



ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

Σέρρες 17/ 05 / 2018

Αριθ. Πρωτ: 3394

ΤΕΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ
«Προμήθεια Επιστημονικού και Τεχνολογικού
Εξοπλισμού»

Αριθμός διακήρυξης A1 / 2018

Περιεχόμενα

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	4
<i>Κύρια δραστηριότητα Α.Α.</i>	4
<i>Στοιχεία Επικοινωνίας</i>	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	12
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	15
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	15
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	15
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	16
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	16
2.1.1 <i>Έγγραφα της σύμβασης</i>	16
2.1.2 <i>Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης</i>	16
2.1.3 <i>Παροχή Διευκρινίσεων</i>	16
2.1.4 <i>Γλώσσα</i>	17
2.1.5 <i>Εγγυήσεις</i>	17
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	18
2.2.1 <i>Δικαίωμα συμμετοχής</i>	18
2.2.2 <i>Εγγύηση συμμετοχής</i>	19
2.2.3 <i>Λόγοι αποκλεισμού</i>	19
<i>Κριτήρια Επιλογής</i>	22
2.2.4 <i>Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας</i>	22
2.2.5 ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	23
2.2.5.1 <i>Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών</i>	23
2.2.5.2 <i>Αποδεικτικά μέσα</i>	24
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	26
2.3.1 <i>Κριτήριο ανάθεσης</i>	26
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	26
2.4.1 <i>Γενικοί όροι υποβολής προσφορών</i>	26
2.4.2 <i>Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών</i>	26
2.4.3 <i>Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»</i>	28
2.4.4 <i>Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών</i>	29
2.4.5 <i>Χρόνος ισχύος των προσφορών</i>	30
2.4.6 <i>Λόγοι απόρριψης προσφορών</i>	30
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	31
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	31
3.1.1 <i>Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών</i>	31
3.1.2 <i>Αξιολόγηση προσφορών</i>	31
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	32
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	34
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	34
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	36
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	36
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ).....	36

4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	37
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	37
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	37
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	38
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	38
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	39
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	39
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	39
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	40
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	41
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	41
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	41
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	42
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (Άρθ. 72 παρ.2 και άρθ.215 του Ν 4412/2016).....	43
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	44
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΥΔ.....	44
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	56
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	138
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	146

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΤΕΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ / ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΤΕΡΜΑ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
Πόλη	ΣΕΡΡΕΣ
Ταχυδρομικός Κωδικός	62124
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Τηλέφωνο	+30 23210 94198
Φαξ	+30 23210 49251
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	resc@teicm.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Κ. ΚΟΥΔΕΡΗΣ 23210 49113
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.teicm.gr http://rescommittee.teicm.gr/ .
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι το ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας / Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (ΝΠΔΔ), είναι Κεντρική Κυβερνητική αρχή και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης)

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Έρευνα και Εκπαίδευση σύμφωνα με το άρθρο 36 του Ν 3848/2010 και το άρθρο 50 του Ν 4485/2017 Σύσταση Ειδικού Λογαριασμού – Σκοπός.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- β) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση:

www.promitheus.gov.gr ή από τη διεύθυνση www.teicm.gr και <http://rescommittee.teicm.gr/>.

- γ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : www.promitheus.gov.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16, με χρήση του ΕΣΗΔΗΣ σύμφωνα με το άρθρο 36 του ν.4412/16 και τους ειδικότερους όρους της παρούσας.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

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

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων – Εθνικοί Πόροι στο πλαίσιο της πράξης « Επιχορήγηση του ΕΛΚΕ του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας για την υλοποίηση του έργου εκσυγχρονισμού των ακαδημαϊκών υποδομών του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας » με κωδικό έργου 2017ΣΕ14600033 και MIS χωροταξικό 02 43.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο2 «Εκσυγχρονισμός των Ακαδημαϊκών Υποδομών» της Πράξης : «Επιχορήγηση του ΕΛΚΕ του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας για την υλοποίηση του έργου εκσυγχρονισμού των ακαδημαϊκών υποδομών του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας» η οποία έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2017 με την υπ' αριθμ. 114780/20-10-2017 απόφαση έγκρισης του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης (ΑΔΑ:7ΜΔΦ465ΧΙ8-ΤΨΥ). Το υποέργο Νο2 αφορά την προμήθεια εξοπλισμού για οχτώ (8) τμήματα του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας και έξι (6) Μεταπτυχιακά Προγράμματα.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια επιστημονικού και εργαστηριακού εξοπλισμού για την αναβάθμιση των ακαδημαϊκών και ερευνητικών υποδομών προπτυχιακών και μεταπτυχιακών τμημάτων του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας, για τα τμήματα Διοίκησης Επιχειρήσεων, Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής, Μηχανολόγων Μηχανικών, Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ένδυσης, ΠΔΕ & ΜΤΓ, Μηχανικών Πληροφορικής, ΕΑΔΣΑ, Διοίκησης Συστημάτων Εφοδιασμού. Τα Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών είναι, ΠΜΣ Χρηματοοικονομική Λογιστική Διοίκηση, ΠΜΣ Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, ΠΜΣ Ρομποτικής, ΠΜΣ Τηλεπικοινωνιών, ΠΜΣ Επεμβάσεις σε Υφιστάμενα Κτήρια, ΠΜΣ στην Επιστήμη της Εφοδιαστικής. Η προϋπολογισθείσα δαπάνη για τη προμήθεια του απαιτούμενου εξοπλισμού είναι εκατόν τριάντα τέσσερις χιλιάδες επτακόσα πενήντα επτά ευρώ

και πενήντα τέσσερα λεπτά (134.757,54€) πλέον ΦΠΑ 24% και εκατόν εξήντα επτά χιλιάδες ενενήντα εννέα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά (167.099,34€) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΤΜΗΜΑ ΓΙΑ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ 24% (€)	ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (€)
1.	ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	Κεντρικές μονάδες Η/Υ	30213000-5	25 ΤΜΧ	14.112,90	17.500,00	282,26€
2.	ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	Ολοκληρωμένο σύστημα Διαδραστικού Πίνακα που περιλαμβάνει (Προβολικό+ βάση, διαδραστικό πίνακα)	30213000-5	1 ΤΜΧ	1.693,55	2.100,00	33,87€
3.	ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	Εκτυπωτής	30232110-8	1 ΤΜΧ	322,58	400,00	6,45€
4.	ΤΜΗΜΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ	Η/Υ με Οθόνες (πλήρεις)	30213000-5	22 ΤΜΧ	15.967,74	19.800,00	319,35€
5.	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	Η/Υ με Οθόνες (πλήρεις)	30213000-5	5 ΤΜΧ	4.032,26	5.000,00	80,65€

6.	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	Projectors	38652120-7	2 TMX	806,45	1.000,00	16,13€
7.	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	Αγορά εξειδικευμένου μηχανολογικού λογισμικού για τον ψηφιακό τομογράφο	48100000-9	1 TMX	6.451,61	8.000,00	129,03€
8.	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	Αγορά εξειδικευμένου μηχανολογικού λογισμικού για δύο έτη	48100000-9	1 TMX	4.838,71	6.000,00	96,77€
9.	ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΝΔΥΣΗΣ	Η/Υ με Οθόνες (πλήρεις)	30213000-5	25 TMX	14.516,13	18.000,00	290,32€
10.	ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΝΔΥΣΗΣ	Κατασκευή νέας ιστοσελίδας του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ένδυσης	72413000-8	1 TMX	1.612,90	2.000,00	32,26€
11.	ΤΜΗΜΑ ΠΔΕ & ΜΤΓ	Η/Υ με Οθόνες (πλήρεις)	30213000-5	20 TMX	14.112,90	17.500,00	282,26€
12.	ΤΜΗΜΑ ΠΔΕ & ΜΤΓ	Ολοκληρωμένο σύστημα Διαδραστικού Πίνακα που περιλαμβάνει (Προβολικό+ βάση, διαδραστικό πίνακα)	30195000-2	1 TMX	1.693,55	2.100,00	33,87€
13.	ΤΜΗΜΑ ΠΔΕ & ΜΤΓ	Εκτυπωτής	30232110-8	1 TMX	322,58	400,00	6,45€

14.	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	SERVER	48820000-2	5 TMX	5.376,35	6.666,67	107,53€
15.	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	3D Printer	30232100-5	1 TMX	833,87	1.034,00	16,68€
16.	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	Βιντεοπροβολέας	38652120-7	1 TMX	806,45	1.000,00	16,13€
17.	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	Η/Υ με Οθόνες (πλήρεις)	30213000-5	2 TMX	5.376,35	6.666,67	107,53€
18.	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	Οθόνες προβολής	38653400-1	2 TMX	129,03	160,00	2,58€
19.	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	Κράνη Εικονικής Πραγματικότητας VR- Helmets για χρήση Εκπαιδευτική και Ερευνητική	34152000-7	2 TMX	1.600,00	1.984,00	32,00€
20.	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	Ε-ruck Μικρό αυτόνομο και επεκτάσιμο ρομποτικό σύστημα βασισμένο σε πλατφόρμα ανοιχτού υλικού (open hardware) με υποστήριξη για ROS (Robot Operating System) (cρν: 31712000-0) Χρήση Ερευνητική και Εκπαιδευτική	31712000-0	1 TMX	1.200,00	1.488,00	24,00€

21.	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	Πλατφόρμα Ρομποτικού UAV (Quad Copter) για ανάπτυξη ρομποτικών αυτόνομων ιπτάμενων drones.Χρήση Ερευνητική και Εκπαιδευτική	31712000-0	1 ΤΜΧ	806,45	1.000,00	16,13€
22.	ΤΜΗΜΑ ΕΛΔΣΑ	scanner εγγράφων A3	30216110-0	2 ΤΜΧ	1.774,19	2.200,00	35,48€
23.	ΤΜΗΜΑ ΕΛΔΣΑ	Οθόνη για Η/Υ 24 ιντσών	30231000-7	2 ΤΜΧ	403,23	500,01	8,06€
24.	ΤΜΗΜΑ ΕΛΔΣΑ	Βιντεοπροβολέας	38652120-7	2 ΤΜΧ	1.451,61	1.800,00	29,03€
25.	ΤΜΗΜΑ ΕΛΔΣΑ	3D Printer	30232100-5	1 ΤΜΧ	3.870,97	4.800,00	77,42€
26.	ΤΜΗΜΑ ΕΛΔΣΑ	Φορητοί Η/Υ	30213200-7	2 ΤΜΧ	1.532,26	1.900,00	30,65€
27.	ΤΜΗΜΑ ΕΛΔΣΑ	Η/Υ με Οθόνες (πλήρεις)	30213000-5	1 ΤΜΧ	887,10	1.100,00	17,74€
28.	ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ	Σύστημα αυτοματοποιημένης αποθήκης	42965110-2	1 ΤΜΧ	16.129,03	20.000,00	322,58€
29.	ΠΜΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ	Η/Υ με Οθόνες (πλήρεις)	30213000-5	3 ΤΜΧ	2.016,13	2.500,00	40,32€

30.	ΠΜΣ ΣΤΙΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	Φορητός Η/Υ	30213200-7	1 ΤΜΧ	725,81	900,00	14,52€
31.	ΠΜΣ ΣΤΙΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	Προμήθεια άδειας λογισμικού προσομοίωσης δικτύων Η/Υ	48216000-5	1 ΤΜΧ	1.290,32	1.600,00	25,81€
32.	ΠΜΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ & ΑΣΤΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ: ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ, ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ & ΧΩΡΙΚΕΣ ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ	Φορητοί Η/Υ	30213200-7	1 ΤΜΧ	322,58	400,00	6,45€
33.	ΠΜΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ & ΑΣΤΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ: ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ, ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ & ΧΩΡΙΚΕΣ ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ	Προμήθεια άδειας για διδασκαλία και έρευνα στα εργαστήρια τοπογραφικών μετρήσεων	22456000-1	1 ΤΜΧ	1.693,55	2.100,00	33,87€
34.	ΠΜΣ ΣΤΗ Εφαρμοσμένη Πληροφορική	Raspberry Pi 3 Model B με όλα τα παρελκόμενα	30237140-2	4 ΤΜΧ	278,23	345,01	5,56€

35.	ΠΜΣ ΣΤΗ Εφαρμοσμένη Πληροφορική	Arduino Robot Car Kit 2WD με όλα τα παρελκόμενα και τις απαραίτητες μπαταρίες για την λειτουργία του	31712000-0	4 TMX	66,94	83,01	1,34€
36.	ΠΜΣ ΣΤΗ Εφαρμοσμένη Πληροφορική	Arduino Uno R3 Starter Kit Original με όλα τα παρελκόμενα	31712000-0	4 TMX	421,77	522,99	8,44€
37.	ΠΜΣ ΣΤΗ Εφαρμοσμένη Πληροφορική	Lego Mindstorms Education EV3 Core Set 45544 με όλα τα παρελκόμενα	31712000-0	2 TMX	878,23	1.089,01	17,56€
38.	ΠΜΣ ΣΤΗ Εφαρμοσμένη Πληροφορική	Lego Mindstorms Education EV3 Expansion Set 45560	31712000-0	2 TMX	220,97	274,00	4,42€
39.	ΠΜΣ ΣΤΗ Εφαρμοσμένη Πληροφορική	Διάφοροι Αισθητήρες για Arduino	35125100-7	5*37 TMX	150,00	186,00	3,00€
40.	ΠΜΣ ΣΤΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ	Σετ Lego Mindstorms (Robotic Set) EV3, LEGO MINDSTORMS Education EV3 Core Set	31712000-0	3 set	1.137,10	1.410,00	22,74€
41.	ΠΜΣ ΣΤΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ	LEGO MINDSTORMS Education EV3 Expansion Set	31712000-0	1 TMX	104,84	130,00	2,10€
42.	ΠΜΣ ΣΤΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ	Erle-Rover Τετράτροχο αυτόνομο αμαξίδιο βασισμένο σε Linux με υποστήριξη για ROS (Robot Operating System)	31712000-0	1 TMX	774,19	960,00	15,48€
43.	ΠΜΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ	Υποστηρικτικός Εξοπλισμός για την αυτόματη αποθήκη	42965100-9	1 TMX	2.016,13	2.500,00	40,32
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ					134.757,54	167.099,35	

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) όπως αναφέρονται στον πίνακα

Οι προσφορές μπορούν να υποβάλλονται ανά είδος όχι υποχρεωτικά για όλα τα είδη του Τμήματος

Οι προσφορές είναι δυνατόν να υποβάλλονται για όλα τα τμήματα

Είναι δυνατή η ανάθεση περισσότερων του ενός τμημάτων στον ίδιο προσφέροντα

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 167.099,34€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 134.757,54€ , ΦΠΑ : 32.341,80€).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της, με δυνατότητα παράτασης ενός (1) μηνός χωρίς αύξηση του προϋπολογισμού.

Αναλυτική περιγραφή των απαιτήσεων - τεχνικών προδιαγραφών της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II . Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, 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 ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- 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 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- 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», 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»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
- του Ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114/04/08/2017) « Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις »
- του Ν. 1404/1983 (ΦΕΚ 173/24.11.84 τ.Α') «Δομή και λειτουργία των Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων».
- του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ Α' 195/06.09.2011) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων».

- του Π.Δ. 102/2013 «Μετονομασία τουΤΕΙ Σερρών σε ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας – Συγχώνευση – Κατάργηση Τμημάτων – Συγκρότηση Σχολών του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας»,όπως τεποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με το αριθμ. 127/2013 π.δ. (ΦΕΚ 190/τ.Α')
- Την ΚΥΑ 679/ΦΕΚ Β' 826/10.9.96, η οποία τροποποιήθηκε με το άρθρο 36 το Ν.3848/2010 και κυρώθηκε αναδρομικά από την έκδοσή της με το άρθρο 36 του Ν.3794/2009 (ΦΕΚ Α' 156) και όπως ισχύει αυτή σήμερα.
- την υπ'αριθμ. 209650/Ζ1/30.11.2017 Υ.Α. (ΦΕΚ 4431 τ Β' 15/12/2017) με την οποία διαπιστώθηκε η εκλογή του Καθηγητή πρώτης βαθμίδας Χασάπη Δημητρίου του Δημητρίου ως Πρύτανη του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας και των Αντιπρυτάνεων του Ιδρύματος με τετραετή θητεία από 1.12.2017
- Την υπ'αριθμ. 518/50/7.12.2017 απόφαση της Συγκήτου του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας (ΑΔΑ:715Γ469113-ΨΜΑ) για τον ορισμό του Αντιπρύτανη κ. Δαυίδ Κωνσταντίνου του Νικολάου ως Προέδρου της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας έχοντας όλες τις αρμοδιότητες σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 55 του ν.4485/2017(Α'114)
- Την υπ'αριθμ, 7471/21-11-2017 απόφαση του προέδρου της Ε.Ε.Ε του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας «Συγκρότηση επιτροπής αξιολόγησης, και διενέργειας ηλεκτρονικών διαγωνισμών για ένα έτος» (ΑΔΑ: 6ΔΜΛ469143-ΕΝ)
- Την υπ' αριθμ, 7478/21-11-2017 απόφαση του προέδρου της Ε.Ε.Ε. Του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας «Συγκρότηση επιτροπής παραλαβής υλικών -εργασιών του ΕΛΚΕ για ένα έτος» (ΑΔΑ:ΩΧΒΖ469143-ΞΜ3)
- Την υπ'αριθμ 114780/20-10-2017 απόφαση ένταξης στο ΠΔΕ 2017(ΑΔΑ:7ΜΔΦ465ΧΙ8-ΤΨΥ) του έργου με τίτλο « Επιχορήγηση του ΕΛΚΕ του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας για την υλοποίηση του έργου 2 Εκσυγχρονισμός των Ακαδημαϊκών Υποδομών του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας» ολικού προϋπολογισμού 175.000€ με κωδικό 2017ΣΕ 14600033 και ΜΙS χωροταξικό 02 43 στην ΣΑΕ 146
- Την υπ'αριθμ 11468/30-1-2018 απόφαση του Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης ένταξη/τροποποίηση στο ΠΔΕ 2018, στη ΣΑΕ146, των έργων με τα αντίστοιχα οικονομικά τους στοιχεία (ΑΔΑ:Ω0Η0465ΧΙΒ-Ρ3Α)
- Η από 07/02/2018 Απόφαση της Επιτροπής Ερευνών περί της Εγκρίσεως του πρωτογενούς αιτήματος πρακτικό 3ο αριθμος απόφασης 43 (ΑΔΑ:6781469143-ΣΙΚ) (ΑΔΑΜ:18REQ002897885)
- Η από 07/02/2018 Απόφαση της Επιτροπής Ερευνών περί της Εγκρίσεως Διενέργειας του παρόντος Διαγωνισμού πρακτικό 3ο αριθμός απόφασης 44 (ΑΔΑ: 6781469143-ΣΙΚ)
- 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 παραλαβής των προσφορών είναι η 11 / 06 /2018 και ώρα 23:59

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 15^η Ιουνίου, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00.

1.6 Δημοσιότητα

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : 57957

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

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

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.teiser.gr και <http://rescommittee.teicm.gr/>.

Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει αποκλειστικά τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας (ΝΠΔΔ).

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

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

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών

που έχουν χαρακτηρισθεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης [ΤΕΥΔ]
2. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που 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 περιπτώσεις:

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

αλλαγών.

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση τους 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.

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).

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ. Πολ. Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

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

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα (Αγγλική), χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου

Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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 ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, 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. Υποδειγμα εγγυητικής επιστολής βρίσκεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV.

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.

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

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της

ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ύψους 2% επί της προϋπολογισθείσας συνολικής αξίας άνευ ΦΠΑ των ειδών για τα οποία θα υποβληθεί προσφορά.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι **16 / 07 / 2019**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών.

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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

α) **συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση**, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-

πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.2.3.2. 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 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 τους.

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

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

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

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

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

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

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος 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 2.2.5.2 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.

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

2.2.3.5. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.3 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.6. 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.

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή

εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

2.2.5 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.5.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής της παραγράφου 2.2.4, 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 παρούσα Παράρτημα II, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΤΕΥΔ 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). 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 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

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

2.2.5.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.4, 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. 4412/2016.

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 ισχύουν.

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

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, 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,

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 και 2.2.3.3 περ. β, πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας. Επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.

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 2.2.3.3, 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 2.2.3.3 .

γ) για την παράγραφο 2.2.3.7. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

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

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

Β.3. 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.

Β.4. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις

αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

B.5. 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.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παρούσα Διακήρυξη, για ένα ή περισσότερα τμήματα ή για το σύνολο των τμημάτων της προμήθειας.

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 αυτής.

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, 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 μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

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

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

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

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

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

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

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται 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.

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) εργασιμών 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.

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

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

α) Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.5.1. 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 Ι),

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

Ειδικότερα:

1. Θα πρέπει να υποβληθεί συμπληρωμένος ο πίνακας του υποδείγματος Τεχνικής Προσφοράς – Φύλλο Συμμόρφωσης, του Παραρτήματος II της Διακήρυξης για όσα είδη συμμετέχει.
2. Θα πρέπει να υποβληθούν τα κατάλληλα έγγραφα/τεχνικά φυλλάδια που τεκμηριώνουν τις σχετικές απαιτήσεις.
3. Θα πρέπει να υποβληθούν Υπεύθυνες Δηλώσεις ότι ο υποψήφιος οικονομικός φορέας θα αποκαθιστά τα ελαττώματα που ανακύπτουν ή τις ζημιές που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγυημένης λειτουργίας προμήθειας ή θα τα αντικαθιστά, χωρίς επιπλέον δαπάνη, σε όποια είδη απαιτείται από τις 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.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης δηλ. την κατώτερη τιμή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα III της διακήρυξης (Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς).

A. Τιμές

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

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

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

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

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που

καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο κεφάλαιο 1.3 της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **δώδεκα (12)** μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

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

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή

σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία είναι υπό αίρεση,

στ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την 15^η Ιουνίου, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

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

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

α) Η αρμόδια επιτροπή καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο

υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης και συντάσσει πρακτικό για την απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή ή/και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης των εγγράφων της σύμβασης. Τα ανωτέρω υπό στοιχεία α και β στάδια μπορεί να γίνονται και ενιαία.

γ) Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α' και β' οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται αλλά τηρούνται από την αναθέτουσα αρχή μέχρι την οριστική επίλυση τυχόν διαφορών που προκύψουν από την ως άνω διαδικασία σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

δ) Η επιτροπή αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών με βάση το οριζόμενο με την παρούσα κριτήριο ανάθεσης και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

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

Τα αποτελέσματα των ανωτέρων σταδίων επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες μέσω του ΕΣΗΔΗΣ.

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας, δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, 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 2.2.5.2. 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 της παραγράφου 2.2.4 αυτής.

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

Ο προσωρινός ανάδοχος κυρώσσεται έκπτωτος, 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 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το 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 του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 και 2.2.5 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού 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. Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: Ποσοστό 15% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε 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:

- α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων 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 2.2.5.2.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών 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 πράξη της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ. Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

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

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 το οποίο 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 άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

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

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του 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 προσβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

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

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

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 διαφορετικά.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής

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

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

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 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 ή αποδεδεσμεύεται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των υλικών που παραλήφθηκε οριστικά μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

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

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδίδονται, συναρμολογούνται και τοποθετούνται με ευθύνη, παρουσία και έξοδα του προμηθευτή στα σημεία που θα ορίζονται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

Στα παραπάνω συμπεριλαμβάνεται όπου απαιτείται και η εγκατάσταση και αναβάθμιση των απαραίτητων προγραμμάτων (Software).

Ο προμηθευτής οφείλει να εκπαιδεύσει το προσωπικό της υπηρεσίας στη χρήση των μηχανημάτων και/ή του λογισμικού όπου αυτό ζητηθεί.

Μειοδότης που δε θα συμμορφωθεί με αυτούς τους όρους, θα απορρίπτεται.

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην

αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.5.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

ΣΛΕΕ.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών του εκάστοτε τμήματος του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας ή του εκάστοτε Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, που αναφέρονται στην παράγραφο 1.3.

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

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

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

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

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

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

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που

του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 1.3 της παρούσας.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

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

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

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

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων 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 συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (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 αποφαινομένο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση

του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

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

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά εντός τεσσάρων (4) μηνών και μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση. Τα προς προμήθεια είδη θα παραδίδονται όπως ορίζεται στους ειδικούς όρους 4.3 της παρούσης, κατόπιν έγκαιρης ειδοποίησης της Μονάδας Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξης του ΕΛΚΕ Κεντρικής Μακεδονίας γραφείο προμήθειας αγαθών υπηρεσιών και μισθώσεων, σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.3 της παρούσης.

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

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Τα υλικά θα παραδοθούν στις εγκαταστάσεις του **ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας στη διεύθυνση: Τέρμα Μαγνησίας Σέρρες.**

Τα υλικά που αφορούν το **Τμήμα Διοίκησης Συστημάτων Εφοδιασμού** παραδίδονται στην **διεύθυνση: Κανελλοπούλου 2 στην Κατερίνη.**

Τα υλικά που αφορούν το **Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ένδυσης** παραδίδονται στην **διεύθυνση: 3ο χιλ.Κιλκίς-Μεταλλικού στο Κιλκίς.**

Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τους ακόλουθους τρόπους: είτε μακροσκοπικά είτε με πρακτική δοκιμασία (λειτουργικό

έλεγχο) ανάλογα με τα 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 τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

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

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης των υλικών.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου.

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

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των

υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του 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.

6.3.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

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

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

6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας (Άρθ. 72 παρ.2 και άρθ.215 του Ν 4412/2016)

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

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΡΕΥΝΩΝ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΔΑΥΙΔ

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΥΔ

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

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

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιώνΜέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα 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 (αα)/ αναθέτοντα φορέα (αφ)

- Ονομασία: [ΕΛΚΕ / ΤΕΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ]
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : [99219571]
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: [ΤΕΡΜΑ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ, ΣΕΡΡΕΣ, 64124]
- Αρμόδιος για πληροφορίες: [ΚΟΥΔΕΡΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ]
- Τηλέφωνο: [23210 49113]
- Ηλ. ταχυδρομείο: [rescom@teicm.gr]
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο : [http://rescommittee.teicm.gr/, www.teicm.gr]

B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Επιχορήγηση του ΕΛΚΕ Κεντρικής Μακεδονίας για την υλοποίηση του έργου [«ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΤΕΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ» ΜΕ CPV 30213000-5, 30213200-7, 48820000-2, 30232110-8, 30232100-5, 30216110-0, 38652120-7, 38652100-1, 38653400-1, 30231000-7, 30195000-2, 30237140-2, 48100000-9, 48216000-5, 22456000-1, 34152000-7, 31712000-0, 35125100-7, 42965110-2, 42965100-9, 72413000-8]

- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : [ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ]
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : [ΝΑΙ]
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): [Α1/2018]

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: Τηλέφωνο: Ηλ. ταχυδρομείο: Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....] [.....] [.....] [.....]
Γενικές πληροφορίες:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;	
<u>Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα, του άρθρου 20:</u> ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης; Εάν ναι , ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων; Εφόσον απαιτείται, προσδιορίστε σε ποια κατηγορία ή κατηγορίες εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων ανήκουν οι απασχολούμενοι.	[] Ναι [] Όχι [.....] [.....] [...]
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	[] Ναι [] Όχι [] Άνευ αντικειμένου
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>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 κατάλογο:</p> <p>δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής; Εάν όχι: <u>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:</u></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>
<p>Τρόπος συμμετοχής:</p>	<p>Απάντηση:</p>
<p>Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p>Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.</p>	
<p>Εάν ναι:</p> <p>α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):</p>	<p>α) [.....]</p>

β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:	β) [.....]
γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.	γ) [.....]
Τμήματα	Απάντηση:
Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.	[]

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

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 ...):	[.....]

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ

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.

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

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

1. συμμετοχή σε **εγκληματική οργάνωση**.
2. **δωροδοκία**
3. **απάτη**
4. **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**
5. **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**.
6. **παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων.**

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:	Απάντηση:
Υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου 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 Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των

	εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]
<p>Εάν ναι, αναφέρετε:</p> <p>α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης,</p> <p>β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί []·</p> <p>γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:</p>	<p>α) Ημερομηνία:[], σημείο(-α): [], λόγος(-οι):[]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) []</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....]</p>
Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»);	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
Εάν ναι , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:	[.....]

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

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

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

<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 δικαίου</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 καταστάσεις:</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 περιστάσεις</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....] -[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των</p>

ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	εγγράφων): [.....][.....][.....]
Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]
	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: [.....]
Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]
	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: [.....]
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων , λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]
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 σύμβασης Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]
Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

<p>σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις;</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p>[.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:</p> <p>[.....]</p>
<p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι:</p> <p>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,</p> <p>β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,</p> <p>γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα</p> <p>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 ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει αυτό το πεδίο μόνο στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει δηλώσει στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη, ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV:

Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής	Απάντηση
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

Α: Καταλληλότητα

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.

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

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

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 αναφέρονται, 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 δωρεάν

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): [.....]

Α/Α1 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Η/Υ " ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ& ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ (ΤΜΧ 25)

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1	ΚΟΥΤΙ: Midi Tower με 2 USB θύρες μπροστά	ΝΑΙ		
2	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ: >= CPU INTEL CORE I5-7400 3.00GHZ	ΝΑΙ		
3	ΜΗΤΡΙΚΗ: DDR4,USB 3.0 και USB 2.0 με ενσωματωμένη κάρτα δικτύου και κάρτα ήχου Θύρες επέκτασης: 1 x PCIe 3.0/2.0 x16, 2 x PCIe 3.0/2.0 x1. Integrated Graphics Processor, 1 x DVI-D, 1 x D-Sub	ΝΑΙ		
4	ΜΝΗΜΗ: RAM 8GB, 2 X 4 GB DDR4	ΝΑΙ		
5	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ: >= 1TB SATA 3	ΝΑΙ		
6	ΟΠΤΙΚΟ ΜΕΣΟ: DVD Recorder, SATA	ΝΑΙ		
7	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ: >=650Watt	ΝΑΙ		
8	ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ: Τύπου Microsoft, USB	ΝΑΙ		
9	ΠΟΝΤΙΚΙ: Τύπου Microsoft, USB, optical	ΝΑΙ		
10	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ: Microsoft Windows 10 Home 64-bit Greek	ΝΑΙ		

	(Εγκαταστημένα και ενεργοποιημένα. Να συνοδεύονται με DVD εγκατάστασης και κλειδί)			
11	ΕΓΓΥΗΣΗ: 3 χρόνια. Σε περίπτωση επισκευής κατά τη διάρκεια της εγγύησης υποχρέωση μεταφοράς τους από και προς το χώρο του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας με έξοδα και μέσα του Προμηθευτή	ΝΑΙ		
12	ΕΡΓΑΣΙΕΣ: Υποχρέωση τοποθέτησης - εγκατάστασης στην αίθουσα που θα υποδειχθεί στο ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας και θα δοκιμαστεί η ορθή λειτουργία τους.	ΝΑΙ		

A/A2 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ " ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ& ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ (ΤΜΧ 1)

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ(ΒΑΣΗ+ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ)	ΝΑΙ		
2.	Βιντεοπροβολέας τύπος DLP	ΝΑΙ		
3.	Ανάλυση: HD 1920 x 1080	ΝΑΙ		
4.	Φωτεινότητα:3200 lumens	ΝΑΙ		
5.	Συνδεσιμότητα: 1x PC in (D-sub	ΝΑΙ		

	15pin), 1x HDMI			
6.	Να συνοδεύεται με συμβατή βάση στήριξης του projector στο ταβάνι	ΝΑΙ		
7.	Εγγύηση: 2 Χρόνια.	ΝΑΙ		
8.	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ	ΝΑΙ		
9.	Ενεργή Επιφάνεια 98".	ΝΑΙ		
10.	Τεχνολογία υπερύθρων .MultiTouch με ταυτόχρονη χρήση με 2 έως 10 δάχτυλα.	ΝΑΙ		
11.	Ανάλυση 32.768x32.768 pixels, 600dpi	ΝΑΙ		
12.	Δυνατότητα χρήσης μαρκαδόρων ασπροπίνακα	ΝΑΙ		
13.	Μόνιμα πλήκτρα συντόμευσης	ΝΑΙ		
14.	Σύνδεση USB – Τροφοδοσία μέσω USB. 2 dummy pens,	ΝΑΙ		
15.	εξαρτήματα επιτοίχιας στήριξης.	ΝΑΙ		
16.	Καλώδιο USB 6m .Συμβατό με Windows 7/8.1/10	ΝΑΙ		
17.	Εγγύηση 3 Ετη.	ΝΑΙ		
18.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ: Απεγκατάσταση του υπάρχον projector, βάση οροφής ,οθόνης προβολής και του ασπροπίνακα. Εγκατάσταση νέας βάσης στην οροφή με το νέο προβολικό και σύνδεση του με τον	ΝΑΙ		

	<p>σταθερό υπολογιστή με καλώδια D-sub 15M και HDMI 15M. Όλα τα καλώδια θα είναι καλυμμένα με κανάλια εποτόχια και επιδαπέδια όπου χρειαστεί. Εγκατάσταση του διαδραστικού πίνακα στο τοίχο και ρύθμιση του projector για την βέλτιστη λειτουργία. Εγκατάσταση του λογισμικού στον υπολογιστή και επίδειξη στην ορθής λειτουργίας του.</p>			
--	--	--	--	--

A/A3 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ " ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ& ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ (ΤΜΧ 1)

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	Εκτυπωτής Μονόχρωμος τύπου Laser	ΝΑΙ		
2.	Μέγεθος Χαρτιού: A4	ΝΑΙ		
3.	Ταχύτητα εκτύπωσης: >= 40ppm σε A4.	ΝΑΙ		
4.	Ανάλυση: >= 1200 x 1200 dpi.	ΝΑΙ		
5.	Εκτύπωση διπλής όψης: Ενσωματωμένη.	ΝΑΙ		
6.	Συμβατά OS: Windows 10 / Windows 8 / 7 / Vista / XP	ΝΑΙ		

7.	Να συνοδεύεται με καλώδιο usb 3M	ΝΑΙ		
8.	Εγγύηση: 1 χρόνος	ΝΑΙ		
9.	Ο Εκτυπωτής θα τοποθετηθεί και θα εγκατασταθεί στο χώρο που θα υποδειχθεί στο ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας και θα δοκιμαστεί η ορθή λειτουργία του	ΝΑΙ		

A/A4 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " Η/Υ ΜΕ ΟΘΟΝΕΣ (ΠΛΗΡΕΙΣ) " ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ (ΤΜΧ 22)

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1	Λειτουργικό Σύστημα: Windows 10 Greek 64 bit Home	ΝΑΙ		
2	Τύπος :Midi Tower	ΝΑΙ		
3	Τύπος τροφοδοτικού: ATX12V V2.2, >=400 W	ΝΑΙ		
4	Επεξεργαστής: Τύπου Intel Core i5 7400, 3.00GHz, 6MB Cache ή καλύτερος	ΝΑΙ		
5	Μνήμη :>=8 GB, DDR4, ή καλύτερη	ΝΑΙ		
6	Μητρική :Κατάλληλη για την υποστήριξη του επεξεργαστή και της μνήμης	ΝΑΙ		

7	Θύρες USB :>=6 εκ των οποίων τουλάχιστον 2 USB3	ΝΑΙ		
8	Κάρτα γραφικών, ήχου :On Board, τύπου Intel hd	ΝΑΙ		
9	Οπτικό Μέσο :DVD +/- RW	ΝΑΙ		
10	Σκληρός δίσκος :HDD >= 500MB	ΝΑΙ		
11	Δικτύωση :100/1000 LAN	ΝΑΙ		
12	Οθόνη :>=21.5, IPS, 1920 X 1080, 4 ms	ΝΑΙ		
13	Πληκτρολόγιο :Ενσύρματο, USB	ΝΑΙ		
14	Ποντίκι :Optical, USB	ΝΑΙ		

A/A5 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " Η/Υ ΜΕ ΟΘΟΝΕΣ (ΠΛΗΡΕΙΣ) " ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΤΜΧ 5)

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	Επεξεργαστής :Intel CPU Core i5-1150, CACHE 6 MB ή καλύτερος.	ΝΑΙ		
2.	Μνήμη RAM :2x 2GB DDR3,στα 1600MHz σύμφωνα με τη μητρική.	ΝΑΙ		
3.	Σκληρός Δίσκος :1 TB, Στροφές: 7200rpm, SATA III, Cache: 64 MB.	ΝΑΙ		
4.	Κάρτα Γραφικών :Μνήμη 4GB, Δίαυλος μνήμης 128 bit, Τύπος μνήμης DDR3,PCI Express 16x.	ΝΑΙ		
5.	Οθόνη :21,5" LCD, Wide Screen 16:9, Μέγιστη Ανάλυση: 1920 x	ΝΑΙ		

	1080. Εγγύηση εργοστασίου 3 χρόνια.			
6.	Μητρική :4 x DDR3 1800/1600/1333/1066 MHz για επέκταση έως 32GB. 2 x PCI Express. Υποστήριξη 6 x SATA III, 6 x USB 3.0/2.0 ports ή καλύτερη.	NAI		
7.	Κάρτα δικτύου :Ethernet 10/100/1000, RD45 (μπορεί να είναι ενσωματωμένη στη μητρική)	NAI		
8.	DVD-ROM :Ταχύτητα Ανάγνωσης: x16 DVD / x48 CD, Συμβατά Πρότυπα: CD-DA (Audio), CD-ROM, CD-R, CD-RW.	NAI		
9.	Κουτί :Εξωτερικές θέσεις 2 x 5.25", 1 x 3.5", Εσωτερικές θέσεις 5 x 3.5", Άλλες υποδοχές: USB 3.0 Σύστημα κατακράτησης σκόνης με τουλάχιστον έναν ανεμιστήρα 120x120x25 mm.	NAI		
10.	Τροφοδοτικό :Τουλάχιστον 450 Watt, Αθόρυβη λειτουργία, Είσοδος: 230 V.	NAI		
11.	Ποντίκι & Πληκτρολόγιο :Τύπου Microsoft	NAI		
12.	Λειτουργικό :MICROSOFT Windows 7 Home Premium GR - 32bit.	NAI		
13.	Εγγύηση :Τουλάχιστον 2 έτη	NAI		

A/A6 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " ΒΙΝΤΕΟ-ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ(PROJECTORS)
" ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΤΜΧ 2)

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	Φυσική ανάλυση: 1280 x 800 ή μεγαλύτερη	ΝΑΙ		
2.	Φωτεινότητα εικόνας : 3.000 Lumens	ΝΑΙ		
3.	Αντίθεση : 13.000:1 ή μεγαλύτερη	ΝΑΙ		
4.	Διάρκεια ζωής Λάμπας : 4.500 ώρες	ΝΑΙ		
5.	Θύρες σύνδεσης με Η/Υ : VGA, HDMI	ΝΑΙ		
6.	Επιπλέον απαιτούμενες δυνατότητες : Ασύρματο τηλεχειριστήριο, Δυνατότητα ανάρτησης ανάποδα.	ΝΑΙ		
7.	Εγγύηση Προϊόντος : Λυχνία ≥ 1χρόνο, Συσκευή ≥ 2χρόνια	ΝΑΙ		

**A/A7 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " ΜΕΤΡΗΤΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ
WINWERYH ΓΙΑ 3D ΨΗΦΙΑΚΟ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟ ΑΚΤΙΝΩΝ-Χ (Tomoscope HV Compact 225 kV) "
ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΤΜΧ 1)**

Α/Α	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	Γραφικό, διαδραστικό και φιλικό προς το χρήστη λογισμικό 3D μέτρησης, συμβατό με λειτουργικό σύστημα Windows και βελτιστοποιημένη 3D ανακατασκευή της γεωμετρίας τεμαχίων βάσει δεδομένων τρισδιάστατης ψηφιακής τομογραφίας ακτίνων-Χ.	ΝΑΙ		
2.	Στο λογισμικό να περιλαμβάνονται αλγόριθμοι για τη διόρθωση των σημείων λήψης	ΝΑΙ		
3.	Το λογισμικό να παρέχει τη δυνατότητα σύγκρισης της ονομαστικής προς την πραγματική τιμή των 2D-περιγραμμάτων και των 3D-προφίλ.	ΝΑΙ		
4.	Το πραγματικό περίγραμμα θα παρέχεται ως ASCII νέφος σημείων (point cloud).	ΝΑΙ		

5.	Το ονομαστικό περίγραμμα θα παρέχεται είτε από εισαγόμενα δεδομένα CAD (για παράδειγμα, από IGES, STEP ή άλλα μορφότυπα), είτε ως δεδομένα κύριου μέρους από τον ψηφιακό τομογράφο.	ΝΑΙ		
6.	Να παρέχεται επίσης αριθμητική και γραφική αναπαράσταση των αποτελεσμάτων μέτρησης. Το λογισμικό να μπορεί να χρησιμοποιηθεί επίσης για μετρήσεις που λαμβάνονται με άλλους τρόπους πλην της τομογραφίας, όπως μέσω αφής από σημείο σε σημείο, δυναμικής σάρωσης μέσω λείζερ και άλλους αισθητήρες.	ΝΑΙ		
7.	Εισαγωγή αρχείων μορφής CAD IGES, STEP και W3D	ΝΑΙ		
8.	Δυνατότητα επιλογής των στοιχείων που θα μετρηθούν στο μοντέλο CAD	ΝΑΙ		
9.	Υποστήριξη τομογραφίας και άλλων τύπων αισθητήρων σάρωσης	ΝΑΙ		

10.	Δυνατότητα καθορισμού του προς μέτρηση παράθυρου ή θέσης ανάλογα με τον αισθητήρα που χρησιμοποιείται	NAI		
11.	Προσαρμογή των παραμέτρων επεξεργασίας εικόνας (π.χ., προσαρμογές φωτισμού, ρυθμίσεις φίλτρων, κλπ.)	NAI		
12.	Δυναμική μεγέθυνση σε απευθείας σύνδεση (μεγέθυνση / σμίκρυνση της εικόνας μετακινώντας το ποντίκι)	NAI		
13.	Περιστροφή των αξόνων του συστήματος συντεταγμένων του τεμαχίου προς μέτρηση χρησιμοποιώντας την οθόνη απεικόνισης	NAI		
14.	Προβολή πολλαπλών προβολών CAD: προβολή πλέγματος / προβολή σκίασης / προβολή απόκλισης	NAI		
15.	Εξαγωγή και εκτύπωση όλων των όψεων	NAI		

16.	Μέτρηση 3D επιφανειών μέσω σάρωσης	ΝΑΙ		
17.	Σύνδεση στοιχείων CAD (π.χ., καμπύλες, επιφάνειες ελεύθερης μορφής κλπ.)	ΝΑΙ		
18.	Παρουσίαση αποτελεσμάτων σε γραφική και αριθμητική μορφή	ΝΑΙ		
19.	Το Λογισμικό να περιλαμβάνει τα παρακάτω Πακέτα (Modules) WinWerth 3D-Module 3D Bestfit και 3D CAD Online/Offline Module	ΝΑΙ		

Α/Α8 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " ΑΓΟΡΑ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ASPEN PLUS Academic " ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΔΥΟ (2) ΕΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΤΜΧ 1)

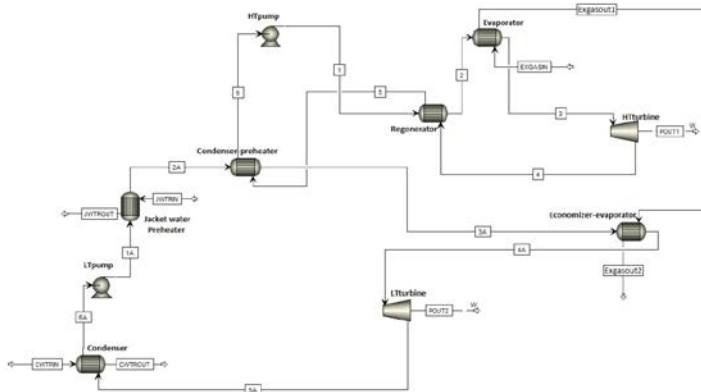
Το λογισμικό ASPEN PLUS είναι ένας προσομοιωτής διεργασιών (process simulator) που χρησιμοποιεί βασικές εξισώσεις της Χημικής Μηχανικής, οι οποίες, σε συνδυασμό με την ταυτόχρονη επίλυση των ισοζυγίων μάζας και ενέργειας, επιτρέπουν τη μελέτη και τη βελτιστοποίηση πολύπλοκων διεργασιών που αφορούν σε προβλήματα θερμοδυναμικής και μετάδοσης θερμότητας. Πιο συγκεκριμένα:

Α/Α	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	Να έχει τη δυνατότητα δημιουργίας customized μοντέλων διεργασιών και συστημάτων με τα οποία ο χρήστης μπορεί να πραγματοποιήσει προσομοιώσεις (simulations) της πραγματικής λειτουργίας και απόδοσής τους	ΝΑΙ		
2.	Να επιτρέπει τη δημιουργία επιμέρους graphical flowsheets με φιλικό προς το χρήστη γραφικό τρόπο και πλήθος χρησιμοποιούμενων διατάξεων / equipments / components (heat exchangers, compressors, turbines, pumps, condensers, evaporators, preheaters, reactors, κτλ.), οι οποίες προσφέρονται μέσα από τις βιβλιοθήκες του λογισμικού.	ΝΑΙ		

3.	Οι βιβλιοθήκες του προγράμματος να περιλαμβάνουν ιδιότητες για περισσότερα από 14.000 εργαζόμενα μέσα (pure components, mixtures, κτλ.) και να αποτελούν πιθανότατα την πληρέστερη βάση ιδιοτήτων που είναι διαθέσιμη. Γι' αυτό τον λόγο το ASPEN PLUS Academic είναι το πλέον διαδεδομένο λογισμικό προσομοίωσης σε Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα παγκοσμίως.	ΝΑΙ		
4.	Το εν λόγω λογισμικό να μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί και για τον προσδιορισμό ιδιοτήτων εργαζόμενων μέσων τα οποία δεν εμπεριέχονται στη βασική βιβλιοθήκη του προγράμματος, καθώς να παρέχει τη δυνατότητα υπολογισμού των θερμοδυναμικών ιδιοτήτων (ενθαλπία, εντροπία, κτλ.) και των ιδιοτήτων μεταφοράς τους (ιξώδες, θερμική αγωγιμότητα, διαχυτότητα, επιφανειακή τάση, κτλ.).	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει μια μεγάλη βάση δεδομένων παραμέτρων αλληλεπίδρασης (interaction parameters) για την εκτίμηση ιδιοτήτων μιγμάτων.	ΝΑΙ		

6.	<p>Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την προκαταρκτική σχεδίαση, τη βελτιστοποίηση και την παρακολούθηση της απόδοσης σε πλήθος υπολογισμών που παρουσιάζουν ενδιαφέρον για εφαρμογές Μηχανολόγου Μηχανικού, ιδιαίτερα σε αυτές, οι οποίες για τον υπολογισμό τους απαιτούν την αξιόπιστη γνώση και χρήση θερμοφυσικών ιδιοτήτων εργαζόμενων μέσων (συμπεριλαμβανομένων και των οργανικών ρευστών) σε κύκλους παραγωγής ισχύος ή ψύξης.</p>	ΝΑΙ		
----	---	-----	--	--

Το λογισμικό ASPEN PLUS Academic Τυπικό εξαγόμενο του λογισμικού φαίνεται στο σχήμα που ακολουθεί (αντιστοιχεί σε σύστημα οργανικού κύκλου Rankine).



Cascade Organic Rankine Cycle with Two Heat Sources Configuration

A/A9 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " Η/Υ ΜΕ ΟΘΟΝΕΣ (ΠΛΗΡΕΙΣ)" ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΕΝΔΥΣΗΣ ΜΕ ΕΔΡΑ ΤΟ ΚΙΛΚΙΣ (ΤΜΧ 25)

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	Επεξεργαστής : Core I5	ΝΑΙ		
2.	Μνήμη RAM : 8GB, DDR4	ΝΑΙ		
3.	Σκληρός Δίσκος : 1TB SATA3	ΝΑΙ		
4.	ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ : 10/100/1000	ΝΑΙ		
5.	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ : 650W	ΝΑΙ		
6.	ΟΘΟΝΗ : 22'', 1920x1080	ΝΑΙ		
7.	Πληκτρολόγιο & Ποντίκι : Τύπου Microsoft	ΝΑΙ		
8.	Λογισμικό : Windows 10, MsOffice 2016	ΝΑΙ		
9.	ΕΓΓΥΗΣΗ : Τουλάχιστον 2 έτη	ΝΑΙ		

**A/A10 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΝΕΑΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ"
ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΕΝΔΥΣΗΣ ΜΕ ΕΔΡΑ ΤΟ ΚΙΛΚΙΣ (ΤΜΧ 1)**

Ο Ανάδοχος θα δημιουργήσει τον δικτυακό τόπο του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ένδυσης του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας που εδρεύει στο Κιλκίς, σύμφωνα με τη διαδικασία και τις προδιαγραφές που παρουσιάζονται στη συνέχεια.

Το Domain Name, μέσω του οποίου θα είναι προσβάσιμος ο δικτυακός τόπος θα είναι το <http://moda.teicm.gr> Η φιλοξενία θα γίνεται σε εξοπλισμό του Ιδρύματος.

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	. Ο Ανάδοχος θα υλοποιήσει το δικτυακό τόπο χρησιμοποιώντας σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (Content Management System -CMS) ανοιχτού λογισμικού (Open Source).	ΝΑΙ		
2.	Για την υλοποίηση προτείνονται ένα από τα δύο συστήματα διαχείρισης περιεχομένου, Wordpress, Joomla, τα οποία θα πρέπει να εγκατασταθούν στις πιο πρόσφατα ενημερωμένες εκδόσεις τους.	ΝΑΙ		
3.	Το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου θα πρέπει να λειτουργεί σε Web server Apache και Microsoft IIS.	ΝΑΙ		
4.	Το σύστημα διαχείρισης Βάσεως Δεδομένων (DBMS) με το οποίο θα συνεργάζεται το σύστημα θα είναι το MySQL	ΝΑΙ		

5.	<p>Η έκδοση του περιεχομένου θα είναι με τη μορφή άρθρων τα οποία θα ενσωματώνουν υποστήριξη μορφοποιημένου κειμένου, φωτογραφιών, ήχου, video, Flash, google maps κ.α.. Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης ετικετών (tags) σε όλα τα στοιχεία του συστήματος.</p>	ΝΑΙ		
6.	<p>Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα αναζήτησης κειμένου σε όλο το περιεχόμενο του δικτυακού τόπου (σελίδες, αρχεία κειμένου και αρχεία pdf) η οποία θα λειτουργεί με εσωτερική μηχανή και όχι με συνεργασία κάποιας μηχανής αναζήτησης.</p>	ΝΑΙ		
7.	<p>Σύνδεση των άρθρων, φωτογραφιών, video και λοιπών στοιχείων με social media (Facebook, Twitter κ.α.)</p>	ΝΑΙ		
8.	<p>Δημοσίευση άρθρου μέσω e-mail και δυνατότητα διαχείρισης των άρθρων μέσω mobile internet.</p>	ΝΑΙ		
9.	<p>Template ειδικά προσαρμοσμένο για λειτουργία του δικτυακού τόπου μέσω συσκευών κινητής τηλεφωνίας (mobile).</p>	ΝΑΙ		

10.	Πολυγλωσσική υποστήριξη των άρθρων και γενικά όλων των στοιχείων του συστήματος διαχείρισης περιεχομένου προς το κοινό (μενού, templates κλπ).	ΝΑΙ		
11.	Δυνατότητα αποστολής φορμών επικοινωνίας και εγγραφής μελών με χρήση μηχανισμού "captcha".	ΝΑΙ		
12.	Ενσωμάτων κώδικα google analytics.	ΝΑΙ		
13.	Δυνατότητα δημιουργίας δυναμικά χάρτη του δικτυακού τύπου (Sitemap).	ΝΑΙ		
14.	Δυνατότητα προσθήκης metatags για χρήση SEO (Βελτιστοποίησης Ιστοσελίδων για τις Μηχανές Αναζήτησης) ανά άρθρο.	ΝΑΙ		
15.	Χρήση των διεθνών προτύπων (web standards) με βάσει τις οδηγίες του W3C για την υλοποίηση των ιστοσελίδων (XHTML, CSS). Επικύρωση των σελίδων/άρθρων του συστήματος διαχείρισης περιεχομένου από τον W3C Validator.	ΝΑΙ		

16.	Δυνατότητα επέκτασης των λειτουργιών του συστήματος με την ανάπτυξη ή εγκατάσταση στοιχείων (modules, plugins) ανοιχτού λογισμικού.	ΝΑΙ		
17.	Δυνατότητα δημιουργίας χρηστών (Καθηγητές) με περιορισμένα δικαιώματα (ανακοινώσεις, αρχεία κ.λ.π.)	ΝΑΙ		
18.	Για όσες επιπλέον λειτουργίες αναπτυχθούν από τον Ανάδοχο θα δίνεται πλήρη άδεια χρήσης προς το ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας.	ΝΑΙ		
19.	Ο διαχειριστής του δικτυακού τόπου (administrator) θα πρέπει να έχει πλήρη έλεγχο του διαχειριστικού περιβάλλοντος.	ΝΑΙ		
20.	Το εικαστικό περιβάλλον (layout) του δικτυακού τόπου θα είναι αισθητικά σύγχρονο δίνοντας έμφαση τόσο στο περιεχόμενο όσο και στο ύφος(θα σχεδιαστεί έπειτα από συνεννόηση με το Τμήμα).	ΝΑΙ		

21.	Ο δικτυακός τόπος του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ένδυσης θα φιλοξενηθεί σε διακομιστή του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας ο οποίος υποστηρίζει τις τεχνολογίες PHP, MySQL	ΝΑΙ		
22.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΝΑΙ		
23.	<p>Ο Ανάδοχος εντός 10 εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης έναρξης του έργου θα πρέπει να παρουσιάσει προσχέδια (Wireframes) σε ψηφιακή και έντυπη μορφή (high-fidelity) της αρχικής σελίδας αλλά και των επιμέρους σελίδων και εφαρμογών του δικτυακού τόπου για την χωροταξική οργάνωση του layout του δικτυακού τόπου του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ένδυσης του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας με έδρα το Κιλκίς.</p> <p>Με βάση τα προσχέδια ο Ανάδοχος θα παρουσιάσει και 2 διαφορετικά πρότυπα (templates/themes) Τα προσχέδια και τα πρότυπα θα περιλαμβάνουν όλα τα βασικά δομικά στοιχεία και θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται στη συνέχεια</p>	ΝΑΙ		

24.	Η επιτροπή παραλαβής του έργου θα επιλέξει ένα εκ των προτύπων όπως αυτό έχει δημιουργεί από τον Ανάδοχο ή θα προτείνει αλλαγές, οι οποίες θα διατυπωθούν εγγράφως προς τον Ανάδοχο και οι οποίες θα πρέπει εντός 5 εργάσιμων ημερών να έχουν υλοποιηθεί. Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι κανένα από τα πρότυπα δεν θεωρείται επαρκές θα ζητήσει εγγράφως να δημιουργηθούν 2 νέα πρότυπα εντός 5 εργάσιμων ημερών.	ΝΑΙ		
25.	Μετά την επιλογή του προτύπου ο Ανάδοχος θα προβεί στην δημιουργία του δικτυακού τόπου σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	ΝΑΙ		

A/A11 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " Η/Υ ΜΕ ΟΘΟΝΕΣ (ΠΛΗΡΕΙΣ)" ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΠΔΕ & ΜΤΓ (ΤΜΧ 20)

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	Επεξεργαστής : Intel CPU Core i5-1150, CACHE 6 MB ή καλύτερος.	ΝΑΙ		
2.	Μνήμη RAM : 2x 2GB DDR3, στα 1600MHz σύμφωνα με τη μετρική.	ΝΑΙ		
3.	Σκληρός Δίσκος : 1 TB, Στροφές:	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
	7200rpm, SATA III, Cache: 64 MB.			
4.	Κάρτα Γραφικών : Μνήμη 4GB, Δίαυλος μνήμης 128 bit, Τύπος μνήμης DDR3, PCI Express 16x	NAI		
5.	Οθόνη : 21,5" LCD, Wide Screen 16:9, Μέγιστη Ανάλυση: 1920 x 1080. Εγγύηση εργοστασίου 3 χρόνια.	NAI		
6.	Μητρική : 4 x DDR3 1800/1600/1333/1066 MHz για επέκταση έως 32GB. 2 x PCI Express. Υποστήριξη 6 x SATA III, 6 x USB 3.0/2.0 ports ή καλύτερη.	NAI		
7.	Κάρτα δικτύου : Ethernet 10/100/1000, RD45, (μπορεί να είναι ενσωματωμένη στη μητρική)	NAI		
8.	DVD-ROM : Ταχύτητα Ανάγνωσης: x16 DVD / x48 CD, Συμβατά Πρότυπα: CD-DA (Audio), CD-ROM, CD-R, CD-RW.	NAI		
9.	Κουτί : Εξωτερικές θέσεις 2 x 5.25", 1 x 3.5", Εσωτερικές θέσεις 5 x 3.5", Άλλες υποδοχές: USB3.0 Σύστημα κατακράτησης σκόνης με τουλάχιστον έναν ανεμιστήρα	NAI		

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
	120x120x25 mm.			
10.	Τροφοδοτικό : Τουλάχιστον 450 Watt, Αθόρυβη λειτουργία, Είσοδος: 230 V.	ΝΑΙ		
11.	Ποντίκι & Πληκτρολόγιο : Τύπου Microsoft	ΝΑΙ		
12.	Λειτουργικό : MICROSOFT Windows 7 Home Premium GR - 32bit.	ΝΑΙ		
13.	Εγγύηση : Τουλάχιστον 2 έτη	ΝΑΙ		

A/A12 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ (ΒΑΣΗ, ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ, ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ) " ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΠΔΕ & ΜΤΓ (ΤΜΧ 1)

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ ΚΑΙ ΒΑΣΗ	ΝΑΙ		
2.	Βιντεοπροβολέας τύπος DLP	ΝΑΙ		
3.	Ανάλυση: HD 1920 x 1080	ΝΑΙ		
4.	Φωτεινότητα: 3200 lumens	ΝΑΙ		

5.	Συνδεσιμότητα: 1x PC in (D-sub 15pin), 1x HDMI Να συνοδεύεται με συμβατή βάση στήριξης του projector στο ταβάνι	NAI		
6.	Εγγύηση: 2 Χρόνια.	NAI		
7.	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ	NAI		
8.	Ενεργή Επιφάνεια 98".	NAI		
9.	Τεχνολογία υπερύθρων .MultiTouch με ταυτόχρονη χρήση με 2 έως 10 δάχτυλα.	NAI		
10.	Ανάλυση 32.768x32.768 pixels, 600dpi	NAI		
11.	Δυνατότητα χρήσης μαρκαδόρων ασπροπίνακα.	NAI		
12.	Μόνιμα πλήκτρα συντόμευσης.	NAI		
13.	Σύνδεση USB –Τροφοδοσία μέσω USB. 2 dummy pens,	NAI		
14.	εξαρτήματα επιτοίχιας στήριξης.	NAI		
15.	Καλώδιο USB 6m .Συμβατό με Windows 7 /8.1/10.	NAI		
16.	Εγγύηση 3 Ετη.	NAI		
17.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ : Εγκατάσταση νέας βάσης στην οροφή με το προβολικό και σύνδεση του με τον σταθερό	NAI		

	<p>υπολογιστή με καλώδια D-sub 15M και HDMI 15M. Όλα τα καλώδια θα είναι καλυμμένα με κανάλια εποτοίχια και επιδαπέδια όπου χρειαστεί. Εγκατάσταση του διαδραστικού πίνακα στο τοίχο και ρύθμιση του projector για την βέλτιστη λειτουργία. Εγκατάσταση του λογισμικού στον υπολογιστή και επίδειξη στην ορθής λειτουργίας του.</p>			
--	---	--	--	--

A/A13 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΜΟΝΟΧΡΩΜΟΣ ΤΥΠΟΥ LASER " ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΠΔΕ & ΜΤΓ (ΤΜΧ 1)

Α/Α	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	Μέγεθος Χαρτιού : A4	ΝΑΙ		
2.	Ταχύτητα εκτύπωσης : >= 40ppm σε A4	ΝΑΙ		
3.	Ανάλυση : >= 1200 x 1200 dpi.	ΝΑΙ		
4.	Εκτύπωση διπλής όψης : Ενσωματωμένη	ΝΑΙ		
5.	Συμβατά OS : Windows 10 / Windows 8 / 7 / Vista / XP. Να συνοδεύεται με καλώδιο usb 3M.	ΝΑΙ		
6.	Εγγύηση : 1 χρόνος	ΝΑΙ		

7.	Εργασίες : Ο Εκτυπωτής θα τοποθετηθεί και θα εγκατασταθεί στο χώρο που θα υποδειχθεί στο ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας και θα δοκιμαστεί η ορθή λειτουργία του.	ΝΑΙ		
----	---	-----	--	--

A/A14 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ Η/Υ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ (SERVERS) " ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΤΜΧ 5)

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	<p>Κουτί : Διαστάσεις: 480 x 200 x 470mm</p> <p>Υποστηριζόμενη μητρική: ATX, Micro-ATX, Mini-ITX</p> <p>θέσεις μονάδων 5.25" τουλάχιστον 2</p> <p>θέσεις μονάδων 3.5: τουλάχιστον 4</p> <p>θέσεις μονάδων SSD: τουλάχιστον 3</p> <p>I/O Port: USB 3.0 x 1, USB 2.0 x1, Audio in / out</p> <p>Υποδοχές επέκτασης: 7</p> <p>Εγκατεστημένοι Ανεμιστήρες: Μπροστά Blue LED 120mm x 2</p> <p>Υποστήριξη ανεμιστήρων: Μπροστά 120mm / 140mm x 2 / Πίσω 120mm x1 / Πάνω 120mm / 140mm x 2</p> <p>Αποστάσεις: CPU cooler 159mm</p> <p>6.2</p>	ΝΑΙ		

	<p>405mm 15.9 [?]</p> <p>Cable Rooting: Behind motherboard tray 18mm</p> <p>Φίλτρα σκόνης: Μπροστά,πίσω,πάνω</p> <p>Υποστήριξη τροφοδοτικού: Bottom Mount,ATX</p> <p>Ενδεικτικό είδος COOLERMASTER 590 III BLACK/WINDOW</p> <p>ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ Η ΚΑΛΥΤΕΡΟ</p>			
2.	<p>Τροφοδοτικό : Τύπος ATX 12V V2.31</p> <p>PFC Active PFC</p> <p>Input Voltage 200-240Vac</p> <p>Input Current 3.5-5A</p> <p>Input Frequency 47-63Hz</p> <p>Dimensions (LxWxH) 150mm x 140mm x 86mm</p> <p>Fan Type Silent 120mm HDB fan</p> <p>PowerGood Signal 100-500 ms</p> <p>Hold Up Time >10ms at 100% full load@230Vac</p> <p>Efficiency 85% Typically</p> <p>MTBF >100,000 hours</p> <p>Protections OCP / OVP / OPP / OTP / SCP</p> <p>Connectors MB 20+4 Pin 1,CPU 12V 4+4Pin 1, SATA 6, Peripheral 4 Pin 3, FDD Cable 4 Pin 1, PCI-e 6+2 Pin 4,</p> <p>Πιστοποίηση TUV, CE, BSMI, FCC, cTUV-Rhus, KC, CCC, EAC, RCM</p>	NAI		

	<p>Ενδεικτικό είδος PSU COOLERMMASTER MASTERWATT 700 LITE ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ Η ΚΑΛΥΤΕΡΟ</p>			
3.	<p>Επεξεργαστής: INTEL CORE I7 με socket LGA1151. Συχνότητα: >3.60 GHz. Συχνότητα Turbo Mode: 4.20 GHz. Core/Threads: 4/8. Total Cache: 8M. Memory Type: DDR4-2133/2400, DDR3L-1333/1600 @1.35V. Με ενσωματωμένο κύκλωμα Γραφικών Graphics: Intel HD Graphics 630. Μέγιστη δυναμική συχνότητα: 1.50 GHz. Με δικό του πιστοποιημένο ανεμιστήρα Ενδεικτικό είδος CPU INTEL CORE I7-7700 3.60GHZ LGA1151 ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ Η ΚΑΛΥΤΕΡΟ</p>	ΝΑΙ		
4.	<p>Μητρική : Οικογένεια CPU Intel, VGA slot PCI – Express, Socket LGA 1151, Chipset B250, Είδος μνήμης DDR4, Onboard graphic card Ναι, USB 2.0>6, LAN Gigabit, PCI slots 2, PCI-E slots 2, Μέγεθος motherboard Micro ATX, USB 3.0 >6, Υποστήριξη Crossfire Ναι, Memory Slots 4, SATA III 6, eSATA 1 Έξοδος VGA Ναι, Έξοδος DVI, Ναι Έξοδος HDMI Ναι Ενδεικτικό είδος</p>	ΝΑΙ		

	GIGABYTE GA-B250M-D3H RETAIL ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ Η ΚΑΛΥΤΕΡΟ			
5.	<p>Μνήμη RAM: Χωρητικότητα: 8GB (1x8GB).</p> <p>Τύπος: DDR4 DIMM.</p> <p>Ταχύτητα: 2400MHz PC4-19200.</p> <p>Τύπος Η/Υ: Desktop.</p> <p>Factor: Single Rank SR.</p> <p>Πλήθος Modules: 1.</p> <p>CAS Latency: 17.</p> <p>Depth: 1 G.</p> <p>Unbuffered: Ναι.</p> <p>Τάση λειτουργίας: 1,2v.</p> <p>ECC: Όχι.</p> <p>Εγγύηση: Εφ' όρου ζωής</p> <p>Ενδεικτικό είδος KINGSTON KVR24N17S8/8 8GB DDR4 2400MHZ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ Η ΚΑΛΥΤΕΡΟ</p>	ΝΑΙ		
6.	<p>Σκληρός δίσκος 1: Χωρητικότητα: 500GB.</p> <p>Σύνδεση: SATA 3.0.</p> <p>Μέγιστη ταχύτητα ανάγνωσης: 560MB/s</p> <p>Μέγιστη ταχύτητα εγγραφής: 530MB/s</p> <p>Maximum Random 4k Read/Write: Έως 95k / Έως 84k IOPS</p> <p>Κατανάλωση: 0.056W Slumber / 0.052W Avg / 2.05W (MAX) Read / 3.35W (MAX) Write</p> <p>Θερμοκρασία: Σε λειτουργία από 0° C έως 70° C. (Όταν δεν</p>	ΝΑΙ		

	<p>Λειτουργεί από -40°C έως 85°C maximum)</p> <p>Vibration operating: 1500G @ 0.5 ms half sine</p> <p>MTBF: 1.000.000 ώρες.</p> <p>Διαστάσεις (Μ x Π x Υ): 100.2 mm x 69.85 mm x 7.0 mm</p> <p>Βάρος: 37.4g.</p> <p>Αξιοπιστία ΜΤΤF: μέχρι 1.75Μ ώρες</p> <p>Περιεχόμενα συσκευασίας: Σκληρός 2.5" SSD.</p> <p>Εγγύηση: 3 χρόνια. Ενδεικτικό είδος</p> <p>Western Digital Blue 3D NAND 500GB 2.5" SATA3</p> <p>ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ Η ΚΑΛΥΤΕΡΟ</p>			
7.	<p>Σκληρός δίσκος 2: Χωρητικότητα: 4TB.</p> <p>Single track seek time (read)/(write): 0.6ms / 0.8ms</p> <p>Ταχύτητα περιστροφής: 7.200RPM.</p> <p>Μνήμη Buffer: 128MB.</p> <p>Μεταφορά δεδομένων: 6 Gb/s (Max).</p> <p>Σύνδεση: SATA 3 (6Gbps)</p> <p>Διαστάσεις: 147(L) x 101.6(W) x 26.1(H)mm.</p> <p>Βάρος: 0,72kg.</p> <p>Θερμοκρασία: Σε λειτουργία 5° C με 55° C. (-40°C έως 70°C maximum)</p> <p>Ισχύς: 9.1W(ανάγνωση/εγγραφή), 5.8W(σε αδράνεια), 1W (Σε</p>	ΝΑΙ		

	<p>αναμονή).</p> <p>Εγγύηση:5χρόνια</p> <p>Ενδεικτικό είδος</p> <p>WD Black Performance Desktop Hard Drive WD4004FZWX</p> <p>ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ Η ΚΑΛΥΤΕΡΟ</p>			
8.	<p>DVD-RW Double</p> <p>Layer : Σύνδεση: SATA.</p> <p>Μέγιστη Ταχύτητα ανάγνωσης: 48x CD 16x DVD 6x DVD-RAM</p> <p>Μέγιστη ταχύτητα εγγραφής: 48x CD-R 24x CD-RW 8x DVD ± R 8x DVD + RW 6x DVD ± R DL 6x DVD- RW, 6x DVD-RAM .</p> <p>Συμβατότητα:DOS 6.xx, Windows 8 / Windows 7 / XP / 2003 / Vista και linux.</p> <p>Εγγυήση: 2 Χρόνια.</p>	NAI		
9.	<p>Πληκτρολόγιο : Επώνυμο Κατασκευαστή με ειδίκευση στα πληκτρολόγια (Microsoft, Logitech)</p> <p>Ενσύρματο Πληκτρολόγιο με σύνδεση: USB και PS/2.</p> <p>Συμβατότητα: Microsoft Windows 10, 8.1, 7</p> <p>Χαρακτήρες: Ελληνικοί και Λατινικοί.</p> <p>Με επιπλέον πλήκτρα ειδικών λειτουργιών (Media Center, Audio, Αριθμομηχανή, κλπ)</p> <p>Χρώμα: Μαύρο.</p> <p>Ενδεικτικό είδος</p>	NAI		

	Microsoft Πληκτρολόγιο 600 Ενσύρματο			
10.	<p>Ποντίκι : Επώνυμου Κατασκευαστή με ειδίκευση στα πληκτρολόγια (Microsoft, Logitech)</p> <p>Οπτικό Ενσύρματο δύο πλήκτρων με ροδάκι κύλισης (wheel)</p> <p>Οπτικός αισθητήρας τουλάχιστον 800 dpi</p> <p>Με σύνδεση PS/2 και USB, Χρώμα Μαύρο</p> <p>Ενδεικτικό είδος Microsoft Ποντίκι Wired Desktop 600 Ενσύρματο</p>	ΝΑΙ		
11.	<p>Εγγύηση : Τουλάχιστον 2 χρόνια εγγύηση για όλα τα εξαρτήματα, εκτός της μνήμης που απαιτείται εγγύηση εφ' όρου ζωής</p>	ΝΑΙ		
12.	<p>Οθόνη : Μέγεθος: >23.8". Τύπος: Full HD. Γωνία θέασης: 178°/178°. Κλίση (επάνω / κάτω): -2 ° / 15 °. Τύπος πάνελ: IPS. Βήμα pixel (mm): 0.2475(H) x 0.2475(V). Ανάλυση: 1920 x 1080 στα 60Hz. Αντίθεση: 1000:1. DFC: Mega. Αναλογία: 16:9. Επιφάνεια: Σκληρή επίστρωση</p>	ΝΑΙ		

	<p>(3H), αντιθαμβωτική.</p> <p>Χρώματα: 16.7 εκατομμύρια.</p> <p>Χρώμα: Μαύρο.</p> <p>Φωτισμός: LED.</p> <p>Χρόνος απόκρισης: 5ms.</p> <p>Φωτεινότητα: 250cd/m2.</p> <p>Συνδεσιμότητα: HDMI 2.0, DVI-D, D-Sub, Audio out.</p> <p>Επιπλέον χαρακτηριστικά: Black stabilizer, Flicker Safe, freesync, Game mode, Reader Mode.</p> <p>Κατανάλωση ρεύματος: 23W.</p> <p>Κατανάλωση ενέργειας (Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας): 0.3W.</p> <p>Ενδεικτικό είδος LG 24MP58VQ-P 24" LED FULL HD BLACK</p> <p>ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ Η ΚΑΛΥΤΕΡΟ</p>			
--	---	--	--	--

A/A15 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ 3-D PRINTER " ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΤΜΧ 1)

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	Τεχνολογία: FFF (Fused Filament Fabrication)	ΝΑΙ		
2.	Εξαγωγέας (Extruder): Μονός (Single)	ΝΑΙ		
3.	Σκελετός Εκτυπωτή : Μεταλλικός	ΝΑΙ		
4.	Καλύματα : Πλήρη καλύμματα	ΝΑΙ		

	πλαϊνά και οροφής			
5.	Τράπεζα Εκτύπωσης : Θερμαινόμενη (Heated Bed)	ΝΑΙ		
6.	Σύνδεση με υπολογιστή : USB 2.0	ΝΑΙ		
7.	Δυνατότητα εκτύπωσης απο sd card	ΝΑΙ		
8.	Διαστάσεις εκτύπωσης : Τουλάχιστον 20cm x 20cm x 17.5cm	ΝΑΙ		
9.	Οθόνη : LCD	ΝΑΙ		
10.	Ταχύτητα εκτύπωσης : Τουλάχιστον 10-150mm/s	ΝΑΙ		
11.	Στόμιο(nozzle): 0,4mm	ΝΑΙ		
12.	Ανάλυση εκτύπωσης : 100 Microns ή καλύτερη Layer thickness: 0.10-0.25 ή καλύτερη	ΝΑΙ		
13.	Πάχος νήματος : 1.75mm	ΝΑΙ		
14.	Υλικά : PLA, ABS, PVA, Stainless Steel, NinjaFlex, Nylon, HIPS, Woodfill, LayBrick, CopperFILL, BronzeFILL, MOLDLAY, Conductive, Carbon Fiber και άλλα	ΝΑΙ		
15.	Εξωτερικές Διαστάσεις : Περίπου 35cm x 37cm x 48cm (ΠxΒxΥ)	ΝΑΙ		
16.	Αναλώσιμα: Τουλάχιστον 2Kgr filament ενδεικτικά PLA NEEMA3D™, 1Kgr Άσπρο και 1 kgr Κόκκινο	ΝΑΙ		
17.	Πρόσθετα : ALL METAL HOTEND ANABAΘΜΙΣΗ με βιομηχανικής	ΝΑΙ		

	χρήσης PTFE σωλήνα που μπορεί να φτάσει στους 260°C			
18.	Βάρος : Περίπου 14 Kg	ΝΑΙ		
19.	Εγγύηση : Τουλάχιστον 1 έτος	ΝΑΙ		

Ενδεικτικό Σύστημα: 3D printer Wanhao Duplicator 6 with side and top covers ή καλύτερο.

A/A16 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ " ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΤΜΧ 1)

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	Φυσική Ανάλυση (Native Resolution): Τουλάχιστον 1920 X 1080 Full HD	ΝΑΙ		
2.	Φωτεινότητα : Τουλάχιστον 3200 Lumens	ΝΑΙ		
3.	Τεχνολογία Προβολής: 3LCD	ΝΑΙ		
4.	Αντίθεση : Τουλάχιστον 15000:1	ΝΑΙ		
5.	Λάμπα : Με μέγιστη διάρκεια ζωής τουλάχιστον 10000 ώρες	ΝΑΙ		
6.	Διόρθωση τραπεζοειδούς : Κάθεται και οριζόντια τουλάχιστον 30 μοίρες	ΝΑΙ		
7.	Μέγεθος Εικόνας : 30-300 ίντσες	ΝΑΙ		

8.	Zoom : Τουλάχιστον X 1.2	ΝΑΙ		
9.	Συνδέσεις : Cinch audio in, MHL, Composite in, HDMI in (2x), VGA in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n, USB 2.0 Type B, USB 2.0 Type A	ΝΑΙ		
10.	Σύνδεση WiFi	ΝΑΙ		
11.	Ηχείο : Ενσωματωμένο ηχείο	ΝΑΙ		
12.	Τηλεχειρισμός : Πλήρες τηλεχειριστήριο	ΝΑΙ		
13.	Εγκατάσταση : Να περιλαμβάνεται εργασία και εξαρτήματα (βάση, βραχίονες, καλώδια, καναλάκια, βύσματα, βίδες, κλπ) για εγκατάσταση στην οροφή, με πρόβλεψη και καλωδίου VGA και καλωδίου HDMI.	ΝΑΙ		
14.	Εγγύηση : Τουλάχιστον 2 έτη	ΝΑΙ		

Ενδεικτικό Σύστημα: Epson EB-U32 αντίστοιχο ή καλύτερο

A/A17 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ Η/Υ ΠΛΗΡΗΣ (ΜΕ ΟΘΟΝΗ) ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ " ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΤΜΧ 2) ΣΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΑΠΟ ΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ (A/A 5, A/A 6, A/A 7).

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	ΚΟΥΤΙΑ Η/Υ : Τύπος θήκης: Full Tower Υποστηριζόμενες μητρικές: Mini-ITX, Micro and	ΝΑΙ		

	<p>Standard ATX, E-ATX, XL-ATX Εμπρός θύρες σύνδεσης: 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, Audio in/out Θέσεις τοποθέτησης Front Accessible: 3 x 5.25", Internal: 6 x 3.5" or 2.5" expansion slots για πολλαπλές PCI-Εθέσεις ανεμιστήρων:</p> <p>Top: 3 x 120mm or 2 x 140mm</p> <p>Front: 2 x 140mm or 2 x 120mm (2 x 140mm περιλαμβάνονται)</p> <p>Bottom: 2 x 120mm</p> <p>Rear: 1 x 140mm or 120mm (140mm περιλαμβάνεται)</p> <p>Διαστάσεις: τουλάχιστον 560mm x 235mm x 546mm</p> <p>2 χρόνια εγγύηση</p> <p>Ενδεικτικό είδος</p> <p>Corsair Obsidian 750D Full Tower no PSU Black</p> <p>είτε μοντέλο αντίστοιχων ή καλύτερων προδιαγραφών</p>			
2.	<p>ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ : Ισχύς: τουλάχιστον 1600 Watt Τύπος: ATX PSU Cables :Motherboard 20 or 24 pin and 4 pin, 9 x 6+2 pin PCI Express Connector, 5 x 6 pin PCI Express Connector, 16 x 5 pin Serial ATA, 2 x Floppy Connector, 6 x 4 pin Peripheral Connector, 2 x 4+4 pin +12V Power Connector 10 χρόνια εγγύηση NVIDIA SLI ready 80 PLUS Titanium certified with 94% (115VAC) / 96% (220VAC~240VAC) efficiency or higher under typical loads Heavy-duty protections, including OVP (Over Voltage Protection), UVP (Under Voltage Protection), OCP (Over Current</p>	NAI		

	<p>Protection), OPP (Over Power Protection), SCP (Short Circuit Protection) And OTP (Over Temperature Protection)</p> <p>Ενδεικτικό είδος</p> <p>EVGA Power Supply 1600W ATX 24 pin SuperNOVA T2 1600 Active-PFC Retail</p> <p>είτε μοντέλο αντίστοιχων ή καλύτερων προδιαγραφών</p>			
3.	<p>ΜΗΤΡΙΚΕΣ : Υποστήριξη Επεξεργαστών Socket 2011-3 supports (Haswell-E) Intel Core i7, XeonForm Factor CEBChipset Intel X99Μνήμη 8 x 288-pin memory slots DDR4 2133/2400/2666/2800/3000/3200 MHz up to 128 GBΔιαθέσιμα slots 7 x PCI-Express 3.0 x 16Διαθέσιμα ports 2 x USB 3.1, 8 x USB 3.0, 2 x RJ-45, Audio 7.1 ch, 2 x eSerial ATA3Ενσωματωμένες συσκευές 2 x Gigabit Lan, 2 x USB 3.1, 12 x USB 3.0, 4 x USB 2.0, Audio 7.1 chControllers 8 x Serial ATA3, 2 x SATA Express, 1 x M.2, 2 x eSerial ATA3RAID SATA 0, 1, 5, 10Εγγύηση 3 ΧΡΟΝΙΑ 1 x Optical S/PDIF out, 1 x USB BIOS Flashback Button(s), 1 x Q-Code Logger button4-Way PCI-E Gen3 x16 link supporting NVidia GeForce SLI and AMD CrossFireX on demand</p> <p>Ενδεικτικό είδος</p> <p>Asus Socket 2011-3 X99-E WS/USB 3.1 2GLan Audio Raid</p> <p>είτε μοντέλο αντίστοιχων ή καλύτερων προδιαγραφών</p>	NAI		

4.	<p>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ : Κατασκευαστής IntelΜοντέλο Intel Core i7 6800K Six Threads:12Εσωτερική συχνότητα 3400 / 3600 MHzCache L3 15360 KB</p> <p>Υποστήριξη μνημών: DDR4-2400 Mhz.Υποδοχή σύνδεσης Socket 2011-3Εγγύηση 3 ΧΡΟΝΙΑ</p> <p>Ενδεικτικό είδος CPU Intel Core I7-6800k 3.4GHz LGA2011-3</p> <p>είτε μοντέλο αντίστοιχων ή καλύτερων προδιαγραφών</p>	NAI		
5.	<p>ΚΑΡΤΕΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ : Κάρτα γραφικών με δυνατότητες επεξεργασίας CUDAGraphics Engine: Nvidia GeForce GTX 1050.</p> <p>Τοποθέτηση: PCI Express 3.0.</p> <p>GPU base clock: 1290 MHz.</p> <p>GPU boost clock: 1492 MHz.</p> <p>Μνήμη: 4GB GDDR5.</p> <p>Memory Interface: 128 bit.</p> <p>Memory Clock: 7008 MHz.</p> <p>Συνδέσεις: 1x DVI-D, 1x HDMI 2.0, 1x DisplayPort.</p> <p>Μέγιστη Ψηφιακή ανάλυση: 7680 x 4320.</p> <p>CUDA Cores: 768.</p> <p>OpenGL: 4,5.</p> <p>DirectX: 12.</p> <p>Πρόσθετα προϊόντα: HDCP Compliant, GPU Boost 2,0, Adaptive V-Sync, 3D Vision Surround Ready, ASUS GPU Tweak II, PhysX Ready.</p> <p><u>TMX 2</u></p> <p>Ενδεικτικό είδος</p>	NAI		

	VGA ASUS GEFORCE GTX1050 TI STRIX-GTX1050TI-4G-GAMING 4GB GDDR5 PCI-E είτε μοντέλο αντίστοιχων ή καλύτερων προδιαγραφών			
6.	<p>ΜΝΗΜΗ : Διαστολέας Θερμότητας: Vengeance LPX.</p> <p>Διάταξη Μνημών: Dual / Quad Channel.</p> <p>Σειρά: Vengeance.</p> <p>Τύπος Μνήμης: DDR4.</p> <p>Memory Format: DIMM.</p> <p>Pin: 288.</p> <p>Προφίλ Απόδοσης: XMP 2.0.</p> <p>Χωρητικότητα: 8GB Kit (1 x 8 GB).</p> <p>SPD Latency: 15-15-15-36.</p> <p>SPD Ταχύτητα: 2133MHz.</p> <p>SPD Τάσης: 1.2V.</p> <p>Ταχύτητα Αξιολόγηση: PC4-21300 (2666MHz).</p> <p>Tested Latency: 16-18-18-35.</p> <p>Tested Speed: 2666 MHz.</p> <p>Τάση: 1.2V</p> <p>Εγγύηση: Εφ' όρου ζωής.</p> <p><u>TMX: 4</u></p> <p>Ενδεικτικό είδος</p> <p>RAM CORSAIR CMK8GX4M1A2666C16 VENGEANCE LPX BLACK 8GB DDR4 2666MHZ</p> <p>είτε μοντέλο αντίστοιχων ή καλύτερων προδιαγραφών</p>	NAI		
7.	ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ : SSD σκληρός	NAI		

	<p>δίσκος Buffer 512 MBMax Ρυθμός Μεταφοράς Δεδομένων 6 Gbits/secΧωρητικότητα τουλάχιστον 250 GBΥποδοχή σύνδεσης Serial ATA IIIΕγγύηση 5 ΧΡΟΝΙΑSequential Read Speed: 540 MB/sSequential Write Speed: 520 MB/sRandom Read (4KB, QD32): Up to 97,000 IOPS Random ReadRandom Read (4KB, QD1): Up to 10,000 IOPS Random Read</p> <p><u>TMX: 2</u></p> <p>Ενδεικτικό είδος Samsung 250GB 850 Evo MZ-75E250B Solid State Drive SATA III SSD 2.5"</p> <p>είτε μοντέλο αντίστοιχων ή καλύτερων προδιαγραφών</p>			
8.	<p>ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ - ΠΟΝΤΙΚΙ :</p> <p>Πληκτρολόγιο με υποδοχή σύνδεσης USB, Επώνυμου Κατασκευαστή, κανονικής διάταξης πλήκτρων, όχι curved, με τουλάχιστον 4 επιπλέον προγραμματιζόμενα πλήκτρα ειδικών λειτουργιών, πλήκτρο αριθμομηχανής, χρώμα μαύρο.</p> <p>Ποντίκι με υποδοχή σύνδεσης USB, Επώνυμου Κατασκευαστή, τουλάχιστον δύο πλήκτρων, με ροδάκι, οπτικής τεχνολογίας, ανάλυση τουλάχιστον 800dpi, χρώμα μαύρο.</p> <p>Ενδεικτικό είδος Microsoft Wired Desktop 600</p> <p>είτε μοντέλο αντίστοιχων ή</p>	ΝΑΙ		

	καλύτερων προδιαγραφών			
9.	<p>ΟΘΟΝΕΣ : Τύπος οθόνης: LED. Μέγιστη Ανάλυση: 1920 x 1080. Αναλογία οθόνης: 16:9. Συχνότητα: 50Hz. Μέγεθος οθόνης (Διαγώνιος): 22". Φωτεινότητα: 250cd/?. Λόγος Αντίθεσης: 5,000,000:1. Χρώματα: 8bits, 16.7M. Χρόνος Απόκρισης: 14ms. Είσοδος Σήματος: D-Sub, DVI-D. Πρότυπα: TCO 6.0, UL(cUL), TUV-TYPE, FCC-B, CE, EPA 6.0, EPEAT (Gold), Windows (win10). Πρόσθετα: Color Weakness, Flicker safe, Six Axis Control, Smart Energy Saving, On Screen Control. Εγγύηση: 2 έτη. Ενδεικτικό είδος ΟΘΟΝΗ LG 22MP48D-P 22" LED IPS FULL HD BLACK είτε μοντέλο αντίστοιχων ή καλύτερων προδιαγραφών</p>	ΝΑΙ		
10.	<p>ΨΥΚΤΡΕΣ : Είδος ψύκτρας Cpu Cooler for Intel and AMD Socket 775 / 1150 / 1151 / 1155 / 1156 / 1366 / 2011 / 2011-3 / AM2 / AM3 / AM3+ / AM4 / FM1 / FM2 / FM2+775 / 1150 / 1151 / 1155 / 1156 / 1366 / 2011 / 2011-3 / AM2 / AM3 / AM3+ / AM4 / FM1 / FM2 / FM2+Στροφές 650 - 2000 rpmΕπίπεδο θορύβου 6 - 30 dBΕγγύηση: 2 χρόνια Τουλάχιστον 2 Χρόνια Εγγύηση για</p>	ΝΑΙ		

	<p>όλα τα εξαρτήματα</p> <p>Ενδεικτικό είδος</p> <p>Cpu Cooler Coolermaster MasterLiquid 240 for Intel and AMD Socket 775 / 1150 / 1151 / 1155 / 1156 / 1366 / 2011 / 2011-3 / AM2 / AM3 / AM3+ / AM4 / FM1 / FM2 / FM2+</p> <p>είτε μοντέλο αντίστοιχων ή καλύτερων προδιαγραφών</p>			
11.	<p>ΕΓΓΥΗΣΗ : Τουλάχιστον 2 Χρόνια Εγγύηση για όλα τα εξαρτήματα</p>	ΝΑΙ		

**A/A18 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΓΙΑ
ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ " ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΤΜΧ 2)**

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	Τύπος : Επιτοίχια / οροφής	ΝΑΙ		
2.	Διάσταση : 4:3 Τουλάχιστον 120 ίντσες, πλευρές τουλάχιστον 240 X 180	ΝΑΙ		
3.	Χρώμα : Λευκό	ΝΑΙ		
4.	Gain : Τουλάχιστον 1.1	ΝΑΙ		
5.	Άνοιγμα/Κλείσιμο : Χειροκίνητα ή ηλεκτρικά	ΝΑΙ		
6.	Εγκατάσταση : Να περιλαμβάνεται εργασία και εξαρτήματα (βίδες, βύσματα, κλπ) για εγκατάσταση	ΝΑΙ		

	στον τοίχο.			
7.	Εγγύηση : Τουλάχιστον 1 έτος	ΝΑΙ		

Ενδεικτικό Σύστημα: MNS-120/4:3 ΠΑΝΙ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ

A/A19 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " ΚΡΑΝΟΣ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ VR-Helmets " ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΤΜΧ 2)

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	Οθόνη : Τεχνολογίας Dual AMOLED 3.6" diagonal	ΝΑΙ		
2.	Ανάλυση οθόνης : 1080 x 1200 pixels ανά μάτι (2160 x 1200 pixels συνδυαστικά)	ΝΑΙ		
3.	Ρυθμός ανανέωσης : 90Hz	ΝΑΙ		
4.	Πλατφόρμα : SteamVR, VivePort	ΝΑΙ		
5.	Οπτικό πεδίο : 110 μοίρες	ΝΑΙ		
6.	Επιφάνεια ιχνηλάτησης : 15 x 15 πόδια	ΝΑΙ		
7.	Ενσωματωμένος ήχος	ΝΑΙ		
8.	Ενσωματωμένο μικρόφωνο	ΝΑΙ		
9.	Ελεγκτές : 2 Ασύρματοι Ελεγκτές, με αισθητήρες SteamVR Tracking, είσοδο από Multifunction trackpad, Grip buttons, dual-stage trigger, System button, Menu button Διάρκεια μπαταρίας ανά φόρτιση	ΝΑΙ		

	περίπου 6 ώρες Φόρτιση με καλώδιο USB. Με ρεαλιστική απτική ανάδραση			
10.	Αισθητήρες : SteamVR Tracking, G-sensor, gyroscope, proximity	ΝΑΙ		
11.	Συνδέσεις : HDMI, USB 2.0, stereo 3.5 mm headphone jack, Power, Bluetooth	ΝΑΙ		
12.	Είδος Κράνους : Κράνος με προσαρμοζόμενο δέσιμο και ανταλλακτικό εσωτερικό foam. Να ταιριάζει και με τους περισσότερους σκελετούς γυαλιών	ΝΑΙ		
13.	Κάμερα : Κάμερα εμπρός (front facing camera)	ΝΑΙ		
14.	Ρυθμίσεις : Εκτενείς ρυθμίσεις για οπτική άνεση	ΝΑΙ		
15.	Σταθμοί βάσης : 2 σταθμοί βάσης με κάλυψη ιχνηλάτησης 360 μοιρών, ασύρματο συγχρονισμό	ΝΑΙ		
16.	Παρελκόμενα : Link box, καλώδια, ακουστικά, φορτιστές, ανταλλακτικά foam και nose rest για το κράνος	ΝΑΙ		
17.	Εγγύηση : Τουλάχιστον 1 έτος εγγύηση	ΝΑΙ		

Ενδεικτικό Σύστημα: HTC VIVE VR System.

A/A20 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " ΜΙΚΡΟ ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟ ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑΣΙΣΜΕΝΟ ΣΕ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (open hardware) ΜΕ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΓΙΑ ROS (Robot Operating System)" ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΤΜΧ 1)

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	Μέγεθος : Περίπου 70 mm διάμετρος, 55 mm ύψος	ΝΑΙ		
2.	Βάρος : Περίπου 150-200 g	ΝΑΙ		
3.	Μπαταρία : 5Wh Li-Ion επαναφορτιζόμενη, 3 ώρες αυτονομίας, ή καλύτερη	ΝΑΙ		
4.	Επεξεργαστής : DsPIC 30F6014A @ 60MHz (~ 15 MIPS)16 bit microcontroller με DSP, ή καλύτερος	ΝΑΙ		
5.	Μνήμη : RAM: τουλάχιστον 8 KB; Flash: τουλάχιστον 144 KB	ΝΑΙ		
6.	Μοτέρ : 2 βηματικά μοτέρ (stepper motors) με υποπολλαπλασιασμό στροφών (50:1 reduction gear), ανάλυση (resolution) τουλάχιστον 0.13 mm	ΝΑΙ		
7.	Ταχύτητα : Μέγιστη: 13-15 cm/s (τουλάχιστον)	ΝΑΙ		
8.	IR αισθητήρες : 8 υπέρυθροι αισθητήρες	ΝΑΙ		
9.	Κάμερα : VGA έγχρωμη camera με ανάλυση τουλάχιστον 640x480	ΝΑΙ		
10.	Μικρόφωνα : 3 omni-directional μικρόφωνα για χωρικό εντοπισμό ηχητικής πηγής	ΝΑΙ		
11.	Επιταχυνσιόμετρο : 3D ψηφιακό επιταχυνσιόμετρο (accelerometer) στους άξονες X, Y και Z	ΝΑΙ		

12.	Γυροσκόπιο : Γυροσκόπιο 3 ^{ωv} αξόνων	ΝΑΙ		
13.	LEDs : 8 κόκκινα LEDs, πράσινα LEDs στο σώμα , 1 δυνατό κόκκινο LED μπροστά	ΝΑΙ		
14.	Ηχείο : On-board ηχείο	ΝΑΙ		
15.	Επικοινωνία : Standard Serial Port RS232 (115kbps), wireless: Bluetooth	ΝΑΙ		
16.	Απομακρυσμένος έλεγχος : Infra-red δέκτης	ΝΑΙ		
17.	Λογισμικό : Λογισμικό ανοικτού κώδικα συμβατό με ROS (Robot Operating System)	ΝΑΙ		
18.	Εγγύηση : Τουλάχιστον 1 έτος	ΝΑΙ		

Ενδεικτικό Σύστημα: e-ruck education robot (EPFL)

A/A21 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΡΟΜΠΟΤΙΚΟΥ ΙΠΤΑΜΕΝΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ UAV (Quad Copter) ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΩΝ ΑΥΤΟΝΟΜΩΝ ΙΠΤΑΜΕΝΩΝ DRONES " ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΤΜΧ 1)

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	Μέγεθος UAV : Περίπου 360 X 360 mm X 95mm	ΝΑΙ		
2.	Τηλεχειρισμός : RC 2.4 GHz 6 channels + Radio controller	ΝΑΙ		

3.	Μοτέρ : 4 Brushless motors 2212 950KV ή καλύτερα	NAI		
4.	Ελεγκτές Κινητήρων : 4 Ηλεκτρονικοί Ελεγκτές Ταχύτητας brushless ESC	NAI		
5.	Propellers : Τέσσερις 10×4.5 ή παρόμοιες	NAI		
6.	Τύπος Frame : Τύπος X	NAI		
7.	Radio range : Μέχρι 1Km ή καλύτερο	NAI		
8.	Αισθητήρες : 3 AXES GRAVITY SENSOR 3 AXES GYROSCOPE 3 AXES DIGITAL COMPASS PRESSURE SENSOR TEMPERATURE SENSOR ADC FOR BATTERY SENSING	NAI		
9.	Μονάδες Εισόδου Εξόδου : Micro USB HDMI Audio jack Ethernet 4 USB I2C UART Power PPM input 12 PWM outputs SD Card	NAI		
10.	Ενσωματωμένος Υπολογιστής (Embedded Computer) : 1.2GHz 64- bit quad-core ARMv8, ή καλύτερος VideoCore IV 3D graphics core/S, ή	NAI		

	καλύτερη Τουλάχιστον 1GB RAM Wifi 802.11n Bluetooth 4.1 ROS (Robot Operating System)			
11.	Κάμερα : Ενσωματωμένη κάμερα (Integrated camera) Ανάλυση 1080 HD, 8 MP	ΝΑΙ		
12.	Μπαταρία : 1x τουλάχιστον 5500 mAh 3S LiPo battery με φορτιστή	ΝΑΙ		
13.	Πρόσθετα : ANTI-VIBRATION BED MICROSD 16GB 2 Extra Auto-adjustable props	ΝΑΙ		
14.	Εγγύηση : Τουλάχιστον 1 έτος	ΝΑΙ		

Ενδεικτικό Σύστημα: Erle Robotics Erle-Copter

**A/A22 :ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " ΣΑΡΩΤΗΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ (SCANNER)
A3 " ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ (ΤΜΧ 2)**

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	Ανάλυση σάρωσης : Μέγιστη 600 DPI x 600 DPI (οριζόντια x κατακόρυφα)	ΝΑΙ		
2.	Τύπος σαρωτή : Σαρωτής flatbed	ΝΑΙ		
3.	Τύποι χαρτιού : A3, A4, A5, A6, B5, Letter, Νομικά ζητήματα,	ΝΑΙ		

	Executive			
4.	Βάθος χρώματος : Είσοδος: 48 Bit Χρώμα / 16 Bit Μονόχρωμο , Έξοδος: 24 Bit Χρώμα / 8 Bit Μονόχρωμο	NAI		
5.	Ταχύτητα σάρωσης : Μονόχρωμο: 4 sec/σελίδα - Χρώμα: 4 s/σελίδα σε A3 και ανάλυση: 200 / 300 dpi, Μονόχρωμο: 0,4 ms/γραμμή - Χρώμα: 0,4 ms/γραμμή σε A3 και ανάλυση: 200 /300 dpi	NAI		
6.	Μορφές αντιγράφων : JPEG, TIFF, Σάρωση σε μορφή αρχείου TIFF πολλών σελίδων, PDF, Σάρωση σε μορφή αρχείου PDF με δυνατότητα αναζήτησης, Σάρωση σε μορφή αρχείου προστατευμένου PDF, PDF/A	NAI		
7.	Συνδέσεις : USB 2.0	NAI		
8.	Εγγύηση : 3 έτη	NAI		

A/A23 :ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " ΟΘΟΝΗ ΓΙΑ Η/Υ 24 ΙΝΤΣΩΝ " ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ (ΤΜΧ 2)

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	Διαγώνιος Οθόνης : 24"	NAI		
2.	Απεικόνιση : 16:9	NAI		
3.	Ανάλυση : Full HD τουλάχιστον	NAI		

	1920 x 1080 pixels			
4.	Χρόνος Απόκρισης : 4 ms	NAI		
5.	Φωτεινότητα : 250 cd/m ²	NAI		
6.	Είσοδοι: 1xHDMI 1xDVI-D 1xD-Sub Έξοδοι : 1xStereo Mini Jack out	NAI		
7.	Εγγύηση : 3 έτη	NAI		

A/A24 :ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ Η/Υ " ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ (ΤΜΧ 2)

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	Φωτεινότητα εικόνας : 3200 ANSI lumens	NAI		
2.	Αντίθεση εικόνας : 13000:1	NAI		
3.	Αναλογία διαστάσεων : 4:3	NAI		
4.	Διάρκεια λυχνίας : 6000/10000 ώρες (οικονομική λειτουργία eco-mode)	NAI		
5.	Είσοδος εικόνας : 2 x Computer, 1 x Composite (RCA), 1 x S-Video, 1 x USB (Type mini B), 1x RS232 (DB-9pin) HDMI 1920 x 1080 pixels	NAI		
6.	Πρότυπο ψηφιακού βίντεο : VGA (640 x 480) to UXGA (1600 x 1200)	NAI		
7.	Ανάλυση βίντεο : 480p, 480i,	NAI		

	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p			
8.	Έξοδος εικόνας : RGB	NAI		
9.	Συσκευή εισόδου : Τηλεχειριστήριο	NAI		
10.	Στάθμη θορύβου : Αθόρυβη λειτουργία, 40dB (Normal Mode) / 30dB (ECO)	NAI		
11.	Επιπλέον χαρακτηριστικά : Διόρθωση κατακόρυφης και οριζόντιας τραπεζοειδούς παραμόρφωσης (+/-30 μοίρες)	NAI		
12.	Πρόσθετα εξαρτήματα : 2 λυχνίες (πρόσθετα ανταλλακτικά) 2) Μεταλλική βάση στήριξης οροφής συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης σε αίθουσα του ΤΕΙ	NAI		
13.	Εγγύηση : 3 έτη	NAI		

A/A25 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ 3D PRINTER (σύστημα 3d printer αποτελούμενος από δύο μέρη) " ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ (ΤΜΧ 1)

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	Μέρος Μέρος 1: εκτυπωτής 3d συμπεριλαμβανομένου και Laser engraver	NAI		

2.	Τεχνολογία 3D Εκτύπωσης : Fused Filament Fabrication (FFF)	ΝΑΙ		
3.	Ελάχιστο μέγεθος εκτύπωσης : 280x280x280 mm	ΝΑΙ		
4.	Ανάλυση : 50-400 microns (0,05mm – 0,4mm)	ΝΑΙ		
5.	Εξωτερικές διαστάσεις (Μ, Π, Υ) μέγιστο : 600x600x700mm	ΝΑΙ		
6.	Διαθέσιμα Υλικά : PLA, ABS cartridges διαφόρων χρωμάτων. Δυνατότητα χρήσης υλικών τρίτων κατασκευαστών που περιλαμβάνει υλικά όπως Nylon, PC, PETG κ.α.	ΝΑΙ		
7.	Χρώματα και υλικά ανά εκτύπωση : Ένα	ΝΑΙ		
8.	software σχεδιασμού : Παρέχεται δωρεάν	ΝΑΙ		
9.	software εκτύπωσης : Παρέχεται δωρεάν	ΝΑΙ		
10.	Υποστηριζόμενα αρχεία: .stl/ .obj/ .3w	ΝΑΙ		
11.	Υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα : Windows 7 και νεότερο (για PC)	ΝΑΙ		
12.	Συνδεσιμότητα : USB 2.0 και WiFi	ΝΑΙ		
13.	Τεχνικά χαρακτηριστικά ενσωματωμένου Laser Engraver : Εμβαδόν Engraving ελάχιστο 280x280 mm Laser wavelength 450nm + 5mm/ -10nm InGaN	ΝΑΙ		

	File TypesQ JPG / PNG / GIF / BM Laser software XYZware Pro			
14.	Μέρος 2: εκτυπωτής 3d συμπεριλαμβανομένου 3d scanner & Laser engraver	NAI		
15.	Τεχνολογία 3D Εκτύπωσης : Fused Filament Fabrication (FFF)	NAI		
16.	Ελάχιστο μέγεθος εκτύπωσης : 190x190x180 mm	NAI		
17.	Ανάλυση : 100-400 microns (0,1mm – 0,4mm)	NAI		
18.	Εξωτερικές διαστάσεις (Μ, Π, Υ) μέγιστο : 500x520x600mm	NAI		
19.	Διαθέσιμα Υλικά : PLA, ABS cartridges διαφόρων χρωμάτων. Δυνατότητα χρήσης υλικών τρίτων κατασκευαστών που περιλαμβάνει υλικά όπως Nylon, PC, PETG κ.α.	NAI		
20.	Χρώματα και υλικά ανά εκτύπωση : Ένα	NAI		
21.	software σχεδιασμού : Παρέχεται δωρεάν	NAI		
22.	software εκτύπωσης : Παρέχεται δωρεάν	NAI		
23.	Υποστηριζόμενα αρχεία εκτύπωσης: .stl/ .obj/ .3w xyz Format (.3w)	NAI		
24.	Υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα : Windows 7 και νεότερο (για PC)	NAI		
25.	Συνδεσιμότητα : USB 2.0 και WiFi	NAI		

26.	<p>Τεχνικά χαρακτηριστικά ενσωματωμένου 3d scanner : Τεχνολογία Slit Laser Triangulation</p> <p>Συσκευή σκαναρίσματος: 2Μpixels(ή μεγαλύτερο) camera & dual laser diode module</p> <p>Διαστάσεις σκαναρίσματος από 30x30mm έως 150x150mm</p> <p>Scan software XYZScan Pro</p>	NAI		
27.	<p>Τεχνικά χαρακτηριστικά ενσωματωμένου Laser Engraver : Εμβαδόν Engraving ελάχιστο 150x150 mm</p> <p>Laser wavelength 450nm InGaN</p> <p>Ισχύς εξόδου 350mw</p> <p>File Types: JPG / PNG / GIF / BMP</p> <p>Laser software XYZware Pro</p>	NAI		
28.	<p>Αναλώσιμα Υλικά (για ολόκληρο το σύστημα): 4 Material Cartridge ABS (600gr)</p> <p>4 Material Cartridge PLA (600gr)</p>	NAI		
29.	<p>Εγγύηση (για ολόκληρο το σύστημα): 3 έτη</p>	NAI		
30.	<p>Τηλεφωνική υποστήριξη : Δωρεάν τηλεφωνική είτε μέσω mail υποστήριξη</p>	NAI		

A/A26 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ " ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ (ΤΜΧ 2)

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή /
-----	---------------------	----------	----------	-------------

				Παρατηρήσεις
1.	Τύπος συστήματος: Φορητός υπολογιστής Laptop	NAI		
2.	Επεξεργαστής : Intel Core i5-6200U >=2.20 GHz ή καλύτερο	NAI		
3.	Οθόνη : 15.6" Full HD TFT, με ανάλυση 1920 x 1080	NAI		
4.	Μνήμη : 8GB DDR4L στα 1600 MHz	NAI		
5.	Σκληρός Δίσκος : >=500GB SATA, 5400 rpm	NAI		
6.	Οπτική συσκευή : DVD±RW double layer	NAI		
7.	Κάρτα γραφικών : AMD Radeon R9 M375 με >=2 GB αυτόνομης μνήμης	NAI		
8.	Κάρτα δικτύου : Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου (LAN 10 /100/1000) RJ45, ασύρματη Wifi 802.11b/g/n/ac, Bluetooth 4.0.	NAI		
9.	Θύρες επικοινωνίας : 1 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x VGA (απαραίτητο για σύνδεση σε προβολικό), 1 x HDMI, 1 x RJ-45, 1 x.	NAI		
10.	Πρόσθετα χαρακτηριστικά : Ενσωματωμένη HD κάμερα, 4-in-1 card reader (SD, MMC, SDXC, SDHC)	NAI		
11.	Ήχος: Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία και μικρόφωνο	NAI		
12.	Τύπος μπαταρίας : Λιθίου ιόντων	NAI		

13.	Λειτουργικό Σύστημα : Microsoft Windows 10 pro x64 Greek	ΝΑΙ		
14.	Πρόσθετα εξαρτήματα : Τσάντα μεταφοράς, ενσύρματο ποντίκι Microsoft	ΝΑΙ		
15.	Εγγύηση : 3 έτη	ΝΑΙ		

A/A27 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΜΕ ΘΘΟΝΗ " ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ (ΤΜΧ 1)

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	Κουτί : Midi Tower, υποστήριξη μητρικής mATX miniITX, Black	ΝΑΙ		
2.	Επεξεργαστής : Intel Core i5-6400, LGA1150, συχνότητα>= 3.2GHz ή ισοδύναμος	ΝΑΙ		
3.	Μητρική : MicroATX, socket LGA1150, μέγιστη μνήμη >=16GB DDR3, SATA3 6.0 Gb/s >=2 x, SATA2 3.0 Gb/s >= 2, USB 2.0 >=3, USB 3.0 >=2	ΝΑΙ		
4.	Κάρτα Γραφικών : chip Nvidia, chipset GT730, PCI-Express 3.0, μνήμη >=4GB DDR3, D-SUB, DVI-D, HDMI	ΝΑΙ		
5.	Σκληρός Δίσκος (2 δίσκοι): 1) HDD >=1TB, SATA3, ταχύτητα>=7200rpm 2) HDD >=500GB, SATA3, ταχύτητα>=7200rpm	ΝΑΙ		

6.	Μνήμη RAM : >=8GB, DDR4, συχνότητα >=1600MHz	NAI		
7.	Οπτικό μέσο : DVD±RW Dual Layer, SATA, black	NAI		
8.	Κάρτα Δικτύου : on-board 10/100/1000 Ethernet	NAI		
9.	Κάρτα Ήχου : on-board 5.1 CH HD Audio ή καλύτερη	NAI		
10.	Τροφοδοτικό : >=550Watt silent	NAI		
11.	Πληκτρολόγιο : Σύνδεση PS/2 τύπου Microsoft	NAI		
12.	Ποντίκι : Οπτικό ενσύρματο Microsoft τεμάχια 2	NAI		
13.	Εγγύηση Η/Υ : 3 έτη	NAI		
14.	Οθόνη : >=22", LED, 16:9, FULL HD, αντίθεση 20000000:1, απόκριση <=6msec, φωτεινότητα >=200cd/m2	NAI		
15.	Εγγύηση οθόνης : 2 έτη	NAI		
16.	Συμπεριλαμβανόμενα εξαρτήματα : Όλα τα παρελκόμενα καλώδια, μετασχηματιστές κλπ	NAI		
17.	Λειτουργικό Σύστημα : Microsoft Windows 10 pro x64 Greek	NAI		

A/A28 :ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ " ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΜΕ ΕΔΡΑ ΤΗΝ ΚΑΤΕΡΙΝΗ (ΤΜΧ 1)

Α/Α	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	Το σύστημα αυτοματοποιημένης αποθήκης να αποτελείται από αυτόματο(ρομποτικό) μηχανισμό τοποθέτησης και παραλαβής υλικών από ράφια, ελεγχόμενο από κατάλληλο πληροφοριακό πρόγραμμα –λογισμικό - που να λειτουργεί μέσα από κοινό ηλεκτρονικό υπολογιστή με τα συνήθη υπάρχοντα λειτουργικά συστήματα	ΝΑΙ		
2.	Το σύστημα να αποτελείται από δύο τουλάχιστον μηχανισμούς (ρομποτικούς) που να εκτελούν ταυτόχρονα σε δύο ράφια ή τμήματα των ραφιών εργασίες παραλαβής τοποθέτησης κλπ που θα ελέγχονται από πληροφοριακό σύστημα. Οι ρομποτικοί μηχανισμοί να συμπεριλαμβάνονται στην προσφορά .	ΝΑΙ		
3.	Το σύστημα να ελέγχεται πλήρως από πληροφοριακό πρόγραμμα που θα συνοδεύει το όλο σύστημα ώστε να λειτουργεί πλήρως.	ΝΑΙ		
4.	Το σύστημα να μπορεί να λειτουργεί σε δύο σειρές παράλληλα τοποθετημένα διάτρητες μεταλλικές ραφιέρες μήκους τουλάχιστον 6 μέτρων,	ΝΑΙ		

	ύψους τουλάχιστον 3 μέτρων και πλάτος 0,6 μέτρων , με 4 σειρές ράφια το καθένα . Τα ράφια δεν θα συμπεριλαμβάνονται στην προσφορά			
5.	Το σύστημα να μπορεί να δέχεται προς τοποθέτηση προϊόντα και να παραδίδει τα επιλεγέντα προϊόντα σε 2 τουλάχιστον μεταφορικές ταινίες με πλαστικό μάντα μεταφοράς μήκους τουλάχιστον 7 μ, πλάτους 0,60μέτρων με μοτέρ τουλάχιστον 1 hr και κατάλληλο μειωτήρα στροφών . Οι ταινίες δεν θα συμπεριλαμβάνονται στην προσφορά	ΝΑΙ		
6.	Το σύστημα να λειτουργεί σύμφωνα με όσα περιγράφονται στις προδιαγραφές αλλά να είναι και επεκτάσιμο.	ΝΑΙ		
7.	Το σύστημα να προσαρμόζεται σε διάφορα μεγέθη παλετών (ως παλέτα θεωρείται οποιαδήποτε κατασκευή που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως βάση για την απόθεση προϊόντων)	ΝΑΙ		
8.	Στο σύστημα να μπορούν να δεσμεύονται συγκεκριμένα ράφια όπου αποθηκεύονται αποκλειστικά προϊόντα με συγκεκριμένα ποιοτικά χαρακτηριστικά.	ΝΑΙ		

9.	Να ελέγχεται και να πραγματοποιείται αυτόματη τοποθέτηση παλετών στα ράφια.	ΝΑΙ		
10.	Να πραγματοποιείται αυτόματο picking παλετών σύμφωνα με εντολές από το πληροφοριακό σύστημα	ΝΑΙ		
11.	Να είναι εφικτή η αναδιάταξη και εσωτερική διακίνηση παλετών, από τομέα ραφιών σε άλλο τομέα, αυτόματα, εφόσον είναι επιθυμητό.	ΝΑΙ		
12.	Να υποστηρίζει 2 τουλάχιστον σημεία παράδοσης παλετών προς αποθήκευση	ΝΑΙ		
13.	Να υποστηρίζει 2 τουλάχιστον σημεία παραλαβής παλετών κατά την εκτέλεση παραγγελίας.	ΝΑΙ		
14.	Το σύστημα αποθήκευσης να υποστηρίζει όλες τις τεχνικές διαχείρισης της αποθήκης FIFO, LIFO, FEFO ή συνδυασμό αυτών ή άλλη που να καλύπτει τις ανάγκες του πελάτη.	ΝΑΙ		
15.	Να μπορεί να συνεργάζεται με άλλα υπάρχοντα συστήματα διαχείρισης αποθηκών και ηλεκτρονικών αρχείων προϊόντων.	ΝΑΙ		

16.	Να μπορεί να απενεργοποιήσει μέρος του συστήματος ή της έκτασης της αποθήκης για λόγους βλάβης, οικονομίας κλπ.	ΝΑΙ		
17.	Το σύστημα ελέγχοντας την ρομποτική λειτουργία να εξασφαλίζει την ακρίβεια, την επαναληψιμότητα και την έλλειψη των συγκρούσεων.	ΝΑΙ		

A/A29 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " Η/Υ ΜΕ ΘΘΟΝΗ (ΠΛΗΡΗΣ) " ΓΙΑ ΤΟ ΠΜΣ ΣΤΗΝ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ (ΤΜΧ 3)

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	Λειτουργικό Σύστημα : Windows 10 Greek 64 bit Home	ΝΑΙ		
2.	Τύπος : Midi Tower	ΝΑΙ		
3.	Τύπος τροφοδοτικού : ATX12V V2.2, >=400 W	ΝΑΙ		
4.	Επεξεργαστής : Τύπου Intel Core i5 7400, 3.00GHz, 6MB Cache ή καλύτερος	ΝΑΙ		
5.	Μνήμη : >=8 GB, DDR4, ή καλύτερη	ΝΑΙ		
6.	Μητρική : Κατάλληλη για την υποστήριξη του επεξεργαστή και της μνήμης	ΝΑΙ		
7.	Θύρες USB : >=6 εκ των οποίων	ΝΑΙ		

	τουλάχιστον 2 USB3			
8.	Κάρτα γραφικών, ήχου : On Board, τύπου Intel hd	ΝΑΙ		
9.	Οπτικό Μέσο : DVD +/- RW	ΝΑΙ		
10.	Σκληρός δίσκος : HDD >= 500MB	ΝΑΙ		
11.	Δικτύωση : 100/1000 LAN	ΝΑΙ		
12.	Οθόνη : >=21.5, IPS, 1920 X 1080, 4 ms	ΝΑΙ		
13.	Πληκτρολόγιο : Ενσύρματο, USB	ΝΑΙ		
14.	Ποντίκι : Optical, USB	ΝΑΙ		

A/A30 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ" ΓΙΑ ΤΟ ΠΜΣ ΣΤΙΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ (ΤΜΧ 1)

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	Οθόνη : Διαγώνιος Οθόνης: 15.6" Τύπος Οθόνης: LED-backlit LCD Ανάλυση: 1920 x 1080	ΝΑΙ		
2.	Επεξεργαστής : Κατασκευαστής επεξεργαστή: Intel Τεχνολογία Επεξεργαστή: Core i7 Μοντέλο Επεξεργαστή: 7500U ή καλύτερο Ταχύτητα Επεξεργαστή: τουλάχιστον 2.70 GHz	ΝΑΙ		

	Αριθμός πυρήνων Επεξεργαστή: τουλάχιστον 2			
3.	Μνήμη : Μέγεθος Μνήμης 16 GB Τύπος Μνήμης DDR4	NAI		
4.	Σκληρός Δίσκος : Τύπος Δίσκου: SSD Αριθμός Σκληρών Δίσκων: 1 Χωρητικότητα Δίσκου: 256 GB	NAI		
5.	Κάρτα Γραφικών : Κατασκευαστής κάρτας γραφικών: AMD Τύπος Κάρτας Γραφικών: Αυτόνομη Μοντέλο Κάρτας Γραφικών: R7 M445 ή καλύτερη Μνήμη Κάρτας Γραφικών: 4 GB ή μεγαλύτερη	NAI		
6.	Πολυμέσα : WebCam HD Card Reader Οπτικό Μέσο: DVD-RW Super Multi Αριθμός Ηχείων: 2	NAI		
7.	Δίκτυα : WiFia/b/g/n + AC Bluetooth: Ναι Θύρα Ethernet: 10/100 Mbps	NAI		
8.	Συνδέσεις/Θύρες :ΩΘύρες USB 3.0: 2xUSB 3.0 Θύρες USB 2.0: 1xUSB 2.0 Έξοδοι/Είσοδοι ήχου Combo Έξοδοι Εικόνας: HDMI	NAI		
9.	Μπαταρία ; Τύπος Μπαταρίας: Li- Ion	NAI		
10.	Software : Λειτουργικό Σύστημα: Windows 10 Home 64bit	NAI		

	Recovery Partition			
11.	Διαστάσεις και Βάρος : Βάρος: μέχρι 2.3 kg	ΝΑΙ		

ενδεικτικό μοντέλο: Dell Inspiron 5567-2542 Laptop αντίστοιχο ή καλύτερο

A/A31 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " Προμήθεια Ακαδημαϊκής άδειας για το λογισμικό προσομοίωσης δικτύων H/Y Riverbed (OPNET) Modeler + Wireless Suite για ένα έτος. " ΓΙΑ ΤΟ ΠΜΣ ΣΤΙΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ (ΤΜΧ 1)

	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1	Ακαδημαϊκή άδεια για το λογισμικό προσομοίωσης δικτύων H/Y Riverbed (OPNET) Modeler + Wireless Suite για ένα έτος.	ΝΑΙ		

A/A32 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ "ΦΟΡΗΤΟΣ ΜΙΚΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ " ΓΙΑ ΤΟ ΠΜΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΙ ΑΣΤΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ: ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΕΣ ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ (ΤΜΧ 1)

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	Οθόνη 14" , με ανάλυση 1366 X 768	ΝΑΙ		
2.	Επεξεργαστής 2πύρινος με ταχύτητα 1,6 GHz	ΝΑΙ		
3.	Μνήμη 4 GB	ΝΑΙ		
4.	Σκληρός δίσκος 500 GB HDD (εναλλακτικά	ΝΑΙ		

	120 GB SSD)			
5.	Κάρτα γραφικών με δυνατότητα HD Graphics	ΝΑΙ		
6.	Μέσο ανάγνωσης Optical Drive DVD-RW	ΝΑΙ		
7.	Θύρα Ethernet 10/100 Mbps	ΝΑΙ		
8.	Θύρες USB 3.0 και USB 2.0	ΝΑΙ		
9.	Έξοδος εικόνας HDMI	ΝΑΙ		
10.	Μπαταρία Li-Ion	ΝΑΙ		
11.	Βάρος κάτω των 2,5 Kg	ΝΑΙ		

A/A33 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΔΕΙΑΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΑΣ " ΓΙΑ ΤΟ ΠΜΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΙ ΑΣΤΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ: ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΕΣ ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ (ΤΜΧ 1)

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	Το λογισμικό φωτογραμμετρίας θα μπορεί να λαμβάνει πλήθος φωτογραφικών δεδομένων ανεξαρτήτου κάμερας και να παράγει δεδομένα όπως ορθοφωτοχάρτες, 3D νέφη σημείων, μοντέλα εδάφους και χάρτες ανάκλασης σε διάφορα φάσματα όπως το εγγύς υπέρυθρο και το θερμικό.	ΝΑΙ		
2.	Θα πρέπει να επιτρέπει την ψηφιοποίηση εντός του 3D νέφους και να αποθηκεύει 3D polylines και polygons σε format όπως DXF,	ΝΑΙ		

	Shapefile και DGN			
3.	Θα πρέπει να επιτρέπει την ψηφιοποίηση εντός του 3D νέφους και να αποθηκεύει 3D polylines και polygons σε format όπως DXF, Shapefile και DGN. Επίσης θα πρέπει να ενσωματώνει προφίλ αναγνώρισης των προτεινόμενων καμερών.	ΝΑΙ		
4.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το προϊόν	ΝΑΙ		
5.	Το λογισμικό να είναι συμβατό με Microsoft Windows 7/8/8.1/10 64bit	ΝΑΙ		
6.	Να επιτρέπει την επεξεργασία φωτογραφιών με ή χωρίς geotagging.	ΝΑΙ		
7.	Να υποστηρίζει το camera model του υπό προμήθεια μη επανδρωμένου και να μοντελοποιεί το κυλιόμενο διάφραγμα από αντίστοιχες κάμερες, βελτιώνοντας την ακρίβεια των 3D και 2D δεδομένων	ΝΑΙ		
8.	Να υποστηρίζει την προβολή ΕΓΣΑ87 καθώς και την προβολή HTRS07	ΝΑΙ		
9.	Να παρέχει αλγόριθμους αυτόματου υπολογισμού του προσανατολισμού των εικόνων	ΝΑΙ		
10.	Να παρέχει αλγόριθμους δημιουργίας 3D νέφους σημείων	ΝΑΙ		
11.	Να παρέχει αλγόριθμους παραγωγής 3D επιφανειών, 3D texture mesh	ΝΑΙ		
12.	Να παρέχει αλγόριθμους ταξινόμησης του νέφους	ΝΑΙ		
13.	Να παράγει μοντέλα επιφανείας DSM και μοντέλα εδάφους DTM	ΝΑΙ		
14.	Να παράγει ορθοφωτοχάρτες	ΝΑΙ		

15.	Ο χρήστης να μπορεί να επιλέξει το επιθυμητό μέγεθος ψηφίδας για τα DSM, DTM και ορθοφωτοχάρτες	ΝΑΙ		
16.	Να παράγει αυτόματα ισοΰψεις καμπύλες από ένα μοντέλο DSM ή DTM με ισοδιάσταση που θα δηλώνει ο χρήστης	ΝΑΙ		
17.	Να παράγει video εικονικής περιήγησης στον 3D χώρο.	ΝΑΙ		
18.	Να επιτρέπει την ψηφιοποίηση στον 3d χώρο με αναφορά στις φωτογραφίες και να αποθηκεύει τα διανυσματικά δεδομένα σε 2D ή 3D format όπως DXF, Shapefile και DSM	ΝΑΙ		
19.	Να υποστηρίζει την παραγωγή raster δεδομένων σύμφωνα με το πρότυπο Google Map Tiles	ΝΑΙ		
20.	Να υποστηρίζει ογκομετρήσεις στον 3D χώρο	ΝΑΙ		
21.	Να υποστηρίζει επίλυση πλάγιων εικόνων και παραγωγή ορθο-τομών	ΝΑΙ		
22.	Να επιλύει εικόνες με φάσματα πέραν του ορατού με σκοπό την παραγωγή χαρτών ανάκλασης.	ΝΑΙ		
23.	Να ενσωματώνει αλγόριθμους οπτικοποίησης φασμάτων όπως 14bit θερμικές εικόνες και εικόνες στο εγγύς υπέρυθρο.	ΝΑΙ		
24.	Να υποστηρίζει την παραγωγή χαρτών με δείκτες βλάστησης όπως ο NDVI και επιπλέον να επιτρέπει στον χρήστη να εισάγει το δικό του τυπολόγιο	ΝΑΙ		
25.	Να συνοδεύεται από ψηφιακό υλικό εκπαίδευσης	ΝΑΙ		
26.	Να παρέχεται άδεια για εκπαιδευτική χρήση και να μπορεί να εγκατασταθεί και να λειτουργεί ταυτόχρονα σε 2 Η/Υ	ΝΑΙ		

27.	Να παρέχεται από τον Οίκο που αναπτύξει το λογισμικό βεβαίωση ότι ο προμηθευτής είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του.	ΝΑΙ		
28.	Παροχή εκπαίδευσης οκτώ (8) ωρών στο χώρο του ιδρύματος με πραγματικά παραδείγματα	ΝΑΙ		

A/A34 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " Raspberry Pi 3 Model B με όλα τα παρελκόμενα " ΓΙΑ ΤΟ ΠΜΣ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ (ΤΜΧ 4)

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1	<p>Raspberry Pi 3 Model B, με τις ακόλουθες προδιαγραφές ή καλύτερες ΤΜΧ 4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Επεξεργαστής : Broadcom BCM2387 chipset • 1.2GHz Quad-Core ARM Cortex-A53 (64Bit) • 802.11 b/g/n Wireless LAN and Bluetooth 4.1 (Bluetooth Classic and LE) • GPU : Dual Core VideoCore IV® Multimedia Co-Processor. Provides Open GL ES 2.0, hardware-accelerated OpenVG, and 1080p30 H.264 high-profile decode. <ul style="list-style-type: none"> • Capable of 1Gpixel/s, 1.5Gtexel/s or 24GFLOPs with texture filtering and DMA infrastructure • Memory : 1GB LPDDR2 • Operating System : Boots from Micro SD card, running a version of the Linux operating system or Windows 10 IoT <ul style="list-style-type: none"> • Dimensions : 85 x 56 x 17mm • Power : Micro USB socket 5V1, 2.5A <p>Συνδέσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet: 10/100 BaseT Ethernet socket 	ΝΑΙ		

	<ul style="list-style-type: none"> • Video Output: HDMI (rev 1.3 & 1.4), Composite RCA (PAL and NTSC) • Audio Output : Audio Output 3.5mm jack <ul style="list-style-type: none"> • USB: 4 x USB 2.0 Connector • GPIO Connector • 40-pin 2.54 mm (100 mil) expansion header: 2x20 strip, Providing 27 GPIO pins as well as +3.3 V, +5 V and GND supply lines • Camera Connector: 15-pin MIPI Camera Serial Interface (CSI-2) • Display Connector: Display Serial Interface (DSI) 15 way flat flex cable connector with two data lanes and a clock lane • Memory Card Slot: Push/pull Micro SDIO <p>Official Μετασχηματιστής/Τροφοδοτικό για Raspberry Pi 3 στα 2,5A</p> <p>Εναλλάξιμα φικ UK, US, EU και Australia.</p> <p>Έξοδος +5.1V 2.5A</p> <p>Καλώδιο 1.5m</p> <p>Micro USB connection</p> <p>Χρώμα Μαύρο ή Άσπρο</p> <p>LCD display 16 χαρακτήρων X 2 γραμμές 16pin συμβατή με Hitachi</p> <p>HD44780 1602 Blue Backlight – Μπλέ φωτισμός</p> <p>Αισθητήρας απόστασης υπερήχων HC-SR04 4pin</p> <p>Βάση Ακρυλική για αισθητήρα HC-SR04</p>			
--	--	--	--	--

A/A35 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " Arduino Robot Car Kit 2WD με όλα τα παρελκόμενα και τις απαραίτητες μπαταρίες για την λειτουργία του " ΓΙΑ ΤΟ ΠΜΣ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ (ΤΜΧ 4)

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	<p>Arduino Robot Car Kit 2WD, με κίνηση σε 2 τροχούς, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Σασί διαφανές πλαστικό, διαστάσεων περίπου 21 X 15 cm, προ-τρυπημένο · 2 μοτέρ συνεχούς ρεύματος, με γρανάζωμα υπο-πολλαπλασιασμού στροφών (Operating voltage: 3V~12VDC, recommended operating voltage of about 6 to 8V, Maximum torque: 800gcm min (3V), no-load speed: 1:48 (3V time), load current: 70mA (250mA MAX) (3V), EMC, anti-interference ability. Μέγεθος περίπου 7x2.2x1.8cm) · 2 ρόδες με επένδυση μαύρου μαλακού πλαστικού (καουτσούκ) με διαστάσεις περίπου Διάμ. 7 εκ. πλάτος 2,7 εκ. · Τρίτη ρόδα ελεύθερης περιστροφής · Θήκη μπαταριών 4 x AA, encoders, βίδες, παρελκόμενα) <p style="text-align: center;"><u>ΤΕΜΧ 4</u></p>	ΝΑΙ		
2.	Μπαταρίες AA αλκαλικές LR6 <u>ΤΜΧ: 40</u>	ΝΑΙ		

A/A36 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " Arduino Uno R3 Starter Kit Original με όλα τα παρελκόμενα " ΓΙΑ ΤΟ ΠΜΣ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ (ΤΜΧ 4)

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
-----	---------------------	----------	----------	--------------------------

1.	<p>Να περιλαμβάνει: 1 Arduino Uno r3 (γνήσια πλακέτα), 1 USB καλώδιο για την σύνδεση με τον υπολογιστή, 1 Πλακέτα δοκιμών (Breadboard), 1 Ξύλινη βάση, 1 Αντάπτορα 9V για την σύνδεση με μπαταρία, 70 Καλώδια για χρήση πάνω στην πλακέτα δοκιμών, 2 Εύκαπτα καλώδια για την χρήση πάνω στην πλακέτα δοκιμών, 6 Αισθητήρες φωτός (φωτοαντιστάσεις), 3 Μεταβλητές αντιστάσεις 10kohm, 10 Διακοπτάκια, 1 Αισθητήρα θερμοκρασίας, 1 Αισθητήρα κλίσης, 1 Οθόνη 16 χαρακτήρων και 2 γραμμών, 1 Led λευκό, 1 Led τρίχρωμο, 8 Led κόκκινα, 8 Led πράσινα, 8 Led κίτρινα, 3 Led μπλέ, 1 Dc κινητήρα, 1 Servo κινητήρα, 1 Πιεζοηλεκτρικό, 1 Οδηγό για τον κινητήρα, 2 Optocouplers, 5 Transistor BC547, 2 Mosfet IRF520, 5 Πυκνωτές 100nf, 5 Πυκνωτές 100uF, 5 Πυκνωτές 100pf ,5 Διόδους 1N4007, 1 Πινοσειρά 40pins, 20 Αντιστάσεις 220ohm, 5 Αντιστάσεις 560ohm, 5 Αντιστάσεις 1Kohm, 5 Αντιστάσεις 4.7Kohm, 10 Αντιστάσεις 10Kohm, 5 Αντιστάσεις 1Mohm, 5 Αντιστάσεις 10Mohm)Επίσης, να παρέχεται κατάλληλη πλαστική διάφανη θήκη (κουτί) αποθήκευσης-διαλογής υλικών για τα υλικά. Το κουτί μπορεί να αποτελείται και από επιμέρους κουτιά με δυνατότητα αλληλοσύνδεσης (Modular)</p>	ΝΑΙ		
----	---	-----	--	--

A/A 37 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " Lego Mindstorms Education EV3 Core Set 45544 με όλα τα παρελκόμενα (ΤΜΧ 2), ΓΙΑ ΤΟ ΠΜΣ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	Lego Mindstorms Education EV3 Core Set	ΝΑΙ		

	<p style="text-align: center;">45544</p> <p style="text-align: center;"><u>TMX: 2</u></p> <p>(Βασίζεται στο EV3 Intelligent Brick, το οποίο είναι ένας ισχυρός μικρός υπολογιστής που κάνει δυνατό τον έλεγχο κινητήρων και τη συλλογή δεδομένων από τους αισθητήρες.</p> <p>Περιλαμβάνονται 541 δομικά υλικά για κατασκευές, ένα κουτί αποθήκευσης, το δίσκο διαλογής – ταξινόμησης, 3 κινητήρες (servoMotors), 5 αισθητήρες (Gyro, Color, Ultrasonic, Touch x2), 1 επαναφορτιζόμενη μπαταρία, καλώδια σύνδεσης και ένα έγχρωμο βιβλίο με οδηγίες κατασκευής, Λογισμικό συλλογής δεδομένων πάνω στον μικροεπεξεργαστή (EV3 Brick), Castor Ball.</p> <p>Υποστηρίζεται από φιλικό περιβάλλον προγραμματισμού για την εύκολη εισαγωγή στον προγραμματισμό ρομπότ. Το λογισμικό είναι συμβατό με Windows, Mac, Chromebooks και από IOS συσκευές.</p> <p>Παρέχεται πλήρης υποστήριξη για τον εκπαιδευτικό και τον εκπαιδευόμενο παρέχοντας εκπαιδευτικό υλικό, προγράμματα σπουδών καθώς και ένα πλήρες πρόγραμμα e-learning εκμάθησης.)</p> <p>Φορτιστής για Lego Mindstorms EV3 (original)</p> <p style="text-align: center;">10V</p> <p>LEGO MINDSTORMS Education EV3 Cable Pack (RJ12)</p>			
--	--	--	--	--

A/A 38:ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Lego Mindstorms Education EV3 Expansion Set 45560 (ΤΜΧ 2) " ΓΙΑ ΤΟ ΠΜΣ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1	Lego Mindstorms Education EV3 Expansion Set 45560	ΝΑΙ		

A/A39 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " Διάφοροι Αισθητήρες για Arduino " ΓΙΑ ΤΟ ΠΜΣ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ (ΤΜΧ 185)

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	Sensor Kit for Arduino (37 αισθητήρες κι εξαρτήματα σε κατάλληλο πλαστικό κουτί διευθέτησης και αποθήκευσης). Ενδεικτικοί αισθητήρες που μπορούν να περιέχονται (Small passive buzzer module, 2-color LED module, Hit sensor module, Vibration switch module, Photo resistor module, Key switch module, Tilt switch module, 3-color full-color LED SMD modules, Infrared emission sensor module, 3-color LED module, Mercury open optical module, 2-color LED module 3MM, Active buzzer module, Temperature sensor module, Automatic flashing colorful LED module, Mini magnetic reed modules, Hall magnetic sensor module, Infrared sensor receiver module, Class Bihor magnetic sensor, Magic light cup module, Rotary encoder module, Optical broken module, Detect the heartbeat module, Reed module, Obstacle avoidance sensor module, Hunt sensor	ΝΑΙ		

	module, Microphone sound sensor module, Laser sensor module, 5V relay module, Temperature sensor module, Temperature sensor module, Linear magnetic Hall sensors, Flame sensor module, Sensitive microphone sensor module, Temperature and humidity sensor module, XY-axis joystick module, Metal touch sensor module) Arduino Ethernet Shield Rev3 - Compatible Arduino Bluetooth Module Serial Wireless Data Transceiver (client/server)			
--	---	--	--	--

A/A40 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " ΣΕΤ LEGO MINDSTORMS (Robotic Set) EV3, LEGO MINDSTORMS Education EV3 Core Set " ΓΙΑ ΤΟ ΠΜΣ ΣΤΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ (SET 3)

Σύστημα ανάπτυξης εκπαιδευτικών εφαρμογών ρομποτικής, που βασίζεται σε πλαστικά συναρμολογούμενα δομικά στοιχεία και φέρει τουλάχιστο τις εξής βασικές και παρελκόμενες μονάδες

Μία Μονάδα Επεξεργασίας και Ελέγχου

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	Display : Μονόχρωμη ή έγχρωμη LCD Ενδεικτικές διαστάσεις: 178×128 pixel	ΝΑΙ		
2.	Βασικός Επεξεργαστής : Τύπου ARM. Ενδεικτικά: TI Sitara AM1808(ARM926EJ-S core)@300 MHz	ΝΑΙ		
3.	Λειτουργικό σύστημα : Δυνατότητα εκτέλεσης Λειτουργικού Συστήματος τύπου LINUX	ΝΑΙ		

4.	Μνήμες (ελάχιστο): Κύρια μνήμη 64 MB RAM Άλλες μνήμες: 16 MB Flash microSDHC Slot	NAI		
5.	Θύρες USB: Τουλάχιστον 1 θύρα USB για σύνδεση με PC Τουλάχιστον 1 θύρα USB Host για σύνδεση συσκευών (dongles)	NAI		
6.	WiFi : Να υπάρχει η δυνατότητα μέσω USB dongle	NAI		
7.	Bluetooth	NAI		
8.	Ηχείο : Ενσωματωμένο ηχείο	NAI		

Κινητήρες (Μοτέρ)

9.	Δύο ισχυρά μοτέρ, με τις εξής ελάχιστες προδιαγραφές : Στροφές ≥ 100 rpm, ροπή λειτουργίας τουλάχιστο 15 Ncm. Με ενσωματωμένο αισθητήρα περιστροφής.	NAI		
10.	Ένα μοτέρ μεσαίας απόδοσης, με τις εξής ελάχιστες προδιαγραφές : Στροφές ≥ 200 rpm, ροπή λειτουργίας τουλάχιστο 6 Ncm. Με ενσωματωμένο αισθητήρα περιστροφής.	NAI		

Αισθητήρες

11.	Αισθητήρες Αφής : Έναν τουλάχιστο αισθητήρα αφής, που λειτουργεί με μηχανική πίεση	NAI		
12.	Αισθητήρες Χρώματος : Έναν τουλάχιστο ψηφιακό αισθητήρα χρώματος	NAI		
13.	Αισθητήρες Προσέγγισης : Έναν τουλάχιστο αισθητήρα προσέγγισης,	NAI		

	υπερύθρου (IR)			
14.	Τηλεχειρισμός : Μονάδα τηλεχειρισμού με υπέρυθρες (InfraRed)	ΝΑΙ		
15.	Δομικά Στοιχεία Κατασκευών : Ποικιλία και πλήθος δομικών στοιχείων για την κατασκευή ρομποτικών συστημάτων (τουβλάκια, βραχίονες, άξονες, ρόδες, γρανάζια, ερπύστριες, κλπ)	ΝΑΙ		
16.	Μπαταρία : Λειτουργία με μπαταρίες, ενδεικτικά AA/LR6, αλκαλικές ή επαναφορτιζόμενες μπαταρίες LithiumIon AA.	ΝΑΙ		
17.	Λογισμικό : Λογισμικό για τον προγραμματισμό της μονάδας ελέγχου, σε περιβάλλον γραφικώντουλάχιστον για Windows, ενσωματωμένο ή παρεχόμενο online.	ΝΑΙ		
18.	Οδηγίες Κατασκευών : Οδηγίες για την σύνθεση διαφορετικών ρομποτικών κατασκευών, ενσωματωμένες στο προϊόν ή online	ΝΑΙ		

Ενδεικτικό Σύστημα: LEGO MINDSTORMS EV3 Core Set.

A/A41 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " LEGO MINDSTORMS Education EV3 Expansion set " ΓΙΑ ΤΟ ΠΜΣ ΣΤΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ (ΤΜΧ 1)

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	Δομικά Στοιχεία Κατασκευών : Ποικιλία από τουλάχιστον 800	ΝΑΙ		

	δομικά στοιχεία (τουβλάκια, βραχίονες, άξονες, ρόδες, γρανάζια, ερπύστριες, κλπ)			
2.	Κουτί : Να περιέχονται σε πλαστικό κουτί με χωρίσματα ταξινόμησης	ΝΑΙ		
3.	Οδηγίες Κατασκευών : Να προβλέπονται οδηγίες για την σύνθεση επιπλέον ρομποτικών κατασκευών, ενσωματωμένες ή online	ΝΑΙ		
4.	Συμβατότητα με το Είδος 1 : Να είναι απόλυτα συμβατό με το είδος 1 και να προϋποθέτει την ύπαρξή του	ΝΑΙ		

Ενδεικτικό Σύστημα: LEGO MINDSTORMS Education EV3 Expansion Set

A/A42 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " Erle-Rover ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΟ ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΑΜΑΞΙΔΙΟ ΒΑΣΙΣΜΕΝΟ ΣΕ Linux ΜΕ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΓΙΑ ROS (Robot Operating System) " ΓΙΑ ΤΟ ΠΜΣ ΣΤΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ (ΤΜΧ 1)

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	Διαστάσεις (ενδεικτικές): 53x19x29 cm	ΝΑΙ		
2.	Βάση τροχών (ελάχιστο άνοιγμα): 33 cm	ΝΑΙ		
3.	Σύστημα κίνησης : 2WD Rear (κίνηση στους δύο πίσω τροχούς)	ΝΑΙ		
4.	Είδος γραναζιού : 48dp	ΝΑΙ		
5.	Διάμετρος τροχών : Περίπου 11 cm	ΝΑΙ		

6.	Πλάτος τροχών : Περίπου 4.5 cm	NAI		
7.	Σύστημα στροφής : Στρεφόμενοι μπροστινοί τροχοί με servo υψηλής ροπής	NAI		
8.	Κινητήρας : Ηλεκτρικός κινητήρας, συν ηλεκτρονικός ελεγκτής ταχύτητας (electronic speed control - ESC)	NAI		
9.	Επεξεργαστής : Quad-core, τύπου ARM. Ενδεικτικά: ARM Cortex-53 1.2 GHz	NAI		
10.	Σύστημα σε τσιπ (SoC) : Να περιλαμβάνει εκτός από τον επεξεργαστή και μονάδα γραφικών (GPU)	NAI		
11.	Αισθητήρες (κατ' ελάχιστο) : Αισθητήρας βαρύτητας, γυροσκόπιο, ψηφιακή πυξίδα, αισθητήρας πίεσης και θερμοκρασίας	NAI		
12.	WiFi : NAI	NAI		
13.	Είσοδοι/έξοδοι (ελάχιστες) : 4 θύρες USB, θύρα HDMI, 10/100 Ethernet	NAI		
14.	Bluetooth : NAI	NAI		
15.	Λειτουργικό Σύστημα : Τύπου Linux	NAI		
16.	Υποστήριξη Robot Operating System (ROS)	NAI		
17.	Υποστήριξη από προσομοιωτές : Gazebo	NAI		
18.	Μπαταρία : ενδεικτικός τύπος: 1600mA NiMH	NAI		
19.	Δυνατότητα Τηλεχειρισμού : Δυνατότητα σύνδεσης με	NAI		

	τηλεκατεύθυνση και δέκτη RC Receiver			
--	--------------------------------------	--	--	--

Ενδεικτικό Σύστημα: Erle-Rover (Erle Robotics), αντίστοιχο ή καλύτερο

A/A43 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ " ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΠΟΘΗΚΗ " ΓΙΑ ΤΟ ΠΜΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΗΣ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ . ΕΔΡΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗ

A/A	Περιγραφή Απαίτησης	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή / Παρατηρήσεις
1.	ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ : Δύο διάτρητες μεταλλικές ραφιέρες μήκους τουλάχιστον 6 μέτρων, ύψους τουλάχιστον 3 μέτρων και πλάτος 0,6 μέτρων , με 4 σειρές ράφια το καθένα για να χρησιμοποιηθούν σε σύστημα αυτοματοποιημένης αποθήκης.	ΝΑΙ		
2.	Δύο μεταφορικές ταινίες με γαλβανιζέ τουλάχιστον σιδηροκατασκευή με πλαστικό μάντα μεταφοράς μήκους τουλάχιστον 7 μ, πλάτους 0,60μέτρων με μοτέρ τουλάχιστον 0.7 hp και κατάλληλο μειωτήρα στροφών για την είσοδο και έξοδο των προϊόντων σε σύστημα αυτοματοποιημένης	ΝΑΙ		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ		ΤΜΧ	Ενδεικτική προτεινόμενη ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΑΝΕΥ ΦΠΑ) €	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΑΝΕΥ ΦΠΑ) €	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ (ΑΝΕΥ ΦΠΑ)-ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ (€)
1.	ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	Κεντρικές μονάδες Η/Υ	25 ΤΜΧ	564,52		
2.	ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	Ολοκληρωμένο σύστημα Διαδραστικού Πίνακα που περιλαμβάνει (Προβολικό+ βάση, διαδραστικό πίνακα)	1 ΤΜΧ	1.693,55		
3.	ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	Εκτυπωτής	1 ΤΜΧ	322,58		
4.	ΤΜΗΜΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟ	Η/Υ με Οθόνες (πλήρεις)	22 ΤΜΧ	725,81		

	ΝΟΜΙΚΗΣ					
5.	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙ ΑΣ	Η/Υ με Οθόνες (πλήρεις)	5 ΤΜΧ	806,4		
6.	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙ ΑΣ	Projectors	2 ΤΜΧ	403,2		
7.	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙ ΑΣ	Αγορά εξειδικευμένου μηχανολογικού λογισμικού για τον ψηφιακό τομογράφο	1 ΤΜΧ	6.451,61		
8.	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙ ΑΣ	Αγορά εξειδικευμένου μηχανολογικού λογισμικού	1 ΤΜΧ	4.838,71		
9.	ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΕΝΔΥΣΗΣ	Η/Υ με Οθόνες (πλήρεις)	25 ΤΜΧ	580,65		
10.	ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ	Κατασκευή νέας ιστοσελίδας του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ένδυσης	1 ΤΜΧ	1.612,90		
11.	ΤΜΗΜΑ ΠΔΕ & ΜΤΓ	Η/Υ με Οθόνες (πλήρεις)	20 ΤΜΧ	705,65		

12.	ΤΜΗΜΑ ΠΔΕ & ΜΤΓ	Ολοκληρωμένο σύστημα Διαδραστικού Πίνακα που περιλαμβάνει (Προβολικό+ βάση, διαδραστικό πίνακα)	1 ΤΜΧ	1.693,55		
13.	ΤΜΗΜΑ ΠΔΕ & ΜΤΓ	Εκτυπωτής	1 ΤΜΧ	322,58		
14.	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	SERVER	5 ΤΜΧ	1.075,27		
15.	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	3D Printer	1 ΤΜΧ	833,87		
16.	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	Βιντεοπροβολέας	1 ΤΜΧ	806,45		
17.	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	Η/Υ με Οθόνες (πλήρεις)	2 ΤΜΧ	2688,17		
18.	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	Οθόνες προβολής	2 ΤΜΧ	64,52		

	ΗΣ					
19.	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ	Κράνη Εικονικής Πραγματικότητας VR-Helmets για χρήση Εκπαιδευτική και Ερευνητική	2 ΤΜΧ	800		
20.	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ	Ε-ruck Μικρό αυτόνομο και επεκτάσιμο ρομποτικό σύστημα βασισμένο σε πλατφόρμα ανοιχτού υλικού (open hardware) με υποστήριξη για ROS (Robot Operating System) (cpv: 31712000-0) Χρήση Ερευνητική και Εκπαιδευτική	1 ΤΜΧ	1.200		
21.	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ	Πλατφόρμα Ρομποτικού UAV (Quad Copter) για ανάπτυξη ρομποτικών αυτόνομων ιπτάμενων drones.Χρήση Ερευνητική και Εκπαιδευτική	1 ΤΜΧ	806,45		
22.	ΤΜΗΜΑ ΕΑΔΣΑ	scanner εγγράφων Α3	2 ΤΜΧ	887,1		
23.	ΤΜΗΜΑ ΕΑΔΣΑ	Οθόνη για Η/Υ 24 ιντσών	2 ΤΜΧ	201,61		

24.	ΤΜΗΜΑ ΕΑΔΣΑ	Βιντεοπροβολέας	2 ΤΜΧ	725,80		
25.	ΤΜΗΜΑ ΕΑΔΣΑ	3D Printer	1 ΤΜΧ	3.870,97		
26.	ΤΜΗΜΑ ΕΑΔΣΑ	Φορητοί ΗΥ	2 ΤΜΧ	766,13		
27.	ΤΜΗΜΑ ΕΑΔΣΑ	Η/Υ με Οθόνες (πλήρεις)	1 ΤΜΧ	887,10		
28.	ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ	Σύστημα αυτοματοποιημένης αποθήκης	1 ΤΜΧ	16.129,03		
29.	ΠΜΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟ ΝΟΜΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ	Η/Υ με Οθόνες (πλήρεις)	3 ΤΜΧ	672,05		
30.	ΠΜΣ ΣΤΙΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩ ΝΙΕΣ	Φορητός ΗΥ	1 ΤΜΧ	725,81		
31.	ΠΜΣ ΣΤΙΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩ ΝΙΕΣ	Προμήθεια άδειας λογισμικού προσομοίωσης δικτύων Η/Υ	1 ΤΜΧ	1.290,32		
32.	ΠΜΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ	Φορητοί ΗΥ	1 ΤΜΧ	322,58		

	ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΙ ΑΣΤΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ: ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ , ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΕΣΑΝΑΠ ΛΑΣΕΙΣ					
33.	ΠΜΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΙ ΑΣΤΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ: ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ, ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΕΣΑΝΑΠ ΛΑΣΕΙΣ	Προμήθεια άδειας για διδασκαλία και έρευνα στα εργαστήρια τοπογραφικών μετρήσεων	1 ΤΜΧ	1.693,55		
34.	ΠΜΣ ΣΤΗ Εφαρμοσμένη Πληροφορική	Raspberry Pi 3 Model B με όλα τα παρελκόμενα	4 ΤΜΧ	69,55		
35.	ΠΜΣ ΣΤΗ Εφαρμοσμένη	Arduino Robot Car Kit 2WD με όλα τα παρελκόμενα και τις	4 ΤΜΧ	16,74		

	Πληροφορική	απαραίτητες μπαταρίες για την λειτουργία του				
36.	ΠΜΣ ΣΤΗ Εφαρμοσμένη Πληροφορική	Arduino Uno R3 Starter Kit Original με όλα τα παρελκόμενα	4 TMX	105,44		
37.	ΠΜΣ ΣΤΗ Εφαρμοσμένη Πληροφορική	Lego Mindstorms Education EV3 Core Set 45544 με όλα τα παρελκόμενα	2 TMX	439,10		
38.	ΠΜΣ ΣΤΗ Εφαρμοσμένη Πληροφορική	Lego Mindstorms Education EV3 Expansion Set 45560	2 TMX	110,49		
39.	ΠΜΣ ΣΤΗ Εφαρμοσμένη Πληροφορική	Διάφοροι Αισθητήρες για Arduino	5*37 TMX	30		
40.	ΠΜΣ ΣΤΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ	Σετ Lego Mindstorms (Robotic Set) EV3, LEGO MINDSTORMS Education EV3 Core Set	3 set	379,03		
41.	ΠΜΣ ΣΤΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ	LEGO MINDSTORMS Education EV3 Expansion Se	1 TMX	104,84		
42.	ΠΜΣ ΣΤΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ	Erle-Rover Τετράτροχο αυτόνομο αμαξίδιο βασισμένο σε Linux με υποστήριξη για ROS (Robot Operating System)	1 TMX	774,19		

43.	ΠΜΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ	Υποστηρικτικός Εξοπλισμός για την αυτόματη αποθήκη	1 ΤΜΧ	2.016,13		
-----	--------------------------------------	---	-------	----------	--	--

Σέρρες/..... /.....

Για τον Διαγωνιζόμενο

(Όνομ/μο – Υπογραφή - Σφραγίδα)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ - ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Εκδότης :

Ημερομηνία Έκδοσης :

Προς το ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας – Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας
Εγγύησή μας υπ' αριθμόν 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, οδός,αριθμός (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιρειών (1), (2)....., κλπ. ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης εταιρειών), για την συμμετοχή της στον διενεργούμενο διαγωνισμό της για την εκπόνηση του έργου σύμφωνα με την με αριθμό Προκήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο το χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό της εγγύησης τηρούμε στη διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης σε τρεις (3) ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι την πλέον ένα μήνα μετά τη λήξη της προσφοράς).

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

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

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ - ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης :.....

Ημερομηνία Έκδοσης :.....

Προς το ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας – Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας

Εγγύησή μας υπ' αριθμόν 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 υπέρ της Εταιρείας....., οδός, αριθμός (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιρειών (1), (2), κλπ. ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης εταιρειών), μέχρι το ποσόν των..... (αριθμητικώς και ολογράφως) ΕΥΡΩ στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας για την καλή εκτέλεση του έργου και την πιστή εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης από τον παραπάνω ανάδοχο υπέρ του οποίου εγγυόμαστε και την οποιαδήποτε απαίτηση του κυρίου του έργου κατ' αυτού, που πηγάζει από την σύμβαση για το έργο.....(αρ.διακ/ξης.....)

Από την εγγύηση αυτή θα α παλλάξουμε τον παραπάνω για τον ο ποίον έχουμε εγγυηθεί μ ετά τ ην επιστροφή της παρούσας ή με βάση έγγραφη εντολή σας. Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα σας καταβάλλουμε χωρίς αντίρρηση, ολικά ή μερικά, σε περίπτωση ολικού ή μερικού καταλογισμού της εγγύησης σε βάρους αυτού υπέρ του οποίου εκδόθηκε η παρούσα μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας προς εμάς.

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

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