
Παράδοση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες

Τμήμα 68: Φορητός Υπολογιστής (laptop)

Προτεινόμενη χρήση Performance
 Μνήμη cache 3 MB, Μνήμη RAM 4 GB - DDR4 SDRAM - 2400 MHz
 Χωρητικότητα δίσκου(ων) 1TB
 Σκληρός δίσκος 1 TB - 5400 rpm
 Σκληρός δίσκος (2ος) Όχι
 Οπτική μονάδα DVD-RW
 Οθόνη 15.6"
 Μνήμη γραφικών Δυναμική συστήματος
 Κάμερα 1.0 Megapixels
 Ενσύρματο δίκτυο Ethernet 10 / 100
 Ασύρματο δίκτυο Wi-Fi 802.11ac
 Ασύρματη επικοινωνία Bluetooth
 Θύρα USB 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0
 Θύρα HDMI 1x HDMI
 Ηχείο(α) Ενσωματωμένα - Waves MaxxAudio 2 x 2W
 Card reader Ναι (SD)
 Πρόσθετα χαρακτηριστικά Two SODIMM Memory slot, Keyboard Greek QWERTY
 Συσκευή εισόδου Πληκτρολόγιο, επιφάνεια αφής
 Ενσωματωμένη ασφάλεια Υποδοχή για κλειδαριά Kensington
 Μπαταρία Ιόντων λιθίου - 4 κελιών 40 Wh
 Λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows 10 Home
 Παρεχόμενο λογισμικό System Driver and Lables for Windows (3567), McAfee Security Center 30 day trial, Microsoft Office 30 Day Trial - Excludes Office License
 Διαστάσεις (ΠxΒxΥ) 38 cm x 26.03 cm x 23.65 cm
 Γλώσσα Αγγλικά / Ελληνικά
 Θύρες 1 x HDMI, 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, Media Card
 Πηγή τροφοδοσίας Τροφοδοτικό AC 45 W

Τμήμα 69: Η/Υ Γραφείου

ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ HDD TOSHIBA DT01ACA100 1TB 3.5" SATA3
 ΜΝΗΜΗ RAM 2 x RAM PATRIOT PSD44G240041 SIGNATURE LINE 4GB DDR4 2400MHZ
 ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ Integrated Graphics
 ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ ΜΗΤΡΙΚΗ ASUS H110M-R BULK
 ΚΑΡΤΑ ΗΧΟΥ High Definition Audio (5.1 + 2 multi-streaming).
 ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ 10/100/1000
 ΟΠΤΙΚΑ ΜΕΣΑ LITEON IHAS122-14 5.25" SATA DVD-RECORDER BULK BLACK
 ΚΟΥΤΙΑ - CASES CASE SUPERCASE F75 USB 3.0 BLACK
 ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ PSU FORCE FO35XD 650W

Τμήμα 70: Εκτύπωσης

Τεχνολογία: Laser, ασπρόμαυρη εκτύπωση
 Ταχύτητα εκτύπωσης: Τουλάχιστον 38 ppm

Τμήμα 71: Σαρωτής

Τύπος Σαρωτή Επίπεδος
Ανάλυση έως 4800 x 4800 dpi
Τύπος αρχείου σάρωσης: Τουλάχιστον Jpeg και PDF
Μέγιστο μέγεθος χαρτιούA4
Μέγιστο Μήκος: 25.5 cm
Μέγιστο Πλάτος: 36.6 cm
Μέγιστο Ύψος: 4 cm
Μέγιστο Βάρος 1.6 kg

Τμήμα 72: Σταθερός Υπολογιστής Γραφείου

Desktop με επεξεργαστή τουλάχιστον Core i5 / μνήμη τουλάχιστον 8 GB/ σκληρό τουλάχιστον 1 TB HDD

Τμήμα 73: Σκληρός Δίσκος

Σκληρός δίσκος SSD.

Μέγεθος: 2,5".

Ελάχιστη Χωρητικότητα: 500GB.

Σύνδεση: SATA 6Gb/s Interface, συμβατή με SATA 3Gb/s & SATA 1.5Gb/s interface.

Μέγιστη Ταχύτητα Ανάγνωσης: έως και 540 MB/sec Sequential Read .

Μέγιστη Ταχύτητα Εγγραφής: έως και 520 MB/sec Sequential Write.

IOPS: έως και 98.000 IOPS Random Read, έως και 90.000 IOPS Random Write

Ελάχιστη μνήμη Cache: 512MB.

Πρόσθετα Χαρακτηριστικά: Υποστήριξη TRIM, AES ENCRYPTION, Enhanced RAPID mode, One-stop Install Navigator Software, Dynamic Thermal Guard Protection

MTBF: 2.000.000 ώρες.

Μέγιστη Κατανάλωση: 50 mWatts .

Ελάχιστη Εγγύηση: 5 χρόνια.

Τμήμα 74: Σκληρός Δίσκος

Σκληρός δίσκος surveillance HDD.

Ελάχιστη Χωρητικότητα: 3TB.

Μέγεθος Δίσκου: 3.5".

Συνδεσιμότητα: SATA 3 (6Gb/s)

Ελάχιστη ταχύτητα περιστροφής: 5400 RPM

Ελάχιστη Μνήμη Cache: 64MB.

Sustained Transfer Rate: τουλάχιστον 145 MB/s

Workload rating: 180 TB/year

MTBF: 1.000.000 ώρες

Ελάχιστη Εγγύηση: 3 χρόνια.

Core i5-7200U Processor Base, Integrated HD Graphics 620
7th Generation Core i5-7200U (Dual Core, 2.50Gz, 3MB cache)
Energy Star 6.1
39.6cm (15.6") Non-Touch Anti-Glare HD (1366 x 768)
Dual Point Palmrest with Smart Card only
Non-Touch bezel with camera
4G (1x4G) DDR4 Memory
500GB 2.5" SATA 7200 RPM Hard Drive
Primary 4-cell 68W/HR Battery
65W AC Adapter, 3-pin
Dual-Band Wireless-AC 8265 Wi-Fi + BT 4.2 Wireless Card (2x2)
Dual-Band Wireless-AC 8265 Driver
Internal US/International Qwerty Backlit Dual Pointing Keyboard
Windows 10 Pro (64bit) English (optional)
3Yr Basic Warranty (optional)

Τσάντα μεταφοράς

Τμήμα 76: Σταθερός Υπολογιστής Γραφείου

Θήκη (Τύπος Θήκης Mini Tower), Τύπος Motherboard : M-ATX

Διαστάσεις Mini Tower όχι μεγαλύτερο από Ύψος 35 cm, Πλάτος 16 cm, Μήκος 28 cm

Μητρική (Τύπος μητρικής κάρτας M-ATX), Επεξεργαστής (Κατασκευαστής Επεξεργαστή, Μοντέλο Επεξεργαστή Core i3 7100, Αριθμός πυρήνων Επεξεργαστή 2, Ταχύτητα Επεξεργαστή 3.9 GHz), Μνήμη (Μέγεθος Μνήμης 4 GB, Τύπος Μνήμης DDR4, Ταχύτητα Μνήμης 2400 MHz), Σκληρός Δίσκος (Αριθμός Σκληρών Δίσκων 1, Τύπος δίσκου HDD Χωρητικότητα ελάχιστο 500 GB), Κάρτα γραφικών (Chipset κάρτας γραφικών, Μοντέλο Κάρτας Γραφικών HD Graphics), Οπτικό μέσο (Οπτικό Μέσο DVD-RW), Δικτύωση (LAN ports 1, Μέγιστη ταχύτητα Δικτύου 10/100/1000), Ήχος (Κανάλια Ήχου 5.1), Περιφερειακά (Πληκτρολόγιο και Ποντίκι).

Εγγύηση : Ελάχιστον πέντε(5) Χρόνια

Τμήμα 77: Φορητός Υπολογιστής Notebook

Επεξεργαστής Core i5 7200 U, Μνήμη 4GB RAM, Δίσκος 500 GB HDD

Τμήμα 78: Προτζέκτορας/Βιντεοπροβολέας

Brightness 300lm
Speaker 2W x 2

Display

Projection System DLP
Native Resolution 720p (1280x 720)
Brightness 300lm
Light Source LED
Normal 20000 hours

Optical

Throw Ratio 0.8 (80" @ 1.4m)

Zoom Ratio Fixed **18PROC003298777 2018-06-21**

Lens F=1.5, f=5.53mm

Keystone Adjustment 1D, Vertical +/- 40 degrees

Image Size (Clear Focus / Maximum) 30"~100"

Picture

Picture Mode Bright/Camping/Vivid Color/Movie/Office/User

Audio

Speaker 2W x 2

Interface

HDMI (1.4a) / HDCP

USB (Type A) (1.0A power supply and USB reader)

Wireless

WiFi Yes, 2.4G Single band, 2T2R

Bluetooth Yes, Bluetooth 4.0

Compatibility

Resolution Support

VGA(640 x 480) to WUXGA_RB (1920 x 1200) *RB = Reduced Blanking

Horizontal Frequency

15K~102KHz

Vertical Scan Rate

23~120Hz

HDTV Compatibility

480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p

Video Compatibility

NTSC / NTSC4.43 / PAL / M-PAL / N-PAL / PAL60 / SECAM / HDTV

3D Compatibility

Power

Typical Power Consumption 45W

Power Supply AC 100 to 240 V, 50/60 Hz

Dimension and Weight

Weight

Projector: 600g

Battery: 400g

Accessories (Standard)

Remote Control w/ Battery (RC model name) Yes (RCI013)

Battery

Τμήμα 79: Θήκες – Πληκτρολόγια φορητού υπολογιστικού συστήματος

- Θήκη-πληκτρολόγιο φορητού υπολογιστικού συστήματος iPadPro 12.9 τύπου SmartKeyboard κατασκευασμένο από ύφασμα πάχους 0.1mm και αγώγιμο υλικό χωρίς διακόπτες, μπαταρίες και καλώδια (τεμάχια 2).

Τμήμα 80: Ψηφιακές Γραφίδες με θύρες για ανταλλακτικές μύτες

- Ψηφιακή γραφίδα φορητού υπολογιστικού συστήματος iPadPro 12.9 του ίδιου κατασκευαστή με μαύρη θήκη και με τέσσερις τουλάχιστον ανταλλακτικές μύτες (τεμάχια 2).

Τμήμα 81: Προσαρμογέας φόρτισης/οθόνης τύπου USB-C σε HDMI για υπολογιστικά συστήματα MacBook.

Τμήμα 82: Μονάδα μνήμης 8GB@2133 MHz τύπου LPDDR3

Τμήμα 83: Φορητός Υπολογιστής

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI	
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI	
Ποιότητα κατασκευής	ISO 9001/9002	
Επεξεργαστής	Chipset	Να αναφερθεί
	Οικογένεια	Core i5
	Απόδοση	>= 4.500 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark
Μνήμη	Χωρητικότητα	>=4 GB
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 1 TB
	Ταχύτητα περιστροφής	>= 5.400 Rpm
Οπτική μονάδα	Τύπος	DVD +/-RW
	Ταχύτητα	>= 8x
Οθόνη	Διαστάσεις	>=15.6 inches
	Ανάλυση οθόνης	1366x768
Δίκτυο	Ethernet 10/100/100, Wi-Fi, Bluetooth	
Camera	Web camera 1.0 Megapixels	
Κάρτα Ήχου	Υποστήριξη υψηλής ποιότητας ήχου (HD audio)	
Κάρτα γραφικών	Να αναφερθεί	
Πληκτρολόγιο – Touchpad	Πληκτρολόγιο διπλής κατάδειξης φωτιζόμενο - touchpad πολλαπλής αφής	
Θύρες	USB 2.0/USB 3.0	>=3 από τις οποίες τουλάχιστον μία να είναι USB 3.0
	VGA	NAI

18PROC003298777 2018-06-21	HDMI		NAI
	RJ-45	NAI	
Μπαταρία	Ιόντων λιθίου		
Βάρος	<= 2.4 κιλά		
Τσάντα Μεταφοράς	Προαιρετικό		
Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 Pro EN 64-bit		
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή		
Εγγύηση	Διάρκεια	36 μήνες	
	Τύπος	On Site – Repair Next Business Day	
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		

Τμήμα 84: -Εξωτερικός σκληρός δίσκος

>=3TB, USB 3.0, 2.5''

Τμήμα 85: -Ποντίκι

Τμήμα 86: Laptop

Macbook Air 13'' (13,3'' οθόνη, επεξεργαστής 1.8 GHz dual core i5, χωρητικότητα 8GB 1600 MHz LPDDR3, δίσκος 256 GB SSD, γραφικά HD Graphics 6000)

Τμήμα 87: Φορητός Υπολογιστής

Διάσταση οθόνης: 15,6''

Ανάλυση οθόνης: 1920 x 1080

Μνήμη: 8 GB DDR4 – 2400 MHz

Σκληρός Δίσκος: 256 GB SSD

Κάρτα γραφικών με αποκλειστική μνήμη (ανεξάρτητα από την κύρια μνήμη των 8GB του η/υ) 4096MB

Λειτουργικό σύστημα Linux ή DOS (όχι εκδόσεις των windows)

Δίκτυο ETHERNET 10/100/1000 Wi Fi, Bluetooth

Web Camera 1.0 Megapixels

Μπαταρία 3 Cell Li-Ion

I/O Ports Network connector (RJ-45)

3 x USB 3.0, 1 X USB 2.0, 1 X VGA, 1x HDMI

SD card reader

Βάρος μικρότερο των 2,2 kg

Εγγύηση τουλάχιστον 36 μηνών

Τύπος εγγύησης: On site Repair Next Business Day – επισκευή επί τόπου μέσα σε μία εργάσιμη ημέρα

Τμήμα 88: Προτζέκτορας/Βιντεοπροβολέας

Τεχνολογία DLP

Ανάλυση: 1280 x 800 (WXGA)

Φωτεινότητα (Lumen): 3700

Αντίθεση: 20000:1

18PROC003298777 2018-06-21

Λάμπα: 5.000 hours (Normal) / 10.000 hours (ExtremeEco)

Zoom: 1.54 ~ 1.72

Διαστάσεις: 314 x 223 x 93 mm

Βάρος: 2,5 kg

Σχολή APX.MHX (Αρχιτεκτόνων Μηχανικών)

Τμήμα 89: Υπολογιστές Γραφείου (Desktop)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής 8th generation Core		
	Πυρήνες	>= 6		
	Συχνότητα	>=3.20 GHz		
	Μέγιστη Συχνότητα	>=4.60 GHz		
	Cache	>=12 MB		
	Ταχύτητα Διαύλου	>= 8 GT/s DMI3		
	Μέση Ισχύς (TDP)	<= 65 W		
	Απόδοση	>= 15244 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark		
Σύστημα Ψύξης Επεξεργαστή	NAI			
	24-pin EATX main power connector	>= 1		
	8-pin ATX 12V power connector	>= 1		
	M.2 Socket 3 connector	>= 2		
	SATA 6Gb/s	>= 4		
	S/PDIF Out header	>= 1		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 32GB		
	Συχνότητα	>= 2400MHz		
	Τύπος	DDR4		
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>= 2		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 64GB		
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 250 GB		
	Τύπος	SSD		

	18PROC003298777 2018-06-21 ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	24TB (6 GB/s)		
	Μέγιστη Ταχύτητα Ανάγνωσης	>=540 MB/Sec		
	Μέγιστη Ταχύτητα Εγγραφής	>=520 MB/Sec		
	Μέγεθος Δίσκου	<= 2.5"		
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-		
	Ταχύτητα	>= 24x		
Κάρτα γραφικών	Διεπαφή (Interface)	PCI Express x16 3.0		
	Χωρητικότητα Μνήμης	>= 6 GB πλέον της κύριας μνήμης		
	Θύρες επικοινωνίας	HDMI, DP, DVI-D		
	Ειδικά Χαρακτηριστικά	Αερόψυκτη,3D, OverClocked		
	Τύπος Μνήμης	GDDR5		
	Ταχύτητα Επεξεργαστή (Base Clock)	>= 1620 MHz		
	Ταχύτητα Μνήμης	>= 8150 MHz		
	Μέγιστη Ανάλυση	>= 7680 x 4320 pixels		
	Μνήμη διαύλου	>=192 bit		
	CUDA Core	1280		
	Multi View	Ναι		
	Dual Link DVI	Ναι		
	Υποστήριξη DirectX, OpenGL	Ναι		
Κάρτα ήχου	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Χαρακτηριστικά	Να υποστηρίζει ήχο 8 καναλιών υψηλής ποιότητας HD audio		
Κάρτα δικτύου	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000		
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCI Express x16	>= 1		
	PCI Express x1	>= 4		
	Άλλοι τύποι:	Να αναφερθούν		
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB			
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων			
Θύρες	PS2	>= 1		
	USB 3.1	>=4		
	USB 2.0	>=2		
	RJ-45	>= 1		
	Audio jack	>= 3		
	DVI-D	>= 1		

18PROC003298777 2018-06-21				
	Quick Charging for mobile phone	>= 1		
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 21 εκ.		
	Ύψος	≤ 49 εκ.		
	Βάθος	≤ 50 εκ.		
Τροφοδοσία / Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	Ισχύς Τροφοδοτικού	>= 700W		
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC, 80 PLUS		
	Ανεμιστήρας	120mm		
	Προστασία Ισχύος	Over Power Protection (OPP), Over Voltage Protection (OVP), Short Circuit Protection (SCP), Over Current Protection (OCP), Over Temperature Protection (OTP)		
	MTBF	100.000 ώρες		
	Modular	Full Wired		
Οδηγοί Λογισμικό διαχείρισης	-	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το λειτουργικό σύστημα Windows10 και Windows7 σε ηλεκτρονική μορφή		
Εγγύηση καλής λειτουργίας		2 έτη εγγύηση		
Ανταλλακτικά		Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για δύο (2) τουλάχιστον έτη		
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)		Υποστήριξη για 2 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό		
Παράδοση Εγκατάσταση	-	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή		
Χρόνος Παράδοσης		<=30 ημέρες		
Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί			
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)			
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/9002 ή ισοδύναμο			
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας 7th generation Core i3		

Τμήμα 90: Υπολογιστήs Γραφείου (Desktop)

	Πυρήνες	>= 2		
	Απόδοση	>= 5950 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>=4GB		
	Συχνότητα	>= 2400MHz		
	Τύπος	DDR4		
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>= 1		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 32GB		
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 500 GB		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III		
	Ταχύτητα περιστροφής	>= 7200 Rpm		
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-		
	Ταχύτητα	>= 8x		
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί		
	Τύπος	Ενσωματωμένη ξεχωριστή κάρτα		
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 1024x600 μέχρι και 1920x1080		
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω πρότυπα: OpenGL4.4, OpenCL 2.0, Direct 3D 11.2 κ.λπ.		
Κάρτα ήχου	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Χαρακτηριστικά	Να υποστηρίζει ήχο υψηλής ποιότητας HD audio		
	Τύπος	Ενσωματωμένη		
Κάρτα δικτύου	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000		
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Wake on LAN, PXE Boot		
Εσωτερικά Επέκτασης Slots	PCIe x16	>= 1		
	PCIe x1	>= 3		
	Άλλοι τύποι:	Να αναφερθούν		
Θύρες	PS2	2 (Προαιρετικό)		
	USB 2.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2		
	USB 3.0 Μπροστά/Πίσω	>=2/2		

	18PROC003298777 2018-06-21		
	Line-out	>= 1	
	UAJ	>= 1	
	VGA	NAI	
	HDMI	NAI	
	DisplayPort	NAI	
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 15,5 εκ.	
	Ύψος	≤ 35 εκ.	
	Βάθος	≤ 27,5 εκ.	
Βάρος	Βάρος <= 7,95 κιλά		
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB, του ίδιου κατασκευαστή		
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων, του ίδιου κατασκευαστή		
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington σε σταθερό σημείο	NAI		
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 240W	
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	
	Energy Star	>= 6.0	
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο	
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT Registered7	
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI		
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Microsoft Windows 7 64-bit Windows 10 Pro 64-bit Ubuntu Linux		
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	5 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία		
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο	Υποστήριξη για 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού		

κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	18PROC003298777 2018-06-21 πιστοποιημένο από την κατασκευαστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)		
Παράδοση Εγκατάσταση	- Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		

Τμήμα 91: Υπολογιστής Γραφείου (Desktop)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί			
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)			
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/9002 ή ισοδύναμο			
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής 7th generation Core i3		
	Πυρήνες	>= 2		
	Απόδοση	>= 5800 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>=4GB		
	Συχνότητα	>= 3900MHz		
	Τύπος	DDR4		
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>= 1		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 32GB		
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 500 GB		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III		
	Ταχύτητα περιστροφής	>= 7200 Rpm		
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-		
	Ταχύτητα	>= 8x		
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί		
	Τύπος	Ενσωματωμένη ξεχωριστή κάρτα		
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 1024x600 μέχρι και 1920x1080		
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω πρότυπα: OpenGL4.4, OpenCL 2.0, Direct 3D 11.2 κ.λπ.		

		18PROC003298777-2018-06-21		
Κάρτα ήχου	Χαρακτηριστικά	Να υποστηρίζει ήχο υψηλής ποιότητας HD audio		
	Τύπος	Ενσωματωμένη		
Κάρτα δικτύου	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000		
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Wake on LAN, PXE Boot		
Εσωτερικά Επέκτασης Slots	PCIe x16	>= 1		
	PCIe x1	>= 3		
	Άλλοι τύποι:	Να αναφερθούν		
Θύρες	PS2	2 (Προαιρετικό)		
	USB 2.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2		
	USB 3.0 Μπροστά/Πίσω	>=2/2		
	RJ-45	>= 1		
	Line-out	>= 1		
	UAJ	>= 1		
	VGA	NAI		
	HDMI	NAI		
	DisplayPort	NAI		
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 15,5 εκ.		
	Ύψος	≤ 35 εκ.		
	Βάθος	≤ 27,5 εκ.		
Βάρος	Βάρος <= 7,95 κιλά			
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB, του ίδιου κατασκευαστή			
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων, του ίδιου κατασκευαστή			
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington σε σταθερό σημείο	NAI			
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 240W		
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα λειτουργίας καλής	FCC, CE	NAI		
	Energy Star	>= 6.0		
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο		
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT Registered7		

Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	18PROC003298777 2018-06-21 ΝΑΙ		
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Windows 10 Pro 64-bit Ubuntu Linux		
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή		
Εγγύηση λειτουργίας	καλής 5 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία		
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)		
Παράδοση Εγκατάσταση	- Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		

Τμήμα 93: Υπολογιστής Γραφείου (Desktop)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί			
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)			
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/9002 ή ισοδύναμο			
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας 7th generation Core i3 ή ισοδύναμο*		
	Πυρήνες	>= 2		
	Απόδοση	>= 5849 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>=4GB		
	Συχνότητα	>= 2400MHz		
	Τύπος	DDR4		
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>= 1		
	Μέγιστη	>= 32GB		

Υποστηρίξιμη μνήμη		18PROC003298777 2018-06-21		
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 500 GB		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III		
	Ταχύτητα περιστροφής	>= 7200 Rpm		
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-		
	Ταχύτητα	>= 8x		
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί		
	Τύπος	Ενσωματωμένη ξεχωριστή κάρτα		
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 1024x600 μέχρι και 1920x1080		
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω πρότυπα: OpenGL4.4, OpenCL 2.0, Direct 3D 11.2 κ.λπ.		
Κάρτα ήχου	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Χαρακτηριστικά	Να υποστηρίζει ήχο υψηλής ποιότητας HD audio		
	Τύπος	Ενσωματωμένη		
Κάρτα δικτύου	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000		
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Wake on LAN, PXE Boot		
Εσωτερικά Επέκτασης Slots	PCIe x16	>= 1		
	PCIe x1	>= 3		
	Άλλοι τύποι:	Να αναφερθούν		
Θύρες	PS2	2 (Προαιρετικό)		
	USB 2.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2		
	USB 3.0 Μπροστά/Πίσω	>=2/2		
	RJ-45	>= 1		
	Line-out	>= 1		
	UAJ	>= 1		
	VGA	NAI		
	HDMI	NAI		
DisplayPort	NAI			
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 15,5 εκ.		
	Ύψος	≤ 35 εκ.		
	Βάθος	≤ 27,5 εκ.		
Βάρος	Βάρος <= 7,95 κιλά			
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB, του ίδιου κατασκευαστή			

Ποντίκι	18PROC003298777 2018-06-21			
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington σε σταθερό σημείο	NAI			
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 240W		
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI		
	Energy Star	>= 6.0		
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο		
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT Registered7		
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI			
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Windows 10 Pro 64-bit Ubuntu Linux			
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή			
Εγγύηση λειτουργίας καλής	5 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία			
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία			
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)			
Παράδοση Εγκατάσταση -	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.			
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες			

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1			
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί			
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)			
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2008			
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Core i5 ή ισοδύναμο*		
	Πυρήνες	>= 4		
	Απόδοση	>= 8.200 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 8 GB		
	Συχνότητα	>= 2400 MHz		
	Τύπος	DDR4 SDRAM		
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>= 3		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 64 GB		
Σκληρός Δίσκος 1	Χωρητικότητα	>= 500 GB		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA 6Gb/s		
	Τύπος	7200rpm		
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-		
	Ταχύτητα	>= 8x		
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί		
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 4096x2304		
	Μνήμη	>= 512 MB integrated		
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
	Θύρες επικοινωνίας	VGA, DisplayPort, HDMI		
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω πρότυπα: OpenGL 5.0, OpenCL 2.1, Direct3D κ.λπ.		
Κάρτα ήχου	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα			
Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000		
	Αριθμός Θυρών	1		

		Άλλο χαρακτηριστικά.	Υποστήριξη Wake on LAN, PXE Boot	2018-06-21	
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16		>= 1		
	PCIe x1		>= 2		
	Άλλοι τύποι:		Να αναγραφούν		
Θύρες	PS2		Προαιρετικό		
	USB 2.0 Μπροστά/Πίσω		>= 2/2		
	USB 3.0 Μπροστά/Πίσω		>= 2/4		
	RJ-45		>= 1		
	Serial		>= 1		
	Universal Audio Jack		1		
	Line-out		1		
	VGA		NAI		
	DisplayPort		NAI		
	HDMI		NAI		
Διαστάσεις	Πλάτος		≤ 16 εκ.		
	Ύψος		≤ 36 εκ.		
	Βάθος		≤ 28 εκ.		
Βάρος			Βάρος <= 10 κιλά		
Πληκτρολόγιο			Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB, του ίδιου κατασκευαστή		
Ποντίκι			Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων, του ίδιου κατασκευαστή		
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington σε σταθερό σημείο			NAI		
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού		<= 240 W		
	Εξοικονόμηση ρεύματος		Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα λειτουργίας καλής	FCC, CE		NAI		
	Energy Star		>= 5.0		
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών		RoHS ή άλλο		
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον		EPEAT SILVER		
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον			NAI		

κατασκευαστή	18PROC003298777 2018-06-21		
Λειτουργικό Σύστημα	Ubuntu Linux 16.04		
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Να υπάρχει αναφορά του μοντέλου στον πίνακα συμβατότητας της Microsoft για τα παραπάνω λειτουργικά		
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή		
Εγγύηση λειτουργίας	καλής	5 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία	
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία		
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)		
Παράδοση Εγκατάσταση	-	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		

Τμήμα 95: Υπολογιστής Γραφείου (Desktop)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί			
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)			
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Pentium		
	Πυρήνες	>= 2		
	Απόδοση	>= 3570 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark		
	Ταχύτητα Επεξεργαστή	>= 3.30 GHz		
	Cache Επεξεργαστή	>= 3 MB		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>=4GB		
	Συχνότητα	>= 2133MHz		
	Τύπος	DDR4		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 32GB		

Σκληρός Δίσκος	18PROC000329877-7B	2018-06-21		
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-		
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί		
	Τύπος	Ενσωματωμένη ξεχωριστή κάρτα		
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Πλήρης υποστήριξη στο πρότυπο: DirectX 12 κ.λπ.		
Κάρτα ήχου	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Κανάλια ήχου	7.1		
	Τύπος	Ενσωματωμένη ξεχωριστή κάρτα		
Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη ξεχωριστή κάρτα		
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 Mbps		
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	Τύποι:	Να αναφερθούν		
Θύρες	USB	>= 6		
	RJ-45	>= 1		
	VGA	NAI		
	HDMI	NAI		
	DisplayPort	Προαιρετικό		
Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 Home Ελληνικά	NAI		
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 18 εκ.		
	Ύψος	≤ 42 εκ.		
	Βάθος	≤ 37 εκ.		
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 400W		
Οδηγοί - Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή			
Εγγύηση λειτουργίας καλής	Τουλάχιστον 1 έτος εγγύηση			
Παράδοση Εγκατάσταση -	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.			
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες			

Τμήμα 98: Φορητός Υπολογιστής (Laptop)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί			
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)			
Ποιότητα κατασκευής	ISO 9001/9002			
Επεξεργαστής	Chipset	Να αναφερθεί		
	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Core™ i5 8ης γενιάς		
	Πυρήνες	>= 4		
	Απόδοση	>= 7640 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark		
	Συχνότητα Επεξεργαστή	>= 1.6 GHz		
	Cache Επεξεργαστή	>= 6 MB		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 8 GB		
	Συχνότητα	>= 2400 MHz		
	Τύπος	DDR4		
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 256 GB		
	Τύπος	M.2 SSD		
Αναγνώστης καρτών	Multi-format SD media card reader	NAI		
Οθόνη	Διαστάσεις	>=17.3 inches		
	Ανάλυση οθόνης	>= 1920 x 1080 pixels		
	Τύπος	Ανταθαμβωτική FHD, με οπισθοφωτισμό LED		
Κάρτα Γραφικών	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Τύπος	Ενσωματωμένη ή ξεχωριστή κάρτα		
Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη ή ξεχωριστή κάρτα		
	Ταχύτητα	Υποστήριξη Ethernet LAN 10/100/1000		
Ασύρματη Επικοινωνία	Υποστήριξη πρωτοκόλλων 802.11a/b/g/n/ac	NAI		

	18PROC0003298777_2018-06-21	Προστίθεται πρωτόκολλο Bluetooth 4.2	NAI		
Πρόσθετα χαρακτηριστικά	Ενσωματωμένα ηχεία		NAI		
	Ενσωματωμένη κάμερα και μικρόφωνο		NAI		
Πληκτρολόγιο Touchpad	-	Πληκτρολόγιο πλήρους μεγέθους, τύπου island, Clickpad με αισθητήρα εικόνας, δυνατότητα κινήσεων πολλαπλής αφής και πατήματα ενεργοποιημένα από προεπιλογή			
Οπτική μονάδα	Προαιρετικά				
Θύρες	USB 2.0		>= 1		
	USB 3.0		>= 2		
	VGA		NAI		
	HDMI		NAI		
	RJ-45		NAI		
	Συνδυασμένη θύρα μικροφώνου/ακουστικών		NAI		
Δυνατότητα σύνδεσης σε docking-station	Προαιρετικό				
Μπαταρία	3κελιών, λιθίου ιόντων (Li-Ion), 48 Wh				
Τύπος τροφοδοσίας	65W AC power adapter				
Διαστάσεις	Πλάτος		<= 41,5cm		
	Πάχος		<= 2,3 cm		
	Βάθος		<= 27,8 cm		
Βάρος	<= 2.5 κιλά				
Τσάντα Μεταφοράς	Προαιρετικό				
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI				
Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 Pro 64 bit				
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή				
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον 1 έτος εγγύηση				
Παράδοση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.				
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες				

Τμήμα 99: Φορητός Υπολογιστής (Laptop)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί			
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)			
Ποιότητα κατασκευής	ISO 9001/9002			
Επεξεργαστής	Chipset	Να αναφερθεί		
	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Core™ i7 7ης ή 8ης γενιάς		
	Πυρήνες	>= 4		
	Απόδοση	>= 10000 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark		
	Συχνότητα Επεξεργαστή	>= 2.9 GHz Turbo speed: 3.9 GHz		
	Cache Επεξεργαστή	>= 8 MB		
	Bus Speed	8 GT/s DMI		
	Lithography	14 nm		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 16 GB αναβαθμίσιμη σε 32GB ή 64GB		
	Συχνότητα	>= 2400 MHz		
	Τύπος	DDR4		
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 512 GB		
	Τύπος	M.2 SSD		
Οπτική μονάδα	Προαιρετικό (DVD±R/RW double layer drive)			
Αναγνώστης καρτών	Multi-format SD media card reader	NAI		
Οθόνη	Διαστάσεις	>=17 inches		
	Ανάλυση οθόνης	>= 2560 x 1440 pixels		
	Τύπος	Ανταθραμβωτική QHD		
Κάρτα Γραφικών	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Τύπος	Ξεχωριστή κάρτα VR compatible		
	Μνήμη	8GB GDDR5X		

	Memory Interface Width	296bit	18PROC003298777-2018-06-21	
	Memory Bandwidth	320 GB/s		
	Memory Speed	10 Gbps		
	VR Compatible	Ναι		
	Cuda cores	2560		
	Υποστήριξη DirectX 12 και OpenGL 4.5	NAI		
Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη		
	Ταχύτητα	Υποστήριξη Ethernet LAN 10/100/1000		
Ασύρματη Επικοινωνία	Υποστήριξη πρωτοκόλλων 802.11b/g/n/ac	NAI		
	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Bluetooth 4.2	NAI		
Πρόσθετα χαρακτηριστικά	Ενσωματωμένα ηχεία	NAI		
	Ενσωματωμένη κάμερα και ψηφιακό μικρόφωνο	NAI		
Πληκτρολόγιο Touchpad	-	Πληκτρολόγιο πλήρους μεγέθους, τύπου island, με ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο, touchpad πολλαπλής αφής, Με πολύχρωμο οπίσθιο φωτισμό		
Θύρες	1 Thunderbolt 3	>= 1		
	USB 3.0	>= 2		
	USB Type C	>=1		
	HDMI 2.0	NAI		
	RJ-45	NAI		
	Συνδυασμένη θύρα μικροφώνου/ακουστικών	NAI		
Δυνατότητα σύνδεσης σε docking-station	Υποχρεωτικό			
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington σε σταθερό σημείο	NAI			
Μπαταρία	>= 4 κελιών, λιθίου ιόντων (Li-Ion), 41 WHr			
Τύπος τροφοδοσίας	>= 65W AC power adapter			
Διαστάσεις	Πλάτος	<= 440 mm		

	18PROC003298777-2018-06-21		
	Μήκος <= 360 mm		
	Ύψος <= 31 mm		
Βάρος	<= 4.6 κιλά		
Τσάντα Μεταφοράς	Προαιρετικό		
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 Home 64 bit		
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον 1 έτος εγγύηση		
Παράδοση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		

Τμήμα 100: Συσκευές τύπου τάμπλετ

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
Τύπος Συσκευής	Τάμπλετ		
Λειτουργικό Σύστημα	iOS 10.3 ή μεταγενέστερη έκδοση		
Επεξεργαστής	Επεξεργαστής της οικογένειας A9 1.84 GHz*		
Chip	A9 chip με αρχιτεκτονική 64 bit και συνεπεξεργαστή κίνησης M9		
GPU	PowerVR GT7600 (six-core graphics)		
Μνήμη RAM	>= 2 GB		
Χωρητικότητα	>= 32 GB		
Οθόνη	LED-backlit IPS LCD, Multi-touch screen		
Διαγώνιος Οθόνης	>= 9.7"		
Ανάλυση Οθόνης	2048x1536 pixels στα 264 pixels ανά ίντσα (ppi)		
Τεχνολογία Οθόνης	LED		
Ανάλυση Οπίσθιας Κάμερας	>= 8.0 Mpixels διάφραγμα f/2.4, autofocus, HDR		
Εγγραφή Video:	Εγγραφή βίντεο 1080p HD (30 fps), Αργή κίνηση (120 fps), σταθεροποίηση εικόνας βίντεο, βίντεο Time-lapse με σταθεροποίηση, ανίχνευση προσώπου, ζουμ βίντεο 3x, προσθήκη γεωγραφικών ετικετών σε βίντεο		
Ανάλυση εμπρός Κάμερας	>= 1.2Mpixels, διάφραγμα f/2,2, 720p HD, face detection, HDR		
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Αισθητήρας αναγνώρισης δακτυλικών αποτυπωμάτων ενσωματωμένος στο κουμπί αρχικής οθόνης, Fingerprint-resistant oleophobic coating, Touch ID Three-axis gyro, Επιταχυνσιόμετρο/Βαρόμετρο, αισθητήρας φωτισμού περιβάλλοντος		
Συνδεσιμότητα Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual channel (2,4 GHz και 5 GHz) και HT80 με MIMO		
Συνδεσιμότητα Bluetooth	4.2		
Μπαταρία	Ενσωματωμένη 32.4 watt/hour επαναφορτιζόμενη μπαταρία πολυμερών λιθίου		
Διαστάσεις	Μήκος	<=240 mm	
	Πάχος	<=7,5 mm	
	Πλάτος	<=170 mm	

Είσοδοι/Εξοδοι	Υποδοχή Lightning 18PROC003298777 2018-06-21 Υποδοχή στερεοφωνικών ακουστικών 3.5 mm jack		
Ήχος	Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία		
Βάρος	<= 500g		
Εξαρτήματα (προαιρετικά)	Μετατροπείς ή/και καλώδια για σύνδεση με θύρες HDMI και συσκευές USB		
Εγγύηση	Τουλάχιστον 1 έτος		
Παράδοση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή		
Χρόνος Παράδοσης	<=30ημέρες		

Τμήμα 101: Συσκευή τύπου τάμπλετ

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
Τύπος Συσκευής	Τάμπλετ		
Λειτουργικό Σύστημα	iOS 10.3.2.ή μεταγενέστερη έκδοση		
Επεξεργαστής	Επεξεργαστής της οικογένειας A10X Fusion*		
Μνήμη RAM	>= 4GB		
Χωρητικότητα	>= 64 GB		
Οθόνη	LED-backlit IPS LCD, capacitive touchscreen		
Διαγώνιος Οθόνης	>= 10.5"		
Ανάλυση Οθόνης	>=1668 x 2224 pixels		
Χρώματα Οθόνης	Τουλάχιστον 16M colors		
Ανάλυση Κάμερας	>= 12 MP, f/1.8, phase detection autofocus		
Εγγραφή Video:	2160p@30fps, 1080p@30/60fps, 1080p@120fps, 720p@240fps		
Ανάλυση εμπρός Κάμερας	7 MP, f/2.2, 32mm, 1080p@30fps, 720p@240fps, face detection, HDR, panorama		
Φλας	quad-LED (dual tone) flash		
Συνδεσιμότητα Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, hotspot		
Συνδεσιμότητα Bluetooth	v4.2, A2DP, EDR		
Μπαταρία	Non-removable Li-Ion battery (30.4 Wh)		
Βάρος	<= 470 g		
Εγγύηση	Τουλάχιστον 1 έτος		
Παράδοση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης		

Τμήμα 102: Αποσπώμενοι φορητοί υπολογιστές (Detachable laptop/tablet)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί			
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)			
Επεξεργαστής	Chipset	Να αναφερθεί		
	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Atom x5		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 4 GB		
	Συχνότητα	>= 1600 MHz		
	Τύπος	DDR3L SDRAM		
Εσωτερική μονάδα	Χωρητικότητα	>= 64 GB		
	Τύπος	eMMC		
Οθόνη	Διαστάσεις	>=10,1 inches		
	Ανάλυση οθόνης	>= 1.280 x 800 pixels		
	Τύπος	Εξαιρετικά λεπτή, αντιθαμβωτική χωρητική οθόνη πολλών σημείων αφής WXGA WLED eDP		
Κάρτα Γραφικών	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Τύπος	Ενσωματωμένη ή ξεχωριστή κάρτα		
Ασύρματη Επικοινωνία	Υποστήριξη πρωτοκόλλων 802.11a/b/g/n/ac	NAI		
	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Bluetooth 4.0	NAI		
Πληκτρολόγιο Touchpad	Λεπτό πληκτρολόγιο τύπου island στο 93% του πλήρους μεγέθους με αισθητήρα εικόνας Clickpad (δυνατότητα κινήσεων πολλών σημείων αφής) που λειτουργεί ως κάλυμμα			
Θύρες	USB-C 2.0 (tablet)	>= 1		
	USB 3.0 (tablet)	>= 1		
	υποδοχή επιτραπέζιας σύνδεσης ακίδων rogo (tablet)	NAI		

	18PROC003298777-2018-06-21			
	Συνδυασμένη θύρα μικροφώνου/ακουστικών (tablet)	NAI		
Υποδοχές επέκτασης	1 θύρα microSD			
Εμπρόσθια Κάμερα	NAI			
Ανάλυση οπίσθιας Κάμερας	5 MP (2.592 x 1.944) με σταθερή εστίαση και υποστήριξη WFOV			
Μπαταρία	2- cell Lithium Polymer battery (32.5 WHr)			
Διαστάσεις	Πλάτος	<= 26,5 cm		
	Πάχος	<= 2,35 cm (tablet με πληκτρολόγιο)		
	Βάθος	<= 18,3 cm (tablet με πληκτρολόγιο)		
Βάρος	<= 1,2 kg (tablet και πληκτρολόγιο)			
Τσάντα Μεταφοράς	Προαιρετικό			
Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 Pro 64 bit			
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή			
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον 1 έτος εγγύηση			
Παράδοση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.			
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες			

Τμήμα 92: Οθόνη Υπολογιστή (Monitor)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης	
Αριθμός Μονάδων	1				
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί				
Μοντέλο	Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος				
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2015				
Τύπος	Ευρεία επίπεδη οθόνη, LED, Αντιθαμβωτική, IPS				
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέγεθος Οθόνης	διαγώνιος $\geq 23,8''$ inches			
	Φωτεινότητα	τυπική ≥ 250 cd/m ²			
	Λόγος Αντίθεσης (Native Contrast Ratio)	τυπική $\geq 1000:1$ και δυναμική $\geq 4.000.000: 1$			
	Απόσταση εικονοστοιχείων (Pixel Pitch)	≤ 0.275 mm			
	Γωνία Θέασης (Viewing Angle)	178/178 μοίρες			
	Λόγος Διαστάσεων (Aspect Ratio)	16: 9			
	Χρόνος Απόκρισης (Response Time)	≤ 6 ms (από γκρι σε γκρι)			
	Interface	Αναλογικό ή/και ψηφιακό			
	Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)	$\geq 1920 \times 1080$			
	Αριθμός Χρωμάτων	Τουλάχιστον 16.7 εκατομμύρια χρώματα			
	Video Input	VGA	NAI		
		HDMI	NAI		
		Display Port	NAI		
	Ενσωματωμένες θύρες USB	1x USB 3.0 με καλώδιο για ενεργοποίηση των θυρών USB της οθόνης, $\geq 2x$ USB 3.0 (κατά προτίμηση στο πλάι) και $\geq 2x$ USB 2.0 (κατά προτίμηση κάτω)			
	Ρυθμίσεις τοποθέτησης οθόνης (Adjustments)	Ύψος, Tilt, pivot, swivel			
Ηχεία	Είτε ενσωματωμένα, είτε προσαρτώμενη soundbar				
Βάρος	≤ 5.9 kg				
Τροφοδοσία	Μονάδα Τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη			
	Κατανάλωση Ενέργειας	≤ 19 Watt (τυπική) ≤ 39 Watt (μέγιστη)			

Δυνατότητα κλειδώματος	Υποστήριξη για δυνατότητα τοποθέτησης κλειδαριάς	18PROC003298777 2018-06-21	NAI	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	Συμμόρφωση με λειτουργικές προδιαγραφές ασφάλειας συσκευών		Επιθυμητές FCC, CE	
	Συμμόρφωση με ενεργειακές προδιαγραφές		Energy Star, ErP	
	Συμμόρφωση με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών		RoHS	
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον		EPEAT Gold	
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή		NAI		
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή			
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον 5 έτη εγγύηση Zero Dead Pixel στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία			
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία			
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για τουλάχιστον 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό από την κατασκευάστρια εταιρεία			
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή			
Χρόνος Παράδοσης		≤ 30 ημέρες		

Τμήμα 96: Οθόνη Υπολογιστή (Monitor)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1			
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί			
Μοντέλο	Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος			
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2015			
Τύπος	HDR, LED, IPS			
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέγεθος Οθόνης	διαγώνιος ≥ 23,8" inches		
	Φωτεινότητα	τυπική ≥ 250 cd/m2		
	Λόγος Αντίθεσης (Native Contrast Ratio)	τυπική ≥ 1000:1 και δυναμική ≥ 8.000.000: 1		
	Ρυθμός Ανανέωσης	60Hz		

	18PROC003298777-2018-06-21		
	Γωνία Θέτησης (Viewing Angle)	178,278 μοίρες	
	Λόγος Διαστάσεων (Aspect Ratio)	16: 9	
	Χρόνος Απόκρισης (Response Time)	≤ 6 ms (από γκρι σε γκρι)	
	Interface	Αναλογικό ή/και ψηφιακό	
	Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)	≥ 1920X1080	
	Αριθμός Χρωμάτων	Τουλάχιστον 16.7 εκατομμύρια χρώματα	
	Video Input	D-SUB	NAI
		HDMI	NAI
	Έξοδοι	1xStereo Mini Jack out	
	Ρυθμίσεις τοποθέτησης οθόνης (Adjustments)	Tilt	
	Δυνατότητες & Λειτουργίες	FreeSync	
Διαστάσεις	Πλάτος	49 cm	
	Ύψος (με βάση)	38,6 cm	
	Βάθος (με βάση)	14,7 cm	
Οδηγοί Λογισμικό διαχείρισης	-	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή	
Εγγύηση καλής λειτουργίας		Τουλάχιστον 5 έτη εγγύηση Zero Dead Pixel στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία	
Ανταλλακτικά		Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία	
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)		Υποστήριξη για τουλάχιστον 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό από την κατασκευάστρια εταιρεία	
Παράδοση Εγκατάσταση	-	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή	
Χρόνος Παράδοσης		≤ 30 ημέρες	

Τμήμα 104: Πολυμηχανήματα

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
Τύπος Συσκευής	Πολυμηχάνημα		
Λειτουργίες	Εκτύπωση-Αντιγραφή-Σάρωση-Fax		
Τεχνολογία Εκτύπωσης	Inkjet		
Μέγιστος Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών	>=20.000 σελίδες		
Συνιστώμενος Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών	>=250 σελίδες		
Συνδεσιμότητα	USB / WiFi / Ethernet		
Εσωτερική Μνήμη	1024 MB		
Υποστηριζόμενα Λειτουργικά Συστήματα	Mac 10.10 / Mac OS X 10.11 / Windows 7 / Windows 8 / Windows 8.1 / Windows 10		
Γλώσσα	HP PCL 3 GUI, HP PCL 3 Enhanced		
Τύπος Εκτύπωσης	Έγχρωμη		
Ανάλυση Εκτύπωσης	>=600 x 1200 dpi έγχρωμο		
Ταχύτητα Ασπρόμαυρης Εκτύπωσης	>=18 σελ/λεπτό (ISO)		
Ταχύτητα Έγχρωμης Εκτύπωσης	>= 10 σελ/λεπτό (ISO)		
Εκτύπωση Διπλής Όψης	NAI		
Ανάλυση Σαρωτή	>=1200 x 1200 dpi		
Ταχύτητα Σάρωσης Σελίδας	Έως 8 σελ./λεπτό (200 ppi, μονόχρωμη λειτουργία)		
Βάθος Χρώματος	24 bit		
Ανάλυση Αντιγραφής	>=600 x 600 dpi		
Αντιγραφή Σελίδας ανά Λεπτό	>=13 (Ασπρόμαυρο)		
Τύπος Οθόνης	Οθόνη Αφής		
Μέγεθος οθόνης	>=2.65"		
Μέγιστο Μέγεθος Χαρτιού	A4		
Υποστηριζόμενα	A4, A5, A6, B5(JIS)		

μεγέθη Χαρτιού	18PROC003298777 2018-06-21		
Χωρητικότητα Τροφοδότη Χαρτιού	>=220		
Τύπος Αναλωσίμου	Μελάνι		
Αριθμός Αναλωσίμων	4		
Βάρος	<=8,1kg		
Κατανάλωση ενέργειας	27 Watt (μέγιστη), 5,5 Watt (σε λειτουργία)		
Εγγύηση	Τουλάχιστον 1 έτος		
Παράδοση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή		
Χρόνος Παράδοσης	<=30 ημέρες		

Τμήμα 97: Εκτυπωτής

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
Τύπος Συσκευής	Εκτυπωτής		
Τεχνολογία Εκτύπωσης	Laser		
Μέγιστος Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών	>=5.000 σελίδες		
Συνιστώμενος Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών	>=1000 σελίδες		
Αυτόματος Τροφοδότης	Προαιρετικό		
Συνδεσιμότητα	USB / WiFi		
Smartphone/Tablet Applications	Google Cloud Print / ePrint		
Μνήμη	8 MB		
Υποστηριζόμενα Λειτουργικά Συστήματα	Windows 10 / Windows 7 (32-bit & 64-bit) / Windows Vista(32-bit & 64-bit)		
Γλώσσα	Host Based		
Τύπος Εκτύπωσης	Μονόχρωμη		
Ανάλυση Εκτύπωσης	>=600 x 600 dpi		
Ταχύτητα Εκτύπωσης A'	έως 8.5 sec		

Ασπρόμαυρο	18PROC003298777 2018-06-21		
Ταχύτητα Ασπρόμαυρης Εκτύπωσης	>=18 σεΛ/λεπτό (ISO)		
Εκτύπωση Διπλής Όψης	Χειροκίνητη		
Εκτύπωση χωρίς Περιθώρια	OXI		
Μέγιστο Μέγεθος Χαρτιού	A4		
Υποστηριζόμενα μεγέθη Χαρτιού	A4, / A5 / B5 / Postcard / Φάκελος DL (110x220 mm)		
Βάρος Χαρτιού	60 έως 163 gr		
Τροφοδοσία	150 φύλλα		
Τύπος Αναλωσίμων	Toner		
Βάρος	<=5,3kg		
Κατανάλωση ενέργειας	375 Watt		
Εγγύηση	Τουλάχιστον 1 έτος		
Παράδοση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή		
Χρόνος Παράδοσης	<=30 ημέρες		

Τμήμα 103: web camera

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
Τύπος Συσκευής	Web Camera		
Ανάλυση Φωτογραφίας	>= 3,7 megapixels		
Ανάλυση Video	>= 1024 x 720 p		
Μικρόφωνο	Ενσωματωμένο		
Καρέ ανά δευτερόλεπτο	>=30 fps		
Συνδεσιμότητα	USB		
Υποστηριζόμενα Λειτουργικά Συστήματα	Windows 7 (32-bit & 64-bit) / Windows XP SP2		

Κλιπ προσαρμογής σε monitor PC ή οθόνη laptop	18PROC003298777 2018-06-21		
Εγγύηση	Τουλάχιστον 1 έτος		
Παράδοση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή		
Χρόνος Παράδοσης	<=30 ημέρες		

Σχολή ΜΗ.ΠΕΡ. (Μηχανικών Περιβάλλοντος)

Τμήμα 105: Ηλεκτρονικός Υπολογιστής desktop

Mini Tower 7th generation Core i3 -7100 Processor

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1			
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί			
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)			
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2008			
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Core i3 ή ισοδύναμο*		
	Πυρήνες	>= 2		
	Απόδοση	>= 5.900 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 8 GB		
	Συχνότητα	>= 2400 MHz		
	Τύπος	DDR4 SDRAM		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 32 GB		
Σκληρός Δίσκος 2	Χωρητικότητα	>= 500GB		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA 6Gb/s		
	Ταχύτητα περιστροφής	>= 7200 Rpm		
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-		
	Ταχύτητα	>=8x		
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί		
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 4096x2304		
	Μνήμη	>=512 MB integrated		
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
	Θύρες επικοινωνίας	VGA, DisplayPort, HDMI		
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω πρότυπα: OpenGL		

Κάρτα ήχου	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα			
Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000		
	Αριθμός Θυρών	1		
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	>= 1		
	PCIe x1	>= 3		
	Άλλοι τύποι:	Να αναγραφούν		
Θύρες	PS2	Προαιρετικό		
	USB 2.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2		
	USB 3.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2		
	RJ-45	>= 1		
	Serial	>= 1		
	Universal Audio Jack	1		
	Line-out	1		
	VGA	NAI		
	DisplayPort	NAI		
	HDMI	NAI		
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 16 εκ.		
	Ύψος	≤ 36 εκ.		
	Βάθος	≤ 28 εκ.		
Βάρος	Βάρος <= 9 κιλά			
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB, του ίδιου κατασκευαστή			
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων, του ίδιου κατασκευαστή			
Δυνατότητα κλειδώματος Kensington σταθερό σημείο τύπου σε	NAI			
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 240 W		
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI		
	Energy Star	>= 5.0		
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο		
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT		
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI			
Λειτουργικό Σύστημα	Ubuntu 16.04			
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Να υπάρχει αναφορά του μοντέλου στον πίνακα συμβατότητας της Microsoft για τα παραπάνω λειτουργικά			

Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγίες λογισμικό διαχείρισης στο παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή		
Εγγύηση λειτουργίας καλής	5 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία		
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)		
Παράδοση Εγκατάσταση	- Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		

Τμήμα 106: Υπολογιστής Γραφείου (Dekstop)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί			
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)			
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/9002			
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Core i5 ή ισοδύναμο*		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>=8 GB		
	Τύπος	DDR4		
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 1000 GB		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III		
	Ταχύτητα περιστροφής	>= 5000 Rpm		
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-		
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί		
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 1280x1024 μέχρι και 2560x1600		
	Μνήμη	>=2GB		
Κάρτα ήχου	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα			

Κάρτα δικτύου	18PROC003298777	2018-06-21		
Θύρες	PS2	>= 2		
	USB 3.0	>= 2		
	VGA	NAI		
	DVI	NAI		
	HDMI	Προαιρετικό		
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB			
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων			
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 240 W		
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI		
	Energy Star	>= 5.0		
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο		
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT SILVER		
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Συμβατότητα με Microsoft Windows 10 Pro 64-bit			
Οδηγοί Λογισμικό διαχείρισης	-	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή		
Εγγύηση καλής λειτουργίας		1 έτος εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		
Παράδοση Εγκατάσταση	-	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		
Χρόνος Παράδοσης		<= 30 ημέρες		

Τμήμα 107: Ηλεκτρονικός Υπολογιστής desktop
Mini Tower 7th generation Core i3 -7100 Processor

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	3		
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)		

Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	18PROC003298777 2018-06-21			
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Core i3 ή ισοδύναμο*		
	Πυρήνες	>= 2		
	Απόδοση	>= 5.900 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 8 GB		
	Συχνότητα	>= 2400 MHz		
	Τύπος	DDR4 SDRAM		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 32 GB		
Σκληρός Δίσκος 2	Χωρητικότητα	>= 500GB		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA 6Gb/s		
	Ταχύτητα περιστροφής	>= 7200 Rpm		
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-		
	Ταχύτητα	>=8x		
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί		
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 4096x2304		
	Μνήμη	>=512 MB integrated		
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
	Θύρες επικοινωνίας	VGA, DisplayPort, HDMI		
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω πρότυπα: OpenGL 5.0, OpenCL 2.1, Direct3D κ.λπ.		
Κάρτα ήχου	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα			
Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000		
	Αριθμός Θυρών	1		
Εσωτερικά Επέκτασης Slots	PCIe x16	>= 1		
	PCIe x1	>= 3		
	Άλλοι τύποι:	Να αναγραφούν		
Θύρες	PS2	Προαιρετικό		
	USB 2.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2		
	USB 3.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2		
	RJ-45	>= 1		
	Serial	>= 1		
	Universal Audio Jack	1		
	Line-out	1		

	VESA DisplayPort	NAI		
	HDMI	NAI		
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 16 εκ.		
	Ύψος	≤ 36 εκ.		
	Βάθος	≤ 28 εκ.		
Βάρος	Βάρος <= 9 κιλά			
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB, του ίδιου κατασκευαστή			
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων, του ίδιου κατασκευαστή			
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington σε σταθερό σημείο	NAI			
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 240 W		
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI		
	Energy Star	>= 5.0		
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο		
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT		
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI			
Λειτουργικό Σύστημα	Ubuntu 16.04			
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Να υπάρχει αναφορά του μοντέλου στον πίνακα συμβατότητας της Microsoft για τα παραπάνω λειτουργικά			
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή			
Εγγύηση καλής λειτουργίας	5 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία			
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία			
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)			
Παράδοση Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.			
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες			

Λειτουργίες

Εκτύπωση, αντιγραφή, σάρωση, φαξ, email

Υποστηρίζει πολυδιεργασία
Ναι

Προδιαγραφές εκτύπωσης

Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης:
Κανονική λειτουργία: Έως 27 σελ/λεπτό

Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης:
Κανονική λειτουργία: Έως 27 σελ/λεπτό

Εκτύπωση πρώτης σελίδας (από κατάσταση ετοιμότητας)
Ασπρόμαυρη: Σε 9 δευτερόλεπτα
Έγχρωμη: Σε μόλις 9,9 δευτερόλεπτα

9 δευτερόλεπτα

Κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος, A4)
Έως 50.000 σελίδες

Τεχνολογία εκτύπωσης
Laser
Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (βέλτιστη)
600 x 600 dpi, έως 38.400 x 600 βελτιωμένο dpi

Ποιότητα έγχρωμης εκτύπωσης (βέλτιστη)
600 x 600 dpi, έως 38.400 x 600 βελτιωμένο dpi

Τεχνολογίες ανάλυσης εκτύπωσης
HP ImageREt 3600, βαθμονόμηση PANTONE®

Γλώσσες εκτύπωσης

HP PCL 6
HP PCL 5c
προσομοίωση HP Postscript Level 3
PCLm
PDF
URF
εγγενείς του Office
Οθόνη

Έξυπνη οθόνη αφής έγχρωμων γραφικών 10,9 cm (4,3")

Ταχύτητα επεξεργαστή
1.200 MHz

Συνδεσιμότητα

Δυνατότητα HP ePrint
Ναι

Δυνατότητα φορητής εκτύπωσης
HP

ePrint

Apple AirPrint™

Πιστοποίηση

Mopria™

Εκτύπωση

με

ένα
άμεση

άγγιγμα

NFC
εκτύπωση

Ασύρματη

Δυνατότητα ασύρματης επικοινωνίας

- Ναι, ενσωματωμένο Wi-Fi
- Έλεγχος ταυτότητας μέσω WEP, WPA/WPA2, WPA Enterprise
- Κρυπτογράφηση μέσω AES ή TKIP
- WPS

Ασύρματη άμεση εκτύπωση

Εκτύπωση με ένα άγγιγμα με την τεχνολογία NFC

Συνδεσιμότητα, βασική

- Θύρα Hi-Speed USB 2.0, ενσωματωμένη θύρα δικτύου Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX, USB εύκολης πρόσβασης
- Έτοιμο για δίκτυο
 - ο Βασική (ενσωματωμένο Ethernet, Wi-Fi) (λειτουργεί ως σημείο πρόσβασης, με Wi-Fi Direct, και STA)

Ελάχιστες απαιτήσεις συστήματος

- Windows Vista (32 & 64 bit) ή νεότερη έκδοση, επεξεργαστής 233 MHz ή μεγαλύτερος, RAM 512 MB, 400 MB διαθέσιμος χώρος στο σκληρό δίσκο, CD-ROM ή Internet, USB ή σύνδεση δικτύου
- OS X 10.7 ή νεότερη έκδοση, Internet, USB ή σύνδεση δικτύου, 1 GB διαθέσιμος χώρος στο σκληρό δίσκο

Χειρισμός Χαρτιού: Είσοδος χειρισμού χαρτιού, βασική

Δίσκος 50 φύλλων για διαφορετικά μεγέθη χαρτιού
δίσκος εισόδου 250 φύλλων

αυτόματος τροφοδότης εγγράφων (ADF) 50 φύλλων

Είσοδος χειρισμού χαρτιού, προαιρετική

Προαιρετικός δίσκος 550 φύλλων

Έξοδος χειρισμού χαρτιού, βασική

- Δίσκος συλλογής 150 φύλλων
 - ο Μέγιστη χωρητικότητα εξόδου (φύλλα)
Μέχρι 150 φύλλα

Εκτύπωση διπλής όψης

Αυτόματη (βασική)

Τμήμα 109: Σταθερός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων			
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)		
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ISO 14001/2015		
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Core i5 ή ισοδύναμο*	
	Πυρήνες	≥ 4	
	Συχνότητα	≥ 3.4GHz	

	Απόδοση	≥ 7800 μέγιστη απόδοση εργαλείου passmark			
Μνήμη	Χωρητικότητα	≥ 8 GBs			
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 64GBs			
	Συχνότητα	≥ 2400 MHz			
	Τύπος	DDR4 SDRAM Non-ECC			
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	≥ 3			
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	≥ 256 GB			
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	Solid State Drive			
	Ταχύτητα εγγραφής	≥ 380MB/s			
	Ταχύτητα ανάγνωσης	≥ 500MB/s			
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-			
	Ταχύτητα	≥ 8x			
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί			
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	≥ 1920 x 1080			
	Μνήμη	≥ 1GB διαμοιρασμένη ή πλέον της κύριας μνήμης			
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα ή ξεχωριστή κάρτα			
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Direct3D* 2015 Direct3D 11.2 Direct3D 11.1 Direct3D 9, Direct3D 10, Direct2D, OpenGL 5.0, OpenCL 2.1, OpenCL 2.0, OpenCL 1.2			
	Θύρες Επικοινωνίας	VGA			
		DVI			
		HDMI 1.4			
		DisplayPort 1.2			
	Υποστήριξη πολλαπλών	NAI			

οθονών		18PROC003298777 2018-06-21		
Κάρτα ήχου	Μοντέλο:	Να αναφερθεί		
	Χαρακτηριστικά	Υποστήριξη ήχου 2 καναλιών υψηλής ποιότητας		
	Τύπος:	Ενσωματωμένο στη μητρική κάρτα ή ξεχωριστή κάρτα		
Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική ή ξεχωριστή κάρτα		
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000		
	Αριθμός Θυρών	1		
	Άλλα χαρακτηριστικά	Wake on LAN, PXE Boot		
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	≥ 1		
	PCIe x 4	≥ 1		
	M.2	≥ 1		
	Άλλοι τύποι	Να αναφερθούν		
Θύρες	PS2	Προαιρετικό		
	USB 2.0 (μπροστά/πίσω)	≥ 2/2		
	USB 3.0 (μπροστά/πίσω)	≥ 2/4		
	RJ-45	≥ 1		
	Serial	≥ 1		
	Universal audio jack	≥ 1		
	Line-out	≥ 1		
	VGA	≥ 1		
	DVI	Προαιρετικό		
	HDMI 1.4	≥ 1		
	Display Port 1.2	≥ 2		
Διαστάσεις	Ύψος	≤ 30εκ.		
	Πλάτος	≤ 30εκ.		
	Βάθος	≤ 10εκ.		
Βάρος	≤6 Kgr			
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB			
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων			
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	≤ 200 W		
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Active PFC ή 80 PLUS Bronze Certified		

	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPRA Registered	18PROC003298777 2018-06-21	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	Energy Star	≥ 6.1		
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο		
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ			
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Πλήρη υποστήριξη των λειτουργικών συστημάτων MS Windows 7, 8.x ,10			
Οδηγοί Λογισμικό διαχείρισης	- Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή			
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington	ΝΑΙ			
Εγγύηση καλή λειτουργίας	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία με γραπτή δήλωσή της.			
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωσή της.			
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρία μηχανικού την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE).			
Παράδοση - Εγκατάσταση	- Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.			
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30 ημέρες			

Τμήμα 110: Σταθερός Υπολογιστής

Core i5-7500 Processor (6M Cache, up to 3.80 GHz)

- 4GB (1x4GB) 2400MHz DDR4 Memory

- 3.5 inch 500GB 7200rpm Hard Disk Drive
- Tray load DVD Drive (Reads and Writes to DVD/CD)
- Intel Integrated Graphics,OptiPlex
- VGA video port, Mini Tower
- USB Optical Mouse
- Keyboard - Greek (QWERTY)
- Windows 10 Pro (64bit)
- Monitor 22- 24 ίντσες
- Ανάλυση Full HD

Τμήμα 111: Σταθερός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής

Processor: Core i5-7500 (QC/6MB/4T/3.4GHz/65W) Memory: 8GB (2x 4GB) 2400MHz DDR4 Non-ECC
 Hard Disk: 500GB 3.5inch SATA Hard Drive Optical Drive: Tray Loading Dual Layer DVD Burner
 Graphics: Intel Integrated Graphics 610/630 Ports: 8x External USB: 4 x USB 3.1 Gen 1 (2 front/2 rear), 1x RJ-45, 1x DisplayPort 1.2, 1x HDMI 1.4, 1x Universal Audio Jack, 1x Line-out, 1x VGA Slots: 1x M.2 connector (Wi-Fi Card), 1x full height PCIe x16, 3x full height PCIe x1 Keyboard: Dell Multimedia Keyboard - Greek (QWERTY) – Black Mouse: Dell Optical Mouse MS116 Black Power Supply: 180W Power Supply Unit 80 PLUS Operating System: Linux Warranty: 5 years Next Business Day On Site Service

Τμήμα 112: Εκτυπωτής laser

- Τεχνολογία εκτύπωσης:** Laser Color.
- Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (κανονική, A4) :** Έως 35 ppm.
- Τυπική μνήμη:** 512 MB.
- Ταχύτητα επεξεργαστή:** 800 MHz.
- Διαχείριση χαρτιού τυπική/εισόδου:** Δίσκος 100 φύλλων διαφορετικών μεγεθών, Δίσκος 500 φύλλων εξάρτημα αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψης.
- Επιλογές εκτύπωσης δύο όψεων :** Αυτόματη.
- Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων :** Δίσκος διαφορετικών μεγεθών: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K καρτ-ποστάλ Dpostcardφάκελοι (C5, B5, C6, DL, ISO) δίσκοι εισόδου 500 φύλλων: A4, A5, B5 (JIS), 16K.
- Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων:** Χαρτί (απλό, ελαφρύ, bond, ανακυκλωμένο, μεσαίου βάρους, βαρύ, μεσαίου βάρους γυαλιστερό, βαρύ γυαλιστερό, πολύ βαρύ, πολύ βαρύ γυαλιστερό, χαρτόνι, γυαλιστερό χαρτόνι, προεκτυπωμένο, διάτρητο, έγχρωμο, σκληρό) έγχρωμες διαφάνειες ετικέτες, letterhead φάκελος αδιαφανές φιλμ καθοριζόμενο από τον χρήστη.
- Συνδεσιμότητα:** USB 2.0, RJ-45 (10/100/1000Base-TX).
- Κατανάλωση ισχύος (ενεργό):** 740 W.
- Κατανάλωση ισχύος (λειτουργία αδράνειας):** 19,0 W.
- Κατανάλωση ισχύος (κατάσταση αναμονής):** 72 W.
- Κατανάλωση ισχύος (ανενεργό):** 0,3 watt.
- Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργικού συστήματος:** Windows 7 (32-bit): Επεξεργαστής 1 GHz, μνήμη 1 GB RAM, διαθέσιμος χώρος στο δίσκο 16 GB. Windows 7 (64 bit): Επεξεργαστής 1 GHz, μνήμη 2 GB RAM, διαθέσιμος χώρος στο δίσκο 20 GB. Mac OS X v 10.3, v 10.4, v 10.5, v 10.6: Επεξεργαστής Mac Intel. Διαθέσιμος χώρος στο δίσκο 10 GB 2 GB RAM.
- Διαστάσεις προϊόντος (Π x Β x Υ):**Μικρότερες 545 x 525 x 425 mm.
- Βάρος προϊόντος :**μικρότερο από 40 kg.
- Εγγύηση:** 1 χρόνος.
- Λογισμικό προστασίας Η/Υ:**Ετήσια άδεια χρήσης λογισμικού Eset Internet Security για τρία (3) υπολογιστικά συστήματα με λειτουργικό σύστημα MS-Windows.

Οθόνη 13,3 ή 14" Full HD 1920x1080

RAM: τουλάχιστον 4 GB και δυνατότητα αναβάθμισης

CPU: τουλάχιστον Intel Core i5

Χωρητικότητα Δίσκων: τουλάχιστον 256GB

Κάρτα γραφικών: τουλάχιστον Intel HD Graphics 520

Λογισμικό: Windows 10

Τμήμα 114: Ηλεκτρονικός Υπολογιστής

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1			
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί			
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)			
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2008			
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Core i3 ή ισοδύναμο*		
	Πυρήνες	>= 2		
	Απόδοση	>= 5.900 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 8 GB		
	Συχνότητα	>= 2400 MHz		
	Τύπος	DDR4 SDRAM		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 32 GB		
Σκληρός Δίσκος 2	Χωρητικότητα	>= 500GB		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA 6Gb/s		
	Ταχύτητα περιστροφής	>= 7200 Rpm		
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-		
	Ταχύτητα	>=8x		
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί		
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 4096x2304		
	Μνήμη	>=512 MB integrated		
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
	Θύρες επικοινωνίας	VGA, DisplayPort, HDMI		
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω πρότυπα: OpenGL 5.0, OpenCL 2.1, Direct3D κ.λπ.		
Κάρτα ήχου	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα			

Κάρτα δικτύου	18PROC003298777 2018-06-21			
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000		
	Αριθμός Θυρών	1		
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	>= 1		
	PCIe x1	>= 3		
	Άλλοι τύποι:	Να αναγραφούν		
Θύρες	PS2	Προαιρετικό		
	USB 2.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2		
	USB 3.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2		
	RJ-45	>= 1		
	Serial	>= 1		
	Universal Audio Jack	1		
	Line-out	1		
	VGA	NAI		
	DisplayPort	NAI		
	HDMI	NAI		
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 16 εκ.		
	Ύψος	≤ 36 εκ.		
	Βάθος	≤ 28 εκ.		
Βάρος	Βάρος <= 9 κιλά			
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB, του ίδιου κατασκευαστή			
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων, του ίδιου κατασκευαστή			
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington σε σταθερό σημείο	NAI			
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 240 W		
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI		
	Energy Star	>= 5.0		
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο		
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT		
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI			
Λειτουργικό Σύστημα	Ubuntu 16.04			
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Να υπάρχει αναφορά του μοντέλου στον πίνακα συμβατότητας της Microsoft για τα παραπάνω λειτουργικά			
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή			
Εγγύηση καλής λειτουργίας	5 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία			

Ανταλλακτικά	Υποστηρίξει τουλάχιστον 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία	18PROC003298777	2018-06-21
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)		
Παράδοση Εγκατάσταση	- Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		

Τμήμα 115: Πολυμηχάνημα

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1	1	
Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
Ποιότητα Κατασκευής	ISO 9001/2008		
Λειτουργίες	Εκτύπωση, αντιγραφή, σάρωση, φαξ		
Τεχνολογία εκτύπωσης	Laser		
Ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 22 σελ./λεπτό		
Εκτύπωση πρώτης σελίδας	≤ 7,3 δευτερόλεπτα (από κατάσταση ετοιμότητας)		
Ποιότητα εκτύπωσης	≥ 600 x 600 dpi		
Κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος)	≥ 10.000 σελίδες		
Συνιστώμενος όγκος χαρτιού	≥ 1.500 σελίδες το μήνα		
Ταχύτητα επεξεργαστή	≥ 600 MHz		
Συνδεσιμότητα	1 x Hi-Speed USB 2.0, Ethernet		
Μνήμη	≥ 256 MB		
Είσοδος χαρτιού	≥ 150 φύλλα		
Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων	A4, A5, A6, B5 (JIS)		
Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων	Χαρτί (laser, απλό, φωτογραφικό, σκληρό, βέλβετ), φάκελοι, ετικέτες, χαρτόνι, καρτ ποστάλ		
Γλώσσες εκτύπωσης	PCLmS, URF, PWG		
Λειτουργία σάρωσης	Τύπος σάρωσης	ADF	
	Ανάλυση σάρωσης	≥ 600 x 600 dpi	
	Μέγεθος σάρωσης	≤ 215,9 x 297 mm	
	Ταχύτητα σάρωσης	≥ 12 σελ./λεπτό	
	Αυτόματος τροφοδότης σάρωσης	≥ 35 φύλλων	
Λειτουργία αντιγραφής	Ταχύτητα αντιγραφής	≥ 22 σελ./λεπτό	
	Ανάλυση αντιγραφής	≥ 600 x 600 dpi	
	Ρυθμίσεις σμίκρυνσης / μεγέθυνσης αντιγράφου	25 έως 400%	
	Μέγιστος αριθμός Αντίγραφων	≥99	

Λειτουργία Fax	Ταχύτητα παράδοσης fax	≥ 3 σελ./λεπτό		
	Ανάλυση fax	≥ 300 x 300 dpi		
	Μνήμη fax	≥ 1000 σελίδες		
Πίνακας ελέγχου	Οθόνη LCD 2 γραμμών			
Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων	Τουλάχιστον Microsoft Windows Vista, 7, 8.x, 10 σε 32 και 64 bit, Mac OSX v10.x			
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα καθώς και εγχειρίδιο χρήσης και λειτουργίας της συσκευής.			
Πρότυπα ενέργειας	Energy Star	NAI		
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT Silver		
Εγγύηση	≥ 1 έτος			
Παράδοση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.			
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30 ημέρες			

Τμήμα 116: Εκτυπωτής

1. Laser Μονόχρωμος
2. Διπλής εκτύπωσης (Duplex)
3. Μέγεθος χαρτιού: A4 και μικρότερα μεγέθη
4. Μνήμη εκτυπωτή: 128MB και πάνω
5. Συνδεσιμότητα: Ethernet, USB, WiFi
6. Ταχύτητα εκτύπωσης: Τουλάχιστον 30 σελίδες ανά λεπτό
7. Ανάλυση: Έως 1200X1200 dpi

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα⁸⁰ και τη διαδικασία ανάθεσης

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

A: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής

- Ονομασία: ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ/ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΓΑΘΩΝ, ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΣΘΩΣΕΩΝ
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : 99206998
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΚΟΥΝΟΥΠΙΔΙΑΝΑ 73100 – ΧΑΝΙΑ, ΚΤΗΡΙΟ Ε4, Διεύθυνση δικτυακού τόπου: www.elke.tuc.gr

Γενικές Πληροφορίες: Μαρία Κατσιούλη

Τηλέφωνο: 28210 37040

Fax: 28210 37082

E-mail: mkatsiouli@isc.tuc.gr

Πληροφορίες για τις

Τεχν. προδιαγραφές: όπως σε πίνακα ειδών

Τηλέφωνο: όπως σε πίνακα ειδών

B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): **Εκτυπωτικά και Υπολογιστικά Συστήματα**

- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: 30000000-9 (Μηχανήματα γραφείου και υπολογιστές, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από έπιπλα και πακέτα λογισμικών)

- Η σύμβαση αναφέρεται σε προμήθειες

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

Μέρος ΙΙ: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Στοιχεία αναγνώρισης:	Απάντηση:
Πλήρης Επωνυμία:	[]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι ⁸¹ :	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....]

Γενικές πληροφορίες	Απάντηση
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση ⁸² ;	8PROC003298777-2018-06-21
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων (π.χ. ΓΕΜΗ) ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/> Άνευ αντικειμένου
<p>Εάν ναι: Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI.</p> <p>α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:</p> <p>β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p> <p>γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο⁸³:</p> <p>δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;</p> <p>Εάν όχι: Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης:</p> <p>ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν; Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>α) [.....]</p> <p>β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....]</p> <p>γ) [.....]</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>ε) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]</p>
Τρόπος συμμετοχής:	Απάντηση:

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους ⁸⁴ ;	[] Ναι [] Όχι 18PROC003298777 2018-06-21
Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.	
Εάν ναι: α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...): β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης: γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.	α) [.....] β) [.....] γ) [.....]
Τμήματα	Απάντηση:
Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.	[]

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:	Απάντηση:
Όνοματεπώνυμο	[.....]
συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]

Στήριξη:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

Εάν ναι, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις **ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα** από τους σχετικούς φορείς, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.

Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.

(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)

Υπεργολαβική ανάθεση :	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν: [...]

Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε **εγκληματική οργάνωση**⁸⁷.
2. **δωροδοκία**^{88,89}.
3. **απάτη**⁹⁰.
4. **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**⁹¹.
5. **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**⁹².
6. **παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**⁹³.

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:	Απάντηση:
Υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου ⁹⁴ το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....] ⁹⁵
Εάν ναι, αναφέρετε⁹⁶: α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης, β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί []· γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:	α) Ημερομηνία:[], σημείο(-α): [], λόγος(-οι):[] β) [.....] γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) [] <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i>

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»)98;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
Εάν ναι , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν99:	[.....]

<p>Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:</p>	<p>Απάντηση:</p>	
<p>1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης¹⁰⁰, στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>	
<p>Εάν όχι αναφέρετε: α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται; β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό; γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων; 1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης; - Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική; - Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης - Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού: 2) Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε: δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους ;¹⁰¹</p>	<p>ΦΟΡΟΙ</p>	<p>ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ</p>
	<p>α)[.....].</p>	<p>α)[.....].</p>
	<p>β)[.....]</p>	<p>β)[.....]</p>
	<p>γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>	<p>γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
	<p>-[.....].</p>	<p>-[.....].</p>
	<p>-[.....].</p>	<p>-[.....].</p>
	<p>γ.2)[.....]. δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]</p>	<p>γ.2)[.....]. δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]</p>
<p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):¹⁰² [.....][.....][.....]</p>	

<p>Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα</p>	<p>Απάντηση:</p>
<p>Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου¹⁰³;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»); <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις¹⁰⁴ :</p> <p>α) πτώχευση, ή β) διαδικασία εξυγίανσης, ή γ) ειδική εκκαθάριση, ή δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου</p> <p>Εάν ναι:</p> <p>- Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία: - Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχε συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές αυτές τις περιστάσεις¹⁰⁵</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....] -[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα¹⁰⁶;</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>

<p>Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων¹⁰⁷, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p>
<p>Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο αναμειχθεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης¹⁰⁸; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p>
<p>Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια¹⁰⁹ 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; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι: α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>

απαιτούνται από την ανάθεση αρχή/αναθέτοντα φορέα (βλ. και αρ. 73 παρ. 4 περ. ζ ν. 4412/2016)

δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

PROC003298777 2018-06-21

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη. (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ)

Καταλληλότητα	Απάντηση
<p>1) Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής¹¹⁰; του: Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>[...]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν οριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ).

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	Απάντηση:
<p>Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας^{xxxii} το ακόλουθο τμήμα (δηλ. ποσοστό) της σύμβασης:</p>	<p>(.....)</p>
<p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα, και τα οποία ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη;</p> <p>Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και αναφέρετε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται¹¹¹, εκτός εάν :

α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν¹¹².

β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]

ⁱⁱ Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.

iii Βλέπε σύσταση της Επιτροπής της 20ής Ιανουαρίου 2003 σχετικά με τον έλεγχο των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

Πολύ μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ**.

Μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ**.

Μεσαίες επιχειρήσεις: επιχειρήσεις που **δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές** και οι οποίες **απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους** και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών **δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ**.

iv Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.

v Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

vi Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 *“Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ’ του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α’ ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.”*

vii Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

viii Όπως 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).

ix Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως “διαφθορά”.

x Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **ν. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α)**, *«Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ’ αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο ν. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).*

xi Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) *“Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.*

xii Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

xiii Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) *“Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις”.*

xiv Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α) *“Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις.”.*

xv Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73)

xvi Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

xvii Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

xix Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)

xx Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.

xxi Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).

xxii Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί, ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

xxiii Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

xxiv Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 .

xxv Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

xxvi Άρθρο 73 παρ. 5.

xxvii Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 .

xxviii Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης.

xxix Πρβλ άρθρο 48.

xxx Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

xxxi Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

xxxii Υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄ Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

α) Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής

Εκδότης:..... Ημερομηνία Έκδοσης:.....

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Πολυτεχνείου Κρήτης, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά, Χανιά

Εγγυήσή μας με αριθμό για ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι από το ευεργέτημα της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ υπέρ της Εταιρείας με την επωνυμία, η οποία εδρεύει επί της Οδού, αριθμός, με Α.Φ.Μ. (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιρειών (1) και (2) κλπ ατομικά για καθεμία από αυτές και ως αλληλεγγύως και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης εταιρειών), σε περίπτωση δε κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, για την

συμμετοχή της στον διαγωνισμό με αριθμό διακήρυξης στο πλαίσιο του έργου με Κ.Ε., ο οποίος θα διενεργηθεί την (ημερομηνία), για τον οποίο η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών είναι η

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της ως άνω αναφερόμενης εταιρείας, καθ' όλο το χρονικό διάστημα ισχύος της.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρούμε στην διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά, χωρίς καμιά εκ μέρους της εταιρείας μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης εντός πέντε (5) ημερών, μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση της Υπηρεσίας σας.

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

Η παρούσα εγγυητική επιστολή έχει ισχύ έως την(ημερομηνία).

Ο χρόνος ισχύος της παρούσας δύναται να παραταθεί, εφόσον μεσολαβήσει σχετικό αίτημά σας, καθ' ό χρόνο αυτή τελεί σε ισχύ.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή/Σφραγίδα)

β) Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

ΕΚΔΟΤΗΣ: Ημερομηνία Έκδοσης

ΠΡΟΣ: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Πολυτεχνείου Κρήτης, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά, Χανιά.

Εγγυητική επιστολή μας με αριθμό για ΕΥΡΩ

Ημερομηνία λήξης ισχύος της παρούσας εγγυητικής επιστολής

Αριθμός Σύμβασης/ (ημερομηνία με ημέρα-μήνα-έτος)

Με την παρούσα εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι από το δικαίωμα της διαιρέσεως και της διζήσεως υπέρ της (πλήρης επωνυμία εταιρείας, διεύθυνση – οδός, αριθμός, Τ.Κ. αναγραφή Α.Φ.Μ.)

Σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας να γραφούν τα ως άνω για κάθε έναν φορέα ξεχωριστά με την προσθήκη του ακόλουθου κειμένου: μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για καθένα από αυτά, ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υποχρέων μεταξύ τους και εκ της ιδιότητάς τους ως μελών αυτής,

και μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ, για την καλή εκτέλεση της σύμβασης (να συμπληρωθεί η περιγραφή των παραδοτέων ειδών), που αφορά στον διαγωνισμό που διενεργήθηκε την(ημερομηνία), με αριθμό διακήρυξης/.....-....., συνολικής αξίας (να αναγραφεί το συνολικό συμβατικό τίμημα, αριθμητικώς και ολογράφως).

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στην διάθεσή σας και υποχρεούμαστε να σας το καταβάλλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή σας. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης, υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την (ημερομηνία)

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή/Σφραγίδα)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ' ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οικονομική Προσφορά για το ΤΜΗΜΑ του 8065/18-06-2018 ηλεκτρονικού διαγωνισμού κάτω των ορίων, για την προμήθεια

ΤΜΗΜΑ	ΤΜΧ	Προσφερθείσα Τιμή για το σύνολο Τμήματος με Φ.Π.Α.
Τμήμα ...: (περιγραφή είδους/ειδών) τμχ	