



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
WESTERN MACEDONIA UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

ΚΟΙΛΑ ΚΟΖΑΝΗΣ-GR 50100
KILA, GR 50100 KOZANI-GREECE
<http://www.teiwm.gr>

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ
ΕΡΕΥΝΑΣ (Ε.Λ.Κ.Ε) ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Α.Φ.Μ: 999935371 Δ.Ο.Υ: ΚΟΖΑΝΗΣ
Τηλ. 2461068097, Fax. 2461039765
E-mail: spapanik@teiwm.gr
URL: <http://elke.teiwm.gr>

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΡΙΘΜΟΣ 4/2018

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΗΜΟΣΙΟΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση την τιμή για την ανάδειξη αναδόχου για την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για τον εκσυγχρονισμό των ακαδημαϊκών υποδομών του ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
 ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ
 ΚΟΙΛΑ ΚΟΖΑΝΗΣ
 50100, ΚΟΖΑΝΗ
 Πληροφορίες: Παπαπανικολάου Σοφία
 Τηλ.: 2461068097, 2461068282
 Fax: 2461039765
 Email: spananik@teiwu.gr

ΚΟΖΑΝΗ, 19-09-2018
 Αριθμ. Πρωτ.: 6725/2018

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ –ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Αναθέτουσα Αρχή	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	
Είδος Διαγωνισμού	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΗΜΟΣΙΟΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ	
Κριτήριο Κατακύρωσης	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.	
Τίτλος Έργου	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για τον εκσυγχρονισμό των ακαδημαϊκών υποδομών του ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ με κωδικό έργου RESCOM 80199 και κωδικό ΕΡΓΟΥ ΠΔΕ: 2017ΣΕ14600009.	
Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών	Ημερομηνία :	12-10-2018
	Ημέρα :	Παρασκευή
	Ωρα :	14:00
Τόπος Υποβολής προσφορών του Διαγωνισμού	Διαδυκτιακή πύλη: www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. (ηλεκτρονική υποβολή).	
Συνολικός Προϋπολογισμός Δαπάνης	Διακοσίων είκοσι μία χιλιάδων ευρώ (221.000,00€), συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% (Καθαρό ποσό 178.225,81€ και Φ.Π.Α. 24% 42.774,19€).	
Ημερομηνία δημοσίευσης της προκήρυξης στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και στο ΚΗΜΔΗΣ	18-09-2018	
Ημερομηνία δημοσίευσης της προκήρυξης στον Τοπικό Τύπο	20-09-2018	
	38342100-5 Παλμογράφοι 31224600-8 Ρεοστάτες 32540000-0 ή 32546100-3 Πίνακες διακοπών 31221000-1 Ηλεκτρονόμοι 30237132-3 Διεπαφές καθολικού σειριακού	

<p><u>CPV</u></p>	<p>αγωγού (USB) 31154000-0 Αδιάλειπτα τροφοδοτικά ρεύματος 31131100-4 Ενεργοποιητές 44115200-1 Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων και εγκαταστάσεων θέρμανσης 30213300-8 Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές 30231000-7 Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών 48900000-7 Διάφορα πακέτα λογισμικού και συστήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών 32324000-0 Τηλεοπτικοί δέκτες 31711130-3 Αντιστάσεις 30215100-0 Κεντρικές μονάδες επεξεργασίας μικροϋπολογιστών 38112100-4 Συστήματα παγκόσμιας πλοήγησης και παγκόσμιου προσδιορισμού θέσης (GPS ή ισοδύναμα) 30232000-4 Περιφερειακός εξοπλισμός 31712000-0 Μικροηλεκτρονικά μηχανήματα και συσκευές, καθώς και μικροσυστήματα. 42662100-5 Εξοπλισμός ηλεκτροσυγκόλλησης 38550000-5 Μετρητές 38425000-0 Εξοπλισμός μηχανικής ρευστών 42900000-5 Διάφορα μηχανήματα γενικής και ειδικής χρήσης 38416000-4 Πεχάμετρα 38437000-7 Εργαστηριακά σιφώνια (πιπέτες) και εξαρτήματα 42931100-2 Εργαστηριακά μηχανήματα φυγοκέντρησης και εξαρτήματα 33790000-4 Εργαστηριακά είδη, είδη υγιεινής ή φαρμακευτικά είδη από γυαλί 38515200-0 Πολωτικά μικροσκόπια 42122000-0 Αντλίες 39717200-3 Συσκευές κλιματισμού 30213100-6 Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές 30213200-7 Φορητοί υπολογιστές για την εισαγωγή χειρόγραφου κειμένου με τη χρήση γραφίδας 38652100-1 Μηχανές προβολής</p>
-------------------	--

<p style="text-align: center;"><u>CPV</u></p>	<p>30231000-7 Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών 31214100-0 Διακόπτες 48820000-2 Εξυπηρετητές 30237130-9 Κάρτες ηλεκτρονικών υπολογιστών 39130000-2 Έπιπλα γραφείων 30237000-9 Μέρη, εξαρτήματα και προμήθειες υπολογιστών 30232100-5 Εκτυπωτές και σχεδιογράφοι 32321200-1 Οπτικοακουστικός εξοπλισμός 30191000-4 Εξοπλισμός γραφείου εκτός από έπιπλα 38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά) 50530000-9 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης μηχανημάτων 03121100-6 Ζώντα φυτά, βολβοί, ρίζες και μοσχεύματα 16400000-9 Γεωργικά μηχανήματα ψεκασμού 42912300-5 Μηχανήματα και συσκευές διήθησης ή καθαρισμού νερού 32320000-2 Τηλεοπτικός και οπτικοακουστικός εξοπλισμός 31644000-2 Διάφορες συσκευές καταγραφής δεδομένων</p>
<p>Ημερομηνία αποστολής της διακήρυξης για δημοσίευση (ανάρτηση) στον ιστότοπο του ΚΗΜΔΗΣ</p>	<p>18-09-2018</p>
<p>Ημερομηνία αποστολής της διακήρυξης για δημοσίευση (ανάρτηση) στην διαδικτυακή πύλη του ΕΣΗΔΗΣ</p>	<p>18-09-2018</p>
<p>Ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών</p>	<p>18-10-2018, ημέρα Πέμπτη 10:00 π.μ.</p>
<p>Υπεύθυνη επικοινωνίας: Τηλέφωνα επικοινωνίας: Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου:</p>	<p>Παπανικολάου Σοφία Τηλ. 2461068097, 2461068282 spananik@teiw.m.gr</p>

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

Το ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας προκηρύσσει Ηλεκτρονικό Δημόσιο Ανοικτό Διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής για την ανάδειξη αναδόχου για την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για τον εκσυγχρονισμό των ακαδημαϊκών υποδομών του ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ενδεικτικού συνολικού προϋπολογισμού 221.000,00€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. καθαρό ποσό 178.225,81 € και Φ.Π.Α. 24% 42.774,19€.

Η συμμετοχή στο διαγωνισμό γίνεται με ευθύνη του υποψηφίου, η οποία συνεπάγεται πλήρη αποδοχή εκ μέρους του των όρων της παρούσας διακήρυξης.

1. Αναθέτουσα Αρχή

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΚΟΙΛΑ ΚΟΖΑΝΗΣ Τ.Κ. 50100 (τηλέφωνο επικοινωνίας: 2461068097, 2461068282 Fax: 2461039765, e-mail: spapanik@teiwmm.gr)

2. Είδος Σύμβασης

Σύμβαση προμήθειας.

Η σύμβαση θα καταρτιστεί με βάση τους όρους που περιλαμβάνονται στην παρούσα και θα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο. Για θέματα που δεν θα ρυθμίζονται από την σύμβαση θα έχουν ανάλογη εφαρμογή οι σχετικές διατάξεις των Κοινοτικών Οδηγιών περί δημοσίων συμβάσεων.

3. Διάρκεια Σύμβασης- Προϋπολογισμός της σύμβασης – Χρηματοδότηση

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι για χρονικό διάστημα από την υπογραφή της σύμβασης μέχρι την οριστική παράδοση των υπό προμήθεια ειδών, η οποία θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός δύο (2) μηνών από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για το σύνολο των ζητούμενων προμηθειών ανέρχεται στο ποσό των διακοσίων είκοσι πέντε χιλιάδων ευρώ (221.000,00€), συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%

Η εν λόγω συνολική δαπάνη θα καλυφθεί από το ΠΔΕ, Έργο «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΤΟΥ ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΕΚΣΥΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ», (ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ ΠΔΕ:2017ΣΕ14600009).

4. Περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για τον εκσυγχρονισμό των ακαδημαϊκών υποδομών του ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ. Οι ζητούμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στον κωδικό CPV 38342100-5 Παλμογράφοι, 31224600-8 Ρεοστάτες, 32540000-0 ή 32546100-3 Πίνακες διακοπών, 31221000-1 Ηλεκτρονόμοι, 30237132-3 Διεπαφές καθολικού σειριακού αγωγού (USB), 31154000-0 Αδιάλειπτα τροφοδοτικά ρεύματος, 31131100-4 Ενεργοποιητές, 44115200-1 Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων και εγκαταστάσεων θέρμανσης, 30213300-8 Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές, 30231000-7 Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών, 48900000-7 Διάφορα πακέτα λογισμικού και συστήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών, 32324000-0 Τηλεοπτικοί δέκτες, 31711130-3 Αντιστάσεις, 30215100-0 Κεντρικές μονάδες επεξεργασίας μικροϋπολογιστών, 38112100-4 Συστήματα παγκόσμιας πλοήγησης και παγκόσμιου προσδιορισμού θέσης (GPS ή ισοδύναμα), 30232000-4

Περιφερειακός εξοπλισμός, 31712000-0 Μικροηλεκτρονικά μηχανήματα και συσκευές, καθώς και μικροσυστήματα, 42662100-5 Εξοπλισμός ηλεκτροσυγκόλλησης, 38550000-5 Μετρητές, 38425000-0 Εξοπλισμός μηχανικής ρευστών, 42900000-5 Διάφορα μηχανήματα γενικής και ειδικής χρήσης, 38416000-4 Πεχάμετρα, 38437000-7 Εργαστηριακά σιφώνια (πιπέτες) και εξαρτήματα, 42931100-2 Εργαστηριακά μηχανήματα φυγοκέντρωσης και εξαρτήματα, 33790000-4 Εργαστηριακά είδη, είδη υγιεινής ή φαρμακευτικά είδη από γυαλί, 38515200-0 Πολωτικά μικροσκόπια, 42122000-0 Αντλίες, 39717200-3 Συσκευές κλιματισμού, 30213100-6 Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές, 30213200-7 Φορητοί υπολογιστές για την εισαγωγή χειρόγραφου κειμένου με τη χρήση γραφίδας, 38652100-1 Μηχανές προβολής, 30231000-7 Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών, 31214100-0 Διακόπτες, 48820000-2 Εξυπηρετητές, 30237130-9 Κάρτες ηλεκτρονικών υπολογιστών, 39130000-2 Έπιπλα γραφείων, 30237000-9 Μέρη, εξαρτήματα και προμήθειες υπολογιστών, 30232100-5 Εκτυπωτές και σχεδιογράφοι, 32321200-1 Οπτικοακουστικός εξοπλισμός, 30191000-4 Εξοπλισμός γραφείου εκτός από έπιπλα, 38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά), 50530000-9 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης μηχανημάτων, 03121100-6 Ζώντα φυτά, βολβοί, ρίζες και μοσχεύματα, 16400000-9 Γεωργικά μηχανήματα ψεκάσμου, 42912300-5 Μηχανήματα και συσκευές διήθησης ή καθαρισμού νερού, 32320000-2 Τηλεοπτικός και οπτικοακουστικός εξοπλισμός, 31644000-2 Διάφορες συσκευές καταγραφής δεδομένων, βάσει του Καταλόγου Κοινής Ονοματολογίας Προϊόντων και Υπηρεσιών της Ε.Ε. (Common Procurement Vocabulary codes-CPV).

Η κατακύρωση θα γίνει ανά είδος, σε ένα ανάδοχο για κάθε είδος. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι μπορούν να συμμετάσχουν σε ένα ή περισσότερα είδη.

5. Τόπος Παράδοσης Ειδών

Ο υπο προμήθεια εξοπλισμός θα παραδοθεί στα κτίρια του ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, όπως θα ορίζονται στη σύμβαση που θα συναφθεί και σύμφωνα με τις οδηγίες του αρμοδίου προσωπικού του ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.

6. Αντιπροσφορές – Εναλλακτικές προσφορές

Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές. Σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται, ως απαράδεκτες. Επίσης δεν γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές ή προσφορές για μέρος του υπό προμήθεια εξοπλισμού, που αποτελούν αντικείμενο της παρούσης.

7. Τόπος παραλαβής των διακηρύξεων

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος. Αντίγραφα της διακήρυξης και πληροφορίες για το διαγωνισμό παρέχονται μέσω του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ. Η διακήρυξη θα αναρτηθεί και στην ηλεκτρονική διεύθυνση του ΕΛΚΕ - ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ: elke.teiwm.gr και στο ΚΗΜΔΗΣ.

8. Διαδικασία διαγωνισμού και τρόπος υποβολής προσφορών

Ο διαγωνισμός θα γίνει ύστερα από προθεσμία τουλάχιστον είκοσι δυο (22) ημερών από την ημερομηνία δημοσίευσης της περίληψης της διακήρυξης του διαγωνισμού στον Ελληνικό Τύπο, στον ιστοχώρο του Προγράμματος Διαύγεια (et.dianveia.gov.gr), στο ΕΣΗΔΗΣ και στο ΚΗΜΔΗΣ.

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης <http://www.promitheus.gov.gr> του συστήματος, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα Διακήρυξη. Οι προσφορές θα υποβληθούν ηλεκτρονικά σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4205/2013 (ΦΕΚ 242/Α/6-11-2013) «Ηλεκτρονική επιτήρηση υπόδικων...και άλλες διατάξεις», (άρθ. 9, παρ.4β) και της Υ.Α. Π1/2390/16-10-

2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» καθώς και σύμφωνα με τις οδηγίες προσαρμογής των γενικών όρων των διακηρύξεων των διαγωνισμών που διενεργούνται με ηλεκτρονικό τρόπο μέσω του ΕΣΗΔΗΣ. Οι προσφορές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα. Δικαιολογητικά που έχουν συνταχθεί σε άλλη γλώσσα θα πρέπει να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση εκτός από τα τεχνικά φυλλάδια (prospectus), τα οποία μπορούν να είναι στην Αγγλική γλώσσα. Για την συμμετοχή στο διαγωνισμό, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς (Ανάδοχοι) απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ – Δικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής που περιγράφεται στην παρούσα και στην διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr.

9. Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ	18-09-2018	18-09-2018 και ώρα 18:00	12-10-2018 και ώρα 14:00

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

10. Ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης Ηλεκτρονικών προσφορών.

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των Προσφορών θα γίνει τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, ήτοι στις 18/10/2018, ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:00 π.μ., μέσω της αρμόδιας πιστοποιημένης στο Σύστημα Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης του διαγωνισμού, η οποία θα συσταθεί για το σκοπό αυτό.

11. Εγγυήσεις συμμετοχής

Με την υποβολή των προσφορών απαιτείται, επί ποινή αποκλεισμού, η κατάθεση εγγυητικής επιστολής συμμετοχής ποσού 2% του ενδεικτικού προϋπολογισμού των ομάδων ειδών για τις οποίες υποβάλλει προσφορά ο υποψήφιος, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (άρθρο 72 του ν.4412/2016).

12. Δικαίωμα συμμετοχής & Νομική μορφή των διαγωνιζόμενων

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν:

α) Φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ένωση αυτών των προσώπων συμπεριλαμβανομένων των προσωρινών συμπράξεων επιχειρήσεων, που προσφέρει στην αγορά προμήθεια προϊόντων ή/και παροχή υπηρεσιών (άρθρο 2 ν. 4412/2016).

(β) Ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων των προσωρινών συμπράξεων (άρθρο 19 ν. 4412/2016), που υποβάλλουν κοινή προσφορά. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση

οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

(γ) Κοινοπραξίες παρόχων υπηρεσιών.

Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο δικαιούται να συμμετέχει σε ένα μόνο διαγωνιζόμενο σχήμα, είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας. Σε αντίθετη περίπτωση θα αποκλείεται από τον διαγωνισμό (γνωμοδότηση Ν.Σ.Κ. 394/2000, ολομέλεια).

13. Ισχύς των προσφορών

Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι διακόσιες δέκα (210) ημερολογιακές ημέρες, προσμετρώμενες από την επομένη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω προβλεπόμενου απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Η ισχύς των προσφορών μπορεί να παρατείνεται, εφόσον ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, πριν από τη λήξη τους, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το παραπάνω προβλεπόμενο.

Το ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ επιφυλάσσεται, εφόσον επιθυμεί, να κάνει ενδεικτικό έλεγχο επαλήθευσης στοιχείων, που θα υποβληθούν από τους υποψηφίους.

14. Είδος διαδικασίας

Ηλεκτρονικός Δημόσιος Ανοικτός Διαγωνισμός με σφραγισμένες προσφορές και διενεργούμενος μέσω της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος.

15. Κριτήριο κατακύρωσης

Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης και την ισχύουσα νομοθεσία.

Η κατακύρωση θα γίνει ανά είδος, σε ένα ανάδοχο για κάθε είδος. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι μπορούν να συμμετάσχουν σε ένα ή περισσότερα είδη.

16. Δημοσιεύσεις

Ημερομηνία δημοσίευσης της Προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ	18-09-2018
Ημερομηνία δημοσίευσης της Προκήρυξης στον Τοπικό Τύπο	20-09-2018

17. Έξοδα δημοσίευσης

Η δαπάνη για τη δημοσίευση της περιληπτικής διακήρυξης στον Ελληνικό Τύπο θα βαρύνει, για τον Τοπικό Τύπο, που θα βαρύνει τον ανάδοχο (άρθρο 4 του ν. 3548/2007 (ΦΕΚ Α'68), όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 46 του ν. 3801/2009 (ΦΕΚ Α'163).

18. Πληροφορίες

Η κα Παπανικολάου Σοφία παρέχει πληροφορίες σχετικές με το διαγωνισμό (τηλέφωνο επικοινωνίας: 2461068097, 2461068282, Fax: 2461039765, e-mail: sapanik@teiwm.gr).

**Ο Πρόεδρος της Επιτροπής
Ερευνών και Διαχείρισης
του Ε.Λ.Κ.Ε. ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

Καθηγητής ΣΤΕΡΓΙΟΣ ΜΑΡΟΠΟΥΛΟΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	10
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	12
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	12
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	12
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	13
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	14
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	15
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	16
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	16
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	17
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	17
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	17
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	17
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	17
2.1.4 Γλώσσα.....	17
2.1.5 Εγγυήσεις.....	18
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	18
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	18
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	19
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	20
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	23
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	23
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	23
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	23
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	23
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	24
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	24
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	24
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	28
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	28
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών [δεν ισχύει στην περίπτωση που το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφορά βασίζεται μόνο στην τιμή]	28
2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί.....	28
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	28
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	28
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	28
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	30
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	30
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	31
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	31
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	33
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	33
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	33
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	33
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	34
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	35
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	35
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	36
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	38
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ).....	38

4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	38
4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης	38
4.4 Υπεργολαβία	39
4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια της	39
4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης.....	39
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	40
5.1 Τρόπος πληρωμής	40
5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις.....	40
5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων	41
6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	42
6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών	42
6.2 Παράληψη υλικών - Χρόνος και τρόπος παράληψης υλικών	42
6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακίνωσης φορτώσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό	43
6.4 Απορρίψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση	43
6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις.....	43
6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας	43
6.7 Αναπροσαρμογή τιμής	43
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	57
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης	45
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική σύγγραφή υποχρεώσεων	47
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΤΕΥΔ	47
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Πίνακες εξοπλισμού ανά τμήμα	74
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Απαιτήσεις τεχνικών προδιαγραφών - Πίνακες συμμορφώσης	96
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς.....	254
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII –Υπόδειγματα εγγυητικών επιστολών.....	255
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII –Σχέδιο σύμβασης.....	261

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	Κοίλα Κοζάνης
Πόλη	Κοζάνη
Ταχυδρομικός Κωδικός	50100
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL53
Τηλέφωνο	2461068097, 2461068282
Φαξ	2461039765
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	sparanik@teiw.m.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Σοφία Παπανικολάου
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	elke.teiw.m.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (ΝΠΔΔ), είναι μη κεντρική αναθέτουσα αρχή (Ν. 4412/2016) και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση σύμφωνα με το άρθρο 14 του Ν. 4270/14.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Έρευνα και Πειραματική Ανάπτυξη.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- 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.
- Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση.
- Η διακήρυξη θα αναρτηθεί και στην ηλεκτρονική διεύθυνση του ΕΛΚΕ - ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ: elke.teiw.m.gr, teiw.m.gr.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Παιδείας Έρευνας και Θρησκευμάτων, Κωδ. ΣΑΕ146. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, μέσω του έργου: ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΕΚΣΥΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ με κωδικό έργου RESCOM 80199 και ενάρτιμο έργου ΠΔΕ 2017ΣΕ14600009 (Υπόεργο 01: Εξοπλισμός

Ηλεκτρονικών Συστημάτων και Λογισμικών Προγραμμάτων με κωδικό έργου 80216, Υποέργο 02: Εξοπλισμός Γραφείου με κωδικό έργου 80217, Υποέργο 03: Λοιπός Εξοπλισμός με κωδικό έργου 80218, Υποέργο 04: Εργαστηριακός Εξοπλισμός με κωδικό έργου 80219).

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η ανάθεση της σύμβασης: «Προμήθεια Εξοπλισμού Ηλεκτρονικών Συστημάτων και Λογισμικών Προγραμμάτων, Εξοπλισμού Γραφείου, Λοιπού Εξοπλισμού, Εργαστηριακού Εξοπλισμού», σύμφωνα με τους όρους και τις υποχρεώσεις που θέτει η παρούσα διακήρυξη.

Προϋπολογισμός: ενδεικτικού συνολικού προϋπολογισμού διακοσίων είκοσι πέντε χιλιάδων ευρώ (221.000,00€), συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (καθαρό ποσό 178.225,81€ και Φ.Π.Α. 24% 42.774,19€).

Τα προς προμήθεια είδη αναφέρονται στον παρακάτω ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ και κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

- 38342100-5 Παλμογράφοι
- 31224600-8 Ρεοστάτες
- 32540000-0 ή 32546100-3 Πίνακες διακοπών
- 31221000-1 Ηλεκτρονόμοι
- 30237132-3 Διεπαφές καθολικού σειριακού αγωγού (USB)
- 31154000-0 Αδιάλειπτα τροφοδοτικά ρεύματος
- 31131100-4 Ενεργοποιητές
- 44115200-1 Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων και εγκαταστάσεων θέρμανσης
- 30213300-8 Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές
- 30231000-7 Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών
- 48900000-7 Διάφορα πακέτα λογισμικού και συστήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών
- 32324000-0 Τηλεοπτικοί δέκτες
- 31711130-3 Αντιστάσεις
- 30215100-0 Κεντρικές μονάδες επεξεργασίας μικροϋπολογιστών
- 38112100-4 Συστήματα παγκόσμιας πλοήγησης και παγκόσμιου προσδιορισμού θέσης (GPS ή ισοδύναμα)
- 30232000-4 Περιφερειακός εξοπλισμός
- 31712000-0 Μικροηλεκτρονικά μηχανήματα και συσκευές, καθώς και μικροσυστήματα.
- 42662100-5 Εξοπλισμός ηλεκτροσυγκόλλησης
- 38550000-5 Μετρητές
- 38425000-0 Εξοπλισμός μηχανικής ρευστών
- 42900000-5 Διάφορα μηχανήματα γενικής και ειδικής χρήσης
- 38416000-4 Πεχάμετρα
- 38437000-7 Εργαστηριακά σιφώνια (πιπέτες) και εξαρτήματα
- 42931100-2 Εργαστηριακά μηχανήματα φυγοκέντρωσης και εξαρτήματα
- 33790000-4 Εργαστηριακά είδη, είδη υγιεινής ή φαρμακευτικά είδη από γυαλί
- 38515200-0 Πολωτικά μικροσκόπια
- 42122000-0 Αντλίες
- 39717200-3 Συσκευές κλιματισμού
- 30213100-6 Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
- 30213200-7 Φορητοί υπολογιστές για την εισαγωγή χειρόγραφου κειμένου με τη χρήση γραφίδας
- 38652100-1 Μηχανές προβολής
- 30231000-7 Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών
- 31214100-0 Διακόπτες
- 48820000-2 Εξυπηρετητές
- 30237130-9 Κάρτες ηλεκτρονικών υπολογιστών
- 39130000-2 Έπιπλα γραφείων
- 30237000-9 Μέρη, εξαρτήματα και προμήθειες υπολογιστών

30232100-5 Εκτυπωτές και σχεδιογράφοι
 32321200-1 Οπτικοακουστικός εξοπλισμός
 30191000-4 Εξοπλισμός γραφείου εκτός από έπιπλα
 38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)
 50530000-9 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης μηχανημάτων
 03121100-6 Ζώντα φυτά, βολβοί, ρίζες και μοσχεύματα
 16400000-9 Γεωργικά μηχανήματα ψεκασμού
 42912300-5 Μηχανήματα και συσκευές διήθησης ή καθαρισμού νερού
 32320000-2 Τηλεοπτικός και οπτικοακουστικός εξοπλισμός
 31644000-2 Διάφορες συσκευές καταγραφής δεδομένων

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

ΤΜΗΜΑ 1 : «Εξοπλισμός Ηλεκτρονικών Συστημάτων και Λογισμικών Προγραμμάτων», εκτιμώμενης αξίας 85018,55€ πλέον ΦΠΑ 24%.

ΤΜΗΜΑ 2 : «Εξοπλισμός Γραφείου», εκτιμώμενης αξίας 5.645,16€ πλέον ΦΠΑ 24%.

ΤΜΗΜΑ 3 : «Λοιπός Εξοπλισμός», εκτιμώμενης αξίας 24.166,94€ πλέον ΦΠΑ 24%.

ΤΜΗΜΑ 4 : «Εργαστηριακός Εξοπλισμός», εκτιμώμενης αξίας 63.395,16€ πλέον ΦΠΑ 24%.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 178.225,81€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (ΦΠΑ: 42.774,19€, γενικό σύνολο: 221.000,00€).

Προσφορές υποβάλλονται για το **σύνολο των ειδών** ενός η περισσοτέρων ή και όλων των τμημάτων.

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, ανά τμήμα.

Διάρκεια της σύμβασης: Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 3 μήνες και ο χρόνος παράδοσης του αντικειμένου της σύμβασης είναι δύο (2) μήνες από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου, των απαιτήσεων – τεχνικών προδιαγραφών της σύμβασης δίδεται στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Ι για το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο και V για τις απαιτήσεις – τεχνικές προδιαγραφές.

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. 4485/2017 (Α' 114) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις»,
- 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 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) όπως ισχύει σήμερα,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- 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.)»,
- 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,
- Την ένταξη της Πράξης με το με Α.Π. 187404/Β1/1049/02.11.2017 έγγραφο του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης. (ΣΑΕ: Ε146, ΑΔΑ: 7ΜΔΦ465ΧΙ8-ΤΨΥ),
- Τον Οδηγό Χρηματοδότησης και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας,
- Την από αρ.πρακτ. **10/27-06-2018** απόφαση της Επιτροπής Ερευνών για την έγκριση διενέργειας του παρόντος διαγωνισμού και πρόσκληση σε διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών του διαγωνισμού,
- Την από αρ.πρακτ. **6/03-04-2018** απόφαση της Επιτροπής Ερευνών για ανάδειξη Επιτροπών Αξιολόγησης και Παραλαβής,
- Την από αρ.πρακτ. **15/22-11-2017** απόφαση της Επιτροπής Ερευνών για έγκριση διαχείρισης των Υποέργων 1-2-3-4 της πράξης «Επιχορήγηση του ΕΛΚΕ του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας για την υλοποίηση του έργου Εκσυγχρονισμός των Ακαδημαϊκών υποδομών του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας» με κωδικό έργου RESCOM 80199 και κωδικό ΕΡΓΟΥ ΠΔΕ: 2017ΣΕ14600009.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 12/10/2018, ημέρα Παρασκευή και ώρα 14:00.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, την 12^η/10/2018, ημέρα Παρασκευή και ώρα 14:00.

1.6 Δημοσιότητα

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και 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: **60281**.

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και σε νομαρχιακές και τοπικές εφημερίδες (Ν.3548/2007, ο οποίος συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2020, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 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): elke.teiwm.gr, teiwm.gr.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Τοπικό Τύπο βαρύνει, τον/ τους ανάδοχο/αναδόχους. Εάν η κατακύρωση είναι τμηματική, επειδή θα υπάρχουν περισσότεροι από ένας ανάδοχοι, η επιβάρυνση τους θα είναι αναλογική, δηλ. αναλόγως της αξίας της σύμβασης που θα συνάψει ο κάθε ανάδοχος με την Αναθέτουσα Αρχή. Στην περίπτωση άγονου διαγωνισμού ή άγονου αποτελέσματος, τα έξοδα θα βαρύνουν την Αναθέτουσα Αρχή.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η παρούσα υπ' αριθμ. 4/2018 Διακήρυξη με τα Παραρτήματά της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής,
2. το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης [ΤΕΥΔ],
3. το 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 6 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 τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

2.1.4 Γλώσσα

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

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην

ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

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). Ιδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

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 κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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 εμπíπτουν 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 μορφή¹ 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 χωρίς ΦΠΑ των Τμημάτων για τα οποία θα υποβληθεί προσφορά. Τα ποσά των εγγυητικών επιστολών συμμετοχής, ανά τμήμα, έχουν ως εξής:

α/α	ΤΜΗΜΑ	ΠΡ/ΣΜΟΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
1	Εξοπλισμός Ηλεκτρονικών Συστημάτων και Λογισμικών Προγραμμάτων	85018,55	1700,37
2	Εξοπλισμός Γραφείου	5.645,16	112,90
3	Λοιπός Εξοπλισμός	24.166,94	483,34
4	Εργαστηριακός Εξοπλισμός	63.395,16	1267,90

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

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

Προσφορές χωρίς εγγύηση συμμετοχής δεν λαμβάνονται υπόψη και απορρίπτονται.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 (όπως τροποποιήθηκε με την περ. 4 του άρθρου 107 του ν. 4497/2017 (Α' 171)).

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 στα άρθρα 2.2.3 έως

2.2.8, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

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

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

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

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

ή/και

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

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

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

(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 2.2.9.2 της παρούσας,

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

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

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

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

2.2.3.5. (Διατηρείται για λόγους αρίθμησης).

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

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

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

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

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

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να έχουν ελάχιστο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών (αναφέρεται σε όλες τις δραστηριότητες του οικονομικού φορέα) που αντιστοιχεί στο 100% της εκτιμώμενης αξίας των τμημάτων του διαγωνισμού για τα οποία κατατίθεται προσφορά και αφορά τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις από την δημοσίευση της παρούσας (έτη 2015, 2016, 2017).

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

δηλώνουν:

α) τις κυριότερες παραδόσεις σχετικών προμηθειών που έχουν εκτελέσει κατά την τελευταία τριετία με αναφορά αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή του ιδιωτικού παραλήπτη, επισυνάπτοντας τις σχετικές βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης.

β) τα μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Όσον αφορά τα προϊόντα που παρέχονται, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να δηλώνουν: πιστοποιητικά εκδιδόμενα από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας, αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των αγαθών, επαληθευόμενη με παραπομπές σε ορισμένες τεχνικές προδιαγραφές ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

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

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους 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 ΙΙΙ, 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 υπογράφεται, το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

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

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

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

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

Β. 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 2.2.3.1,

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας.

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

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

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

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

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

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

δ) για την παράγραφο 2.2.3.5, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία. [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους:

Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, καθώς και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Εάν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία, και εφόσον έχει, κατά το δίκαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχές προσκομίζει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς ή κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

Η αναθέτουσα αρχή δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται, ωστόσο, να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

Περαιτέρω, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005». Και

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα 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.

Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν

- οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων, στην περίπτωση που η δημοσίευση των οικονομικών καταστάσεων απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

- δήλωση περί γενικού ετήσιου ύψους του κύκλου εργασιών για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις, συναρτήσει της ημερομηνίας σύστασης του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, εφόσον είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες για τον εν λόγω κύκλο εργασιών.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν

α) κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων σχετικών προμηθειών που πραγματοποιήθηκαν την τελευταία τριετία με αναφορά αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή του ιδιωτικού παραλήπτη, συνοδευόμενο από αντίστοιχες βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης.

β) Μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης:

- να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία να δηλώνεται ότι είναι παραγωγός ή εισαγωγέας και είναι υπόχρεος να τηρεί τις υποχρεώσεις του Ν 2939/2001 και να είναι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.Α.Ν. με αριθμ. ή είναι διακινητής και δεν είναι υπόχρεος να τηρεί τις υποχρεώσεις του Ν 2939/2001 και να είναι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) αλλά ο παραγωγός ή εισαγωγέας (αναφέρεται ονομαστικά) των ειδών που θα προμηθεύσει στο πλαίσιο του διαγωνισμού είναι εγγεγραμμένος στο ΕΜΠΑ με αριθμ.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικό ή βεβαίωση διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008 και πιστοποίηση περιβαλλοντικής διαχείρισης 14001:2004.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/νόμιμου εκπροσώπου.

B.7. 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.

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

Β.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό αυτό (ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή Υ/Δ του τρίτου).

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής για κάθε τμήμα.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα ή και για όλα τα Τμήματα, οφείλουν όμως να περιέχουν ολόκληρη την απαιτούμενη ποσότητα όλων των ειδών εκάστου Τμήματος, σύμφωνα με τον ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ IV της Διακήρυξης (σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά Τμήμα). 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

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

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 2.2.9.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (ΠαράρτημαΙΙ),

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 “ ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ - Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος IV 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.

Τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς, όπως αναγράφονται στο Παράρτημα V της παρούσας διακήρυξης υποβάλλονται σε πίνακα συμμόρφωσης συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τον Προσφέροντα. Υπόδειγμα του σχετικού πίνακα υπάρχει στην ιστοσελίδα του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΙΠ (rc.ionio.gr), καθώς και στη διαδικτυακή πύλη ΕΣΗΔΗΣ.

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

Οι οικονομικοί φορείς κάνουν πλήρη αναφορά στα επαγγελματικά στοιχεία των υπεργολάβων και στο είδος της δέσμευσης που επιθυμούν ως ελάχιστο αποδεικτικό μέσο της μεταξύ τους σχέσης. Ο προσφέροντας πρέπει να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση ότι δεσμεύεται να χρησιμοποιήσει τον συγκεκριμένο υπεργολάβο καθώς και υπεύθυνη δήλωση του υπεργολάβου ότι δεσμεύεται να υλοποιήσει το τμήμα της σύμβασης όπως περιγράφεται στην προσφορά του υποψηφίου αναδόχου εφόσον του ανατεθεί η σύμβαση.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα VI της διακήρυξης. Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλουν προσφορές για ένα, περισσότερα ή και όλα τα Τμήματα και για ολόκληρη την ποσότητα εκάστου Τμήματος. Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά Τμήμα.

Οι τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας της προσφοράς, οι υποψήφιοι ανάδοχοι δεν δικαιούνται, κατά τη γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους για την παράταση αυτή, να υποβάλουν νέους πίνακες τιμών ή να τους τροποποιήσουν.

A. Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια υλικών 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 Παράρτηματης 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 και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο άρθρο 1.3 της παρούσας διακήρυξης.

Αποδεκτές μπορούν να είναι μόνο οι προσφορές που δεν υπερβαίνουν τον προϋπολογισμό του τμήματος, για το οποίο υποβλήθηκαν, και οι προσφερόμενες τιμές ανά μονάδα είδους δεν υπερβαίνουν τις προϋπολογισθείσες. Σε περίπτωση τμηματικής υπέρβασης, θα απορρίπτεται η προσφορά για το τμήμα που σημειώνεται η υπέρβαση (είτε στη συνολική τιμή του τμήματος, είτε στις τιμές μονάδος), χωρίς αυτό να συνεπάγεται ακυρότητα για την προσφορά για άλλο τμήμα του ίδιου υποψηφίου.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα έξι (6) 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 παρούσης διακήρυξης,

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά. Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Εάν τυχόν υποβληθούν εναλλακτικές προσφορές, δεν θα ληφθούν υπόψη. Ο υποψήφιος ανάδοχος, ο οποίος θα υποβάλει τέτοιας φύσης προτάσεις, δεν δικαιούται σε καμία περίπτωση να διαμαρτυρηθεί ή να επικαλεστεί λόγους προσφυγής κατά της απόρριψης των προτάσεων αυτών,

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

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση 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 18^η/10/2018 και ώρα 10:00 πμ.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

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

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

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

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

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

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

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

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

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

Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση.

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

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

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

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

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

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

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

Σε περίπτωση έγκαιρης και 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 -2.2.8 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.

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 2.2.9.2. και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

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

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

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

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

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

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, 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 προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

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 εμφλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, 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, διάρκειας δύο (2) μηνών πέραν της λήξης της σύμβασης 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 VIII 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 αποδεδειγμένα 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'.

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

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

υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.4 Υπεργολαβία

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

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

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών (η παράδοση κάθε τμήματος μπορεί να γίνει ξεχωριστά αλλά θα περιλαμβάνει όλα τα επιμέρους είδη που απαρτίζουν το κάθε τμήμα), και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση του σχετικού χρηματικού εντάλματος εφόσον έχει προηγηθεί η καταβολή της χρηματοδότησης του έργου και σχετική εντολή του επιστημονικού υπευθύνου και εφόσον προσκομιστούν, πλέον των καθορισμένων από τις Οδηγίες Διαχείρισης του ΕΛΚΕ εντύπων εντολής και κατάστασης πραγματοποιηθεισών δαπανών: Α) Τιμολόγιο / Δελτίο Αποστολής Β) Πρακτικό –πρωτόκολλο παραλαβής από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής από το οποίο θα προκύπτει ότι παρελήφθησαν ποιοτικά και ποσοτικά τα είδη που ζητήθηκαν Γ) Αποδεικτικό φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας

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 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

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

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

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

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

ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται 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 αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στην περίπτωση β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 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 τον εξοπλισμό εντός δύο (2) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης. Τα έξοδα μεταφοράς θα βαρύνουν τον Ανάδοχο και τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 6.2.

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, την αποθήκη υποδοχής των υλικών 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 του εξοπλισμού γίνεται από την τριμελή Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής. Οι 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 και το Παράρτημα VIII της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής του εξοπλισμού διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

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

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός δύο (2) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

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

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

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

Διατηρείται για λόγους αρίθμησης

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτική προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

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

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν προβλέπεται σχετική κατάθεση δειγμάτων.

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

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

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

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν επιτρέπεται. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

6.8 Λοιπές Υποχρεώσεις Αναδόχου

1. Εάν μετά την κατακύρωση του Διαγωνισμού και πριν από την παράδοση εξοπλισμού έχουν καταργηθεί τα αιτούμενα με την διακήρυξη μοντέλα ο Ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει αντί των προσφερθέντων, και η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να αποδεχθεί, μοντέλα/ εκδόσεις, αποδεδειγμένα τουλάχιστον ισάξια ή ισχυρότερα και καλύτερα από εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν, με την προϋπόθεση ότι δεν επέρχεται οποιαδήποτε πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση
2. Ο Ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της Σύμβασης ή της Διακήρυξης ή της Προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή ή και τον Κύριο του Έργου ή και το Ελληνικό Δημόσιο, για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν την παράβαση εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται.
3. Ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για την καταστροφή ή φθορά του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή του.
4. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/ Κοινοπραξία, τα Μέλη που αποτελούν την Ένωση/ Κοινοπραξία, θα είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την εκπλήρωση όλων των απορρεουσών από τη Διακήρυξη υποχρεώσεών τους. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύναται να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ως λόγος απαλλαγής του ενός Μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων Μελών για την ολοκλήρωση του Έργου.
5. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/ Κοινοπραξία και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιαδήποτε από τα Μέλη της Ένωσης/ Κοινοπραξίας, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή λόγω ανωτέρας βίας, δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, τα υπόλοιπα Μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της Σύμβασης με τους ίδιους όρους.
6. Σε περίπτωση λύσης, πτώχευσης, ή θέσης σε καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης ή ειδικής εκκαθάρισης ενός εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται και οι απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις βαρύνουν τα εναπομείναντα μέλη του Αναδόχου, μόνο εφόσον αυτά είναι σε θέση να τις εκπληρώσουν. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσα Αρχή. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη Σύμβαση. Επίσης σε περίπτωση συγχώνευσης, εξαγοράς, μεταβίβασης της επιχείρησης κλπ. κάποιου εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η συνέχιση ή όχι της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία εξετάζει αν εξακολουθούν να συντρέχουν στο πρόσωπο του διαδόχου μέλους οι προϋποθέσεις ανάθεσης της Σύμβασης.
7. Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρεί τη σύμβαση σε οποιοδήποτε τρίτο, ούτε να αναθέτει, μετά την ανάθεση της σύμβασης, υπεργολαβικά σε τρίτους μέρος ή το σύνολο του αντικειμένου της Σύμβασης, ούτε να υποκαθίσταται από τρίτο, αν αυτό δεν προβλέπεται ρητά στη διακήρυξη, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία δίδεται, κατά την απόλυτη κρίση της, σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις. Σε περίπτωση εκχώρησης, υπεργολαβίας κλπ., κατά τα ανωτέρω, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει στην Αναθέτουσα Αρχή τα σχετικά συμφωνητικά, βεβαιώσεις και πιστοποιητικά σε πρώτη αίτηση αυτής. Σε καμία δε ανάλογη περίπτωση ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης εργασιών σε τρίτους ή εκχώρησης ή υπεργολαβίας, ούτε η Αναθέτουσα Αρχή συνδέεται συμβατικά με τα τρίτα αυτά πρόσωπα. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση Αναδόχου, απομείωση συμβατικού τιμήματος, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών, συμβιβασμός κλπ.) η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής σύμφωνα με το άρθρο 50 του Ν. 4485/2017 είναι η διαχείριση και αξιοποίηση των κονδυλίων επιστημονικής έρευνας, εκπαίδευσης, κατάρτισης, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας, καθώς και παροχής συναφών υπηρεσιών, προς επίτευξη του σκοπού του Ε.Λ.Κ.Ε. του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας.

Σκοπός του Ε.Λ.Κ.Ε. είναι η διαχείριση και διάθεση κονδυλίων που προέρχονται από οποιαδήποτε πηγή, καθώς και από ίδιους πόρους του και προορίζονται για την κάλυψη δαπανών, οποιουδήποτε είδους, που είναι απαραίτητες για τις ανάγκες εκτέλεσης έργων ερευνητικών, εκπαιδευτικών, επιμορφωτικών, αναπτυξιακών, καθώς και έργων συνεχιζόμενης κατάρτισης, σεμιναρίων και συνεδρίων, παροχής επιστημονικών, τεχνολογικών και καλλιτεχνικών υπηρεσιών, εκπόνησης ειδικών και κλινικών μελετών, εκτέλεσης δοκιμών, μετρήσεων, εργαστηριακών εξετάσεων και αναλύσεων, παροχής γνωμοδοτήσεων, σύνταξης προδιαγραφών για λογαριασμό τρίτων, σχεδιασμού και υλοποίησης επιστημονικών, ερευνητικών, πολιτιστικών και αναπτυξιακών προγραμμάτων ως και άλλων συναφών υπηρεσιών, προς όφελος του Τ.Ε.Ι.

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η «Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για τον εκσυγχρονισμό των ακαδημαϊκών υποδομών του ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ με κωδικό έργου RESCOM 80199 και κωδικό ΕΡΓΟΥ ΠΔΕ: 2017ΣΕ14600009», συνολικού προϋπολογισμού διακοσίων είκοσι μία χιλιάδες ευρώ (221.000,00€), συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% (καθαρό ποσό 178.225,81€ και Φ.Π.Α. 24% 42.774,19€), στο πλαίσιο των υποέργων:

Υποέργο 01: Εξοπλισμός Ηλεκτρονικών Συστημάτων και Λογισμικών Προγραμμάτων με κωδικό έργου 80216, 105.423,00€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Υποέργο 02: Εξοπλισμός Γραφείου με κωδικό έργου 80217, 7.000,00€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Υποέργο 03: Λοιπός Εξοπλισμός με κωδικό έργου 80218, 29.967,00€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Υποέργο 04: Εργαστηριακός Εξοπλισμός με κωδικό έργου 80219, 78.610,00€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Ειδικότερα τα προς προμήθεια είδη αποτυπώνονται αναλυτικά στον πίνακα του άρθρου 1.3 της παρούσας διακήρυξης.

Οι Απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών – Πίνακες Συμμορφωσης ανά είδος και τμήμα αντικειμένου παρουσιάζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV.

Μεθοδολογία υλοποίησης

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **δύο (2) μήνες από την υπογραφή της**.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τον εξοπλισμό στις ακόλουθες διευθύνσεις:

Στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ, Κοίλα 50100 Κοζάνη.

Στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών & Βιομηχανικού Σχεδιασμού ΤΕ, Κοίλα 50100 Κοζάνη.

Στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος και Μηχανικών Αντιρρύπανσης ΤΕ, Κοίλα 50100 Κοζάνη.

Στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ, Περιοχή Φούρκα 52100 Καστοριά.

Στο Τμήμα Ψηφιακών Μέσων & Επικοινωνίας ΤΕ, Περιοχή Φούρκα 52100 Καστοριά.

Στο Τμήμα Λογιστικής & Χρηματοοικονομικής ΤΕ, Κοίλα 50100 Κοζάνη.

Στο Τμήμα Δοίκησης Επιχειρήσεων ΤΕ, Κοίλα 50100 Κοζάνη.

Στο Τμήμα Διοίκηση Επιχειρήσεων ΤΕ, 6ο χλμ Παλαιάς Ε.Ο. Γρεβενών Κοζάνης 51100 Γρεβενά.

Στο Τμήμα Διεθνούς Εμπορίου ΤΕ, Περιοχή Φούρκα 52100 Καστοριά.

Στο Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων στη Φλώρινα.

Τα ακριβή τεμάχια του εξοπλισμού θα παραδοθούν σε κάθε ένα από τα ως άνω ακαδημαϊκά τμήματα σύμφωνα με τους πίνακες του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΙV, μετά από επικοινωνία με την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής.

Εγγυήσεις-Τεχνική Υποστήριξη

Περίοδος Εγγύησης Εξοπλισμού ορίζεται η συνολική περίοδος εγγύησης και υποστήριξης, με έναρξη την ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής του αντικειμένου της Σύμβασης και με χρονική διάρκεια όπως ορίζεται στους πίνακες συμμόρφωσης του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΙV.

Τροποποίηση Σύμβασης

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

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση: Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ενάριθμος: 2017ΣΕ1460009).

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ, ανά τμήμα και συνολικά:

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ, ανά τμήμα και συνολικά αναγράφεται στον ακόλουθως:

ΤΜΗΜΑ 1 : «Εξοπλισμός Ηλεκτρονικών Συστημάτων και Λογισμικών Προγραμμάτων», εκτιμώμενης αξίας 85.018,55€ πλέον ΦΠΑ 24%.

ΤΜΗΜΑ 2 : «Εξοπλισμός Γραφείου», εκτιμώμενης αξίας 5.645,16€ πλέον ΦΠΑ 24%.

ΤΜΗΜΑ 3 : «Λοιπός Εξοπλισμός», εκτιμώμενης αξίας 24.166,94€ πλέον ΦΠΑ 24%.

ΤΜΗΜΑ 4 : «Εργαστηριακός Εξοπλισμός», εκτιμώμενης αξίας 63.395,16€ πλέον ΦΠΑ 24%.

Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης ή μη της σύμβασης σε τμήματα:

Η σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα ώστε να δίνεται η δυνατότητα κατάθεσης προσφορών από περισσότερους οικονομικούς φορείς.

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των ειδών ενός η περισσότερων ή και όλων των τμημάτων.

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, ανά τμήμα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΤΕΥΔ**ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)**

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

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα¹ 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: [ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ– ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ]
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : [99219551]
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: [ΚΟΙΛΑ ΚΟΖΑΝΗΣ/ 50100]
- Αρμόδιος για πληροφορίες: [Σοφία Παπανικολάου]
- Τηλέφωνο: [2461068097]
- Ηλ. ταχυδρομείο: [sparanik@teiw.m.gr]
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου): [elke.teiw.m.gr, www.teiw.m.gr]

B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV):

[Ηλεκτρονικός Δημόσιος Ανοικτός Διαγωνισμός με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής για την ανάδειξη αναδόχου για την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για τον εκσυγχρονισμό των ακαδημαϊκών υποδομών του ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ενδεικτικού συνολικού προϋπολογισμού 221.000,00€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. καθαρό ποσό 178.225,81€ και Φ.Π.Α. 24% 42.774,19€.]

CPV:

- 38342100-5 Παλμογράφοι
- 31224600-8 Ρεοστάτες
- 32540000-0 ή 32546100-3 Πίνακες διακοπών
- 31221000-1 Ηλεκτρονόμοι
- 30237132-3 Διεπαφές καθολικού σειριακού αγωγού (USB)
- 31154000-0 Αδιάλειπτα τροφοδοτικά ρεύματος

31131100-4 Ενεργοποιητές
 44115200-1 Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων και εγκαταστάσεων θέρμανσης
 30213300-8 Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές
 30231000-7 Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών
 48900000-7 Διάφορα πακέτα λογισμικού και συστήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών
 32324000-0 Τηλεοπτικοί δέκτες
 31711130-3 Αντιστάσεις
 30215100-0 Κεντρικές μονάδες επεξεργασίας μικροϋπολογιστών
 38112100-4 Συστήματα παγκόσμιας πλοήγησης και παγκόσμιου προσδιορισμού θέσης (GPS ή ισοδύναμα)
 30232000-4 Περιφερειακός εξοπλισμός
 31712000-0 Μικροηλεκτρονικά μηχανήματα και συσκευές, καθώς και μικροσυστήματα.
 42662100-5 Εξοπλισμός ηλεκτροσυγκόλλησης
 38550000-5 Μετρητές
 38425000-0 Εξοπλισμός μηχανικής ρευστών
 42900000-5 Διάφορα μηχανήματα γενικής και ειδικής χρήσης
 38416000-4 Πεχάμετρα
 38437000-7 Εργαστηριακά σιφώνια (πιπέτες) και εξαρτήματα
 42931100-2 Εργαστηριακά μηχανήματα φυγοκέντρησης και εξαρτήματα
 33790000-4 Εργαστηριακά είδη, είδη υγιεινής ή φαρμακευτικά είδη από γυαλί
 38515200-0 Πολωτικά μικροσκόπια
 42122000-0 Αντλίες
 39717200-3 Συσκευές κλιματισμού
 30213100-6 Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
 30213200-7 Φορητοί υπολογιστές για την εισαγωγή χειρόγραφου κειμένου με τη χρήση γραφίδας
 38652100-1 Μηχανές προβολής
 30231000-7 Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών
 31214100-0 Διακόπτες
 48820000-2 Εξυπηρετητές
 30237130-9 Κάρτες ηλεκτρονικών υπολογιστών
 39130000-2 Έπιπλα γραφείων
 30237000-9 Μέρη, εξαρτήματα και προμήθειες υπολογιστών
 30232100-5 Εκτυπωτές και σχεδιογράφοι
 32321200-1 Οπτικοακουστικός εξοπλισμός

30191000-4 Εξοπλισμός γραφείου εκτός από έπιπλα
 38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)
 50530000-9 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης μηχανημάτων
 03121100-6 Ζώντα φυτά, βολβοί, ρίζες και μοσχεύματα
 16400000-9 Γεωργικά μηχανήματα ψεκασμού
 42912300-5 Μηχανήματα και συσκευές διήθησης ή καθαρισμού νερού
 32320000-2 Τηλεοπτικός και οπτικοακουστικός εξοπλισμός
 31644000-2 Διάφορες συσκευές καταγραφής δεδομένων

- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [18REQ003704738]
- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : [Προμήθεια]
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : [.....]
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): [ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ. ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 6725/18-09-2018]

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

ⁱⁱⁱ Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών

Μέρος II: 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 ² :	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....]
Γενικές πληροφορίες:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση ³ ;	

<p><u>Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα, του άρθρου 20:</u> ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση»⁴ ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;</p> <p>Εάν ναι, ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;</p> <p>Εφόσον απαιτείται, προσδιορίστε σε ποια κατηγορία ή κατηγορίες εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων ανήκουν οι απασχολούμενοι.</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p>[.....]</p> <p>[...]</p>
<p>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);</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/> Άνευ αντικειμένου</p>

<p>Εάν ναι:</p> <p>Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI.</p> <p>α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:</p> <p>β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p> <p>γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο⁵:</p> <p>δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;</p> <p>Εάν όχι:</p> <p><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;</p> <p>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>

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

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:
-----------------	------------------

<p>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;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
---	--

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.

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

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

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

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

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες⁸

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

- συμμετοχή σε **εγκληματική οργάνωση**⁹.
- **δωροδοκία**^{10,11}.
- **απάτη**¹².
- **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**¹³.

- νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας¹⁴.
- παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων¹⁵.

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:	Απάντηση:
<p>Υπάρχει τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου¹⁶ 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;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i></p> <p>[.....][.....][.....][.....]ⁱ</p>
<p>Εάν ναι, αναφέρετε¹⁸:</p> <p>α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκες,</p> <p>β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί <input type="checkbox"/>.</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> <p>[.....][.....][.....][.....]¹⁹</p>
<p>Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»)²⁰;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>

Εάν ναι, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν ²¹ :	[.....]
---	---------

Β: 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 ²² , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

	ΦΟΡΟΙ	ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ
<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; Διευκρινίστε:</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 ;²³</p>	<p>α)[.....].</p> <p>β)[.....]</p> <p>γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι -<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....].</p> <p>-[.....].</p> <p>γ.2)[.....].</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]</p>	<p>α)[.....].</p> <p>β)[.....]</p> <p>γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι -<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....].</p> <p>-[.....].</p> <p>γ.2)[.....].</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]</p> <p>ναΕάν ναι, να</p>
<p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): ²⁴</p> <p>[.....][.....][.....]</p>	

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

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα	Απάντηση:
<p>Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου²⁵;</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»);</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>

<p>Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;</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>Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων²⁹, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης;</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>
<p>Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο αναμειχθεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης³⁰;</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>
<p>Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια³¹ 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;</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>

	<p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;</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>

Δ. ΑΛΛΟΙ ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

<p>Ονομαστικοποίηση μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις Άρθρο 8 παρ. 4 ν. 3310/2005³²:</p>	<p>Απάντηση:</p>
---	-------------------------

<p>Συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 ;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</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>
--	---

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα α 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 εγκατάστασής³³ του:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>[...]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>

<p>2) Για συμβάσεις υπηρεσιών:</p> <p>Χρειάζεται ειδική έγκριση ή να είναι ο οικονομικός φορέας μέλος συγκεκριμένου οργανισμού για να έχει τη δυνατότητα να παράσχει τις σχετικές υπηρεσίες στη χώρα εγκατάστασής του</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, διευκρινίστε για ποια πρόκειται και δηλώστε αν τη διαθέτει ο οικονομικός φορέας:</p> <p>[...] <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
--	--

Β: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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.

Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	Απάντηση:
<p>1α) Ο («γενικός») ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης :</p> <p>και/ή,</p> <p>1β) Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης είναι ο εξής ³⁴:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα</p> <p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα</p> <p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα</p> <p>(αριθμός ετών, μέσος κύκλος εργασιών): [.....],[.....][...]νόμισμα</p> <p><i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....]</p>
<p>2α) Ο ετήσιος («ειδικός») κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον επιχειρηματικό τομέα που καλύπτεται από τη σύμβαση και προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται είναι ο εξής:</p> <p>και/ή,</p> <p>2β) Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον τομέα και για τον αριθμό ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης είναι ο εξής ³⁵:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...]νόμισμα</p> <p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...]νόμισμα</p> <p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...]νόμισμα</p> <p>(αριθμός ετών, μέσος κύκλος εργασιών): [.....],[.....][...] νόμισμα</p> <p><i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....]</p>

<p>3) Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (γενικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:</p>	<p>[.....]</p>
<p>4)Όσον αφορά τις χρηματοοικονομικές αναλογίες³⁶ που ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι οι πραγματικές τιμές των απαιτούμενων αναλογιών έχουν ως εξής:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>(προσδιορισμός της απαιτούμενης αναλογίας-αναλογία μεταξύ x και y³⁷ -και η αντίστοιχη αξία)</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>
<p>5) Το ασφαλισμένο ποσό στην ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων του οικονομικού φορέα είναι το εξής:</p> <p>Εάν οι εν λόγω πληροφορίες διατίθενται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>[.....][...]νόμισμα</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>
<p>6) Όσον αφορά τις λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις, οι οποίες (ενδέχεται να) έχουν προσδιοριστεί στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση που ενδέχεται να έχει προσδιοριστεί στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	Απάντηση:
<p>1α) Μόνο για τις δημόσιες συμβάσεις έργων:</p> <p>Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς³⁸, ο οικονομικός φορέας έχει εκτελέσει τα ακόλουθα έργα του είδους που έχει προσδιοριστεί:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καλή εκτέλεση και ολοκλήρωση των σημαντικότερων εργασιών διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>Αριθμός ετών (η περίοδος αυτή προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη):</p> <p>[...]</p> <p>Έργα: [.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>

<p>1β) Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών:</p> <p>Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς³⁹, ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις αγαθών του είδους που έχει προσδιοριστεί ή έχει παράσχει τις ακόλουθες κυριότερες υπηρεσίες του είδους που έχει προσδιοριστεί:</p> <p>Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους παραλήπτες δημόσιους ή ιδιωτικούς⁴⁰:</p>	<p>Αριθμός ετών (η περίοδος αυτή προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη):</p> <p>[.....]</p> <table border="1" data-bbox="810 416 1394 551"> <thead> <tr> <th data-bbox="810 416 954 499">Περιγραφή</th> <th data-bbox="954 416 1094 499">ποσά</th> <th data-bbox="1094 416 1235 499">ημερομηνίες</th> <th data-bbox="1235 416 1394 499">παραλήπτες</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="810 499 954 551"></td> <td data-bbox="954 499 1094 551"></td> <td data-bbox="1094 499 1235 551"></td> <td data-bbox="1235 499 1394 551"></td> </tr> </tbody> </table>	Περιγραφή	ποσά	ημερομηνίες	παραλήπτες				
Περιγραφή	ποσά	ημερομηνίες	παραλήπτες						
<p>2) Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες⁴¹, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας:</p> <p>Στην περίπτωση δημόσιων συμβάσεων έργων, ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες για την εκτέλεση του έργου:</p>	<p>[.....]</p> <p>[.....]</p>								
<p>3) Ο οικονομικός φορέας χρησιμοποιεί τον ακόλουθο τεχνικό εξοπλισμό και λαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα για την διασφάλιση της ποιότητας και τα μέσα μελέτης και έρευνας που διαθέτει είναι τα ακόλουθα:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>4) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόσει τα ακόλουθα συστήματα διαχείρισης της αλυσίδας εφοδιασμού και ανίχνευσης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>5) Για σύνθετα προϊόντα ή υπηρεσίες που θα παρασχεθούν ή, κατ' εξαίρεση, για προϊόντα ή υπηρεσίες που πρέπει να ανταποκρίνονται σε κάποιον ιδιαίτερο σκοπό:</p> <p>Ο οικονομικός φορέας θα επιτρέπει τη διενέργεια ελέγχων⁴² όσον αφορά το παραγωγικό δυναμικό ή τις τεχνικές ικανότητες του οικονομικού φορέα και, εφόσον κρίνεται αναγκαίο, όσον αφορά τα μέσα μελέτης και έρευνας που αυτός διαθέτει καθώς και τα μέτρα που λαμβάνει για τον έλεγχο της ποιότητας:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>								

<p>6) Οι ακόλουθοι τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων διατίθενται από:</p> <p>α) τον ίδιο τον πάροχο υπηρεσιών ή τον εργολάβο,</p> <p>και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική πρόσκληση ή διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης)</p> <p>β) τα διευθυντικά στελέχη του:</p>	<p>α)[.....]</p> <p>β) [.....]</p>
<p>7) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόζει τα ακόλουθα μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:</p>	<p>[.....]</p>
<p>8) Το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό του οικονομικού φορέα και ο αριθμός των διευθυντικών στελεχών του κατά τα τελευταία τρία έτη ήταν τα εξής:</p>	<p>Έτος, μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό προσωπικό:</p> <p>[.....], [.....]</p> <p>[.....], [.....]</p> <p>[.....], [.....]</p> <p>Έτος, αριθμός διευθυντικών στελεχών:</p> <p>[.....], [.....]</p> <p>[.....], [.....]</p> <p>[.....], [.....]</p>
<p>9) Ο οικονομικός φορέας θα έχει στη διάθεσή του τα ακόλουθα μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικό εξοπλισμό για την εκτέλεση της σύμβασης:</p>	<p>[.....]</p>
<p>10) Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας⁴³ το ακόλουθο τμήμα (δηλ. ποσοστό) της σύμβασης:</p>	<p>[.....]</p>
<p>11) Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών :</p> <p>Ο οικονομικός φορέας θα παράσχει τα απαιτούμενα δείγματα, περιγραφές ή φωτογραφίες των προϊόντων που θα προμηθεύσει, τα οποία δεν χρειάζεται να συνοδεύονται από πιστοποιητικά γνησιότητας.</p> <p>Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας δηλώνει περαιτέρω ότι θα προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά γνησιότητας.</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>

12) Για **δημόσιες συμβάσεις προμηθειών:**

Μπορεί ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει τα απαιτούμενα **πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα **ιστιπούτα ελέγχου ποιότητας**** ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα, και τα οποία ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη;

Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και αναφέρετε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν:

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι Όχι

[.....]

(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Απάντηση:

<p>Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;</p> <p>Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;</p> <p>Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>

Μέρος V: Περιορισμός του αριθμού των πληρούντων τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει προσδιορίσει αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων που θα προσκληθούν να υποβάλουν προσφορά ή να συμμετάσχουν στον διάλογο. Οι πληροφορίες αυτές, οι οποίες μπορούν να συνοδεύονται από απαιτήσεις όσον αφορά τα πιστοποιητικά (ή το είδος τους) ή τις μορφές αποδεικτικών εγγράφων, εφόσον συντρέχει περίπτωση, που θα πρέπει να προσκομιστούν, ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Για κλειστές διαδικασίες, ανταγωνιστικές διαδικασίες με διαπραγμάτευση, διαδικασίες ανταγωνιστικού διαλόγου και συμπράξεις καινοτομίας μόνον:

Ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Περιορισμός του αριθμού	Απάντηση:
<p>Πληροί τα αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων με τον ακόλουθο τρόπο:</p> <p>Εφόσον ζητούνται ορισμένα πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων, αναφέρετε για καθένα από αυτά αν ο οικονομικός φορέας διαθέτει τα απαιτούμενα έγγραφα:</p> <p>Εάν ορισμένα από τα εν λόγω πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών στοιχείων διατίθενται ηλεκτρονικά⁴⁴, αναφέρετε για το καθένα:</p>	<p>[...]</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι⁴⁵</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 αναφέρονται⁴⁷, 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 δωρεάν⁴⁸.

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): [.....]

1 Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών

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

3 Βλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

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

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

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

4 Έχει δηλαδή ως κύριο σκοπό την κοινωνική και επαγγελματική ένταξη ατόμων με αναπηρία ή μειονεκτούντων ατόμων.

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

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

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

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

9 Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008, σ. 42).

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

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

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

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

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

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

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

17 Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

18 Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

19 Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

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

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

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

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

24 Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

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

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

27 Άρθρο 73 παρ. 5.

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

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

30 Πρβλ άρθρο 48.

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

32 Για συμβάσεις έργου, η εκτιμώμενη αξία της οποίας υπερβαίνει το ένα εκατομμύριο (1.000.000) ευρώ εκτός ΦΠΑ (άρθρο 79 παρ. 2). Πρβλ και άρθρο 375 παρ. 10.

33 Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α, **οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα αυτό.**

34 Μόνον εφόσον επιτρέπεται **στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.**

35 Μόνον εφόσον επιτρέπεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

36 Π.χ αναλογία μεταξύ περιουσιακών στοιχείων και υποχρεώσεων

37 Π.χ αναλογία μεταξύ περιουσιακών στοιχείων και υποχρεώσεων

38 Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να **ζητούν** έως πέντε έτη και να **επιτρέπουν** την τεκμηρίωση εμπειρίας που **υπερβαίνει** τα πέντε έτη.

39 Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να **ζητούν** έως τρία έτη και να **επιτρέπουν** την τεκμηρίωση εμπειρίας που **υπερβαίνει** τα τρία έτη.

40 Πρέπει να απαριθμούνται **όλοι** οι παραλήπτες και ο κατάλογος πρέπει να περιλαμβάνει τόσο δημόσιους όσο και ιδιωτικούς πελάτες για τα σχετικά αγαθά ή υπηρεσίες.

41 Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στον οποίοι τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΤΕΥΔ.

42 Ο έλεγχος πρόκειται να διενεργείται από την αναθέτουσα αρχή ή, εφόσον αυτή συναινέσει, εξ ονόματός της από αρμόδιο επίσημο οργανισμό της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο προμηθευτής ή ο πάροχος υπηρεσιών.

43 Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας **έχει** αποφασίσει να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας **και** στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω τμήματος, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΤΕΥΔ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

44 Διευκρινίστε ποιο στοιχείο αφορά η απάντηση.

45 Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

46 Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

47 Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΕ

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ενδεικτικός Π/Υ προ Φ.Π.Α.	Ενδεικτικός Π/Υ συμπ. του Φ.Π.Α.	ΥΠΟΕΡΓΟ	CPV
A1	Ψηφιακοί παλμογράφοι πάγκου	7	3.952,00	4.900,48	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	38342100-5 Παλμογράφοι

A2	Χωνευτός ενεργοποιητής έντασης φωτισμού: ροοστάτης ράγας (Dimmer) για όλα τα φορτία (universal) τεχνολογίας KNX.	2	440	550	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	31224600-8 Ρεοστάτες
A3	Μπουτόν 2 ζευγών πλήκτρων	2	160	200	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	32540000-0 Πίνακες διακοπών
A4	Μπουτόν 4 πλήκτρων με θερμοστάτη χώρου: διακόπτης επιτοίχιος τεχνολογίας KNX	2	500	620	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	32540000-0 Πίνακες διακοπών
A5	Ενεργοποιητής 2x230/16 χειρ.λειτουργ. & ανιχν. ρευμ.: Ηλεκτρονόμος ενεργοποίησης δύο φορτίων	2	470	585	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	31221000-1 Ηλεκτρονόμοι
A6	Θύρα επικοινωνίας USB: Ηλεκτρονική θύρα USB, για την επικοινωνία του λογισμικού ETS και της εγκατάστασης	2	300	372	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	30237132-3 Διεπαφές καθολικού σειριακού αγωγού (USB)
A7	Τροφοδοτικό 320mA: Τροφοδοτικό τεχνολογίας KNX	2	360	446,4	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	31154000-0 Αδιάλειπτα τροφοδοτικά ρεύματος
A8	Ενεργοποιητής περσίδων REG-K/4x/10 χειρ.λειτουργ.: Ενεργοποιητής για περσίδες τεχνολογίας KNX	2	360	446,4	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	31131100-4 Ενεργοποιητές
A9	Ηλεκτροβάννα Αυτονομίας 3/4"	5	350	434	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	44115200-1 Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων και εγκαταστάσεων θέρμανσης
A10	Θερμοστάτης χώρου μηχανικός	5	100	124	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	44115200-1 Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων και εγκαταστάσεων θέρμανσης
A11	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με οθόνη	1	400	496	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30213300-8 Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές και

						30231000-7 Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών
A12	Ειδικό Λογισμικό SCADA	1	910	1.134,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	48900000-7 Διάφορα πακέτα λογισμικού και συστήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών
A13	LED TV	1	1.055,39	1.320,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 3	32324000-0 Τηλεοπτικοί δέκτες
A14	Συσκευή Μέτρησης Αντίστασης Μόνωσης	1	2.600,00	3.226,72	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	31711130-3 Αντιστάσεις
A15	Raspberry Pi 3 Quad Core CPU 64 Bit, 1GB RAM	5	181,45	225	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	30215100-0 Κεντρικές μονάδες επεξεργασίας μικροϋπολογιστών
A16	PiTFT Plus 320x240 2.8 TFT + Capacitive Touchscreen - Assembled - Pi 3, Pi 2, Model A+ / B+ -	3	120,97	150	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	30215100-0 Κεντρικές μονάδες επεξεργασίας μικροϋπολογιστών
A17	Raspberry Pi Sense HAT with Orientation, Pressure, Humidity and Temperature	3	99,19	123	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	30215100-0 Κεντρικές μονάδες επεξεργασίας μικροϋπολογιστών
A18	Microstack GPS for Raspberry Pi	3	96,77	120	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	38112100-4 Συστήματα παγκόσμιας πλοήγησης και παγκόσμιου προσδιορισμού θέσης (GPS ή ισοδύναμα), 30215100-0 Κεντρικές μονάδες επεξεργασίας μικροϋπολογιστών
A19	GertDuino for Raspberry Pi	3	96,77	120	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	30215100-0 Κεντρικές μονάδες επεξεργασίας μικροϋπολογιστών
A20	Pimoroni Propeller HAT for Raspberry Pi	3	48,39	60	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	30215100-0 Κεντρικές μονάδες επεξεργασίας μικροϋπολογιστών
A21	Pibrella	3	44,35	55	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	30232000-4 Περιφερειακός εξοπλισμός

A22	XTRINSIC Sence Board	3	48,39	60	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	30232000-4 Περιφερειακός εξοπλισμός
A23	Slice of Radio - RPi Wireless RF Transciever for Raspberry	3	41,94	52	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	30232000-4 Περιφερειακός εξοπλισμός
A24	RELAY EXTRA, 4 C/O RELAY, RPI SBC/RELAY+	3	64,52	80	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	30232000-4 Περιφερειακός εξοπλισμός
A25	Μικρο-υπολογιστής	1	80,64	100	ΥΠΟΕΡΓΟ 3	31712000-0 Μικροηλεκτρονικά μηχανήματα και συσκευές, καθώς και μικροσυστήματα.

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΕ

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥ Σ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	Ενδεικτικό ς Π/Υ προ Φ.Π.Α.	Ενδεικτικό ς Π/Υ συμπ. του Φ.Π.Α.	ΥΠΟΕΡΓ Ο	CPV
B1	Ηλεκτροσυγκόλληση	1	6.451,61	9.000,00	ΥΠΟΕΡΓ Ο 4	42662100-5 Εξοπλισμός ηλεκτροσυγκόλληση ς
B2	ΔΙΑΤΑΞΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ - ΤΡΑΧΥΜΕΤΡΟ	1	5.645,16	7.000,00	ΥΠΟΕΡΓ Ο 4	38550000-5 Μετρητές

B3	Αεροδυναμικός ζυγός για αεροσήραγγα χαμηλών ταχυτήτων	1	4.032,26	5.000,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	38425000-0 Εξοπλισμός μηχανικής ρευστών
----	---	---	----------	----------	-----------	--

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΕ

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ενδεικτικός Π/Υ προ Φ.Π.Α.	Ενδεικτικός Π/Υ συμπ. του Φ.Π.Α.	ΥΠΟΕΡΓΟ	CPV
Γ1	ΠΡΕΣΣΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΔΟΚΙΜΙΩΝ	1	3.306,45	4.100,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	42900000-5 Διάφορα μηχανήματα γενικής και ειδικής χρήσης
Γ2	ΦΟΡΗΤΟ ΠΕΧΑΜΕΤΡΟ	1	379,03	470	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	38416000-4 Πεχάμετρα
Γ3	TOWER PC	1	700	820	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30213300-8 Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές
Γ4	ΨΗΦΙΑΚΗ ΠΡΟΧΟΙΔΑ	1	701,61	870	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	38437000-7 Εργαστηριακά σιφώνια (πιπέτες) και εξαρτήματα
Γ5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΗΘΗΣΗΣ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΚΕΝΟΥ (για υγρά απόβλητα)	1	796,77	988	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	42931100-2 Εργαστηριακά μηχανήματα φυγοκέντρησης και εξαρτήματα
Γ6	ΣΥΣΚΕΥΗ ΣΟΧΗΛΕΤ	1	338,71	420	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	38437000-7 Εργαστηριακά σιφώνια (πιπέτες) και εξαρτήματα
Γ7	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΗΘΗΣΗΣ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΚΕΝΟΥ (ΚΑΥΣΙΜΑ)	1	685,48	850	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	42931100-2 Εργαστηριακά μηχανήματα φυγοκέντρησης και εξαρτήματα
Γ8	ΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ	1	96,77	120	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	33790000-4 Εργαστηριακά είδη, είδη υγιεινής ή φαρμακευτικά είδη από γυαλί

Γ9	ΙΞΩΔΟΜΕΤΡΟ	1	201,61	250	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	33790000-4 Εργαστηριακά είδη, είδη υγιεινής ή φαρμακευτικά είδη από γυαλί
Γ10	ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ	1	850	1.054,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	42931100-2 Εργαστηριακά μηχανήματα φυγοκέντρωσης και εξαρτήματα
Γ11	ΠΟΛΩΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΚΛΩΜΕΝΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	1	5.506,45	6.828,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	38515200-0 Πολωτικά μικροσκόπια
Γ12	ΑΝΤΛΙΑ ΥΓΡΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	1	1.840,32	2.330,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	42122000-0 Αντλίες
Γ13	ΜΟΝΑΔΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	1	725,81	900	ΥΠΟΕΡΓΟ 3	39717200-3 Συσκευές κλιματισμού

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΤΕ

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ενδεικτικός Π/Υ προ Φ.Π.Α.	Ενδεικτικός Π/Υ συμπ. του Φ.Π.Α.	ΥΠΟΕΡΓΟ	CPV
Δ1	Φορητός υπολογιστής (ΛΑΠΤΟΠ)	1	645 €	800 €	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30213100-6 Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
Δ2	Φορητός υπολογιστής (ΛΑΠΤΟΠ)	1	1.371 €	1.700 €	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30213100-6 Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές

Δ3	Φορητός υπολογιστής (ΛΑΠΤΟΠ)	1	1.089 €	1.350 €	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30213100-6 Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
Δ4	Φορητός υπολογιστής (ΛΑΠΤΟΠ)	2	806 €	1.000 €	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30213100-6 Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
Δ5	Φορητός υπολογιστής (ΤΑΜΠΛΕΤ)	2	1.532 €	1.900 €	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30213200-7 Φορητοί υπολογιστές για την εισαγωγή χειρόγραφου κειμένου με τη χρήση γραφίδας
Δ6	Προβολικό (Projector)	4	1.677,42 €	2.080 €	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	38652100-1 Μηχανές προβολής
Δ7	Οθόνη Επιτραπέζιου Η/Υ	1	217,74 €	270 €	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30231000-7 Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών
Δ8	Οθόνη Επιτραπέζιου Η/Υ	26	3.145 €	3.900 €	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30231000-7 Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών
Δ9	Κάρτες Γραφικών	22	887 €	1.100 €	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30237134-7 Κάρτες επιτάχυνσης γραφικών

Δ10	Switch	4	967,74	1.200 €	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	31214100-0 Διακόπτες
Δ11	NAS Server	1	484 €	600 €	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	48820000-2 Εξυπηρετητές
Δ12	Ηλεκτρονικές Κάρτες Σχεδίασης	6	943,55 €	1.170 €	ΥΠΟΕΡΓΟ 3	30237130-9 Κάρτες ηλεκτρονικών υπολογιστών
Δ13	Ντουλάπα	2	806 €	1.000 €	ΥΠΟΕΡΓΟ 2	39130000-2 Έπιπλα γραφείων
Δ14	Arduino Starter kit - Κ000007	17	1.233,87 €	1.580 €	ΥΠΟΕΡΓΟ 3	30237000-9 Μέρη, εξαρτήματα και προμήθειες υπολογιστών
Δ15	Arduino Uno kit – V3.3	1	121 €	150 €	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30237000-9 Μέρη, εξαρτήματα και προμήθειες υπολογιστών

ΤΜΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΕ

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ενδεικτικός Π/Υ προ Φ.Π.Α.	Ενδεικτικός Π/Υ συμπ. του Φ.Π.Α.	ΥΠΟΕΡΓΟ	CPV
E1	Η/Υ (χωρίς οθόνη)	42	14564,52	18060	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30213300-8 Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές
E2	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ (Εγχρωμο –Inkjet)	2	390,32	484	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30232100-5 Εκτυπωτές και σχεδιογράφοι
E3	Εκτυπωτής	2	390,32	484	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30232100-5 Εκτυπωτές και σχεδιογράφοι
E4	Πολυμηχανήματα (Άσπρο – Μαύρο)	4	780,64	967,99	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30232100-5 Εκτυπωτές και σχεδιογράφοι

ΤΜΗΜΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ενδεικτικός Π/Υ προ Φ.Π.Α.	Ενδεικτικός Π/Υ συμπ. του Φ.Π.Α.	ΥΠΟΕΡΓΟ	CPV
-------------	-----------	----------	----------------------------	----------------------------------	---------	-----

ΣΤ1	Η/Υ-1	12	7.741,94	9.600,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30213300-8 Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές
ΣΤ2	Η/Υ-2	3	4.354,84	5.400,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30213300-8 Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές
ΣΤ3	ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ – ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΤΖΕΚΤΟΡ	2	806,45	1.000,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 3	38652100-1 Μηχανές προβολής
ΣΤ4	ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΙΚΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ	1	564,52	700	ΥΠΟΕΡΓΟ 3	30232100-5 Εκτυπωτές και σχεδιογράφοι
ΣΤ5	ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΙΚΟ	1	2.661,29	3.300,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 3	30232100-5 Εκτυπωτές και σχεδιογράφοι

ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΚΟΖΑΝΗΣ)

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ενδεικτικός Π/Υ προ Φ.Π.Α.	Ενδεικτικός Π/Υ συμπ. του Φ.Π.Α.	ΥΠΟΕΡΓΟ	CPV
----------------	-----------	----------	----------------------------------	--	---------	-----

Z1	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ-ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	1	5.645,16	7.000,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30213300-8 Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές, 30237000-9 Μέρη, εξαρτήματα και προμήθειες υπολογιστών
Z2	Έπιπλα-διαχωριστικά	1	4.838,71	6.000,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 2	39130000-2 Έπιπλα γραφείων, 30191000-4 Εξοπλισμός γραφείου εκτός από έπιπλα
Z3	ΗΧΟΟΠΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΗΛΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	1	5.645,16	7.000,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 3	32321200-1 Οπτικοακουστικός εξοπλισμός

ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΓΡΕΒΕΝΑ)

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ενδεικτικός Π/Υ προ Φ.Π.Α.	Ενδεικτικός Π/Υ συμπ. του Φ.Π.Α.	ΥΠΟΕΡΓΟ	CPV
H1	Φορητοί Σταθμοί εργασίας Η/Υ	4	4.838,71	6.000,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30213100-6 Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
H2	Φορητοί Σταθμοί εργασίας Η/Υ	3	1.693,55	2.100,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30213100-6 Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές

H3	Φορητοί Σταθμοί εργασίας Η/Υ	1	682,26	846	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30213100-6 Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
H4	Φορητοί Σταθμοί εργασίας Η/Υ	1	527,42	654	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30213100-6 Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
H5	Σταθμοί εργασίας Η/Υ	9	7.983,87	8.900,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30213300-8 Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές
H6	Βιντεοπροβολέας (Projector)	1	403,23	500	ΥΠΟΕΡΓΟ 3	38652100-1 Μηχανές προβολής
H5	Σταθμοί εργασίας Η/Υ	1	760,00	1.000,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 3	30213300-8 Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές

ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΕΜΠΟΡΙΟΥ

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ενδεικτικός Π/Υ προ Φ.Π.Α.	Ενδεικτικός Π/Υ συμπ. του Φ.Π.Α.	ΥΠΟΕΡΓΟ	CPV
-------------	-----------	----------	----------------------------	----------------------------------	---------	-----

Θ1	Η/Υ	25	10.165,32	12.605,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30213300-8 Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές
Θ2	ΟΘΟΝΗ LCD-LED	10	1.048,39	1.300,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30231000-7 Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών
Θ3	projectors (ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ)	6	2.670,00	3.507,81	ΥΠΟΕΡΓΟ 3	38652100-1 Μηχανές προβολής
Θ4	SERVER - ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗΣ	1	1.774,19	2.200,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	48820000-2 Εξυπηρετητές

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΓΕΩΠΩΝΩΝ

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ενδεικτικός Π/Υ προ Φ.Π.Α.	Ενδεικτικός Π/Υ συμπ. του Φ.Π.Α.	ΥΠΟΕΡΓΟ	CPV
----------------	-----------	----------	----------------------------------	--	---------	-----

11	Φορητό διαθλασίμετρο μελιού	1	410	508,4	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)
12	Συσκευή προσδιορισμού ποιότητας αυγού	1	2.500,00	3.100,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)
13	Επισκευή αρμεκτικής μηχανής	1	4.000,00	4.960,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	50530000-9 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης μηχανημάτων
14	Εγκατάσταση οπωρώνα μηλιάς – κερασιάς	1	4.033,26	5.000,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	03121100-6 Ζώντα φυτά, βολβοί, ρίζες και μοσχεύματα

15	Φορητός ψεκαστήρας	1	3.891,00	5.224,80	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	16400000-9 Γεωργικά μηχανήματα ψεκασμού
16	Ψηφιακό όργανο μέτρησης υγρασίας-θερμοκρασίας εδάφους	1	570	706,8	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)
17	Προτζέκτορας	1	313,71	473,81	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	38652100-1 Μηχανές προβολής

ΠΜΣ ΜΗΧΑΤΡΟΝΙΚΗ II

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ενδεικτικός Π/Υ προ Φ.Π.Α.	Ενδεικτικός Π/Υ συμπ. του Φ.Π.Α.	ΥΠΟΕΡΓΟ	CPV
IA1	Air Condition	1	960	1.190,40	ΥΠΟΕΡΓΟ 3	39717200-3 Συσκευές κλιματισμού

IA2	DAQ CARDS	5	1.055,65	1.309,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 3	30237000-9 Μέρη, εξαρτήματα και προμήθειες υπολογιστών
-----	-----------	---	----------	----------	--------------	---

**ΠΙΣ ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ενδεικτικός Π/Υ προ Φ.Π.Α.	Ενδεικτικός Π/Υ συμπ. του Φ.Π.Α.	ΥΠΟΕΡΓΟ	CPV
IB1	RF Αναλυτής/Μετρητής Ακτινοβολίας Κεραιών Κινητής Τηλεφωνίας Υψηλών Συχνοτήτων Gigahertz (27 MHz-3.3GHz, 0,001-1.999.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$), (HF-Analyser kit HFE59B – Gigahertz Solutions)	1	1612,90323	2000	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	38550000-5 Μετρητές
IB2	Βάση κεραίας Zigbee (Xbee Shield for Arduino)	3	30	37,2	ΥΠΟΕΡΓΟ 3	30237000-9 Μέρη, εξαρτήματα και προμήθειες υπολογιστών
IB3	Κεραία για Zigbee (XBee 2mW PCB Antenna - Series 2 (ZigBee Mesh))	3	120	148,8	ΥΠΟΕΡΓΟ 3	30237000-9 Μέρη, εξαρτήματα και προμήθειες υπολογιστών
IB4	Μικροϋπολογιστής Raspberry (Raspberry Pi 3 Model B (RASPBERRYPI3-MODB-1GB))	3	120	148,8	ΥΠΟΕΡΓΟ 3	30215100-0 Κεντρικές μονάδες επεξεργασίας μικροϋπολογιστών
IB5	Μικροελεγκτής Arduino (Arduino Uno Rev3 (Original board))	3	60	74,4	ΥΠΟΕΡΓΟ 3	30237000-9 Μέρη, εξαρτήματα και προμήθειες υπολογιστών
IB6	Βάση επέκτασης για Raspberry (Arduino Expansion Shield for Raspberry Pi model B)	3	51	63,24	ΥΠΟΕΡΓΟ 3	30215100-0 Κεντρικές μονάδες επεξεργασίας μικροϋπολογιστών

ΠΜΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΦΥΤΙΚΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ενδεικτικός Π/Υ προ Φ.Π.Α.	Ενδεικτικός Π/Υ συμπ. του Φ.Π.Α.	ΥΠΟΕΡΓΟ	CPV
IG1	ΑΠΟΣΤΑΚΤΗΡΑΣ ΝΕΡΟΥ	1	1.129,03	1.400,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	42912300-5 Μηχανήματα και συσκευές διήθησης ή καθαρισμού νερού
IG2	Φορητοί Η/Υ	2	887,09	1.100,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	30213100-6 Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές

ΠΜΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ενδεικτικός Π/Υ προ Φ.Π.Α.	Ενδεικτικός Π/Υ συμπ. του Φ.Π.Α.	ΥΠΟΕΡΓΟ	CPV
ID1	Η/Υ	1	403,23	500	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30213300-8 Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές

ΙΔ2	Φορητός Η/Υ - LAPTOP	2	967,74	1.200,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30213100-6 Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
ΙΔ3	Σύστημα βιντεοπροβολέα και διαδραστικού πίνακα	1	645,16	800	ΥΠΟΕΡΓΟ 3	32320000-2 Τηλεοπτικός και οπτικοακουστικός εξοπλισμός

ΠΜΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΕ ΚΤΙΡΙΑ

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ενδεικτικός Π/Υ προ Φ.Π.Α.	Ενδεικτικός Π/Υ συμπ. του Φ.Π.Α.	ΥΠΟΕΡΓΟ	CPV
ΙΕ1	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΡΟΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ (U-value	1	2.016,13	2.500,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 4	31644000-2 Διάφορες συσκευές καταγραφής δεδομένων

ΠΜΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΜΕ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ενδεικτικός Π/Υ προ Φ.Π.Α.	Ενδεικτικός Π/Υ συμπ. του Φ.Π.Α.	ΥΠΟΕΡΓΟ	CPV
ΙΣΤ1	Φορητοί Σταθμοί εργασίας Η/Υ	1	1.209,68	1.500,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30213100-6 Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
ΙΣΤ2	Βιντεοπροβολέας (Projector)	2	806,45	1.000,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	38652100-1 Μηχανές προβολής

ΠΜΣ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΚΤΙΚΗ

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ενδεικτικός Π/Υ προ Φ.Π.Α.	Ενδεικτικός Π/Υ συμπ. του Φ.Π.Α.	ΥΠΟΕΡΓΟ	CPV
ΙΗ1	ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ – ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΤΖΕΚΤΟΡ	3	2.016,13	2.500,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 3	38652100-1 Μηχανές προβολής

ΠΜΣ ΤΡΑΠΕΖΙΚΗ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ενδεικτικός Π/Υ προ Φ.Π.Α.	Ενδεικτικός Π/Υ συμπ. του Φ.Π.Α.	ΥΠΟΕΡΓΟ	CPV
ΙΘ1	Η/Υ SERVER	1	1.290,32	1.600,00	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	48820000-2 Εξυπηρετητές
ΙΘ2	ΗΧΕΙΑ	1	120,97	150	ΥΠΟΕΡΓΟ 3	32320000-2 Τηλεοπτικός και οπτικοακουστικός εξοπλισμός
ΙΘ3	Διαδραστικός πίνακας με ηλεκτρομαγνητικαγραφίδες-μαρκαδόρους	1	604,84	750	ΥΠΟΕΡΓΟ 3	32320000-2 Τηλεοπτικός και οπτικοακουστικός εξοπλισμός

ΠΜΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ενδεικτικός Π/Υ προ Φ.Π.Α.	Ενδεικτικός Π/Υ συμπ. του Φ.Π.Α.	ΥΠΟΕΡΓΟ	CPV
Σ1	Η/Υ (Μονάδα)	2	725,81	900	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30213300-8 Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές

Σ2	Οθόνη Επιτραπέζιου Η/Υ	3	362,9	450	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30231000-7 Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών
Σ3	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος	3	145,16	180	ΥΠΟΕΡΓΟ 1	30237000-9 Μέρη, εξαρτήματα και προμήθειες υπολογιστών
Σ4	Κάμερα Η/Υ (webcam)	3	108,87	135	ΥΠΟΕΡΓΟ 3	32320000-2 Τηλεοπτικός και οπτικοακουστικός εξοπλισμός
Σ5	Ασύρματο Laser-Pointer- Presenter	15	302,42	375	ΥΠΟΕΡΓΟ 3	32320000-2 Τηλεοπτικός και οπτικοακουστικός εξοπλισμός
Σ6	Σετ Πληκτρολόγιο- Ποντίκι	10	201,61	250	ΥΠΟΕΡΓΟ 3	30237000-9 Μέρη, εξαρτήματα και προμήθειες υπολογιστών

Σ7	Επιτοίχιο Ηλεκτρικό Πανί Προβολικού (Projector)	1	80,65	100	ΥΠΟΕΡΓΟ 3	32320000-2 Τηλεοπτικός και οπτικοακουστικός εξοπλισμός
Σ8	USB Flash Drives	8	64,52	80	ΥΠΟΕΡΓΟ 3	30237132-3 Διεπαφές καθολικού σειριακού αγωγού (USB)
Σ9	USB HUB	4	24,19	30	ΥΠΟΕΡΓΟ 3	30237132-3 Διεπαφές καθολικού σειριακού αγωγού (USB)

ΠΜΣ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΑΡΚΕΤΙΓΚ ΜΕ ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥ Σ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	Ενδεικτικό ς Π/Υ προ Φ.Π.Α.	Ενδεικτικό ς Π/Υ συμπ. του Φ.Π.Α.	ΥΠΟΕΡΓΟ	CPV
ΚΑ1	Projector αίθουσας	1	441,41 €	547,35 €	ΥΠΟΕΡΓΟ 3	38652100-1 Μηχανές προβολής

ΚΑ2	Laptop Αίθουσας/εργαστηρίου	2	1.571,13 €	1.948,20 €	ΥΠΟΕΡΓ Ο 1	30213100-6 Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
-----	--------------------------------	---	------------	------------	---------------	---

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΕ

Α/Α (α)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (β)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ (γ)	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (δ)	ΤΙΜΗ (ε)
A1	Ψηφιακοί παλμογράφοι πάγκου			
A1.1. 1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<ul style="list-style-type: none"> • Εύρος ζώνης 70MHz • Δυο καναλιών • Οθόνη 7'' WVGA • Λειτουργίες Auto-Set, Auto Range, FFT, Zoom, XY • Σύνδεση με PC μέσω απομονωμένης θύρας USB για μεταφορά των μετρήσεων σε πραγματικό χρόνο. • Τροφοδοσία δικτύου 100-260VAC 50/60Hz. • Το όργανο να φέρει πιστοποίηση CE. • Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε χρόνια. • Το όργανο να συνοδεύεται από πιστοποιητικό διακρίβωσης. • Το εγχειρίδιο χρήσης να είναι στην Αγγλική και Ελληνική γλώσσα. <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον πέντε (5) ετών Πληροφορίες για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών : (Μάστορας Ι.) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 7 ΤΕΜΑΧΙΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 3952€ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. : 4.900,48 €</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		

A2	Χωνευτός ενεργοποιητής έντασης φωτισμού: <i>ροοστάτης ράγας (Dimmer) για όλα τα φορτία (universal) τεχνολογίας KNX.</i>			
A2.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			

<p>Ενεργοποιητής / Ρυθμιστής έντασης φωτισμού γενικής χρήσης 1 θέσης με δύο εισόδους για εγκατάσταση σε κιβώτιο διακόπτη μεγέθους 60. Οι εισοδοί έχουν ήδη αντιστοιχιστεί στον ενεργοποιητή, επιτρέποντας τη λειτουργία χωρίς προγραμματισμό.</p> <p>Τάση 230 V, σύνδεση μέσω εύκαμπτου καλωδίου, περ. 20 εκ. μήκος. Οι εισοδοί και το KNX είναι συνδεδεμένες μέσω ενός 6-πυρήνου, περίπου μήκους 30 cm, καλωδίου σύνδεσης. Το καλώδιο σύνδεσης για τις εισόδους μπορεί να επεκταθεί σε ένα μέγιστο. 5 μ.</p> <p>Λειτουργίες λογισμικού KNX:</p> <p>Λειτουργία ενεργοποίησης έντασης για λυχνίες πυράκτωσης, λυχνίες αλογόνου HV και LV με ρυθμιζόμενους σιδηρομαγνητικούς ή ηλεκτρονικούς Μ/Σ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η συμπεριφορά ενεργοποίησης και απενεργοποίησης μπορεί να ρυθμιστεί. • Ανατροφοδότηση της κατάστασης και της τιμής φωτεινότητας. • "Μαλακό ON", "Μαλακό OFF" και ρυθμισμένο χρονικό διάστημα. • Έναρξη σε προκαθορισμένες τιμές φωτεινότητας. • Σήμα βραχυκυκλώματος και βλάβης φορτίου. • Λειτουργία σκηνής. • Αποκλεισμός λειτουργίας μέσω ενός αντικειμένων με τιμή παραμέτρου φωτεινότητας στην αρχή και στο τέλος του αποκλεισμού. • Καθορισμός συμπεριφοράς του ενεργοποιητή μετά από ανάκτηση τάσης διαύλου. <p>Λειτουργία εισαγωγής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ρύθμιση συμπεριφοράς όταν η τάση του διαύλου ανακάμπτει. • Λειτουργία διακόπτη: δύο αντικείμενα επικοινωνίας είσοδο. Εντολή για θετική / αρνητική ακμή (ON, OFF, TOGGLE, καμία αντίδραση). • Ρύθμιση έντασης: Απλή λειτουργία μονού πλήκτρου και διπλού πλήκτρου. Χρόνος μεταξύ λειτουργίας διακόπτη και 	<p>ΝΑΙ (σεόλα)</p>		
---	------------------------	--	--

A3	Μπουτόν 2 ζευγών πλήκτρων: διακόπτης επιτοίχιος τεχνολογίας KNX			
A3.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			

	<p>Μπουτόν τεχνολογίας Konnex (KNX) θα έχει ενσωματωμένη μονάδα BCU και τέσσερα λειτουργικά πλήκτρα με φωτεινή ένδειξη λειτουργίας και θέση ετικέτας.</p> <p>Η ένδειξη λειτουργίας θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως ένδειξη προσανατολισμού.</p> <p>Η συσκευή θα φέρει κλέμμα για τη σύνδεσή της με το υπόλοιπο δίκτυο BUS.</p> <p>Δυνατότητες λειτουργίας μέσω προγραμματισμού (ETS):</p> <p>Κάθε πλήκτρο της συσκευής θα μπορεί να προγραμματιστεί ώστε να λειτουργεί ως:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διακόπτης (On/Off) • Ρυθμιστής έντασης φωτισμού (Dimmer) μονού ή διπλού πλήκτρου • Μπουτόν ρολών (Blind) μονού ή διπλού πλήκτρου • Μπουτόν απομακρυσμένου ελέγχου τηλεγραφημάτων 1, 2, 4 ή 8 bit με δυνατότητα επιλογής σύντομης ή παρατεταμένης λειτουργίας (short/longpress) • Μπουτόν αποστολής τηλεγραφήματος μήκους 2 bytes. • Γραμμικός ρυθμιστής 8 bit • Μονάδα ή/ και πλήκτρο σεναρίου, με δυνατότητα ανάκλησης και αποθήκευσης επιμέρους ρυθμίσεων του σεναρίου ανά πλήκτρο. • Μπουτόν κλειδώματος ή απενεργοποίησης λειτουργιών <p>Η συσκευή θα φέρει πλαστικό προστατευτικό κάλυμμα προσαρμοσμένο στην επιφάνεια της μπουτονιέρας για την αποφυγή φθοράς κατά τη διάρκεια τεχνικών εργασιών.</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p> <p>Πληροφορίες για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών : (Στημονιάρης Δημήτριος, Τηλ.2461068146)</p> <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 ΤΕΜΑΧΙΑ</p> <p>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 161,29 €</p> <p>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. : 200 €</p>	<p>ΝΑΙ (σεόλα)</p>		
--	---	------------------------	--	--

A4	Μπουτόν 4 πλήκτρων με θερμοστάτη χώρου: διακόπτης επιτοίχιος τεχνολογίας KNX			
A4.1	Σ3			

<p>Μπουτόν τεχνολογίας Konnex (KNX) θα έχει ενσωματωμένη μονάδα BCU και τέσσερα λειτουργικά πλήκτρα με φωτεινή ένδειξη λειτουργίας και θέση ετικέτας.</p> <p>Η οθόνη λειτουργίας μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως φωτισμός προσανατολισμού.</p> <p>Με μονάδα ελέγχου θερμοκρασίας χώρου και οθόνη με 5 κόκκινα LED.</p> <p>Η μονάδα ελέγχου θερμοκρασίας χώρου μπορεί να χρησιμοποιηθεί για θέρμανση και ψύξη με απεριόριστη ρύθμιση για KNX αναλογικές βαλβίδες κίνησης (0%-100) τριών θέσεων ή για ενεργοποίηση βαλβίδων δύο θέσεων on/off. Με οθόνη για εμφάνιση π.χ. χρόνου, ημερομηνίας, θερμοκρασίας και τον τρόπο λειτουργίας. Μενού για ρύθμιση προεπιλεγμένων τρόπων λειτουργίας, τιμή ονομαστικής (εσωτερικής θερμοκρασίας χώρου, εξωτερικής θερμοκρασίας περιβάλλοντος), εργάσιμη / μη εργάσιμη ημέρα), τη λειτουργία απεικόνισης, την ώρα.</p> <p>Τα κουμπιά μπορούν να παραμετροποιηθούν ελεύθερα ως ζεύγη με κουμπιά (διπλής επιφάνειας) ή ως ενιαία κουμπιά.</p> <p>Με ενσωματωμένο ζεύκτη διαύλου.</p> <p>Ο δίαυλος συνδέεται με ένα τερματικό σύνδεσης διαύλου.</p> <p>Λειτουργίες λογισμικού KNX:</p> <p>Λειτουργίες των κουμπιών:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διακόπτης (On/Off) • Ρυθμιστής έντασης φωτισμού (Dimmer) μονού ή διπλού πλήκτρου • Μπουτόν ρολών (Blind) μονού ή διπλού πλήκτρου • Μπουτόν απομακρυσμένου ελέγχου τηλεγραφημάτων 1, 2, 4 ή 8 bit με δυνατότητα επιλογής σύντομης ή παρατεταμένης λειτουργίας (short/longpress) • Μπουτόν αποστολής τηλεγραφήματος μήκους 2 bytes. • Γραμμικός ρυθμιστής 8 bit • Μονάδα ή/ και πλήκτρο σεναρίου, με δυνατότητα ανάκλησης και αποθήκευσης επιμέρους ρυθμίσεων του σεναρίου ανά πλήκτρο. • Μπουτόν κλειδώματος ή απενεργοποίησης λειτουργιών • Λειτουργίεςειδοποίησης • Κυκλική ανάγνωσηεξωτερικήςθερμοκρασίας • Έλεγχος ανεμιστήρα [102] • τρόποι λειτουργίας • Αλλαγή επιθυμητώντιμών. <p>Λειτουργίες της μονάδας ελέγχου θερμοκρασίας</p>	<p>ΝΑΙ (σεόλα)</p>		
--	------------------------	--	--

A5	Ενεργοποιητής 2x230/16 χειρ.λειτουργ.&ανιχν.ρευμ.: <i>Ηλεκτρονόμος ενεργοποίησης δύο φορτίων</i>			
A5.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			

<p>Θα εγκαθίσταται σε ράγα DinEN50022 και θα διαθέτει 2 εξόδους on/off.</p> <p>Θα έχει τη δυνατότητα για αυτόνομη λειτουργία μέσω του bus και θα υπάρχει δυνατότητα μέτρησης της έντασης του ρεύματος που διέρχεται από την κάθε επαφή με ελάχιστο αναγνωρίσιμο ρεύμα τουλάχιστον τα 100mA και μέγιστο τα 16A 50-60HZ.</p> <p>Μέγιστο σφάλμα αναγνώρισης ρεύματος θα είναι (+/- 8%)</p> <p>Η κάθε έξοδος θα μπορεί να χειριστεί ρεύμα 16A για $\cos\phi=1$ και 16A για $\cos\phi=0,6$.</p> <p>Η κάθε έξοδος θα μπορεί να διαχειριστεί χωρητικό φορτίο έως 200μF.</p> <p>Η κάθε έξοδος θα είναι ικανή για οδήγηση: Λυχνιών φθορισμού έως 2500VA, συμβατικούς λαμπτήρες έως 3600W, κινητήρες 1000W και λαμπτήρες αλογόνου έως 2500W.</p> <p>Η σύνδεση των φορτίων γίνεται μέσω κλεμών με βίδες. Όλα τα κανάλια θα μπορούν να χειριστούν χειροκίνητα με μηχανικό τρόπο (απευθείας μηχανικός έλεγχος της αντίστοιχης επαφής ρελέ)</p> <p>Η σύνδεση με το bus θα γίνεται μέσω busκλέμας</p> <p>Για κάθε κανάλι θα υπάρχει οπτική ένδειξη κατάστασης (ανοικτό/κλειστό) (θέση γλωσσιδίου ρελέ).</p> <p>Θα διαθέτει ενδεικτική λυχνία LED ετοιμότητας λειτουργίας (runmode).</p> <p>Θα λαμβάνει μειωμένο χώρο στον πίνακα (Θα καταλαμβάνει 1 θέση πίνακα (module=17mm) ανά κανάλι)</p> <p>Λειτουργικά, η συσκευή θα πρέπει να υποστηρίζει για κάθε κανάλι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Λειτουργία κανονικά κλειστή ή κανονικά ανοικτή επαφή/λειτουργίες/χρονοκαθυστέρησης • λειτουργία κλιμακοστασίου με δυνατότητα προειδοποίησης λήξης χρόνου και δυνατότητα χειροκίνητου On/Off • ανταπόκριση σεσηκηνικά • κεντρικήλειτουργία • λειτουργία απενεργοποίησης • λογικέςλειτουργίες • έλεγχο προτεραιότητας • ενημέρωση της κατάστασης του στο bus παραμετροποίηση για συμπεριφορά κατά την απώλεια/επαναφορά του bus • λειτουργία Flash [104] • λειτουργία αναγνώρισηςρεύματος: ρυθμιζόμενη συμπεριφορά για κάθε έξοδο όταν το ρεύμα ή η ενέργεια βγαίνει εκτός προπροσμηματιζόμενων ορίων λειτουργία μετροπή 	<p>ΝΑΙ (σεόλα)</p>		
--	------------------------	--	--

A6	Θύρα επικοινωνίας USB: <i>Ηλεκτρονική θύρα USB, για την επικοινωνία του λογισμικού ETS και της εγκατάστασης</i>			
A6.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Για τη σύνδεση συσκευής προγραμματισμού ή διάγνωσης με διασύνδεση USB1.1 ή USB2 στοKNX. Με ενσωματωμένο ζεύκτη διαύλου. Για τοποθέτηση σε ράγες DIN TH35 σύμφωνα με το πρότυπο EN 60715ο δίαυλος συνδέεται με ένα τερματικό σύνδεσης διαύλουκαι δεν είναι απαραίτητη μια ζεύξη δεδομένων. Εύρος συσκευής: 2 μονάδες = περίπου. 36 mm</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p> <p>Πληροφορίες για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών : (Στημονιάρης Δημήτριος, Τηλ.2461068146)</p> <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 ΤΕΜΑΧΙΑ</p> <p>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 300€</p> <p>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. : 372 €</p>	<p>ΝΑΙ (σεόλα)</p>		
A7	Τροφοδοτικό 320mA: <i>Τροφοδοτικό τεχνολογίας KNX</i>			
A7.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			

	<p>Θα εγκαθίσταται σε ράγα DinEN50022 και θα διαθέτει ενσωματωμένο πηνίο. Η Τάση εισόδου θα είναι: 110-230VAC / 50-60HZ. Θα έχει δυνατότητα συνεχούς παροχής 30VDC/320mA Η διάσταση συσκευής θα είναι 4 στοιχείων πίνακα ή 72mm. Θα υπάρχει προστασία βραχυκυκλώματος με άπειρο χρόνο βραχυκυκλώματος και αυτόματη επιστροφή σε κανονική λειτουργία μετά την αποκατάσταση του βραχυκυκλώματος. Η σύνδεση με το Bus θα γίνεται μέσω busκλέμας και θα διαθέτει είσοδο για σύνδεση παροχής εφεδρείας μέσω αδιάλειπτου τροφοδοτικού μπαταρίας με έξοδο 30VDC Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών Πληροφορίες για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών : (Στημονιάρης Δημήτριος, Τηλ.2461068146) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 ΤΕΜΑΧΙΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 360€ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. : 446,4 €</p>	<p>ΝΑΙ (σεόλα)</p>		
<p>A8</p>	<p>Ενεργοποιητής περσίδων REG-K/4x/10χειρ.λειτουργία: <i>Ενεργοποιητής για περσίδες τεχνολογίας KNX</i></p>			
<p>A8.1.1.</p>	<p>Γενικά Χαρακτηριστικά</p>			

	<p>Θα εγκαθίσταται σε ράγα DinEN50022</p> <p>Θα διαθέτει 2 κανάλια τα οποία μπορούν να προγραμματιστούν για λειτουργία ρολών</p> <p>Θα έχει τη δυνατότητα για αυτόνομη λειτουργία μέσω του bus αλλά και προαιρετικά με σύνδεση βοηθητικής τροφοδοσίας 230VAC.</p> <p>Η σύνδεση των φορτίων θα γίνεται με αποσπώμενες κλέμες για εύκολη αντικατάσταση της συσκευής και έλεγχο των φορτίων.</p> <p>Η κάθε έξοδος θα μπορεί να χειριστεί ρεύμα 10A για $\cos\phi=1$ και 10A για $\cos\phi=0,6$.</p> <p>Η κάθε έξοδος θα μπορεί να διαχειριστεί χωρητικό φορτίο έως 105μF.</p> <p>Το μέγεθος θα είναι 4 modules πίνακα.</p> <p>Όλα τα κανάλια θα μπορούν να χειριστούν χειροκίνητα με αντίστοιχα πλήκτρα επί της πρόσοψης της συσκευής</p> <p>Η σύνδεση με το bus θα γίνεται μέσω busκλέμας</p> <p>Για κάθε κανάλι θα υπάρχει οπτική ένδειξη κατάστασης (ανοικτό/κλειστό) μέσω ενδεικτικής λυχνίας LED.</p> <p>Θα διαθέτει ενδεικτική λυχνία LED ετοιμότητας λειτουργίας (runmode)</p> <p>Λειτουργικά, η συσκευή θα πρέπει να υποστηρίζει για κάθε κανάλι για ρολά τις παρακάτω λειτουργίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τύπο ρολού • χρόνολειτουργίας • χρόνο ακινησίας για αλλαγή κατεύθυνσης κίνησης • χρόνο βηματικής κίνησης περσίδων • να συνεργάζεται με συναγερμό καιρικών συνθηκών, συναγερμό ασφαλείας (π.χ ταχύτητας αέρα) • λειτουργία απευθείας θέσης του ρολού σε συγκεκριμένη θέση (μέσω 8 bitsobject) • να ανταποκρίνεται σε κλήση σκηνικών, <p>να αναφέρει τη κατάστασή της και θέση του ρολού σε ποσοστό %.</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p> <p>Πληροφορίες για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών : (Στημονιάρης Δημήτριος, Τηλ.2461068146)</p> <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 ΤΕΜΑΧΙΑ</p> <p>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 360€</p> <p>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. : 446,4 €</p>	<p>ΝΑΙ (σεόλα)</p>		
<p>A9</p>	<p>Ηλεκτροβάννα Αυτονομίας 3/4"</p>			
<p>A9.1.</p>	<p>Γενικά Χαρακτηριστικά</p>			

	<p>Ηλεκτροβάννα Αυτονομίας 3/4"</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p> <p>Πληροφορίες για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών : (Στημονιάρης Δημήτριος, Τηλ.2461068146)</p> <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 5 ΤΕΜΑΧΙΑ</p> <p>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 350€</p> <p>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. : 434 €</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
A10	Θερμοστάτης χώρου μηχανικός			
A10.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Θερμοστάτης χώρου μηχανικός</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p> <p>Πληροφορίες για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών : (Στημονιάρης Δημήτριος, Τηλ.2461068146)</p> <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 5 ΤΕΜΑΧΙΑ</p> <p>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 100€</p> <p>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. : 124 €</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
A11	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με οθόνη			
A11.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			

<p>Επεξεργαστής: Intel® Pentium® Processor E5200 (2M Cache, 2.50 GHz, 800 MHz FSB) ΜέγεθοςΜνήμης RAM: 4GB ΧωρητικότηταΣκληρούΔίσκου: 160GB Οπτικάμέσα: DVD-RW Θύρες Εμπρός: 2x Jack 2x USB 2.0 ΘύρεςΠίσω: 2x Jack 1x SERIAL (M) 9PIN 1x VGA 6x USB 2.0 1x UTP Display Port 1x DVI e-SATA Microsoft Set Keyboard Mouse Apacer SSD 120GB Οθόνη 23.6" Led 24m38hHDMI Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών Πληροφορίες για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών : (Στημονιάρης Δημήτριος, Τηλ.2461068146) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1 ΤΕΜΑΧΙΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 400€ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. : 496 €</p>				
---	--	--	--	--

	<p>Επεξεργαστής: Intel® Pentium® Processor E5200 (2M Cache, 2.50 GHz, 800 MHz FSB) ΜέγεθοςΜνήμης RAM: 4GB ΧωρητικότηταΣκληρούΔίσκου: 160GB Οπτικάμέσα: DVD-RW Θύρες Εμπρός: 2x Jack 2x USB 2.0 ΘύρεςΠίσω: 2x Jack 1x SERIAL (M) 9PIN 1x VGA 6x USB 2.0 1x UTP Diplay Port 1x DVI e-SATA Microsoft Set Keyboard Mouse Apacer SSD 120GB Οθόνη 23.6" Led 24m38hHDMI Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών Πληροφορίες για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών : (Στημονιάρης Δημήτριος, Τηλ.2461068146) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1 ΤΕΜΑΧΙΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 400€ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. : 496 €</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
A12	Ειδικό Λογισμικό SCADA			
A12.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>NI LabVIEW 2017 Development System. Πληροφορίες για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών : (Πουλάκης Νικόλαος) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1 ΤΕΜΑΧΙΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 914,52€ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. : 1134 €</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
A13	LED TV			
A13.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			

	<p>Μέγεθοςθόνης: 65"</p> <p>Ανάλυση: 3840 x 2160 Super UHD</p> <p>IPS Panel: Ναι</p> <p>Viewing Angle: Wide Viewing Angle</p> <p>Panel Type: M+</p> <p>BLU Type: Edge</p> <p>True Motion / Refresh Rate: TM100 (Refresh Rate 50 Hz)</p> <p>PMI (Picture Mastering Index) / Refresh Rate: PMI 1900(Refresh Rate 50Hz)</p> <p>HDR: Active HDR</p> <p>Wide Color Gamut: Wide Color</p> <p>DCI: 83%</p> <p>Χαρακτηριστικά/Λειτουργίες: HDR10, HLG, Local Dimming, ULTRA Luminance, Color Master Engine, 4K Upscaler, True Color Accuracy, HDR Effect</p> <p>Σύστημαηχείων: 2.0 ch, Down Firing</p> <p>Surround Mode: Ultra Surround</p> <p>Χαρακτηριστικά/Λειτουργίες: Clear Voice III, Magic Sound Tuning, Smart Sound Mode, Hi-Fi Audio, LG Sound Sync / Bluetooth, DTS Decoder</p> <p>Audio Codec: AC3(Dolby Digital), EAC3, HE AAC, AAC, MP2, MP3, PCM, DTS, DTS HD, DTS Express, WMA, apt X</p> <p>Δέκτης: DVB T2/C/S2</p> <p>Teletext: 2,000 page</p> <p>Smart TV</p> <p>OS: webOS 3.5, Quad Processor</p> <p>Χαρακτηριστικά/Λειτουργίες: 360 VR, Voice Recognition, Magic Link, LG content Store, Web Browser,</p> <p>Συνδεσιμότητα: HDMI (6G) x4, USB (3.0/2.0) x 1/2, LAN x1, CI Slot x1, RF In x2 (RF, Sat), Wifi: 802.11ac, Digital Audio Out (Optical) x1</p> <p>Βάση: επιτοίχια</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p> <p>Πληροφορίες για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών : (Πασχόπουλος Αστέριος, Τηλ. .2461068175)</p> <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΤΕΜΑΧΙΟ 1</p> <p>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 1064,52 €</p> <p>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. : 1.320 €</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
A14	Συσκευή Μέτρησης Αντίστασης Μόνωσης			
A14.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			

	<ul style="list-style-type: none"> • Τάσεων δοκιμής έως και 5.000 VDC και επιπλέον, μία τάση ρυθμιζόμενη (εύρος 100V – 5kV) από το χρήστη. • Ακρίβεια εφαρμοζόμενης τάσης έως +4%, - 0%. • Μέτρηση και απεικόνιση της εφαρμοζόμενης τάσης δοκιμής. • Μέτρηση αντίστασης μόνωσης 10KΩ έως τουλάχιστον 10TΩ με ακρίβεια έως ±5% έως το 1TΩ και έως ±20% έως τη μέγιστη μέτρηση. • Ρεύμα βραχυκύκλωσης τουλάχιστον 3 mA. • Απόρριψη θορύβου τουλάχιστον 3 mA. • Εκτέλεση δοκιμών IR (spot IR), IR(t) (timed IR), DAR (DielectricAbsorptionRatio), PI (PolarizationIndex), DD (DielectricDischarge), SV (StepVoltage), RampVoltage με προτοποθετημένες ή ρυθμιζόμενες από το χρήστη παραμέτρους. • Λειτουργία βολτομέτρου DC και AC έως τουλάχιστον 650V με ένδειξη συχνότητας. • Μέτρηση χωρητικότητας δοκιμίου έως τουλάχιστον 25μF. • Buzzer ένδειξης χαμηλής αντίστασης μόνωσης με δυνατότητα ρύθμισης κατωφλίου και σίγασης. • Δυνατότητα διακοπής (breakdown) ή συνέχισης (burn) της μέτρησης σε περίπτωση διάρρηξης της μόνωσης, κατ' επιλογή του χρήστη. • Αυτόματη εκφόρτιση δοκιμίου μετά τον έλεγχο. • Το όργανο να συνοδεύεται με ένα set κατάλληλων ηλεκτροδίων μήκους τουλάχιστον 3m. • Κάθε set να περιλαμβάνει και ηλεκτρόδιο εξάλειψης παρασιτικών ρευμάτων (guard). • Μεγάλη φωτιζόμενη οθόνη με ψηφιακές ενδείξεις και επιπρόσθετη ψηφιακή ένδειξη αναλογικού τύπου (εξομοίωση βελόνας) για την αντίσταση μόνωσης. • Ενσωματωμένη μνήμη αποθήκευσης μετρήσεων (τουλάχιστον 4,5 ώρες καταγραφών ανά 5 δευτ.) και αυτόματη επικόλληση ημερομηνίας και ώρας μέτρησης σε κάθε μέτρηση από το εσωτερικό ρολόι πραγματικού χρόνου του οργάνου. • Δυνατότητα εισαγωγής θερμοκρασίας από το χρήστη και επικόλλησης στις μετρήσεις • Ενσωματωμένο timer για μέτρηση βάσει χρόνου (timed IR), διάρκειας τουλάχιστον 99 λεπτών με μέγιστο βήμα 15 δευτερόλεπτα. • Σύνδεση με PC μέσω απομονωμένης θύρας USB για μεταφορά των μετρήσεων σε πραγματικό χρόνο (τουλάχιστον 1 μέτρηση 	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
--	--	---------------------	--	--

A15	Raspberry Pi 3 Quad Core CPU 64 Bit, 1GB RAM			
A15.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>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. 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 Dimensions : 85 x 56 x 17mm Power : Micro USB socket 5V1, 2.5A Πληροφορίες για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών : (Πατουλίδης Γιώργος, τηλ. 6972552071) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 5 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 181,45 € ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ: 225,00 €</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
A16	PiTFT Plus 320x240 2.8 TFT + Capacitive Touchscreen - Assembled - Pi 3, Pi 2, Model A+ / B+ -			
A16.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Screen Dimensions: 50mm x 69mm x 4mm / 2" x 2.7" x 0.16" PCB Dimensions: 56mm x 85mm x 11mm / 2.2" x 3.3" x 0.4" Weight: 47g Πληροφορίες για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών : (Πατουλίδης Γιώργος, τηλ. 6972552071) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 3 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 120,97 € ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ: 150,00 €</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		

A17	Raspberry Pi Sense HAT with Orientation, Pressure, Humidity and Temperature			
A17.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Gyroscope – angular rate sensor: $\pm 245/500/2000$dps</p> <p>Accelerometer - Linear acceleration sensor: $\pm 2/4/8/16$ g</p> <p>Magnetometer - Magnetic Sensor: $\pm 4/8/12/16$ gauss</p> <p>Barometer: 260 – 1260 hPa absolute range (accuracy depends on the temperature and pressure, ± 0.1 hPa under normal conditions)</p> <p>Temperature sensor (Temperature accurate to ± 2 °C in the 0-65 °C range)</p> <p>Relative Humidity sensor (accurate to $\pm 4.5\%$ in the 20-80%RH range, accurate to ± 0.5 °C in 15-40 °C range)</p> <p>8x8 LED matrix display</p> <p>Small 5 button joystick</p> <p>Πληροφορίες για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών : (Πατουλίδης Γιώργος, τηλ. 6972552071)</p> <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 3</p> <p>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 99,19 €</p> <p>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ: 123,00 €</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
A18	Microstack GPS for Raspberry Pi			
A18.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			

	<p>Low power, quick position-fix and in built data logging Embedded high sensitivity internal patch antenna with optional external antenna connection Power saving mode for automatic sleep in inactivity Easy plug and play development Support short circuit protection and antenna detection High sensitivity 165dBm @ Tracking, -148dBm @ Acquisition 66 acquisition channels, 22 tracking channels Support DGPS, SBAS(WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN) MICROSTACK Framework compatible Can be combined with other MICROSTACK add-ons Radio links to support remote telemetry Πληροφορίες για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών : (Πατουλίδης Γιώργος, τηλ. 6972552071) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 3 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 96,77 € ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ: 120,00 €</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
A19	GertDuino for Raspberry Pi			
A19.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			

	<p>RPI, ARDUINO-LIKE ATMEGA I/O BOARD</p> <p>Silicon Manufacturer: Atmel</p> <p>Core Architecture: AVR</p> <p>Core Sub-Architecture: megaAVR</p> <p>Silicon Core Number: ATmega328</p> <p>Silicon Family Name: ATmega</p> <p>For Use With: Raspberry Pi</p> <p>Kit Contents: Board only</p> <p>Πληροφορίες για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών : (Πατουλίδης Γιώργος, τηλ. 6972552071)</p> <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 3</p> <p>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 96,77 €</p> <p>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ: 120,00 €</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
A20	Pimoroni Propeller HAT for Raspberry Pi			
A20.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Stonkin' 8-Core Micro handles menial IO tasks for your Pi</p> <p>30 general purpose IO pins controllable by any of the 8 cores</p> <p>Easy to program using the Pi-compatible Propeller IDE and SPIN language</p> <p>On-board 170pt breadboard for hosting your experiments</p> <p>Breaks out Pi SPI, I2C and 15 other pins</p> <p>Fully open-source hardware, right down to the microcontroller!</p> <p>Supplied as a kit with female headers</p> <p>Πληροφορίες για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών : (Πατουλίδης Γιώργος, τηλ. 6972552071)</p> <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 3</p> <p>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 48,39 €</p> <p>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ: 60,00 €</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
A21	Pibrella			
A21.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			

	<p>Ανάγλυφος διακόπτης Κόκκινο, πράσινο και πορτοκαλί LED ηχείο Piezo 4 προστατευμένες εισόδους 4 έξοδοι υψηλής ισχύος</p> <p>Πληροφορίες για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών : (Πατουλίδης Γιώργος, τηλ. 6972552071)</p> <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 3</p> <p>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 44,36 €</p> <p>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ: 55,00 €</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
A22	XTRINSIC Sence Board			
A22.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>RPI, ARDUINO-LIKE ATMEGA I/O BOARD Onboard MPL3115A2 high-precision pressure sensor Onboard MAG3110 digital 3-axis magnetometer Onboard MMA8491Q 3-axis Low-g accelerometer Easy access to MCU I/O Sophisticated OpenSDA debug interface P&E Multilink interface provides run-control debugging and compatibility with IDE tools</p> <p>MEMS Sensors Board, FRDM-KL25Z board Πληροφορίες για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών : (Πατουλίδης Γιώργος, τηλ. 6972552071)</p> <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 3</p> <p>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 48,39 €</p> <p>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ: 60,00 €</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
A23	Slice of Radio - RPi Wireless RF Transciever for Raspberry			
A23.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			

	<p>Simple Plug and Play Radio Module for the Raspberry Pi - Uses the Pi GPIO ports and Requires No Software</p> <p>Long Range (200m LOS with On-Board Antenna and Up To 1000m with an External Antenna)</p> <p>Based on the SRF Radio Module</p> <p>Talk to Virtually Any Radios (Communicates with XRF, SRF, URF, ERF etc.)</p> <p>TTL UART (/dev/ttyAMA0 on the Raspberry Pi)</p> <p>Supports Over The Air Micro Programming (OTAMP)</p> <p>Supports 128bit AES encryption</p> <p>TX & RX activity and Heartbeat LED's</p> <p>Low Profile, fits inside most Raspberry Pi Cases.</p> <p>Default 9600 Baud</p> <p>Optional Antenna U.FI Connector or wire whip</p> <p>Configuration reset pins.</p> <p>Dimensions: 34.3mm x 29.5mm x 11.7mm</p> <p>Πληροφορίες για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών : (Πατουλίδης Γιώργος, τηλ. 6972552071)</p> <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 3</p> <p>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 41,94 €</p> <p>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ: 52,00 €</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
A24	RELAY EXTRA, 4 C/O RELAY, RPI SBC/RELAY+			
A24.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			

	<p>Silicon Manufacturer:Broadcom Core Architecture:ARM Core Sub-Architecture:ARM11 Silicon Core Number:BCM2835 Silicon Family Name:BCM2xxx For Use With:Compatible with Raspberry Pi 2 Model B, Raspberry Pi Model B+/A+ Kit Contents:Relay EXTRA Board Features:4 On-board Relays, 4 Indicator LEDs/GPIO, Compact Size, Raspberry Pi HAT Footprint Πληροφορίες για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών : (Πατουλίδης Γιώργος, τηλ. 6972552071) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 3 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 64,52 € ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ: 80,00 €</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
A25	Μικρο-υπολογιστής			
A25.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			

	<p>Quad Core 1.2GHz Broadcom BCM2837 64bit CPU</p> <p>1GB RAM</p> <p>BCM43438 wireless LAN and Bluetooth Low Energy (BLE) on board</p> <p>40-pin extended GPIO</p> <p>4 USB 2 ports</p> <p>4 Pole stereo output and composite video port</p> <p>Full size HDMI</p> <p>CSI camera port for connecting camera</p> <p>DSI display port for connecting a touchscreen display</p> <p>MicroSD port for loading your operating system and storing data</p> <p>Upgraded switched Micro USB power source up to 2.5A</p> <p>Τροφοδοτικό 5V 3A MicroUSB 15W Output voltage</p> <p>Maximum output current 3A</p> <p>Power 15W</p> <p>Plug variant EU</p> <p>Supply voltage 100...240V AC</p> <p>Protection anti-overload, short circuit protection</p> <p>Case Black</p> <p>Colour: Black</p> <p>Cut-outs for all connection points</p> <p>MicroSD card cut-out</p> <p>Plastic LED light protector</p> <p>Stick on rubber feet for case stability</p> <p>Κάρτα Μνήμης Micro SDXC 64GB Class 10 + Adapter</p> <p>Πληροφορίες για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ</p> <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1</p> <p>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 80,65 €</p> <p>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ: 100,00 €</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
--	--	---------------------	--	--

--	--	--	--	--

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΕ

A/A (α)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (β)	ΑΠΑΙΤΗ ΣΗ (γ)	ΑΠΑΝΤ ΗΣΗ (δ)	ΠΑΡΑΠΟ ΜΠΗ (ε)
	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
B1	Ηλεκτροσυγκόλληση			
B1.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			

	<p>Τύπος: Ηλεκτροσυγκόλληση σύρματος (MIG/MAG) και ηλεκτροδίου (MMA) αερόψυκτη</p> <p>Ηλεκτροσυγκόλληση σύρματος (MIG/MAG) και ηλεκτροδίου (MMA) αερόψυκτη, τύπου FAST MIG M420 (420A/400V), με ξεχωριστό τροφοδότη σύρματος τύπου MXF 67EL με πάνελ MS 300 (synergic πάνελ).</p> <p>Τεχνικά χαρακτηριστικά της μηχανής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τροφοδοσία : 3φασικό 400V – 15%... + 20% • Μέγιστη κατανάλωση : 18 KVA στο 100% • Ισχύς : 420A με κύκλο λειτουργίας 60% 380A με κύκλο λειτουργίας 100% <p>Η ηλεκτροσυγκόλληση να συνοδεύεται από:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αερόψυκτη τσιμπίδα MMT 42 4,5μ. • Μανόμετρο ARGON • Καλώδιο γείωσης + ηλεκτροδίου 50 mm² 5+5μ. • Καλώδια σύνδεσης αερόψυκτα 1,8μ. για τη σύνδεση της Ηλεκ/σης FAST MIG M420 με τον τροφοδότη MXF 67. • Ράουλα προώθησης σύρματος για άλλη διάμετρο ή άλλου είδους ηλεκτροδίου. <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ: 1 μήνας</p> <p>Πληροφορίες: Μαρόπουλος Στέργιος, 6944931100 ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1 ΤΕΜΑΧΙΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 7258,07 € ΦΠΑ 24%: 1741,94 € ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ: 9.000 €</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
<p>B2</p>	<p>ΔΙΑΤΑΞΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ - ΤΡΑΧΥΜΕΤΡΟ</p>			
<p>B2.1.1.</p>	<p>Γενικά Χαρακτηριστικά</p>			

<p>ΔΙΑΤΑΞΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ - ΤΡΑΧΥΜΕΤΡΟ</p> <p>Η διάταξη μέτρησης της ποιότητας της επιφανείας (τραχύμετρο) θα είναι φορητή, επιτραπέζιας λειτουργίας και θα τροφοδοτείται από αναφορτιζόμενους συσσωρευτές μέσω φορτιστή 220VAC.</p> <p>Η αυτόνομη διάταξη θα περιλαμβάνει πλήκτρα επιλογής λειτουργιών, μικρή οθόνη υγρών κρυστάλλων εμφάνισης των αποτελεσμάτων και ενσωματωμένω θερμικό εκτυπωτή εκτύπωσης των αποτελεσμάτων δοκιμής.</p> <p>Η συσκευή θα έχει τη δυνατότητα μέτρησης παραμέτρων τραχύτητας Ra, Rq, Rv, Rp, Rt, Sm, Rsk, Rku, Rz, RTr, RHTr, RDq, RPr, roughness curve, Abbott curve</p> <p>Οι περιοχές μέτρησης θα είναι: Σε Ra, Rq 0-20.00μm Rz, Rt 0 -350μm</p> <p>Η διακριτότητα στις παραπάνω περιοχές θα είναι: Ra, Rq 0,01μmRz, Rmax, R3z, Rt 0.1μm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Οι μετρήσεις θα γίνονται μέσω ειδικών αισθητηρίων βασισμένων στην τεχνολογία Hall Effect. • Πέραν του βασικού αισθητήρα, να προσφερθούν μέχρι 2 εναλλακτικοί αισθητήρες προς επιλογή • Τα αισθητήρια τοποθετούνται επί ειδικής χειρολαβής ανίχνευσης ανάλογα με την εφαρμογή και με επιλογή τραχύτητας μέτρησης. • Η ακίδα μέτρησης οδηγείται από μικροκινητήρα σε επιλεγόμενο διάστημα μέτρησης από 0.5mm μέχρι 15mm. • Η ταχύτητα σάρωσης θα είναι επιλεγόμενη. • Η συσκευή θα διαθέτει μνήμη για τουλάχιστον 50 μετρήσεις. • Θα διαθέτει θύρα USB εξαγωγής των μετρήσεων σε Η/Υ καθώς και βασικό λογισμικό. • Πέρα από το βασικό λογισμικό εκτέλεσης των πειραμάτων που θα περιλαμβάνεται στην προσφορά, θα πρέπει να υπάρχουν δυνατότητες επέκτασής της επεξεργασίας των δεδομένων π.χ. μετρήσεων της κυμάτωσης (waviness) και του προφίλ τραχύτητας στην ίδια καμπύλη, δυνατότητες zoom, σύγκριση διαφορετικών προφίλ κλπ. [123] • Η μονάδα θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης σε μετρήσεις καμπύλων ή κοίλων επιφανειών με αντίστοιχη παροχή του αναγκαίου λογισμικού 	<p>Ναι(σε όλα)</p>		
---	--------------------	--	--

B3	Αεροδυναμικός ζυγός για αεροσήραγγα χαμηλών ταχυτήτων			
B3.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Αεροδυναμικός ζυγός για αεροσήραγγα χαμηλών ταχυτήτων.</p> <ul style="list-style-type: none"> Χρήση σε αεροσήραγγα με διαστάσεις χώρου πειραμάτων 0,5m x 0,5m x 1,5m (ύψος x πλάτος x μήκος) και μέγιστη ταχύτητα ροής 30m/s. Τοποθέτηση και λειτουργία είτε εκτός του χώρου πειραμάτων, είτε εντός αυτού (ζυγός τύπου στυλιδίου – sting balance). Δυνατότητα μέτρησης αεροδυναμικής αντίστασης και άντωσης σώματος (της παράλληλης και της κάθετης δύναμης ως προς τη ροή). Καταγραφή δυνάμεων με μέτρο έως 100N και με ακρίβεια 0,1%. Χρήση δυναμοκυψελών/επιμηκυνσιομέτρων (load cells/strain gages) ως αισθητήρων καταγραφής δυνάμεων, συνοδευόμενων από τα απαραίτητα για τη λειτουργία τους ηλεκτρονικά κυκλώματα με κατάλληλη έξοδο σήματος για σύνδεση με καταγραφικά όργανα. <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ: 1 μήνας Πληροφορίες: Γεώργιος Σιδερίδης, 24610-40267, gsid@teiw.m.gr ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1 ΤΕΜΑΧΙΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 4.032 € ΦΠΑ 24%: 968 € ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ: 5.000 €</p>	Ναι(σε όλα)		

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΕ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
Γ1	Είδος: ΠΡΕΣΣΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΔΟΚΙΜΙΩΝ			
1.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<input checked="" type="checkbox"/> Χειροκίνητη υδραυλική πρέσσα παρασκευής δείγματος μορφής δισκίου.	ΝΑΙ		

	<p><input type="checkbox"/> Η λειτουργία της να είναι εύκολη και ασφαλής σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.</p> <p><input type="checkbox"/> Να διαθέτει μέγιστο φορτίο τουλάχιστον 15 τόνων.</p> <p><input type="checkbox"/> Να περιλαμβάνει μανόμετρο ένδειξης φορτίου διαβαθμισμένο σε τόνους και χιλιόγραμμα.</p> <p><input type="checkbox"/> Η μέγιστη και ελάχιστη απόσταση μεταξύ των δυο επιφανειών πίεσης να καλύπτει τις βασικές εργαστηριακές εφαρμογές.</p> <p><input type="checkbox"/> Να έχει οπή για την έξοδο του σωλήνα κενού από τη μήτρα</p> <p><input type="checkbox"/> Παράδοση και εγκατάσταση στο Εργαστήριο Ε3 του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας.</p> <p>Εγγύηση: Ενός (1) έτους και service από ειδικευμένο προσωπικό της προμηθεύτριας εταιρίας.</p> <p>Πληροφορίες: ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΕ</p>	(σε όλα)		
Γ2	Είδος: ΦΟΡΗΤΟ ΠΕΧΑΜΕΤΡΟ			
2.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>1. Φορητό πεχάμετρο</p> <ul style="list-style-type: none"> -Να διαθέτει πλαστικό ηλεκτρόδιο μονού διαφράγματος. -Να διαθέτει αισθητήριο θερμοκρασίας (ATC probe). - Εύρος μέτρησης Ph:0,00-14,00. -Αναγνωσιμότητα Ph:0,1/0,01. -Ακρίβεια Ph: +- 0.01. -Εύρος μέτρησης θερμοκρασίας (Co):-10...+110. ----- Αναγνωσιμότητα θερμοκρασίας:0,1. -Ακρίβεια θερμοκρασίας:+- 0.5 Co. -Να διαθέτει αυτόματη αντιστάθμιση της θερμοκρασίας (ATC). -Να λειτουργεί με μπαταρίες . 	<p>ΝΑΙ</p> <p>(σε όλα)</p>		

	-Να διαθέτει συμμόρφωση CE. 2. Πλαστικό ηλεκτρόδιο μονού διαφράγματος (ανταλακτικό) Εγγύηση: 3 Χρόνια τουλάχιστον Πληροφορίες: ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΕ			
Γ3	Είδος: TOWER PC			
3.1	Γενικά Χαρακτηριστικά <ul style="list-style-type: none"> • Επεξεργαστής intel i7 με συχνότητα λειτουργίας ≥3.00GHZ • Μνήμη RAM 8gb ddr3 ή πιο σύγχρονη με συχνότητα λειτουργίας ≥1300MHz • Hard Disk Drive 500GB SATA • Solid State Drive 180GB (για εγκατάσταση λογισμικού) • κάρτα γραφικών με ενσωματωμένη μνήμη τουλάχιστον 2GB (DDR3 ή DDR5) • Ενσωματωμένο DVD recording drive • PC Monitor τουλάχιστον 19 ιντσών – Χαμηλής εκπομπής ακτινοβολίας 			
	Εγγύηση: Τουλάχιστον 2 έτη Πληροφορίες: ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΕ	ΝΑΙ (σε όλα)		
Γ4	Είδος: ΨΗΦΙΑΚΗ ΠΡΟΧΟΙΔΑ			
4.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Να έχει συνεχή ψηφιακή ένδειξη της καταναλωθείσας ποσότητας του αντιδραστηρίου τιτλοδότησης σε βήματα των 10 μl <input checked="" type="checkbox"/> Να είναι χωρητικότητας ≥ 50ml <input checked="" type="checkbox"/> Να έχει ακρίβεια μέτρησης καλύτερη από 0,2% της μετρούμενης τιμής. 	ΝΑΙ (σε όλα)		

	<p><input type="checkbox"/> Να έχει επαναληψιμότητα 0,1%.</p> <p><input type="checkbox"/> Να διαθέτει σειριακή έξοδο RS 232</p> <p><input type="checkbox"/> Να διαθέτει σήμα εύκολης βαθμονόμησης.</p> <p><input type="checkbox"/> Να διαθέτει ευανάγνωστη ψηφιακή οθόνη με κλίμακα 0,01ml – 99,99 ml.</p> <p><input type="checkbox"/> Το έμβολο να είναι κατασκευασμένο από Teflon, ο κύλινδρος της από βαθμονομημένο γυαλί DURAN και οι βαλβίδες από βοροπυριτικό γυαλί Hastelloy.</p> <p><input type="checkbox"/> Όλα τα μέρη που έρχονται σε επαφή με το δείγμα (υγρό) να αποστειρώνονται σε υγρό κλίβανο στους 121°C/ 2 bar.</p> <p><input type="checkbox"/> Να συνοδεύεται από πιστοποιητικό (certificate).</p> <p><input type="checkbox"/> Να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με DIN ISO 9001 και φέρει CE mark</p>			
	<p>Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτους Πληροφορίες: ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΕ</p>	<p>ΝΑΙ</p> <p>(σε όλα)</p>		
<p>Γ5</p>	<p>Είδος: ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΗΘΗΣΗΣ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΚΕΝΟΥ (για υγρά απόβλητα)</p>			
<p>5.1.</p>	<p>Γενικά Χαρακτηριστικά</p> <p><input type="checkbox"/> Ανοξειδωτή συσκευή ώστε να μπορεί να απολυμαίνεται σε αυτόκαυστο ή με φλόγα</p> <p><input type="checkbox"/> Ανοξειδωτο χωνί χωρητικότητας, τουλάχιστον 250ml, ανοξειδωτη βάση – υποδοχέα φίλτρου</p> <p><input type="checkbox"/> Δύο κωνικές φιάλες κενού 1 L (η μία θα χρησιμοποιείται ως παγίδα για προστασία της αντλίας κενού)</p>			

	<p><input type="checkbox"/> Να καλύπτει τα διεθνή και ευρωπαϊκά standards ποιότητας και ασφάλειας</p> <p><input type="checkbox"/> Υποστήριξη</p> <p><input type="checkbox"/> Εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον ένα έτος</p> <p>Χαρακτηριστικά αντλίας κενού:</p> <p>a. Μονή κεφαλή από Αλουμίνιο.</p> <p>b. Διάφραγμα CR (Chemical Resistance), υλικό ανθεκτικό στα χημικά εξασφαλίζει καταλληλότητα και για υδατικά διαλύματα και για διαλύτες</p> <p>c. Ικανότητα αναρρόφησης : 15 lt/min</p> <p>d. Μέγιστο επιτυγχανόμενο κενό : 100 mbar (απόλυτο)</p> <p>e. Πίεση λειτουργίας : 4 bar</p> <p>f. Συνδέσεις εισόδου – εξόδου : ID 6 (mm)</p> <p>g. Θερμοκρασία λειτουργίας : +5 +40 °C</p> <p>h. Προστασία κινητήρα : IP 20</p> <p>i. Ισχύς : 100 Watt</p> <p>j. Τάση λειτουργίας : 220Volt / 50Hz .</p> <p>k. Έχει ασφάλεια για προστασία από υπερθέρμανση (θερμικό διακόπτη).</p>	<p>NAI</p> <p>(σε όλα)</p>			
	<p>Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτους Πληροφορίες: ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΕ</p>	<p>NAI</p> <p>(σε όλα)</p>			
Γ6	Είδος: ΣΥΣΚΕΥΗ SOXHLET				
6.1.	<p>Γενικά Χαρακτηριστικά</p> <p><input type="checkbox"/> Υάλινα μέρη soxhlet αποτελούμενα από 1 φιάλη 250 ml, 1 εκχυλιστήρα (extractor) 100 ml με στρόφιγγα και 1 συμπυκνωτή (condenser).</p> <p><input type="checkbox"/> Διαθέτει πρακτικό στατώ στήριξης</p>	<p>NAI</p> <p>(σε όλα)</p>			
	Εγγύηση:	<p>NAI</p>			

	Τουλάχιστον 1 έτος Πληροφορίες: ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΕ	(σε όλα)		
Γ7	Είδος: ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΗΘΗΣΗΣ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΚΕΝΟΥ (καύσιμα			
7.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Η διάταξη συσκευής διήθησης αποτελείται από: Αντλία κενού: Για την επιτάχυνση της διαδικασίας. Φιάλη διήθησης των 500 ml: Όπου τοποθετείται η ποσότητα καυσίμου κατά την διήθηση. Υποδοχέας φίλτρου: Για την στήριξη του φίλτρου (πρέπει να είναι καθαρός). Χωνευτήριο τύπου Millipore. Φίλτρα 0.8 μm Millipore: Όπου κατακρατούνται όλες οι ξένες προσμίξεις. Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος Πληροφορίες: ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΕ	ΝΑΙ (σε όλα)		
Γ8	Είδος: ΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ			
8.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Μέτρηση θερμοκρασιών έως 360 °C ΣΤΗΝ ΑΠΟΣΤΑΞΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος Πληροφορίες: ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΕ	ΝΑΙ (σε όλα)		
Γ9	Είδος ιξωδόμετρο			
9.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	ΤΥΠΟΣ ΙΞΩΔΟΜΕΤΡΟΥ: Cannon-Fenske για μέτρηση κινηματικού ιξώδους σε Διαφανή υγρά καύσιμα Κλίμακα μέτρησης : 1.6-6.4 cst			

	Εγγύηση: 1 έτος Πληροφορίες: ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΕ			
Γ10	Είδος: ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ			
10.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά <input checked="" type="checkbox"/> Εύρος στροφών ανάδευσης τουλάχιστον 40 – 2000rpm <input checked="" type="checkbox"/> Ισχύος τουλάχιστον 1/15hp <input checked="" type="checkbox"/> Ροπή στρέψης max. 100 in-oz ή μεγαλύτερη <input checked="" type="checkbox"/> Ακρίβεια τουλάχιστον +/- 1 rpm ή 3% της ένδειξης <input checked="" type="checkbox"/> Με δέστρα άξονα ανάδευσης τύπου chock (τσοκ) <input checked="" type="checkbox"/> Ψηφιακή ρύθμιση και έλεγχο στροφών	ΝΑΙ (σε όλα		
	Εγγύηση: Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος Πληροφορίες: ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΕ	ΝΑΙ (σε όλα)		
Γ11	Είδος: ΠΟΛΩΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΚΛΩΜΕΝΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ			
11.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά Πολωτικό μικροσκόπιο, κατάλληλο για την παρατήρηση λεπτών και στιλπνών τομών διαφανών και μη διαφανών παρασκευασμάτων, υπό πολωμένο φως, με μέγιστο ύψος δείγματος 17mm που να αποτελείται από: <input checked="" type="checkbox"/> Στατό πολωτικού μικροσκοπίου για ανακλώμενο και διερχόμενο φωτισμό (ορθοσκοπικής /κονοσκοπικής) με οπτικό σύστημα υπολογισμένο και διορθωμένο στο άπειρο.	ΝΑΙ (σε όλα)		

<p> <input type="checkbox"/> Περίστροφο πέντε (5) θέσεων φακών με δυνατότητα επικέντρωσης κάθε αντικειμενικού φακού ξεχωριστά, με δύο κλειδιά για κάθε φακό. Οι θέσεις να είναι κωδικοποιημένες. </p> <p> <input type="checkbox"/> Να προσφερθεί προς επιλογή σύστημα φακού Bertrand. </p> <p> <input type="checkbox"/> Να φέρει σύστημα αποπόλωσης </p> <p> <input type="checkbox"/> Να φέρει συρταρωτό αναλυτή σταθερό για ανακλώμενο και διερχόμενο φωτισμό. </p> <p> <input type="checkbox"/> Να φέρει πολωτή περιστρεφόμενο 360° για το διερχόμενο φωτισμό </p> <p> <input type="checkbox"/> Να φέρει συρταρωτό πολωτή για τον ανακλώμενο φωτισμό. </p> <p> <input type="checkbox"/> Να διαθέτει σταθεροποιημένο μετασχηματιστή χαμηλής τάσης 12V, με ροοστάτη για την ρύθμιση της έντασης της λυχνίας, διακόπτη ON-OFF με φωτεινή ένδειξη. Ο μετασχηματιστής να λειτουργεί σε ρεύμα 100 – 240V / 50 – 60 Hz με ισχύ 70VA. </p> <p> <input type="checkbox"/> Να φέρει εκατέρωθεν του κορμού δύο κοχλίες, για την ρύθμιση της αδρής και μικρομετρικής εστίασης, επί ομόκεντρου άξονα. </p> <p> <input type="checkbox"/> Να φέρει στρογγυλή τράπεζα πόλωσης περιστρεφόμενη κατά 360°, μεγάλης διαμέτρου 170mm, με βερνιέρο και σύστημα σταθεροποίησης δείγματος. </p>				
--	--	--	--	--

☒ Το μικροσκόπιο να ακολουθείται από φωτιστικές πηγές, με λυχνία LED 3 W 5000 K (φωτεινότητας ισοδύναμης με 50 W HAL lamp) για διερχόμενο και ανακλώμενο φωτισμό με φίλτρο 3200° K.

☒ Το μικροσκόπιο να φέρει μια διοφθάλμια κεφαλή POL, με εργονομική γωνία παρατήρησης 30°, ρύθμιση της διακορικής απόστασης του παρατηρητή από 55 έως 75mm, με αντιστάθμιση του οπτικού μήκους της κεφαλής. Να παρέχει ορθό είδωλο, στο προσοφθάλμιο .

☒ Ο οπτικός εξοπλισμός να αποτελείται από

1. πολυδύναμο πυκνωτή πόλωσης, με αχρωματική κεφαλή, κατάλληλη για πόλωση με αριθμητικό άνοιγμα N.A. 0.90

2. ζεύγος προσοφθαλμίων φακών PLAN 10x/20, ευρέως οπτικού πεδίου 20 mm, ρυθμιζόμενοι, από τους οποίους ο ένας να έχει σταυρόνημα με ενσωματωμένη μικρομετρική κλίμακα

3. τουλάχιστον δύο αντικειμενικούς φακούς διορθωμένους στο άπειρο, αχρωματικούς, επίπεδους, κατάλληλους για διερχόμενο και ανακλώμενο φωτισμό ορατού και πολωμένου φωτός, με ένδειξη Pol, που να είναι ιδιαίτερα κατάλληλοι για εφαρμογές πόλωσης Eriplan 5x/0.13 Pol και A-Plan 10x/0.25 Pol

☒ Να προσφερθεί προς επιλογή αντικειμενικός φακός A-Plan 63x/0.8 Pol για κωνοσκοπική παρατήρηση.

	<p>Τέλος, το μικροσκόπιο να συνοδεύεται από αντισταθμιστή σφήνα χαλαζία καθώς και από κάλυμμα σκόνης.</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p> <p>Πληροφορίες: ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΕ</p>			
Γ12	Είδος: ΑΝΤΛΙΑ ΥΓΡΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ			
12.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>0.00 – 10.00 ml/min, 2000 psi με ακρίβεια 2% της προγραμματιζόμενης παροχής άνω των 0.20 ml/min (80:20 Νερό/IPA) και 1% RSD. Βάρος: Μικρότερο από 1.7 kg. Τροφοδοσία: 100-240 Vac, 50-60Hz, 1A. Έλεγχος: RS-232, Micro USB</p> <p>Εγγύηση: 3 χρόνια</p> <p>Πληροφορίες: ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΕ</p>	<p>ΝΑΙ</p> <p>(σε όλα)</p>		
Γ13	Είδος: ΜΟΝΑΔΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ			
13.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>INVERTER Ψυκτικό μέσο R410 Ονομαστική απόδοση (Btu/h) Ψύξη 9000 Θέρμανση 10000 Εποχιακός Συντελεστής Απόδοσης (SEER) 6,2 Εποχιακός Συντελεστής Απόδοσης (SCOP) Hot Zone 5,1 Εποχιακός Συντελεστής Απόδοσης (SCOP) Average Zone 4 Ενεργειακή Κλάση Hot Zone Ψύξη A++ / Θέρμανση A+++ Επίπεδο Θορύβου (dB(A)±3) Lo-Mid-Hi ΕΣΩΤ 22,5-27-34-40 / ΕΞΩΤ 52 Ιονιστής Αφύγραση</p>	<p>ΝΑΙ</p> <p>(σε όλα)</p>		

Διαστάσεις (πλάτος x ύψος x βάθος) χιλ. Εσωτερική Μονάδα 715x194x285 Εξωτερική Μονάδα 770x300x555 Φίλτρα Bio HEPA, Βιταμίνη C, Cold Catalyst και Silver Ion. Εγγύηση: 10 Χρόνια Εγγύηση Premium Πληροφορίες: ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΕ				
--	--	--	--	--

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΤΕ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	Η (δ)	Η (ε)
Δ1	Φορητός υπολογιστής (ΛΑΠΤΟΠ)			
Δ1.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Επεξεργαστής (CPU) : Intel Core i5 Μοντέλο : 7200U Συχνότητα : 2,5 GHz Οθόνη Διαγώνιος : 17,3 " Ανάλυση : 1920x1080 Full HD Μνήμη (RAM): 8 GB DDR4 Κάρτα Γραφικών : AMD Radeon R7 M445 Μνήμη 4096 MB Σκληρός Δίσκος : HDD 1000 GB Μέσα Ανάγνωσης : Optical Drive DVD-RW, Card Reader Συνδεσιμότητα : Bluetooth, Ethernet, HDMI, USB 2.0, USB 3.0, Wi-Fi Λειτουργικό : Windows 10 Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών	ΝΑΙ (σε όλα)		
Δ1.2.	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	ΝΑΙ (σε		

	<p>Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Καστοριά) ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΜΜΑΚΤΙΚΩΝ: Για 5 χρόνια ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ: 2 εργάσιμες ημέρες</p>	όλα)		
	<p>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ: 800 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.</p>			
	<p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1 ΤΕΜΑΧΙΟ</p>			
	<p>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ: Νικολάου Σπύρος, Τηλ. 6946502847</p>			
Δ2	Φορητός υπολογιστής (ΛΑΠΤΟΠ)			
Δ2.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Επεξεργαστής (CPU) : Intel Core i7 Μοντέλο : 7700HQ Συχνότητα :2,8 GHz Οθόνη : IPS Panel Διαγώνιος: 15,6 " Ανάλυση: 3840x2160 Δυνατότητες : 4K Ultra HD Μνήμη (RAM) : 16 GB DDR4 Κάρτα Γραφικών : Nvidia GeForce GTX 1050 Ti Μνήμη 4096 MB Σκληρός Δίσκος : SSD 512GB Μέσα Ανάγνωσης : Card Reader Συνδεσιμότητα : Bluetooth, Ethernet, HDMI, USB 3.0, Wi-Fi Λειτουργικό : Windows 10 Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>	Ναι (σε όλα)		
Δ2.2.	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Καστοριά) ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p>			

	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ: Για 5 χρόνια ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ: 2 εργάσιμες ημέρες			
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ: 1.500 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.			
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1 ΤΕΜΑΧΙΟ			
	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ: Νικολάου Σπύρος, Τηλ. 6946502847			
Δ3	Φορητός υπολογιστής (ΛΑΠΤΟΠ)			
Δ3.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Επεξεργαστής (CPU) : Intel Core i7 Μοντέλο :7700HQ Συχνότητα :2,8 GHz Οθόνη Διαγώνιος : 15,6 " Ανάλυση : 1920x1080 Full HD Μνήμη (RAM) : 16 GB DDR4 Κάρτα Γραφικών : Nvidia GeForce GTX 1050 Ti Μνήμη 4096 MB Σκληρός Δίσκος : SSD 256 GB τουλάχιστον Δευτερεύων Σκληρός Δίσκος : HDD 1000 GB τουλάχιστον Μέσα Ανάγνωσης : Card Reader Συνδεσιμότητα : Bluetooth, HDMI, USB 2.0, USB 3.0, Wi-Fi Λειτουργικό : Windows 10 Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών	ΝΑΙ (σε όλα)		
Δ3.2.	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Καστοριά) ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ: Για 5 χρόνια ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:	ΝΑΙ (σε όλα)		

	2 εργάσιμες ημέρες			
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ: 1.300 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.			
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1 ΤΕΜΑΧΙΟ			
	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ: Νικολάου Σπύρος, Τηλ. 6946502847			
Δ4	Φορητός υπολογιστής (ΛΑΠΤΟΠ)			
Δ4.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Επεξεργαστής (CPU) : Intel Core i5 Μοντέλο : 7200U ή ανώτερο Συχνότητα : 2,3 GHz Οθόνη Διαγώνιος : 15,6 " Ανάλυση : 1366x768 τουλάχιστον Μνήμη (RAM) : 4 GB DDR4 Κάρτα Γραφικών : Intel HD Graphics 620 ή ανώτερη Σκληρός Δίσκος : 500 GB τουλάχιστον Μέσα Ανάγνωσης : Card Reader, DVD-RW Συνδεσιμότητα : Bluetooth, HDMI, USB 2.0, USB 3.0, Wi-Fi Λειτουργικό : Windows 10 Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών	ΝΑΙ (σε όλα)		
Δ4.2.	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Καστοριά) ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ: Για 5 χρόνια ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ: 2 εργάσιμες ημέρες	ΝΑΙ (σε όλα)		
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ: 1.050 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.			
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1 ΤΕΜΑΧΙΟ			

	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ: Νικολάου Σπύρος, Τηλ. 6946502847			
Δ5	Φορητός υπολογιστής (ΤΑΜΠΛΕΤ)			
Δ5.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Κατασκευαστής : Microsoft Μοντέλο : Surface Pro 4 Επεξεργαστής (CPU) : Intel Core i5 Μοντέλο : i5-6300U Συχνότητα : 2,4 GHz Οθόνη Διαγώνιος : 12.3" Ανάλυση : 2736x1824 Μνήμη (RAM) : 4 GB Κάρτα Γραφικών : Intel Σκληρός Δίσκος : SSD 128 GB Μέσα Ανάγνωσης : Card Reader, Συνδεσιμότητα : USB, Έξοδος Ακουστικών / Audio, Bluetooth, Wi-Fi Λειτουργικό : Windows 10 Pro Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών	ΝΑΙ (σε όλα)		
Δ5.2.	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Καστοριά) ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ: Για 5 χρόνια ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ: 2 εργάσιμες ημέρες	ΝΑΙ (σε όλα)		
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ: 1.750 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.			
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1 ΤΕΜΑΧΙΟ			
	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ: Νικολάου Σπύρος, Τηλ. 6946502847			
Δ6	Προβολικό (Projector)			
Δ6.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			

	<p>Τεχνολογία Προβολής : 3LCD</p> <p>Ανάλυση : XGA (1024 x 768 τουλάχιστον)</p> <p>Φωτεινότητα λευκού : 2700 ANSI Lumens (τουλάχιστον)</p> <p>Αναλογία Αντίθεσης : 10000:1 (τουλάχιστον)</p> <p>Μέγεθος Προβολής : 40" ~ 200" (τουλάχιστον)</p> <p>Απόσταση προβολής : 0,8-9,0m (τουλάχιστον)</p> <p>Συνδεσιμότητα : Ethernet, HDMI, RS-232, USB, VGA</p> <p>Διάρκεια Ζωής Λάμπας: τουλάχιστον 5,000 ώρες (Normal), 10,000 ώρες (Eco-2)</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
Δ6.2.	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</p> <p>Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Καστοριά)</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</p> <p>30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</p> <p>Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό</p> <p>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</p> <p>Για 5 χρόνια</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</p> <p>2 εργάσιμες ημέρες</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
	<p>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ: 2.100 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.</p>			
	<p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1 ΤΕΜΑΧΙΟ</p>			
	<p>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ: Νικολάου Σπύρος, Τηλ. 6946502847</p>			
Δ7	Οθόνη Επιτραπέζιου Η/Υ			
Δ7.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Τεχνολογία οθόνης : PLS panel (WLED)</p> <p>Διαγώνιος οθόνης : 24" (τουλάχιστον)</p> <p>Λόγος διαστάσεων : 16:10</p> <p>Μέγιστη ανάλυση : 1920 x 1200 (τουλάχιστον)</p> <p>Φωτεινότητα : 250 cd/m2 (τουλάχιστον)</p> <p>Τυπική αντίθεση: 1000:1 (τουλάχιστον)</p> <p>Δυναμική αντίθεση : Mega DCR</p> <p>Χρόνος απόκρισης : 4 ms (το μέγιστο)</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		

	<p>Γωνία θέασης (οριζόντια / κάθετη) : 178°/178° Επίστρωση Οθόνης: Αντιθαμβωτική(Antiglare/Matte) Είσοδοι : VGA, DVI, DisplayPort Ήχος : Ενσωματωμένα ηχεία Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>			
Δ7.2.	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Καστοριά) ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ: Για 5 χρόνια ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ: 2 εργάσιμες ημέρες</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
	<p>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ: 250 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.</p>			
	<p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1 ΤΕΜΑΧΙΟ</p>			
	<p>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ: Νικολάου Σπύρος, Τηλ. 6946502847</p>			
Δ8	Οθόνη Επιτραπέζιου Η/Υ			
Δ8.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Τεχνολογία οθόνης : IPS panel (LCD LED) Διαγώνιος οθόνης : 24" (τουλάχιστον) Λόγος διαστάσεων : 16:9 Μέγιστη ανάλυση : 1920 x 1080 (τουλάχιστον) Φωτεινότητα : 250 cd/m2 (τουλάχιστον) Τυπική αντίθεση: 1000:1 (τουλάχιστον) Χρόνος απόκρισης : 5 ms (το μέγιστο) Ρυθμός ανανέωσης πλαισίων : 75 Hz (τουλάχιστον) Γωνία θέασης (οριζόντια / κάθετη) : 178°/178° Επίστρωση Οθόνης: Αντιθαμβωτική(Antiglare/Matte) Βάθος χρώματος : 16,7 εκατομμύρια χρώματα Συνδεσιμότητα : 1 x HDMI, 1 x Display Port, 1 x VGA, USB Hub, 1x Headphone</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		

	<p>Ενσωματωμένα Ηχεία : Stereo 2 x 2W RMS (τουλάχιστον)</p> <p>Δυνατότητες ρύθμισης : Γωνία Κλίσης (Tilt) : έως -5° προς τα κάτω (backwards), έως +22° προς τα πάνω (forward).</p> <p>Άλλα χαρακτηριστικά : Flicker free, Blue light reducer</p> <p>Να συνοδεύεται από καλώδιο power (EU plug), καλώδιο HDMI, καλώδιο DisplayPort.</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>			
Δ8.2.	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</p> <p>Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Καστοριά)</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</p> <p>30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</p> <p>Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό</p> <p>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</p> <p>Για 5 χρόνια</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</p> <p>2 εργάσιμες ημέρες</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
	<p>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ: 4.500 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.</p>			
	<p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1 ΤΕΜΑΧΙΟ</p>			
	<p>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ: Νικολάου Σπύρος, Τηλ. 6946502847</p>			
Δ9	Μονάδα Η/Υ Γραφείου (Desktop PC)			
Δ9.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
Δ9.1.1	Κουτί Η/Υ (Desktop PC Case)			

	<p>Τύπος: Midi Tower επαγγελματικής χρήσης, επώνυμου κατασκευαστή, με υποστήριξη μητρικών καρτών Standard ATX και micro ATX (mATX)</p> <p>Εξωτερικές Θύρες Σύνδεσης (Front panel): Τουλάχιστον 1 x USB 3.0 port, 1 x USB 2.0 port, 1 x Headphone port, 1 x Microphone port</p> <p>Εξωτερικές Θέσεις Σύνδεσης(Back panel) for Mainboard Expansion slots): Τουλάχιστον επτά (7) PCI / PCIe, Μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος καρτών γραφικών: 360mm</p> <p>Εξωτερικές Θέσεις Τοποθέτησης Οδηγών Δίσκων (Front panel): Τουλάχιστον 1 x 5,25"</p> <p>Εσωτερικές Θέσεις Τοποθέτησης Οδηγών Δίσκων: Τουλάχιστον 2 x 3,5", 1 x 2,5"</p> <p>Θέσεις Ανεμιστήρων: Τουλάχιστον δύο (2) προεγκατεστημένοι ανεμιστήρες (Εμπρός/Πίσω Όψη), διαμέτρου τουλάχιστον 120mm, αθόρυβης λειτουργίας ≤ 25 dB.</p> <p>Άλλα Χαρακτηριστικά: Διαχείριση Καλωδίων (Cable Management), Φιλτράρισμα Σκόνης (dust filter), Προαιρετικά: Ελεγκτής Ανεμιστήρων (Fan Controller)</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον τριών (3) ετών.</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
<p>Δ9.1.2</p>	<p>Τροφοδοτικό Η/Υ (Power Supply Unit - PSU)</p>			

	<p>Τύπος: ATX 12V 2.3 & SSI EPS 12V 2.92, Semi Modular Μέγιστη Ονομαστική Ισχύς: 550W ή ανώτερη Συντελεστής Διορθωτής Ισχύος (PFC): ≥ 0.99 Ενεργός Τάση Ρεύματος Εισόδου: 200-240 Volt (AC) Συστήματα Προστασίας Ισχύος: Over Power Protection (OPP), Over Voltage Protection (OVP), Short Circuit Protection (SCP), Under Voltage Protection (UVP) Πιστοποίηση Ενεργειακής Απόδοσης (Energy Efficiency): 80 PLUS Bronze ή ανώτερη Αξιοπιστία (Reliability / MTBF): ≥ 100.000 ώρες Σύστημα Ψύξης: Ενσωματωμένος Ανεμιστήρας διαμέτρου τουλάχιστον 120mm, Αθόρυβος ≤ 25 dB Υποδοχές Εξόδου: 20+4 pin Main Power Connector, 4+4 pin +12V CPU Power Connector (EPS), Τουλάχιστον: 6+2 pin PCI-Express Connector, 5 x 5pin S-ATA Connector, 4 x 4 pin Peripheral Connector (Molex), 1 x 4 pin Floppy Connector. Άλλα Χαρακτηριστικά: Να συμπεριλαμβάνονται τουλάχιστον τα εξής καλώδια: 1 καλώδιο τροφοδοσίας της μητρικής κάρτας τύπου ATX 20+4 pin, 1 καλώδιο τροφοδοσίας επεξεργαστή τύπου EPS 4+4 pin, 1 καλώδιο τροφοδοσίας κάρτας γραφικών PCIe 6+2 pin, 5 SATA καλώδια τροφοδοσίας σκληρών δίσκων SSD ή HDD, 4 καλώδια τροφοδοσίας περιφερειακών Molex 4 pin, 1 καλώδιο τροφοδοσίας Floppy 4 pin Εγγύηση: Τουλάχιστον πέντε (5) ετών.</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
<p>Δ9.1.3</p>	<p>Επεξεργαστής (Central Processing Unit – CPU)</p>			

	<p>Τύπος: Intel® Core™ i7 8th Generation Processor (Coffee Lake), 64-bit αρχιτεκτονικής (x86) Υποδοχή Επεξεργαστή (Socket): 1151 Συχνότητα Λειτουργίας: Base Frequency: 3.70 GHz ή ανώτερη Max Turbo Frequency: 4.70 GHz ή ανώτερη Κρυφή/Λανθάνουσα Μνήμη (Cache): 12 MB ή ανώτερη Ταχύτητα Διαύλου (Bus Speed): 8 GT/s DMI3 ή ανώτερη Πυρήνες (Cores): Τουλάχιστον 6 Νήματα (Threads): Τουλάχιστον 12 Υποστήριξη Μνήμης RAM: SDRAM DDR4 συνολικής χωρητικότητας τουλάχιστον 64GB, συχνότητα λειτουργίας τουλάχιστον 2666 MHz ή ανώτερη, με δυνατότητα υποστήριξης δύο καναλιών μνήμης (Dual Channel). Thermal Design Power (TDP): 95W Άλλα χαρακτηριστικά: Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών Intel®UHD Graphics 630 Εγγύηση: Τουλάχιστον τριών (3) ετών.</p>	<p>NAI (σε όλα)</p>		
Δ9.1.4	Ψύκτρα Επεξεργαστή			
	<p>Τύπος: Ενεργητική αερόψυκτη ψύκτρα (συμβατή με επεξεργαστή INTEL : Intel® Core™ i7 8th Generation Processor) Άλλα χαρακτηριστικά: Αθόρυβη λειτουργία (≤ 25 dB). Μέγιστο επιτρεπόμενο ύψος ψύκτρας ≤ 150mm Εγγύηση: Τουλάχιστον τριών (3) ετών.</p>	<p>NAI (σε όλα)</p>		
Δ9.1.5	Μητρική Κάρτα (Mainboard)			

	<p>Τύπος: Standard ATX Form Factor Υποδοχή CPU (Socket): 1151 (συμβατή με τον επεξεργαστή Intel® Core™ i7 8th Generation) Chipset: Intel Z370 Υποστήριξη Μνήμης RAM: Τουλάχιστον τέσσερις (4) θέσεις μνήμης DDR4 DIMM 288-pin memory slots, με συχνότητα λειτουργίας τουλάχιστον 3000 MHz ή ανώτερη και με δυνατότητα υποστήριξης δύο (2) καναλιών μνήμης (Dual Channel), με δυνατότητα προσθήκης μνήμης RAM συνολικής χωρητικότητας έως 64 GB τουλάχιστον, υποστήριξη Intel® Extreme Memory Profile (XMP). Θύρες Επέκτασης: Τουλάχιστον 2 x PCI Express 3.0 x 16 Slots, τουλάχιστον 4 x PCI Express 3.0 x 1 Slots Υποστήριξη δίσκων: Τουλάχιστον 1 x M.2 Socket 3 with M Key Connectors, τουλάχιστον 6 x S-ATA III 6Gb/s Connectors Θύρες (Εσωτερικές): Τουλάχιστον 2 x USB 3.1 Gen1 Header (Supports 4 USB 3.1 Gen1 ports), 2 x USB 2.0 Headers (Support 4 USB 2.0 ports), 1 x CPU Fan Connector (4-pin), 1 x CPU water pump Fan Connector (4-pin), 4 x Chassis Fan Connectors (4-pin), 1 x 24 pin ATX Power Connector, 1 x 8 pin 12V Power Connector, 1 x Front Panel Audio Connector, 2 x Front panel Connectors, 1 x Trusted Platform Module (TPM) Connector (14-pin), 1 x Chassis Intrusion Header, 1 x serial (COM) port connector, 1 x Thunderbolt connector, 1 x Clear CMOS jumper. Θύρες (Εξωτερικές): Τουλάχιστον: 1 x PS/2 mouse & keyboard combo port , 4 x USB 3.1 Gen1 Type-A ports, 1 x VGA port , 1 x DVI-D port, 1 x DisplayPort, 1 x RJ-45 LAN port, 2 x USB 2.0 ports, 6 x Audio Jacks. On-Board Συσκευές: Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών Intel® UHD Graphics Built-in Visuals, VR ready, Ενσωματωμένη κάρτα ήχου: 7.1 Channels HD Audio (Realtek ALC892 Audio Codec), Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου: 1 x Gigabit LAN 10/100/1000 Mbps Εγγύηση: Τουλάχιστον τριών (3) ετών.</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
<p>Δ9.1.6</p>	<p>Κύρια Μνήμη (RAM)</p>			

	<p>Τύπος:SDRAM DDR4 288 pin connection, με δυνατότητα υποστήριξης δύο (2) καναλιών μνήμης (Dual Channel) Μέγεθος: Τουλάχιστον 16 GB (αποτελούμενη από 2 x 8 GB DIMM modules) Συχνότητα λειτουργίας: Τουλάχιστον 3000 MHz Άλλα Χαρακτηριστικά: CAS Latency: CL15 (μέγιστη), Error Correcting Code: Non ECC, Not Registered, Υποστήριξη Intel XMP 2.0 (Extreme Memory Profile) Ready Εγγύηση: Απεριόριστη (Lifetime)</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
Δ9.1.7	Σκληρός Δίσκος			
	<p>Τύπος: Solid State Drive 2.5 inch form factor Χωρητικότητα: ≥ 500 GB Σύνδεση Εσωτερική: S-ATA III 6Gb/s Ταχύτητα Ανάγνωσης: Sequential Read: ≥ 550 MB/sec Random 4k Read (QD1): ≥ 10000 IOPS Random 4k Read (QD32): ≥ 98000 IOPS Ταχύτητα Εγγραφής: Sequential Write: ≥ 520 MB/sec Random 4k Write (QD1): ≥ 42000 IOPS Random 4k Write (QD32): ≥ 90000 IOPS Αξιοπιστία (Reliability / MTBF): ≥ 1.500.000 ώρες Εγγύηση: Τουλάχιστον πέντε (5) ετών.</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
Δ9.2.	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Καστοριά) ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ: Για 5 χρόνια ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ: 2 εργάσιμες ημέρες</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
	<p>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ: 1.050 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.</p>			
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1 ΤΕΜΑΧΙΟ			

	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ: Νικολάου Σπύρος, Τηλ. 6946502847			
Δ10	Switch			
Δ10.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά	ΝΑΙ (σε όλα)		
	<p>Τύπος : Managed Layer L3</p> <p>Συνδέσεις Ethernet : 24 ports</p> <p>Ταχύτητα Θυρών Ethernet : 10/100/1000 Mbps</p> <p>Δυνατότητα Τοποθέτηση σε Rack</p> <p>Συνδέσεις SFP : 2</p> <p>Συμβατότητα : Συμβατό με SFP GLC-SX-MM</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
Δ10.2.	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</p> <p>Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Καστοριά)</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</p> <p>30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</p> <p>Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό</p> <p>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</p> <p>Για 5 χρόνια</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</p> <p>2 εργάσιμες ημέρες</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ: 1.200 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.			
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1 ΤΕΜΑΧΙΟ			
	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ: Νικολάου Σπύρος, Τηλ. 6946502847			
Δ11	NAS Server			
Δ11.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Form Factor : Tower</p> <p>Επεξεργαστής : Marvell</p> <p>Μοντέλο : Armada 388</p> <p>Πυρήνες : Dual Core</p> <p>Συχνότητα : 1,6 GHz</p> <p>Μνήμη RAM : 2 GB DDR3</p> <p>Θέσεις Σκληρών Δίσκων : 4 Bays</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		

	<p>Ενσωματωμένοι Δίσκοι : Τέσσερις (4) x 1TB Πρωτόκολλο Επικοινωνίας : SATA III (6 Gbit/s) Raid : 0, 1, 1+0, 5, JBOD Πρόσθετα : Backup Server, Cloud Server, FTP Server, Media Server, Surveillance Station Συνδεσιμότητα : 2 Ethernet Port, USB 3.0 Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>			
Δ11.2.	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Καστοριά) ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ: Για 5 χρόνια ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ: 2 εργάσιμες ημέρες</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
	<p>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ: 600 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.</p>			
	<p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1 ΤΕΜΑΧΙΟ</p>			
	<p>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ: Νικολάου Σπύρος, Τηλ. 6946502847</p>			
Δ12	Ηλεκτρονικές Κάρτες Σχεδίασης			
12.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Κατασκευαστής : Xilinx Κάρτες ηλεκτρονικής σχεδίασης ψηφιακών κυκλωμάτων Digilent Basys 3 Artix-7 FPGA trainer board Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
Δ12.2.	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Καστοριά) ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		

	ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ: Για 5 χρόνια ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ: 2 εργάσιμες ημέρες			
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ: 1.170 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.			
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1 ΤΕΜΑΧΙΟ			
	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ: Νικολάου Σπύρος, Τηλ. 6946502847			
Δ13	Ντουλάπα			
Δ13.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Υλικό : Ξύλο ή Μελαμίνη ή αντίστοιχο Διαστάσεις:τουλάχιστον 800 mm Χ400 mm Χ2000mm (Μήκος x Βάθος x Ύψος) Χρώμα: Καρυδιάς Αριθμός ραφιών : Τουλάχιστον 4 Πάχος ραφιού : Τουλάχιστον 18 mm Αριθμός πορτών : Τουλάχιστον 2 Χερούλια πόρτας : Μεταλλικά Εγγύηση : Τουλάχιστον δύο (2) ετών	ΝΑΙ (σε όλα)		
Δ13.2.	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Καστοριά) ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ: Για 5 χρόνια ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ: 2 εργάσιμες ημέρες	ΝΑΙ (σε όλα)		
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ: 1.000 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.			
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1 ΤΕΜΑΧΙΟ			
	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ: Νικολάου Σπύρος, Τηλ. 6946502847			
Δ14	Arduino Starter kit - K000007			
Δ14.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			

<p>Arduino Starter kit – K000007</p> <p>Ένα ολοκληρωμένο εκπαιδευτικό πακέτο κατάλληλο για την εκμάθηση προγραμματισμού, ηλεκτρονικών και την εισαγωγή στην ρομποτική. Περιέχει βιβλίο με 15 παραδείγματα για να ξεκινήσεις απο απλά ηλεκτρονικά κυκλώματα με την χρήση του Arduino.</p> <p>Το πακέτο περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 1 Βιβλίο στα Αγγλικά (170 σελίδων) <input type="checkbox"/> 1 Arduino Uno r3 (γνήσια πλακέτα) <input type="checkbox"/> 1 USB καλώδιο για την σύνδεση με τον υπολογιστή <input type="checkbox"/> 1 Πλακέτα δοκιμών (Breadboard) <input type="checkbox"/> 1 Ξύλινη βάση <input type="checkbox"/> 1 Αντάπτορα 9V για την σύνδεση με μπαταρία <input type="checkbox"/> 70 Καλώδια για χρήση πάνω στην πλακέτα δοκιμών <input type="checkbox"/> 2 Εύκαμπτα καλώδια για την χρήση πάνω στην πλακέτα δοκιμών <input type="checkbox"/> 6 Αισθητήρες φωτός (φωτοαντιστάσεις) <input type="checkbox"/> 3 Μεταβλητές αντιστάσεις 10kohm <input type="checkbox"/> 10 Διακοπτάκια <input type="checkbox"/> 1 Αισθητήρα θερμοκρασίας <input type="checkbox"/> 1 Αισθητήρα κλίσης <input type="checkbox"/> 1 Οθόνη 16 χαρακτήρων και 2 γραμμών <input type="checkbox"/> 1 Led λευκό <input type="checkbox"/> 1 Led τρίχρωμο <input type="checkbox"/> 8 Led κόκκινα <input type="checkbox"/> 8 Led πράσινα <input type="checkbox"/> 8 Led κίτρινα <input type="checkbox"/> 3 Led μπλε <input type="checkbox"/> 1 DC κινητήρα <input type="checkbox"/> 1 Servo κινητήρα <input type="checkbox"/> 1 Πιεζοηλεκτρικό <input type="checkbox"/> 1 Οδηγό για τον κινητήρα <input type="checkbox"/> 2 Optocouplers <input type="checkbox"/> 5 Transistor BC547 <input type="checkbox"/> 2 Mosfet IRF520 <input type="checkbox"/> 5 Πυκνωτές 100nf <input type="checkbox"/> 5 Πυκνωτές 100uF <input type="checkbox"/> 5 Πυκνωτές 100pf <input type="checkbox"/> 5 Διόδους 1N4007 	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
--	---------------------	--	--

	<p> <input type="checkbox"/> 1 Πινοσειρά 40pins <input type="checkbox"/> 20 Αντιστάσεις 220ohm <input type="checkbox"/> 5 Αντιστάσεις 560ohm <input type="checkbox"/> 5 Αντιστάσεις 1Kohm <input type="checkbox"/> 5 Αντιστάσεις 4.7Kohm <input type="checkbox"/> 10 Αντιστάσεις 10Kohm <input type="checkbox"/> 5 Αντιστάσεις 1Mohm <input type="checkbox"/> 5 Αντιστάσεις 10Mohm Εγγύηση : Τουλάχιστον δύο (2) ετών </p>			
Δ14.2.	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p> ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Καστοριά) ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ: Για 5 χρόνια ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ: 2 εργάσιμες ημέρες </p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
	<p> ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ: 1.580 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. </p>			
	<p> ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1 ΤΕΜΑΧΙΟ </p>			
	<p> ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ: Νικολάου Σπύρος, Τηλ. 6946502847 </p>			
Δ15	Arduino Uno kit – V3.3			
Δ15.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p> Στο Kit να συμπεριλαμβάνονται: Arduino Uno - R3 SMD, Arduino and Breadboard Holder, White Solderless Breadboard, SparkFun Mini Screwdriver, 16x2 White on Black LCD (with headers), 74HC595 Shift Register, BC337 Transistor, 1N4148 Diodes, DC Motor with Gear, Small Servo, SPDT 5V Relay, </p>	ΝΑΙ (σε όλα)		

	<p>TMP36 Temp Sensor, Flex sensor Softpot, 6' SparkFun USB Cable, Jumper Wires, Photocell, Tri-color LED Red, Blue, Yellow, and Green LEDs, Red, Blue, Yellow, and Green Tactile Buttons, 10K Trimpot, Piezo Speaker, 330 and 10K Resistors. Εγγύηση : Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>			
Δ15.2.	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Καστοριά) ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ: Για 5 χρόνια ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ: 2 εργάσιμες ημέρες</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
	<p>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ: 150 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.</p>			
	<p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1 ΤΕΜΑΧΙΟ</p>			
	<p>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ: Νικολάου Σπύρος, Τηλ. 6946502847</p>			

ΤΜΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΕ

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

(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
E1.	H/Y (χωρίς οθόνη)			
E1.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Τύπος: Midi Tower</p> <p>Θέσεις Περιφερειακών: τουλάχιστον 2 συσκευές 5,25' και 2 συσκευές 3,5'</p> <p>Ανεμιστήρες: τουλάχιστον 1 ανεμιστήρας προεγκατεστημένος</p> <p>Πρόσθετα χαρακτηριστικά: front panel χωρίς πορτάκια με έξοδο τουλάχιστον 2 x USB 2.0 ή 3.0 στο μπροστινό ή μπροστινό-πλαϊνό μέρος και τουλάχιστον άλλες 4 στο πίσω μέρος, 1xΑκουστικά/Ηχεία</p> <p>Τα περιφερειακά να είναι συμβατά με το λειτουργικό σύστημα Windows 7 32/64bit, Windows 8.</p> <p>Χρώμα: Μαύρο</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
E1.2.	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ			
E1.2.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Τύπος τροφοδοτικού: ATX 12V</p> <p>Μέγιστη Ονομαστική Ισχύς: τουλάχιστον 500Watts.</p> <p>Παρεχόμενεςσυνδέσεις:.1x PCIE / 3x SATA / 2x molex /1x 20+4 pin / 1x 8pin(4+4) CPU</p> <p>Συστήματαπροστασίας :Over Voltage Protection(OVP) & Over Power Protection (OPP)</p> <p>Πρόσθετα Χαρακτηριστικά: αθόρυβο (λιγότερο από 20 dB)ανεμιστήρα διαμέτρου 120mm.</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
E1.3.	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ			
E1.3.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Τύπος Επεξεργαστή :Core i3 6100 ή ισοδύναμης ή καλύτερης επεξεργαστικής ισχύος, επιδόσεων και δυνατοτήτων.</p> <p>Συγκεκριμένα:</p> <p>Τεχνολογία Κατασκευής: Τουλάχιστον 22 nm ή καλύτερης.</p> <p>Χρονισμός: Τουλάχιστον 3.7GHz.</p> <p>SmartCache:L3 3MB τουλάχιστον</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		

	<p>Άλλα χαρακτηριστικά: τετραπύρηνος τουλάχιστον, ενσωματωμένος ελεγκτής μνήμης.</p> <p>Υποστήριξη μνήμης:DDR4-1866/2133, DDR3L-1333/1600.</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>			
E1.4	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ (ΣΥΝΔΕΣΗ SERIALATA)			
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Μέγεθος Σκληρού: 3,5".</p> <p>Χωρητικότητα: Τουλάχιστον 500GB .</p> <p>Ταχύτητα Περιστροφής: Τουλάχιστον 7.200 rpm .</p> <p>Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: Serial ATA III.</p> <p>Μέγεθος cache: Τουλάχιστον 64MB.</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
E1.5	ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ			
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Form :micro ATX</p> <p>Υποδοχή CPU: Συμβατή με τον επεξεργαστή που θα προταθεί.</p> <p>Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές: Συμβατή με τον επεξεργαστή που θα προταθεί.</p> <p>Υποστήριξη Καρτών Γραφικών: 1 x PCIe3.0x16</p> <p>Υποδοχές Μνήμης: τουλάχιστον 2 x DDR4 2133MHz, dualchannel, με δυνατότητα προσθήκης μνήμης έως 32GB τουλάχιστον.</p> <p>Υποστήριξη Δίσκων: 4xSATA 6.0Gb/s</p> <p>Θύρες Επικοινωνίας (Εξωτερικές): 2 xPS/2 Keyboard/ Mouse, RJ45 port, 6 xUSB 2.0/1.1 και 2 xUSB 3.0, 6-channelAudio I/O, 1 x IEEE 1394a.</p> <p>Εσωτερικές Συνδέσεις: τουλάχιστον 1xPCIe3.0x16, τουλάχιστον1x PCIe 3.0/2.0x1, τουλάχιστον 4 xUSB 2.0 ή 3.0, τουλάχιστον 1 xCPUFanconnector, τουλάχιστον 1 xChassisFanconnector, τουλάχιστον 1 xPowerFanconnector.</p> <p>On-Board Συσκευές:</p> <p><u>Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου:</u> 1 GigabitLAN (10/100/1000 Mbit/s).</p> <p><u>Ενσωματωμένη κάρτα ήχου:</u> Κανάλια Ήχου 5.1 τουλάχιστον.</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		

	Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών			
E1.6	ΜΝΗΜΗ (RAM)			
	Γενικά Χαρακτηριστικά:			
	Μέγεθος: 4GB (1x4096MB).	ΝΑΙ (σε όλα)		
	Τύπος Μνήμης: DDR4			
	Ταχύτητα: 2133MHz.			
	Εγγύηση: 2 ετών τουλάχιστον.			
E1.7	ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ			
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Chipset: NVIDIA GT7xx GeForce ή AMDRxxX ή καλύτερων δυνατοτήτων, επεξεργαστικής ισχύος και επιδόσεων.	ΝΑΙ (σε όλα)		
	Μνήμη: τουλάχιστον2 GB, τύπου GDDR3.			
	Συνδέσεις: DVIout, HDMIPort, καθώς και VGA.			
	Συνδεσιμότητα: PCI-Express3.0 x16.			
	Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων: Windows 7 (64 bit) ή νεώτερης έκδοσης.			
	Υποστήριξη DirectX 12, μέγιστη ψηφιακή 2560x1600 ή μεγαλύτερη .			
	Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών			
E1.8	DVD WRITER			
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Ταχύτητα ανάγνωσης: DVD: 16x, CD: 48x.	ΝΑΙ (σε όλα)		
	Ταχύτητα εγγραφής: DVD-R: 22x, DVD +R: 22x			
	Συμβατά Μέσα Ανάγνωσης: DVD-ROM, DVD-R (DL), DVD-RW (DL), DVD-RAM, DVD +RW, CD-ROM, CD-R και CD-RW με 80mm και 120mm διάμετρο.			
	Σύνδεση: Sata. ,			
	Χρώμα: Μαύρο			
	Τοποθέτηση: Εσωτερικό.			
	Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών			
E1.9	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
-	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ			
	Τμήμα Ψηφιακών Μέσων και Επικοινωνίας, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, Καστοριά			
-	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ			
	30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης			
-	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ			

	Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό από την οριστική παραλαβή			
-	<u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u>			
	Για 5 χρόνια από την οριστική παραλαβή			
-	<u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u>			
	2 εργάσιμες ημέρες από την αναφορά της			
E2	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ (Εγχρωμο –Inkjet)			
E2.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Λειτουργίες : Εκτύπωση ,Σαρωτής, Φωτοαντιγραφικό</p> <p>Εκτυπωτής:</p> <p><input type="checkbox"/> Ανάλυση ασπρόμαυρης εκτύπωσης: Τουλάχιστον έως 1200 x 1200 rendereddpi.</p> <p><input type="checkbox"/> Ανάλυσηέγχρωμηςεκτύπωσης:Έως 4800 x 1200 optimized dpi.</p> <p><input type="checkbox"/> Ταχύτητα ασπρόμαυρηςεκτύπωσης: Τουλάχιστον έως 14 ppm</p> <p><input type="checkbox"/> Ταχύτητα έγχρωμηςεκτύπωσης:Τουλάχιστον έως 9 ppm</p> <p><input type="checkbox"/> Τεχνολογία εκτύπωσης: inkjet</p> <p><input type="checkbox"/> Αυτόματος αισθητήρας χαρτιού: Ναι</p> <p>Σαρωτής:</p> <p><input type="checkbox"/> Τύπος σαρωτή: Επίπεδος.</p> <p><input type="checkbox"/> Μορφή αρχείωνσάρωσης: PDF, BMP, JPG, GIF, TIF, TIF, PNG</p> <p><input type="checkbox"/> Ανάλυση σάρωσης, οπτική: Τουλάχιστον εως 1200 dpi.</p> <p><input type="checkbox"/> Μέγεθος σάρωσης, κατ 'ανώτατο όριο: 216 x 297mm</p> <p><input type="checkbox"/> Αυτόματη χωρητικότητα του τροφοδότη εγγράφων: 25 φύλλα</p> <p>Φωτοαντιγραφικό:</p> <p><input type="checkbox"/> Ανάλυση αντιγραφής (ασπρόμαυρο κείμενο): Τουλάχιστον 300 x 300 dpi</p> <p><input type="checkbox"/> Ανάλυση αντιγραφής (έγχρωμο κείμενο και γραφικά): Τουλάχιστον 600 x 600 dpi</p> <p>Διαχείριση χαρτιού:</p> <p><input type="checkbox"/> Εκτύπωση διπλής όψης: Αυτόματο</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		

	<p>☐ Μεγέθη που υποστηρίζονται: A4, A5, B5, A6</p> <p>☐ Συνδεσιμότητα: 1 xHi-SpeedUSB 2.0,WiFi 802.11b/g/n, 1</p> <p>☐ Συμβατά λειτουργικά συστήματα: WindowsXPSP3 ,Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10,</p> <p>Χρώμα: Μαύρο</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>			
E2.2	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p><u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u> Τμήμα Ψηφιακών Μέσων και Επικοινωνίας, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, Καστοριά</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u> 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p><u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u> Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό από την οριστική παραλαβή</p> <p><u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u> Για 5 χρόνια από την οριστική παραλαβή</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u> 2 εργάσιμες ημέρες από την αναφορά της</p>			
E3	Εκτυπωτής			
E3.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>☐ Τεχνολογία εκτύπωσης:Laser(άσπρο-μάυρο)</p> <p>☐ Ταχύτητα εκτύπωσης:Τουλάχιστον 25σελ/ λεπτό</p> <p>☐ Ανάλυσηεκτύπωσης: 1200x1200dpi</p> <p>☐ Μέγιστη περιοχή εκτύπωσης: A4 (210 x 297 mm)</p> <p>☐ Τύπος χαρτιού: Plain, Thin, Thick, Thicker, Cotton, Colored, Envelope, Transparency, Pre-Printed, Recycled, Labels, Bond, Card stock, Archive</p> <p>☐ Εκτύπωση πρώτης σελίδας: Λιγότερο από 6.5 δευτερόλεπτα</p> <p>☐ Εκτύπωση διπλής όψης: Αυτόματα</p> <p>☐ Emulation: PostScript3, PCL6/5e, IBM ProPrinter, EPSON</p> <p>☐ Μνήμη: Τουλάχιστον 128MB</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		

	<p><input type="checkbox"/> Συμβατά λειτουργικά συστήματα: Windows7 και νεώτερα</p> <p><input type="checkbox"/> Διασύνδεση: USB 2.0, Ethernet 10 / 100 Base-TX</p> <p><input type="checkbox"/> Χρώμα εκτύπωσης: άσπρο-μαύρο</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>			
E3.2	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p><u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u> Τμήμα Ψηφιακών Μέσων και Επικοινωνίας, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, Καστοριά</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u> 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p><u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u> Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό από την οριστική παραλαβή</p> <p><u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u> Για 5 χρόνια από την οριστική παραλαβή</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u> 2 εργάσιμες ημέρες από την αναφορά της</p>			
E4	Πολυμηχανήματα (Άσπρο –Μαύρο)			
E4.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Λειτουργίες: Εκτυπωτής-Σαρωτής-Αντιγραφικό</p> <p>Συνδεσιμότητα: USB2.0</p> <p>Μέγεθος Χαρτιού: A4, A5, B5, C5</p> <p>Τεχνολογία εκτύπωσης: Laser (ασπρόμαυρο)</p> <p><u>Εκτυπωτής</u></p> <p><input type="checkbox"/> Τύπος εκτύπωσης: Μονόχρωμη</p> <p><input type="checkbox"/> Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης: Τουλάχιστον 20 σελίδες το λεπτό</p> <p><input type="checkbox"/> Ανάλυση εκτύπωσης: Τουλάχιστον 1200 x 600 dpi</p> <p><input type="checkbox"/> Εκτύπωση Διπλής όψης: Ναι</p> <p><u>Σαρωτής</u></p> <p><input type="checkbox"/> Ανάλυση σαρωτή: Τουλάχιστον 1200 X1200dpi</p> <p><input type="checkbox"/> Τύπος σαρωτή: Αυτόματος Τροφοδότης Επίπεδος</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		

	<p>☐ Μέγεθος σάρωσης, κατ 'ανώτατο όριο: 216 x 297mm</p> <p><u>Αντιγραφή</u></p> <p>☐ Χρόνος αντιγραφής πρώτης σελίδας (ασπρόμαυρης): Λιγότερο από 15 sec</p> <p>☐ Μείωση / Αύξηση εύρους: 25 - 400% (αυτόματη τροφοδότηση, επιφάνεια σάρωσης)</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>			
Ε4.2	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p style="text-align: center;"><u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u></p> <p>Τμήμα Ψηφιακών Μέσων και Επικοινωνίας, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, Καστοριά</p> <p style="text-align: center;"><u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u></p> <p>30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p style="text-align: center;"><u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u></p> <p>Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό από την οριστική παραλαβή</p> <p style="text-align: center;"><u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u></p> <p>Για 5 χρόνια από την οριστική παραλαβή</p> <p style="text-align: center;"><u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u></p> <p>2 εργάσιμες ημέρες από την αναφορά της</p>			

ΤΜΗΜΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
ΣΤ1	Η/Υ			
ΣΤ1.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Τύπος: Midi Tower</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον ένα (1) έτος</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
ΣΤ1.1.2	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ			
ΣΤ1.1.2.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			

	<p>Τύπος τροφοδοτικού: ATX 12V 2.2. Μέγιστη Ονομαστική Ισχύς: τουλάχιστον 400 Watts</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
ΣΤ1.1.3	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ			
ΣΤ1.1.3.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Τύπος Επεξεργαστή: Intel Core i5 - 7400 ή ισοδύναμης ή καλύτερης επεξεργαστικής ισχύος, επιδόσεων και δυνατοτήτων. Χρονισμός: Τουλάχιστον 3.00 GHz. Cache: 6 MB τουλάχιστον Άλλα χαρακτηριστικά: 4πύρηνος τουλάχιστον</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
ΣΤ1.1.4	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ (ΣΥΝΔΕΣΗ SERIAL ATA)			
ΣΤ1.1.4.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Μέγεθος Σκληρού: 3,5". Χωρητικότητα: Τουλάχιστον 500 MB Ταχύτητα Περιστροφής: Τουλάχιστον 7.200 rpm Μνήμη Buffer: Τουλάχιστον 16 MB</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
ΣΤ1.1.5	ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ			

ΣΤ1.1.5.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Υποδοχή CPU: Συμβατή με τον επεξεργαστή που θα προταθεί.</p> <p>Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές: Συμβατή με τον επεξεργαστή που θα προταθεί.</p> <p>Υποδοχές Μνήμης: τουλάχιστον 2 x DDR4, με δυνατότητα προσθήκης μνήμης έως 32GB τουλάχιστον.</p> <p>On-Board Συσκευές: Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου: 1 Gigabit LAN (10/100/1000 Mbit/s). Ενσωματωμένη κάρτα ήχου: Κανάλια Ήχου 5.1 τουλάχιστον.</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
ΣΤ1.1.6	ΟΘΟΝΗ			
ΣΤ1.1.6.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Τύπος Οθόνης: LCD-LED τουλάχιστον 18,5"</p> <p>Ανάλυση: Τουλάχιστον 1600 x 900</p> <p>Χρόνος απόκρισης: Μέγιστο 5ms.</p> <p>Φωτεινότητα: Τουλάχιστον 200 cd/m².</p> <p>Είσοδος Σήματος: 1xDVI-D 1xD-Sub</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		

	Εγγύηση: Τουλάχιστον ένα (1) έτος			
ΣΤ1.1.7	ΜΝΗΜΗ (RAM)			
ΣΤ1.1.7.1	Γενικά Χαρακτηριστικά:			
	Μέγεθος: 4GB Τύπος Μνήμης: DDR4. Ταχύτητα: 2133MHz.	Ναι (σε όλα)		
ΣΤ1.1.8	ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ & ΠΟΝΤΙΚΙ			
ΣΤ1.1.8.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Σύνδεση: USB (ποντίκι), USB (πληκτρολόγιο). Ποντίκι: Optical Mouse.	Ναι (σε όλα)		
ΣΤ1.1.9	ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ			
ΣΤ1.1.9.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Μνήμη τουλάχιστον 512MB Ανάλυση 1920x1080 Δεκτή και κάρτα onboard	Ναι (σε όλα)		
ΣΤ1.1.10	DVD WRITER			
ΣΤ1.1.10.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	DVD±RW Τοποθέτηση: Εσωτερικό	Ναι (σε όλα)		
ΣΤ1.1.11	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Ναι (σε όλα)		

	<p>Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Κοζάνη)</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u> 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p><u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u> Για 1 χρόνο σε όλο τον εξοπλισμό</p> <p><u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u> Για 2 χρόνια</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u> 5 εργάσιμες ημέρες</p>			
ΣΤ2	Η/Υ			
ΣΤ2.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Τύπος: Midi Tower Εγγύηση: Τουλάχιστον ένα (1) έτος</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
ΣΤ2.1.2	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ			
ΣΤ2.1.2.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Τύπος τροφοδοτικού: ATX 12V 2.2. Μέγιστη Ονομαστική Ισχύς: τουλάχιστον 400 Watts</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		

ΣΤ2.1.3	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ			
ΣΤ2.1.3.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Τύπος Επεξεργαστή: Intel Core i5 - 7400 ή ισοδύναμης ή καλύτερης επεξεργαστικής ισχύος, επιδόσεων και δυνατοτήτων. Χρονισμός: Τουλάχιστον 3.00 GHz. Cache: 6 MB τουλάχιστον Άλλα χαρακτηριστικά: 4πύρηνος τουλάχιστον</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
ΣΤ2.1.4	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ (ΣΥΝΔΕΣΗ SERIAL ATA)			
ΣΤ2.1.4.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Μέγεθος Σκληρού: 3,5". Χωρητικότητα: Τουλάχιστον 1 TB. Ταχύτητα Περιστροφής: Τουλάχιστον 7.200 rpm Μνήμη Buffer: Τουλάχιστον 16 MB</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
ΣΤ2.1.5	ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ			
ΣΤ2.1.5.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Υποδοχή CPU: Συμβατή με τον επεξεργαστή που θα προταθεί.</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		

	<p>Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές: Συμβατή με τον επεξεργαστή που θα προταθεί. Υποδοχές Μνήμης: τουλάχιστον 2 x DDR4, με δυνατότητα προσθήκης μνήμης έως 32GB τουλάχιστον. On-Board Συσκευές: Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου: 1 Gigabit LAN (10/100/1000 Mbit/s). Ενσωματωμένη κάρτα ήχου: Κανάλια Ήχου 5.1 τουλάχιστον.</p>			
ΣΤ2.1.6	ΟΘΟΝΗ LCD-LED			
ΣΤ2.1.6.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Τύπος: tv-monitor Διαγώνιος: Τουλάχιστον 21,5'' Ανάλυση: Τουλάχιστον 1920 x 1080 Χρόνος απόκρισης: 5ms. Γωνίες θέασης: Τουλάχιστον Οριζόντια: 178 μοίρες, Κατακόρυφα: 178 μοίρες. Φωτεινότητα: Τουλάχιστον 200 cd/m². Αποκωδικοποιητής: MPEG-4</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		

	<p>Τηλεοπτικός Ψηφιακός δέκτης DVB-T: Ναι <i>Επιπλέον</i> <i>Χαρακτηριστικά</i> Ενσωματωμένα Ηχεία Ναι Usb Media Player Ναι Απεικόνιση 16:9 Συχνότητα 50/60 Hz Ισχύς Ηχείων 2 x 5 Watt Συνδέσεις Είσοδοι 1x HDMI, 1x VGA(D-Sub), 1xComposite Λοιπές Συνδέσεις 1xUSB Εγγύηση: Τουλάχιστον ένα (1) έτος</p>			
ΣΤ2.1.7	ΜΝΗΜΗ (RAM)			
ΣΤ2.1.7.1	Γενικά Χαρακτηριστικά:			
	<p>Μέγεθος: 4GB Τύπος Μνήμης: DDR4. Ταχύτητα: 2133MHz.</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
ΣΤ2.1.8	ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ & ΠΟΝΤΙΚΙ			
ΣΤ2.1.8.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Σύνδεση: USB (ποντίκι), USB (πληκτρολόγιο). Ποντίκι: Optical Mouse.</p>	Ναι (σε όλα)		
ΣΤ2.1.9	ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ			
ΣΤ2.1.9.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			

	Intel hd630 ή ισοδύναμης ή καλύτερης επεξεργαστικής ισχύος, επιδόσεων και δυνατοτήτων Δεκτή και on board κάρτα	Ναι (σε όλα)		
ΣΤ2.1.10	ΤΑΜΠΛΕΤΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ			
ΣΤ2.1.10.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Λειτουργικό σύστημα: Android τουλάχιστον 5.0 ή ισοδύναμο</p> <p>Επεξεργαστής: τουλάχιστον 1.3 GHz</p> <p>Πυρήνες επεξεργαστή: τουλάχιστον 4</p> <p>Μνήμη RAM: 2 GB</p> <p>Αποθηκευτικός χώρος: 16 GB</p> <p>Επέκταση μνήμης: microSD έως 32 GB</p> <p>Special Features: επιθυμητό GPS</p> <p>Βάση με πληκτρολόγιο και θήκη 10.1": Ναι</p> <p>Διαγώνιος οθόνης: 10.1"</p> <p>Τεχνολογία οθόνης: IPS panel</p> <p>Ανάλυση οθόνης: τουλάχιστον 1280 x 800 pixels</p> <p>Συνδέσεις: Συνδεσιμότητα: WiFi</p> <p>Λειτουργία τηλεφώνου: ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ</p>	Ναι (σε όλα)		

	<p>Θύρα USB: Micro USB 2.0</p> <p>Bluetooth: Bluetooth 4.0</p> <p>Θύρα HDMI: Micro HDMI</p> <p>Camera:</p> <p>Μπροστά: τουλάχιστον 2.0 mp</p> <p>Πίσω: τουλάχιστον 5.0 mp</p> <p>Μπαταρία:</p> <p>Τύπος Μπαταρίας: Li-Ion</p> <p>Χωρητικότητα Μπαταρίας: τουλάχιστον 4000 mAh</p>			
ΣΤ2.1.11	USB FLASH			
ΣΤ2.1.11.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Χωρητικότητα: 64 GB</p> <p>Σύνδεση: USB 3.0</p> <p>Μέγιστη ταχύτητα ανάγνωσης: 75 MB/Sec</p> <p>Μέγιστη ταχύτητα εγγραφής: 60 MB/Sec</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
ΣΤ2.1.12	DVD WRITER			
ΣΤ2.1.12.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>DVD±RW</p> <p>Τοποθέτηση: Εσωτερικό</p>	Ναι (σε όλα)		
ΣΤ2.1.13	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
		Ναι (σε όλα)		

	<p><u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u> Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Κοζάνη) <u>ΧΡΟΝΟΣ</u> <u>ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u> 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης <u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ</u> <u>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u> Για 1 χρόνο σε όλο τον εξοπλισμό <u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ</u> <u>ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u> Για 2 χρόνια <u>ΧΡΟΝΟΣ</u> <u>ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ</u> <u>ΒΛΑΒΗ:</u> 5 εργάσιμες ημέρες</p>			
ΣΤ3	<p>ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ – ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΤΖΕΚΤΟΡ</p>			
ΣΤ3.1.1	<p>Γενικά Χαρακτηριστικά</p>			
	<p>Τεχνολογία 3LCD Ευκρίνεια Τυπική ευκρίνεια (Standard) Ανάλυση τουλάχιστον 800 x 600 pixels Φωτεινότητα 3300 Αντίθεση 15000:1 Τηλεχειριστήριο Ναι Θήκη Μεταφοράς Ναι Aspect Ratio 4:3</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		

	<p>Ελάχιστη Διαγώνιος Οθόνης 30 inches Μέγιστη Διαγώνιος Οθόνης 350 inches Λειτουργία Keystone Ναι Noise (dB) 37 dB Eco Mode Ναι Διάρκεια Ζωής Λάμπας 6000 ώρες Εγγύηση Λάμπας 12 μήνες ή 1000 ώρες Είσοδοι 1xHDMI Composite in 1xD-Sub Λοιπές Συνδέσεις 1xUSB 2.</p>			
<p>ΣΤ3.1.11</p>	<p>Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις</p>			
	<p><u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u> Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Κοζάνη) <u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u> 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης <u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u> Για 1χρόνο σε όλο τον εξοπλισμό <u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u> Για 2 χρόνια</p>	<p>Ναι (σε όλα)</p>		

	<u>ΧΡΟΝΟΣ</u> <u>ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ</u> <u>ΒΛΑΒΗ:</u> 5 εργάσιμες ημέρες			
ΣΤ4	ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΙΚΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ			
ΣΤ4.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Ασπρόμαυρη αντιγραφή Standard αυτόματη διπλή όψη αντιγράφων και εκτυπώσεων	ΝΑΙ (σε όλα)		
ΣΤ4.1.1	Τύπος: Laser Αναλώσιμο: Toner Μέγεθος Χαρτιού: A4 Μνήμη Εκτυπωτή: 256 MB Συμβατότητα: Linux, Mac, Windows Δυνατότητες: ADF, Fax, scanner Συνδεσιμότητα: Ethernet, USB Ταχύτητα μονόχρωμης εκτύπωσης: 30 ppm Ανάλυση: 1200x1200 Duplex Print: Αυτόματο Ανάλυση Scanner: 600x600 DPI Ποσότητα φύλλων ADF 50 φύλλα	ΝΑΙ (σε όλα)		
ΣΤ4.1.2	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u>	ΝΑΙ (σε όλα)		

	<p>Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Κοζάνη)</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u> 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p><u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u> Για 1 χρόνο σε όλο τον εξοπλισμό</p> <p><u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u> Για 2 χρόνια</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u> 5 εργάσιμες ημέρες</p>			
ΣΤ5	ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΙΚΟ			
ΣΤ5.1.1	<p>Γενικά Χαρακτηριστικά Ασπρόμαυρη και έγχρωμη αντιγραφή και εκτύπωση Standard αυτόματη διπλή όψη αντιγράφων και εκτυπώσεων</p>			
	<p>Τύπος: Laser Χρώμα: έγχρωμο Αναλώσιμο: Toner Μέγεθος Χαρτιού: A3, A4 Μνήμη Εκτυπωτή: 2048 MB Συμβατότητα: Windows Δυνατότητες: ADF, Fax, scanner</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		

	<p>Συνδεσιμότητα: Ethernet, USB</p> <p>Ταχύτητα μονόχρωμης εκτύπωσης: 22 ppm</p> <p>Ταχύτητα μονόχρωμης εκτύπωσης: 22 ppm</p> <p>Ανάλυση: 1800x600 DPI</p> <p>Ανάλυση scanner: 600x600 DPI</p> <p>Dublex print: αυτόματο</p>			
ΣΤ5.1.2	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p><u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u> Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Κοζάνη)</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u> 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p><u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u> Για 1 χρόνο σε όλο τον εξοπλισμό</p> <p><u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u> Για 2 χρόνια</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u> 5 εργάσιμες ημέρες</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		

ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΚΟΖΑΝΗΣ)

Α/Α (α)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
Z1	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ-ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ			
	Z1.1 ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ M2 ή συμβατός ή πλέον άριστος	Ναι σε όλα		
	Επεξεργαστής: IntelCeleronDualCoreN3350 (1.10 GHz, έως 2.40 GHz σε Burstmode), με 2MBL2 cache.ή συμβατός ή πλέον άριστος	Ναι σε όλα		
	Οθόνη: 15.6" FullHDIPS, με ανάλυση 1920 x 1080.	Ναι σε όλα		
	Μνήμη: 4 GBDDR3.	Ναι σε όλα		
	Σκληρός Δίσκος: M.2 SSD 128 GB.	Ναι σε όλα		
	Οπτικός Δίσκος: Δεν περιλαμβάνεται.	Ναι σε όλα		
	FloppyDisk: Δεν περιλαμβάνεται.	Ναι σε όλα		
	Κάρτα γραφικών: IntelHD 500 shared μνήμης.	Ναι σε όλα		
	Ασύρματη επικοινωνία: 802.11 b/g/n/ac, Bluetooth 4.0.	Ναι σε όλα		
	Θύρες επικοινωνίας: 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 1 x Mini HDMI, 1 x Headphone-out, 1 x DC-In. Υποστηρίζει ενσύρματο LAN με αγορά πρόσθετης συσκευής USBTOLAN.	Ναι σε όλα		
	Πρόσθετα Χαρακτηριστικά: Ενσωματωμένη κάμερα 0,3 MP (μπροστά), cardreader (microSDHC/microSDXC).	Ναι σε όλα		
	Ήχος: Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία και μικρόφωνο.	Ναι σε όλα		
	Μπαταρία: Li-Ion, 5.000mAh.	Ναι σε όλα		
	Z1.2 ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ SSD ή συμβατός ή πλέον άριστος	Ναι σε όλα		
	Επεξεργαστής: Intel Core i3-6006U (2.00 GHz) με 3 MB L3 cache.	Ναι σε όλα		

Οθόνη: Αντιθαμβωτική 15.6" FullHDTFT, με ανάλυση 1920 x 1080.	Ναι όλα	σε σε		
Μνήμη: 8192 MBDDR4 στα 2133 MHz, χωρίς δυνατότητα επέκτασης.	Ναι όλα	σε σε		
Σκληρός Δίσκος: 255 GBM.2 SSD.	Ναι όλα	σε σε		
Οπτικός Δίσκος: DVD+/-RW.	Ναι όλα	σε σε		
FloppyDisk: Δεν περιλαμβάνεται.	Ναι όλα	σε σε		
Κάρτα γραφικών: IntelHD 520 shared μνήμης.	Ναι όλα	σε σε		
Ενσύρματη επικοινωνία: Ενσωματωμένος ελεγκτής Ethernet (10/100/1000).	Ναι όλα	σε σε		
Ασύρματη επικοινωνία: 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2.	Ναι όλα	σε σε		
Διασυνδέσεις: 1 xUSB 2.0, 2 xUSB 3.1, 1 xVGA, 1 xHDMI, RJ-45, microphonein/headphoneoutcombo, υποδοχή τροφοδοσίας.	Ναι όλα	σε σε		
Ήχος: Ενσωματωμένο μικρόφωνο, ενσωματωμένα ηχεία.	Ναι όλα	σε σε		
Πρόσθετα χαρακτηριστικά: Αναγνώστης SD καρτών (SD, SDHC, SDXC), ενσωματωμένη VGA κάμερα.	Ναι όλα	σε σε		
Πληκτρολόγιο: Πλήρους μεγέθους, Αγγλικό, με ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο.	Ναι όλα	σε σε		
Μπαταρία: 3 κελιών λιθίου ιόντων (Li-Ion), 31 WHr.	Ναι όλα	σε σε		
21.3 Εξαρτήματα εργαστηρίου Οικονομικής Μοντελοποίησης	Ναι όλα	σε σε		
Όλα τα εξαρτήματα θα τοποθετηθούν στο υποδειχθέν εργαστήριο Μοντελοποίησης. Οι τεχνικές προδιαγραφές των 20 υπολογιστών εκεί είναι:	Ναι όλα	σε σε		

Hewlett-Packard, Model 18E7 Version Serial Number CZC5254H22 Bridge North Bridge Intel Haswell Revision 06 South Bridge Intel ID8C4C Revision 04 CPU Name Intel(R) Core(TM) i5-4590 CPU @ 3.30GHz CPU Socket Socket 1150 LGA Max CPU Speed 3800 MHz Memory Summary Reported by BIOS Memory Type DDR3 Installed Memory 16.0 GB Available Memory 15.9 GB Channels Dual Maximum Capacity 32.0 GB Maximum Memory Module Size [unknown] Memory Slots 4 Error Correction None	Ναι όλα	σε σε		
<u>Z1.3.1</u> <u>ssd 480</u>	Ναι όλα	σε σε		
Χωρητικότητα 480 GB	Ναι όλα	σε σε		
Σύνδεση SATA 3	Ναι όλα	σε σε		
Ταχύτητα ανάγνωσης 500 MB/sec	Ναι όλα	σε σε		
<u>Z1.3.2</u> <u>ssd250</u>	Ναι όλα	σε σε		
Χωρητικότητα 250 GB	Ναι όλα	σε σε		
Σύνδεση SATA 3	Ναι όλα	σε σε		
Ταχύτητα ανάγνωσης 500 MB/sec	Ναι όλα	σε σε		
<u>Z1.3.3</u> <u>προγραμματιζ</u> <u>όμενη βιντεοκαρτα</u>	Ναι όλα	σε σε		
Chipset GTX 1060ή συμβατή ή πλέον αρίστη	Ναι όλα	σε σε		
Μέγιστη Ανάλυση 7680x4320	Ναι όλα	σε σε		
Μνήμη 6 GB	Ναι όλα	σε σε		
Υποστήριξη DirectX DirectX 12	Ναι όλα	σε σε		
Υποστήριξη Open GL OpenGL 4.5	Ναι όλα	σε σε		
HDMI output Ναι	Ναι όλα	σε σε		
Σύνδεση PCI express 3.0	Ναι όλα	σε σε		

<u>1</u>	Z1.3.4 <u>πληκτρολογιο</u>	Ναι όλα	σε		
	ΤΡΕΙΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ keyboard, tracking ball mouse, laser pointer in one device	Ναι όλα	σε		
	Advanced 2.4Ghz wireless technology for transmitter and receiver	Ναι όλα	σε		
	For Windows O.S in Notebook, Touch panel computer	Ναι όλα	σε		
	For Android O.S. in Google TV, IPTV or Touch panel PC, etc	Ναι όλα	σε		
	Built-in Rechargeable Li-polymer battery lasts for 1 month	Ναι όλα	σε		
	LED indicator for low power, CAPS, charging, charge full	Ναι όλα	σε		
	Working temperature -10°C to 55	Ναι όλα	σε		
	Standby time over 2,000 hours	Ναι όλα	σε		
	Working distance 10 meters	Ναι όλα	σε		
	Transmission power 0dBm	Ναι όλα	σε		
	Working voltage 3.3V	Ναι όλα	σε		
	Working current < 10mA	Ναι όλα	σε		
	Charge voltage 4.2V to 5.0V	Ναι όλα	σε		
	Charge current < 300mA	Ναι όλα	σε		
	Built-in Rechargeable Li-polymer battery	Ναι όλα	σε		
	LED display	Ναι όλα	σε		
<u>2</u>	Z1.3.5 <u>πληκτρολογιο</u>	Ναι όλα	σε		
	Συμβατότητα e RT, Surface 2, Surface Pro, and Surface Pro 2	Ναι όλα	σε		
	Διαστάσεις 7.4 x 10.9 inx 5.0 mm	Ναι όλα	σε		
	Βαρος 255 grams / 0.55 lbs.	Ναι όλα	σε		

Πληκτρα Activation: Moving (mechanical) keys • Layout: QWERTY, full row of function keys (F1 – F12) • Dedicated buttons for Windows shortcuts and media controls	Ναι όλα	σε		
Interface Magnetic	Ναι όλα	σε		
Sensors Accelerometer	Ναι όλα	σε		
<u>Z1.3.6 ΦΛΑΣ 256</u>	Ναι όλα	σε		
Χωρητικότητα 256 GB	Ναι όλα	σε		
Συνδεσιμότητα USB 3.0	Ναι όλα	σε		
Ταχύτητα Ανάγνωσης 350MB/s	Ναι όλα	σε		
Ταχύτητα Εγγραφής 250MB/s	Ναι όλα	σε		
<u>Z1.3.7 ΦΛΑΣ 512</u>	Ναι όλα	σε		
Χωρητικότητα 512 GB	Ναι όλα	σε		
Συνδεσιμότητα USB 3.0	Ναι όλα	σε		
Ταχύτητα Ανάγνωσης 350MB/s	Ναι όλα	σε		
Ταχύτητα Εγγραφής 250MB/s	Ναι όλα	σε		
<u>Z1.3.8 Τροφοδοτικό</u>	Ναι όλα	σε		
Μέγιστη Ισχύς 1000 Watt	Ναι όλα	σε		
Αποσπώμενα καλώδια Ναι	Ναι όλα	σε		
Mainboard 1x	Ναι όλα	σε		
P4/P8 2x	Ναι όλα	σε		
PCI Express 8x	Ναι όλα	σε		
SATA 12x	Ναι όλα	σε		
Molex 11x	Ναι όλα	σε		

Cooling 135mm Fan	Ναι όλα	σε		
Διαστάσεις 150mm x 86mm x 180mm	Ναι όλα	σε		
Energy-Efficiency 80+ Gold	Ναι όλα	σε		
Z1.3.9 RAM	Ναι όλα	σε		
Τύπος μνήμης: DDR4.	Ναι όλα	σε		
Μέγεθος μνήμης: 64 GB Kit (4 ολοκληρωμένα x 16GB).	Ναι όλα	σε		
SPD αδράνεια: 15-15-15-36.	Ναι όλα	σε		
SPD ταχύτητα: 2133MHz.	Ναι όλα	σε		
SPD τάση: 1.2V.	Ναι όλα	σε		
Δείκτης ταχύτητας: PC4-25600 (3200MHz).	Ναι όλα	σε		
Tested Speed: 2666MHz.	Ναι όλα	σε		
Tested Latency: 16-18-18-35.	Ναι όλα	σε		
Τύπος μνήμης: DDR4.	Ναι όλα	σε		
Z1.3.10 Core i9	Ναι όλα	σε		
IntelCPUCorei9 7900Χή συμβατός ή πλέον άριστος	Ναι όλα	σε		
	Ναι όλα	σε		
ΧρήσηDesktop	Ναι όλα	σε		
☒ Socket2066	Ναι όλα	σε		
☒ Αριθμός πυρήνων Επεξεργαστή10	Ναι όλα	σε		
☒ Ταχύτητα Επεξεργαστή3.30 GHz	Ναι όλα	σε		
☒ Cache13.75 MB	Ναι όλα	σε		
☒ Cooling DeviceΌχι	Ναι όλα	σε		
☒ Αρχιτεκτονική14 nm	Ναι όλα	σε		

<input checked="" type="checkbox"/> 64 BitΝαι	Ναι όλα	σε		
Z1.3.11 Χ299 κάρτα	Ναι όλα	σε		
Τύπος MotherboardΑΤΧ	Ναι όλα	σε		
ChipsetΧ299	Ναι όλα	σε		
Επεξεργαστής	Ναι όλα	σε		
Κατασκευαστής ΕπεξεργαστήIntel	Ναι όλα	σε		
Τεχνολογία ΕπεξεργαστήCoreΧ	Ναι όλα	σε		
Socket2066	Ναι όλα	σε		
Μνήμη	Ναι όλα	σε		
MemorySlots8	Ναι όλα	σε		
Τύπος ΜνήμηςDDR4	Ναι όλα	σε		
Μέγιστο Μέγεθος Μνήμης128 GB	Ναι όλα	σε		
Ταχύτητα Μνήμης2400 MHz / 2666 MHz / 2800 MHz / 2933 MHz / 3200 MHz / 3600 MHz / 3733 MHz / 3800 MHz / 3866 MHz / 4000 MHz / 4133 MHz / 4266 MHz	Ναι όλα	σε		
Συνδέσεις Αποθηκευτικών Μέσων	Ναι όλα	σε		
SATAIII8xSATAIII	Ναι όλα	σε		
Υποστήριξη RaidΝαι	Ναι όλα	σε		
Τύπος Raid0 / 1 / 10 / 5	Ναι όλα	σε		
Συνδέσεις	Ναι όλα	σε		
PCI - Express x 16xPCI - Express x 16	Ναι όλα	σε		
PCI Express 1x1xPCI Express 1x	Ναι όλα	σε		
USB 2.04xUSB 2.0	Ναι όλα	σε		
USB 3.02xUSB 3.0	Ναι όλα	σε		

	USB 3.1 Type A1xUSB 3.1 Type A	Ναι σε όλα		
	Expansion Slots1xM.2 PCIe connector / 3xM.2 PCIe connec	Ναι σε όλα		
Z2	Έπιπλα-διαχωριστικά			
Z2.1	Τεχνικές Προδιαγραφές			
	Όλα θα τοποθετηθούν σε υποδειχθόμενο χώρο με ευθύνη του προμηθευτή.	Ναι σε όλα		
	Z2.1.1 Καθισμα	Ναι σε όλα		
	Υλικό : Δερματίνη	Ναι σε όλα		
	Τύπος : Διευθυντικό	Ναι σε όλα		
	Χαρακτηριστικά : Με μηχανισμό relax (υποπόδιο)	Ναι σε όλα		
	Χαρακτηριστικά : Με μπράτσα	Ναι σε όλα		
	Χρώμα : Μπέζ / μαυρο	Ναι σε όλα		
	Z2.1.2 καθισμα Δντου	Ναι σε όλα		
	Πολυθρόνα διευθυντικού τύπου.	Ναι σε όλα		
	Με αυξομείωση ύψους και ανάκληση πλάτης.	Ναι σε όλα		
	Διαθέτει σύστημα massage	Ναι σε όλα		
	Z2.1.3 καρεκλα γραφείου	Ναι σε όλα		
	Καρέκλα γραφείου συνδυασμό από λευκό πολυπροπυλένιο, μπλέ και μαύρο υφάσμα			
	Διαστάσεις: 58x59x103 εκ.			
	Min ύψος: 93.5 εκ. Max ύψος: 103 εκ.			
	Min ύψος καθίσματος: 46 εκ. Max ύψος καθίσματος: 54 εκ.			
	Min ύψος μπράτσων: 65 εκ. Max ύψος μπράτσων: 76 εκ	Ναι σε όλα		
	Z2.1.4 υάλινο ηχομονωτικό πέτασμα 120X280	Ναι σε όλα		
	Πλαίσιο Αλουμινίου M940	Ναι σε όλα		

χρωμα FLAME	Ναι όλα	σε		
Βάθος κάσας 45mm	Ναι όλα	σε		
Βάθος φύλλου 52mm	Ναι όλα	σε		
Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής 97,6mm	Ναι όλα	σε		
Ελάχιστο εμφανές πλάτος «Τ» 67,8mm	Ναι όλα	σε		
Βάρος φύλλου έως 120kg	Ναι όλα	σε		
Πάχος υάλωσης > = 10 mm	Ναι όλα	σε		
Πάχος διατομών 1,4 - 1,6	Ναι όλα	σε		
Είδος συστήματος Uninsulated	Ναι όλα	σε		
Εξωτερική εμφάνιση Ίσιο, Πομπέ σπαστό	Ναι όλα	σε		
Είδος θερμομόνωσης Υαλοενισχυμένο πολυαμίδιο 34mm	Ναι όλα	σε		
Μηχανισμός EuropanGroon, ρnc, Χαλύβδινος 16mm	Ναι όλα	σε		
22.1.5 υάλινο ηχομονωτικό πέτασμα 125x280 με μικρή θύρα 90x215	Ναι όλα	σε		
Πλαίσιο Αλουμινίου M940	Ναι όλα	σε		
χρωμα FLAME	Ναι όλα	σε		
Βάθος κάσας 45mm	Ναι όλα	σε		
Βάθος φύλλου 52mm	Ναι όλα	σε		
Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής 97,6mm	Ναι όλα	σε		
Ελάχιστο εμφανές πλάτος «Τ» 67,8mm	Ναι όλα	σε		
Βάρος φύλλου έως 120kg	Ναι όλα	σε		
Πάχος υάλωσης > = 10 mm	Ναι όλα	σε		
Πάχος διατομών 1,4 - 1,6	Ναι όλα	σε		
Είδος συστήματος Uninsulated	Ναι όλα	σε		

Εξωτερική εμφάνιση ίσιο, Πομπέ σπαστό	Ναι όλα	σε		
Είδος θερμομόνωσης Υαλοενισχυμένο πολυαμίδιο 34mm	Ναι όλα	σε		
Μηχανισμός EuropeanGroon, ρnc, Χαλύβδινος 16mm	Ναι όλα	σε		
22.1.6 υάλινο ηχομονωτικό πέτασμα 140x280 με μικρή θύρα 90x215	Ναι όλα	σε		
Πλαίσιο Αλουμινίου M940	Ναι όλα	σε		
χρωμα FLAME	Ναι όλα	σε		
Βάθος κάσας 45mm	Ναι όλα	σε		
Βάθος φύλλου 52mm	Ναι όλα	σε		
Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής 97,6mm	Ναι όλα	σε		
Ελάχιστο εμφανές πλάτος «Τ» 67,8mm	Ναι όλα	σε		
Βάρος φύλλου έως 120kg	Ναι όλα	σε		
Πάχος υάλωσης > = 10 mm	Ναι όλα	σε		
Πάχος διατομών 1,4 - 1,6	Ναι όλα	σε		
Είδος συστήματος Uninsulated	Ναι όλα	σε		
Εξωτερική εμφάνιση ίσιο, Πομπέ σπαστό	Ναι όλα	σε		
Είδος θερμομόνωσης Υαλοενισχυμένο πολυαμίδιο 34mm	Ναι όλα	σε		
Μηχανισμός EuropeanGroon, ρnc, Χαλύβδινος 16mm	Ναι όλα	σε		
22.1.7 αρχιεοθήκη ασφαλείας	Ναι όλα	σε		
Αρχιεοθήκη πυρασφαλής με 6κρεμ. φακέλους Υ40.6x31.8x32.7εκ.	Ναι όλα	σε		
Αρχιεοθήκη πυρασφαλής.	Ναι όλα	σε		
1/2 ώρα αντοχή στην φωτιά.	Ναι όλα	σε		
Διαστάσεις:40,6x31.8x32.7εκ.	Ναι όλα	σε		
22.1.8 αρχιεοθηκη εξαρτημάτων	Ναι όλα	σε		

	Μεταλλική καμπίνα για εργαλεία-εξαρτήματα, με 48 πλαστικά συρτάρια.	Ναι σε όλα		
	Διαστάσεις Καμπίνας : 946 x 600 x 220mm			
	Η διάσταση κάθε συρταριού είναι: 100mm(πλάτος) χ 190mm(βάθος)χ 45mm(ύψος) ή άλλο	Ναι σε όλα		
Z3	ΗΧΟΟΠΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΗΛΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ			
Z3.1	Τεχνικές Προδιαγραφές			
	Το ηχοοπτικό σύστημα θα εγκαταστασθεί σε αίθουσα διδασκαλίας με ευθυνη του προμηθευτη. Όλες οι συνδέσεις και τα καλώδια θα γίνουν από τον προμηθευτή.Το συστημα πρέπει να τρέχει συνθετητές φωνής συμβατούς με rocaloid και κάθε γνωστό πρόγραμμα παραγωγής video.	Ναι σε όλα		
	Z3.2.1 μεγαφωνο αίθουσας 1	Ναι σε όλα		
	Φορητό σύστημα ήχου με Bluetooth.	Ναι σε όλα		
	Χαρακτηριστικά:			
	- Bluetooth.			
	- USB για φόρτιση 5V. 1A.			
	- Ισχύς εξόδου: 40 Watt.			
	- Ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη και αφαιρούμενη μπαταρία Lead-acid (12V, 4Ah).			
	- Partylightball.	Ναι σε όλα		
	- Σύστημα ηχείων 2 δρόμων.			
	☒ Τροφοδοσία: AC 230V, 50-60Hz, DC12V μπαταρία.	Ναι σε όλα		
	☒ Συνδέσεις: MIC input, AUX input.	Ναι σε όλα		
	☒ Διαστάσεις: 370 x 275 x 477 mm.	Ναι σε όλα		
	☒ Βάρος: 9,57 kg.	Ναι σε όλα		
		Ναι σε όλα		

23.2.2 μεγαφωνο αίθουσας 2	Ναι σε όλα		
☑Συνολική ισχύς: 30WRMS (PMPO 120W).	Ναι σε όλα		
☑Τύποι αρχείων αναπαραγωγής:MP3/WMA/WAV.	Ναι σε όλα		
☑Ραδιόφωνο FM: Ναι.	Ναι σε όλα		
☑Bluetooth ασύρματη σύνδεση: Ναι.	Ναι σε όλα		
☑Εισόδοι:Usb, aux-in(CDDVDLaptop, PC, Tablet, κινητά, ηλεκτρικό πιάνο, κ.λπ., είσοδος κιθάρας/ένταση κιθάρας.	Ναι σε όλα		
☑Ευαισθησία εξόδου:: 800 ± 30mV.	Ναι σε όλα		
☑SNR: ?71dB.	Ναι σε όλα		
☑Συχνότητα: 20Hz-20kHz.	Ναι σε όλα		
☑Ρύθμιση για Ένταση, Πρίμα, Μπάσα, Ηχώ: Ναι.	Ναι σε όλα		
☑Επιλογή 2.1/5.1: Ναι.	Ναι σε όλα		
☑Μπαταρία: Ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία και είσοδος 12VDC.	Ναι σε όλα		
☑Τηλεχειριστήριο: Περιλαμβάνεται.	Ναι σε όλα		
☑Διαστάσεις: 270x270x390 mm.	Ναι σε όλα		
☑Ασύρματο μικρόφωνο: Περιλαμβάνεται.	Ναι σε όλα		
23.2.3 οθονη32	Ναι σε όλα		
Τεχνολογία Οθόνης IPS	Ναι σε όλα		
Monitor TV Όχι	Ναι σε όλα		
Διαγώνιος 32'	Ναι σε όλα		
Μέγεθος Πάνω από 27"	Ναι σε όλα		
AspectRatio 16:09	Ναι σε όλα		
Μέγιστη Ανάλυση 1920x1080	Ναι σε όλα		

Φωτεινότητα 250cd	Ναι όλα	σε		
Αντίθεση 1000:01:00	Ναι όλα	σε		
Χρόνος Απόκρισης 5ms	Ναι όλα	σε		
PixelPitch 0.36375 x 0.36375	Ναι όλα	σε		
Color Support (Million) 16.7	Ναι όλα	σε		
Γωνία Θέασης 178°/178°	Ναι όλα	σε		
Input : D-Sub 1	Ναι όλα	σε		
Input : HDMI 1	Ναι όλα	σε		
Vesa Yes	Ναι όλα	σε		
23.2.4 οθονη31	Ναι όλα	σε		
Μέγεθος οθόνης: 31.5".	Ναι όλα	σε		
Ανάλυση: 3840 x 2160.	Ναι όλα	σε		
Χρόνος απόκρισης: 4 ms (GTG).	Ναι όλα	σε		
Αναλογία εικόνας: 16:9.	Ναι όλα	σε		
Γωνίες θέασης (H / V): 178 ° / 178 °	Ναι όλα	σε		
Τύπος πάνελ: VA	Ναι όλα	σε		
Υποστήριξη χρωμάτων: 1.07B	Ναι όλα	σε		
Φωτεινότητα (Τυπική): 250 cd / m2	Ναι όλα	σε		
Λόγος αντίθεσης Στατική: 3000: 1 (τύπ.)	Ναι όλα	σε		
Ρυθμός ανανέωσης: 60Hz	Ναι όλα	σε		
Συνδεσιμότητα: 2xHDMI, 1xDP, 1 MiniDP, USBHub	Ναι όλα	σε		
23.2.5 οθόνη50	Ναι όλα	σε		
Εύρος Διαγωνίου 46" andover	Ναι όλα	σε		

Διαγώνιος 48"	Ναι όλα	σε		
Τεχνολογία Οθόνης LED	Ναι όλα	σε		
Curved Όχι	Ναι όλα	σε		
SmartTV Ναι	Ναι όλα	σε		
Τεχνολογία 3D Όχι	Ναι όλα	σε		
Ανάλυση Full High Definition	Ναι όλα	σε		
Ευκρίνεια 1920*1080	Ναι όλα	σε		
Συχνότητα 400 Hz	Ναι όλα	σε		
Αντίθεση 4000:1 (Δυναμική 100000:1)	Ναι όλα	σε		
Φωτεινότητα 300cd/m2	Ναι όλα	σε		
Χρόνος Απόκρισης 8ms	Ναι όλα	σε		
Γωνία Θέασης 178 μοίρες οριζόντια και κάθετα	Ναι όλα	σε		
Πλοήγηση Internet Ναι	Ναι όλα	σε		
Εφαρμογές Internet Ναι	Ναι όλα	σε		
USBMediaPlayer Ναι	Ναι όλα	σε		
Λειτουργία PVR μέσω USB Ναι	Ναι όλα	σε		
Ψηφιακός Δέκτης DVB-T/T2 DVB-T/T2	Ναι όλα	σε		
Δορυφορικός δέκτης DVB-S Ναι	Ναι όλα	σε		
Καλωδιακός Δέκτης DVB-C Ναι	Ναι όλα	σε		
Σύστημα Ήχου Dolby Digital+, GERMAN/NICAM Stereo, Surround	Ναι όλα	σε		
23.2.6 καμπίνα αίθουσας	Ναι όλα	σε		
ή συμβατή ή πλέον αρίστη				
-Μέγιστο στατικό φορτίο 60kg.				
-Πόρτα από γυαλί ασφαλείας που ανοίγει μέχρι 180 μοίρες.				
-2 ρυθμιζόμενες σε βάθος ράγες στερέωσης.	Ναι όλα	σε		

-Ράγες με επίστρωση προστασίας από οξείδωση.			
-Αντιστατική επίστρωση σε όλα τα πάνελ.			
-Πάνελ από χάλυβα με πάχος έως 1,2mm.			
-Εύκολα αφαιρούμενα πλαϊνά πάνελ.			
-Κλειδαριά πόρτας.			
-Ανοίγματα που επιτρέπουν την είσοδο καλωδίων από το πάνω ή το κάτω μέρος.			
-Θυρίδες εξαερισμού για να παρέχουν άριστη ροή του αέρα.			
-Flatpack.			
Καμπίνα rackmount: 19".	Ναι όλα	σε	
Ύψος: 12U.	Ναι όλα	σε	
Χρώμα: Μαύρο.	Ναι όλα	σε	
Διαστάσεις συναρμολογημένης καμπίνας: 635mm (Ύψος) x 570mm (Πλάτος) x 450mm (Βάθος).	Ναι όλα	σε	
23.2.7 χειριστήριο 1	Ναι όλα	σε	
HID compatible device			
USB interface			
Nano sized USB Receiver			
Operation Frequency: 2.4 GHz RF			
Transmission Distance: Up to 10 metres			
Rechargeable polymer Lithium-ion battery			
3 LED indicators			
Touchpad	Ναι όλα	σε	
Left and right mouse click buttons			
23.2.8 χειριστήριο 2	Ναι όλα	σε	
Ασύρματο AIR Keyboard,	Ναι όλα	σε	
3.8" touchpad,	Ναι όλα	σε	
12m εμβέλεια,	Ναι όλα	σε	

Z3.2.9 επεξεργασία ηχοεικόνας	Ναι σε όλα		
ή συμβατός ή πλέον άριστος			
Z3.2.9.1 <u>κεντρική</u>	Ναι σε όλα		
Τύπος MotherboardATX	Ναι σε όλα		
ChipsetX299			
Επεξεργαστής	Ναι σε όλα		
Κατασκευαστής ΕπεξεργαστήIntel	Ναι σε όλα		
Τεχνολογία ΕπεξεργαστήCoreX	Ναι σε όλα		
Socket2066	Ναι σε όλα		
Μνήμη	Ναι σε όλα		
MemorySlots8	Ναι σε όλα		
Τύπος ΜνήμηςDDR4	Ναι σε όλα		
Μέγιστο Μέγεθος Μνήμης128 GB	Ναι σε όλα		
Ταχύτητα Μνήμης2400 MHz / 2666 MHz / 2800 MHz / 2933 MHz / 3200 MHz / 3600 MHz / 3733 MHz / 3800 MHz / 3866 MHz / 4000 MHz	Ναι σε όλα		
Συνδέσεις Αποθηκευτικών Μέσων	Ναι σε όλα		
SATAIII8xSATAIII	Ναι σε όλα		
Υποστήριξη RaidΝαι	Ναι σε όλα		
Τύπος Raid0 / 1 / 10 / 5	Ναι σε όλα		
Συνδέσεις	Ναι σε όλα		
PCI - Express x 16xPCI - Express x 16	Ναι σε όλα		
PCI Express 1x1xPCI Express 1x	Ναι σε όλα		
USB 2.04xUSB 2.0	Ναι σε όλα		
USB 3.02xUSB 3.0	Ναι σε όλα		

USB 3.1 Type A1xUSB 3.1 Type A	Ναι όλα	σε		
Expansion Slots1xM.2 PCIe connector / 3xM.2 PCIe connec	Ναι όλα	σε		
<u>Z3.2.9.2 επεξεργαστη</u>	Ναι όλα	σε		
Intel CPU Core i9 7900X	Ναι όλα	σε		
	Ναι όλα	σε		
ΧρήσηDesktop	Ναι όλα	σε		
<input type="checkbox"/> Socket2066	Ναι όλα	σε		
<input type="checkbox"/> Αριθμός πυρήνων Επεξεργαστή10	Ναι όλα	σε		
<input type="checkbox"/> Ταχύτητα Επεξεργαστή3.30 GHz	Ναι όλα	σε		
<input type="checkbox"/> Cache13.75 MB	Ναι όλα	σε		
<input type="checkbox"/> Cooling DeviceΌχι	Ναι όλα	σε		
<input type="checkbox"/> Αρχιτεκτονική14 nm	Ναι όλα	σε		
<input type="checkbox"/> 64 BitΝαι	Ναι όλα	σε		
<u>Z3.2.9.3 καρτα οθόνης</u>	Ναι όλα	σε		
Chipset GTX 1060	Ναι όλα	σε		
Μέγιστη Ανάλυση 7680x4320	Ναι όλα	σε		
Μνήμη 6 GB	Ναι όλα	σε		
Υποστήριξη DirectX DirectX 12	Ναι όλα	σε		
Υποστήριξη Open GL OpenGL 4.5	Ναι όλα	σε		
HDMI output Ναι	Ναι όλα	σε		
Σύνδεση PCI express 3.0	Ναι όλα	σε		
<u>Z3.2.9.4 μνήμη</u>	Ναι όλα	σε		
Τύπος μνήμης: DDR4.	Ναι όλα	σε		

Μέγεθος μνήμης: 64 GB Kit (4 ολοκληρωμένα x 16GB).	Ναι όλα	σε		
SPD αδράνεια: 15-15-15-36.	Ναι όλα	σε		
SPD ταχύτητα: 2133MHz.	Ναι όλα	σε		
SPD τάση: 1.2V.	Ναι όλα	σε		
Δείκτης ταχύτητας: PC4-25600 (3200MHz).	Ναι όλα	σε		
Tested Speed: 2666MHz.	Ναι όλα	σε		
Tested Latency: 16-18-18-35.	Ναι όλα	σε		
Τύπος μνήμης: DDR4.	Ναι όλα	σε		
Τύπος μνήμης: DDR4.	Ναι όλα	σε		
Μέγεθος μνήμης: 64 GB Kit (4 ολοκληρωμένα x 16GB).	Ναι όλα	σε		
SPD αδράνεια: 15-15-15-36.	Ναι όλα	σε		
SPD ταχύτητα: 2133MHz.	Ναι όλα	σε		
23.2.9.5 δίσκος M2	Ναι όλα	σε		
Τύπος Σύνδεσης: M.2, 2280.	Ναι όλα	σε		
Χωρητικότητα: 480GB.	Ναι όλα	σε		
Συνδεσιμότητα: NVMe PCI Express SSD 3.0 x4.	Ναι όλα	σε		
Μέγιστη Διαδοχική Ανάγνωση (ATTO): έως και 3,000MB/s.	Ναι όλα	σε		
Μέγιστη Διαδοχική Εγγραφή (ATTO): έως και 2,400MB/s.	Ναι όλα	σε		
Μέγιστη Διαδοχική Ανάγνωση (CDM): έως και 2,800MB/s.	Ναι όλα	σε		
Μέγιστη Διαδοχική Εγγραφή (CDM): έως και 1,500MB/s.	Ναι όλα	σε		
Μέγιστη Ταχύτητα Τυχαίας Ανάγνωσης QD32 (IOMeter): 250KIOPS.	Ναι όλα	σε		
Μέγιστη Ταχύτητα Τυχαίας Εγγραφής QD32 (IOMeter): 210KIOPS.	Ναι όλα	σε		

DEVSLP: 5.0mW.	Ναι όλα	σε		
Αντοχή: 698TBW.	Ναι όλα	σε		
Θερμοκρασία Λειτουργίας: 0°C έως +65°C.	Ναι όλα	σε		
Θερμοκρασία Αποθήκευσης: -40°C έως +85°C.	Ναι όλα	σε		
Υγρασία Λειτουργίας: 90% RH (40° C).	Ναι όλα	σε		
Υγρασία Αποθήκευσης: 93% RH (40° C).	Ναι όλα	σε		
Αντοχή σε Χτυπήματα: 1,500G.	Ναι όλα	σε		
Αντοχή σε Δονήσεις: 20Hz~80Hz/1.52mm, 80Hz~2000Hz/2	Ναι όλα	σε		
Z3.2.9.6 <u>περίβλημα</u>	Ναι όλα	σε		
Μορφή Factor : Midi Tower.	Ναι όλα	σε		
Motherboard Υποστήριξη : ATX, mATX, mini-ITX.	Ναι όλα	σε		
Πρόσοψη Υλικό : Πλαστικά – Ατσάλι	Ναι όλα	σε		
Ψύξης Εμπρός: 120mm X 2 (προαιρετικά).	Ναι όλα	σε		
Ψύξης Πίσω: 120mm X 1 (περιλαμβάνεται)	Ναι όλα	σε		
Θύρες: 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, HD Audio .	Ναι όλα	σε		
Θέσεις: 3 x 5.25" Drive Bays, 3 x 3.5" Drive Bays, 3 x 2.5" Drive Bays.	Ναι όλα	σε		
Διαστάσεις: 185mmx 428.55mmx 470.5mm.	Ναι όλα	σε		
Θέσεις επέκτασης: 7 xPCIslots.	Ναι όλα	σε		
Z3.2.9.7 <u>συνδεση AC</u>	Ναι όλα	σε		
Τύπος Active PFC	Ναι όλα	σε		
Τάση 230V	Ναι όλα	σε		
Μέγιστη Ισχύς 1100 Watt	Ναι όλα	σε		
Αποσπώμενα καλώδια Ναι	Ναι όλα	σε		

Mainboard 1x	Ναι όλα	σε		
P4/P8 1x	Ναι όλα	σε		
PCI Express 6x	Ναι όλα	σε		
SATA 8x	Ναι όλα	σε		
Molex 8x	Ναι όλα	σε		
FDD 2x	Ναι όλα	σε		
Protections OPP, OVP, SCP, UVP	Ναι όλα	σε		
Cooling 14CM SILENT FAN	Ναι όλα	σε		
Energy-Efficiency 80+ Gold	Ναι όλα	σε		

ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΓΡΕΒΕΝΑ)

A/A (α)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (β)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ (γ)	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (δ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (ε)
H1	Φορητοί Σταθμοί εργασίας Η/Υ			
H1.1	Τεχνικές Προδιαγραφές			
	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΤύποςΕπεξεργαστή: : Intel® Corei7 Αριθμός πυρήνων :Τουλάχιστον 4 πυρήνες ΜνήμηCache: Τουλάχιστον 6MBcache. Συχνότητα Επεξεργαστή: Τουλάχιστον 2.8Ghz (Ενδεικτικός IntelCore i7-7700HQ) ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ SSD	ΝΑΙ (σε όλα)		

	<p>Χωρητικότητα: Τουλάχιστον 128 GB</p> <p>.</p> <p>2ος ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ HDD Χωρητικότητα: Τουλάχιστον 1 TB .</p> <p>ΜΝΗΜΗ (RAM) Μέγεθος: Τουλάχιστον 12 GBDDR4.</p> <p>ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ Μνήμη: Τουλάχιστον 4 GB. Chipset: GeForce GTX 1050ή ισοδύναμων ή καλύτερων δυνατοτήτων, επεξεργαστικής ισχύος και επιδόσεων.</p> <p>Οθόνη Μέγεθος Οθόνης: 15.6" Ανάλυση: Τουλάχιστον 1920 x 1080</p> <p>Εγγύηση Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>			
H1.2	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</p> <p>Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Γρεβενά,ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, Γρεβενά</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</p> <p>30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό από την οριστική παραλαβή</p> <p>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ: Για 5 χρόνια από την οριστική παραλαβή</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ: 2 εργάσιμες ημέρες από την αναφορά της</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p> <p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		

H2	Φορητοί Σταθμοί εργασίας Η/Υ			
H2.1	Τεχνικές Προδιαγραφές			
	<p>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΤύποςΕπεξεργαστή: : Intel® Corei3</p> <p>Αριθμός πυρήνων :Τουλάχιστον 2 πυρήνες ΜνήμηCache: Τουλάχιστον 3ΜΒcache. Συχνότητα Επεξεργαστή: Τουλάχιστον 2.0Ghz</p> <p>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ SSD Χωρητικότητα: Τουλάχιστον 256 GB</p> <p>ΜΝΗΜΗ (RAM) Μέγεθος: Τουλάχιστον 4 GBDDR4.</p> <p>Οθόνη Μέγεθος Οθόνης: 15.6"</p> <p>Εγγύηση Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
H2.2	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Γρεβενά, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, Γρεβενά</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό από την οριστική παραλαβή</p> <p>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p> <p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		

	<p>Για 5 χρόνια από την οριστική παραλαβή</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</p> <p>2 εργάσιμες ημέρες από την αναφορά της</p>			
H3	Φορητοί Σταθμοί εργασίας Η/Υ			
H3.1	Τεχνικές Προδιαγραφές			
	<p>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ Τύπος Επεξεργαστή: : Intel® Core i7</p> <p>Αριθμός πυρήνων : Τουλάχιστον 2 πυρήνες</p> <p>Μνήμη Cache: Τουλάχιστον 4MB cache</p> <p>Συχνότητα Επεξεργαστή: Τουλάχιστον 2.7Ghz (Ενδεικτικός επεξεργαστής: Intel Core i7-7500U)</p> <p>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ HDD Χωρητικότητα: Τουλάχιστον 1000 GB</p> <p>ΜΝΗΜΗ (RAM) Μέγεθος: Τουλάχιστον 8 GB DDR4</p> <p>Οθόνη Μέγεθος Οθόνης: 15.6" Full HD Ανάλυση Οθόνης: 1366 x 768</p> <p>Πρόσθετα Χαρακτηριστικά Κάρτα Γραφικών με μνήμη τουλάχιστον 4096 MB Λειτουργικό Σύστημα Windows 10</p> <p>Εγγύηση Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
H3.2	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
		<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		

	<p>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Γρεβενά, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, Γρεβενά</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</p> <p>30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό από την οριστική παραλαβή</p> <p>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ: Για 5 χρόνια από την οριστική παραλαβή</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ: 2 εργάσιμες ημέρες από την αναφορά της</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
<p>H4</p>	<p>Φορητοί Σταθμοί εργασίας Η/Υ</p>			
<p>H4.1</p>	<p>Τεχνικές Προδιαγραφές</p>			
	<p>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΤύποςΕπεξεργαστή: : Intel® Corei5</p> <p>Αριθμός πυρήνων :Τουλάχιστον 2 πυρήνες</p> <p>ΜνήμηCache: Τουλάχιστον 3ΜΒcache</p> <p>Συχνότητα Επεξεργαστή: Τουλάχιστον 2.5Ghz (Ενδεικτικός επεξεργαστής: IntelCorei5-7200U)</p> <p>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ SATASSD Χωρητικότητα: Τουλάχιστον 256 GB</p> <p>ΜΝΗΜΗ (RAM) Μέγεθος: Τουλάχιστον 8 GBDDR4</p> <p>Οθόνη Μέγεθος Οθόνης: 15.6"FullHD Ανάλυση Οθόνης: 1920 x 1080</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		

	<p>Πρόσθετα Χαρακτηριστικά Αναγνώστης SDκαρτών, ενσωματωμένη VGΑκάμερα</p> <p>Εγγύηση Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>			
H4.2	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Γρεβενά, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, Γρεβενά</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό από την οριστική παραλαβή</p> <p>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ: Για 5 χρόνια από την οριστική παραλαβή</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ: 2 εργάσιμες ημέρες από την αναφορά της</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p> <p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
H5	Σταθμοί εργασίας Η/Υ			
H5.1	Τεχνικές Προδιαγραφές			
	<p>ΚΟΥΤΙ-ΘΗΚΗ Τύπος: MidiTower Ανεμιστήρες: τουλάχιστον 1 ανεμιστήρες προεγκατεστημένοι</p> <p>Πρόσθετα χαρακτηριστικά: frontpanel με έξοδο τουλάχιστον 2 x USB2.0</p> <p>ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ</p>	<p>ΝΑΙ (σεόλα)</p>		

	<p>Μέγιστη Ονομαστική Ισχύς: τουλάχιστον 500 Watts. Πρόσθετα Χαρακτηριστικά: αθόρυβο (λιγότερο από 20 dB) ανεμιστήρα ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΤύποςΕπεξεργαστή: : Intel® Corei7, με τουλάχιστον 4 πυρήνες και 6ΜΒcache. Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p> <p>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ (SSD) Μέγεθος Σκληρού: 2,5". Χωρητικότητα: Τουλάχιστον 240 GB . Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p> <p>ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ Υποδοχή CPU: Συμβατή με τον επεξεργαστή που θα προταθεί. Υποδοχές Μνήμης: Δυνατότητα προσθήκης μνήμης έως 16 GB τουλάχιστον. On-BoardΣυσκευές: Ενσωματωμένηκάρταδικτύου: 1 GigabitLAN. Ενσωματωμένη κάρτα ήχου</p> <p>ΜΝΗΜΗ (RAM) Μέγεθος: 8GBDDR4 (2x 4096MB). Εγγύηση: 2 ετών τουλάχιστον.</p> <p>ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ Μνήμη: τουλάχιστον 2 GB. Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>			
<p>H5.2</p>	<p>Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις</p>			
	<p>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Γρεβενά, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, Γρεβενά</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		

	<p>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</p> <p>30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</p> <p>Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό από την οριστική παραλαβή</p> <p>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</p> <p>Για 5 χρόνια από την οριστική παραλαβή</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</p> <p>2 εργάσιμες ημέρες από την αναφορά της</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
H6	Βιντεοπροβολέας (Projector)			
H6.1	Τεχνικές Προδιαγραφές			
	<p>Φωτεινότητα λευκού: Τουλάχιστον 3.000 Lumens</p> <p>Ανάλυση: Τουλάχιστον 1024 x 768</p> <p>Αναλογία Αντίθεσης: Τουλάχιστον 10.000 : 1</p> <p>Συνδεσιμότητα: Τουλάχιστον VGAκαιHDMI</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
H6.2	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</p> <p>Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Γρεβενά, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, Γρεβενά</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</p> <p>30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</p> <p>Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό από την οριστική παραλαβή</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p> <p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		

	ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ: Για 5 χρόνια από την οριστική παραλαβή ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ: 2 εργάσιμες ημέρες από την αναφορά της			
--	--	--	--	--

ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΕΜΠΟΡΙΟΥ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
Θ1.1	Η/Υ			
Θ1.1.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Τύπος: Mini Tower, επαγγελματικής χρήσης, επώνυμου κατασκευαστή.	ΝΑΙ (σε		
	Θέσεις Περιφερειακών: τουλάχιστον 1 συσκευές 5,25' και 2 συσκευές 3,5'	όλα)		
	Expansion slots: 1 PCI τουλάχιστον			
	Ανεμιστήρες: τουλάχιστον 1 ανεμιστήρες προεγκατεστημένοι			
	Πρόσθετα χαρακτηριστικά: front panel χωρίς πορτάκια με έξοδο τουλάχιστον 2 x USB2.0 ή 3.0 στο μπροστινό ή μπροστινό-πλαϊνό μέρος και τουλάχιστον άλλες 4 στο πίσω μέρος, 1xΑκουστικά/Ηχεία			
	Τα περιφερειακά να είναι συμβατά με το λειτουργικό σύστημα Windows 10 32/64bit.			
	Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών			
Θ1.2.1.	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ			
Θ1.2.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Τύπος τροφοδοτικού: ATX 12V 2.2.	ΝΑΙ (σε		

	Μέγιστη Ονομαστική Ισχύς: 450 Watts.	όλα)		
	συστήματα προστασίας: Over Voltage Protection (OVP) & Over Power Protection (OPP)			
	Πρόσθετα Χαρακτηριστικά: αθόρυβο (λιγότερο από 20 dB) ανεμιστήρα διαμέτρου 120mm.			
	Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών			
Θ1.3.1.	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ			
Θ1.3.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Τύπος Επεξεργαστή: Core i5 ή ισοδύναμης ή καλύτερης επεξεργαστικής ισχύος, επιδόσεων και δυνατοτήτων.	ΝΑΙ (σε		
	Συγκεκριμένα:	όλα)		
	Τεχνολογία Κατασκευής: 7ης γενιάς επεξεργαστών			
	Χρονισμός: Τουλάχιστον 3.00 GHz.			
	Cache: L2, L3 6MB τουλάχιστον			
	Άλλα χαρακτηριστικά: Διπύρηνος τουλάχιστον, 64 bit instruction set, ενσωματωμένος ελεγκτής μνήμης.			
	Υποστήριξη μνήμης: DDR4, με υποστήριξη τουλάχιστον 16 GB. Υποστήριξη τουλάχιστον 2 καναλιών μνήμης.			
	Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών			
Θ1.4.1.	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ (ΣΥΝΔΕΣΗ SERIAL ATA)			
Θ1.4.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Μέγεθος Σκληρού: 3,5".	ΝΑΙ (σε		
	Χωρητικότητα: Τουλάχιστον 1 TB .	όλα)		
	Ταχύτητα Περιστροφής: Τουλάχιστον 7.200 rpm .			
	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: Serial ATA III.			
	Μνήμη Buffer: Τουλάχιστον 16 MB.			

	Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών			
Θ1.5.1	ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ			
Θ1.5.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Υποδοχή CPU: Συμβατή με τον επεξεργαστή που θα προταθεί.	ΝΑΙ (σε όλα)		
	Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές: Συμβατή με τον επεξεργαστή που θα προταθεί.			
	Υποστήριξη Καρτών Γραφικών: 1 x PCIe 2.0x16			
	Υποδοχές Μνήμης: τουλάχιστον 2 x DDR4 , dual channel, με δυνατότητα προσθήκης μνήμης έως 16GB τουλάχιστον.			
	Υποστήριξη Δίσκων:			
	4 x SATA 2 και 3 ports			
	Θύρες Επικοινωνίας (Εξωτερικές): 1 x PS/2 Keyboard/ Mouse combo port,, 1 x External SATA, RJ45 port, 8 x USB 2.0/1.1 και 3.0, 3-channel Audio I/O.			
	Εσωτερικές Συνδέσεις: τουλάχιστον 1 x PCIe x16, τουλάχιστον 2 x PCI, τουλάχιστον 4 x USB 2.0 ή 3.0, τουλάχιστον 1 x CPU Fan connector, τουλάχιστον 1 x Chassis Fan connector, τουλάχιστον 1 x Power Fan connector.			
	On-Board Συσκευές:			
	Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου: 1 Gigabit LAN (10/100/1000 Mbit/s).			
	Ενσωματωμένη κάρτα ήχου: Κανάλια Ήχου 5.1 τουλάχιστον.			
	Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών			
Θ1.7.1	ΜΝΗΜΗ (RAM)			
Θ1.7.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά:			
	Μέγεθος: 8GB	ΝΑΙ (σε όλα)		
	Τύπος Μνήμης: DDR4 .			
	Ταχύτητα: 2133MHz.			
	Εγγύηση: 2 ετών τουλάχιστον.			

1.8.1	ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ & ΠΟΝΤΙΚΙ			
1.8.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Σύνδεση: USB (ποντίκι), USB (πληκτρολόγιο).	Ναι(σε όλα)		
	Ποντίκι: Laser Mouse.			
	Εργονομική σχεδίαση			
	Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών			
Θ1.9.1	ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ			
Θ1.9.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Chipset: GT 520 GeForce ή ισοδύναμων ή καλύτερων δυνατοτήτων, επεξεργαστικής ισχύος και επιδόσεων.	Ναι(σε όλα)		
	Μνήμη: τουλάχιστον 1 GB, τύπου DDR3.			
	Συνδέσεις: DVI out HDMI Port, καθώς και VGA.			
	Συνδεσιμότητα: PCI-Express2.0 x16.			
	Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων: Windows 7 (64-32 bit) ή νεώτερης έκδοσης.			
	Υποστήριξη Direct X 11, μέγιστη αναλογική υποστηριζόμενη ανάλυση 2048x1536 ή μεγαλύτερη και μέγιστη ψηφιακή 2560x1600 ή μεγαλύτερη στα 75Hz τουλάχιστον, υποστήριξη HDCP.			
	Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών			
Θ1.10.1	DVD WRITER			
Θ1.10.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Ταχύτητα ανάγνωσης: DVD: 16x, CD: 48x.	Ναι(σε όλα)		
	Ταχύτητα εγγραφής: DVD-R: 22x, DVD +R: 22x			
	Συμβατά Μέσα Ανάγνωσης: DVD-ROM, DVD-R (DL), DVD-RW (DL), DVD-RAM, DVD +RW, CD-ROM, CD-R και CD-RW με 80mm και 120mm διάμετρο.			
	Σύνδεση: Sata.			
	Τοποθέτηση: Εσωτερικό.			

	Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών			
Θ1.11.1	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
		Ναι(σε όλα)		
	<u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u>			
	Τμήμα Διεθνούς Εμπορίου ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Καστοριά)			
	<u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u>			
	30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης			
	<u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u>			
	Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό			
	<u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u>			
	Για 5 χρόνια			
	<u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u>			
	2 εργάσιμες ημέρες			
Θ1.11.2	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
		ΝΑΙ (σε όλα)		
	<u>ΔΕΙΓΜΑ</u>			
	Τα κάτωθι θα παραδοθούν σαν δείγμα και εφόσον είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές θα παραληφτούν κανονικά:			
	Η/Υ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ LINUX ή freeDOS			
	<u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u>			
	Τμήμα Διεθνούς Εμπορίου ΤΕΙ Δυτ Μακεδονίας (Καστοριά)			
	<u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u>			
	30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης			
	<u>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ</u>			
	Όλα τα συστήματα θα ενσωματωθούν στους υποδειχθησομένους χώρους και θα παραμείνουν σε δοκιμαστική λειτουργία			
	<u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u>			
	Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό			

	<u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ</u> <u>ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u>			
	Για 5 χρόνια			
	<u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ</u> <u>ΒΛΑΒΗ:</u>			
	2 εργάσιμες ημέρες			
Θ2.1.1	ΟΘΟΝΗ LCD-LED			
Θ2.1.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Τύπος Οθόνης LCD: Τουλάχιστον 22" τύπου LED backlight.	ΝΑΙ (σε όλα)		
	Ανάλυση: Τουλάχιστον 1920 x 1080 .			
	Χρόνος απόκρισης: Μέγιστο 5ms.			
	Γωνίες θέασης: Τουλάχιστον Οριζόντια: 170 μοίρες, Κατακόρυφα: 160 μοίρες.			
	Κοντράστ: Τουλάχιστον 20.000:1 (δυναμικό) - 1000:1 (τυπικό).			
	Φωτεινότητα: Τουλάχιστον 200 cd/m ² .			
	Είσοδος Σήματος: HDMI (Ψηφιακή) ΚΑΙ VGA συμβατές με την έξοδο της προτεινόμενης κάρτας γραφικών.			
	Να περιέχετε VGA ΚΑΙ HDMI καλώδιο σύνδεσης			
	Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών			
Θ2,1,2	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<u>ΔΕΙΓΜΑ</u>			
	Τα κάτωθι θα παραδοθούν σαν δείγμα και εφόσον είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές θα παραληφτούν κανονικά:			
	ΟΘΟΝΗ LCD-LED σε πλήρη λειτουργία			
	<u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u>			
	Τμήμα Διεθνούς Εμπορίου ΤΕΙ Δυτ Μακεδονίας (Καστοριά)	ΝΑΙ (σε όλα)		
	<u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u>			

	30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης			
	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			
	Όλα τα συστήματα θα ενσωματωθούν στους υποδειχθησομένους χώρους και θα παραμείνουν σε δοκιμαστική λειτουργία			
	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ			
	Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό			
	ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:			
	Για 5 χρόνια			
	ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:			
	2 εργάσιμες ημέρες			
03.1.1	projectors			
03.1.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Τεχνολογία=3LCD	ΝΑΙ (σε όλα)		
	Ευκρίνεια =HD Ready			
	Μέγιστη Ανάλυση=1280 x 800 pixels			
	Φωτεινότητα>3000			
	Αντίθεση>=15000:1			
	Τηλεχειριστήριο			
	Aspect Ratio=16:10 (Native)			
	Ελάχιστη Εστιακή Απόσταση=1.6 m			
	Μέγιστη Εστιακή Απόσταση>7 m			
	Ελάχιστη Διαγώνιος Οθόνης>33 inches			
	Μέγιστη Διαγώνιος Οθόνης>300 inches			
	Noise (dB)36 dB			
	Eco Mode=Ναι			
	Διάρκεια Ζωής Λάμπας>3000 ώρες			
	Εγγύηση Λάμπας>=12 μήνες ή 1000 ώρες Είσοδοι=1xHDMI, S-Video ,Composite in, 1xD-Sub			
	Λοιπές Συνδέσεις=1xUSB 2.0			

	Ασύρματη σύνδεση με tablets-smartphones IOS και ANDROID για προβολή περιεχομένου μέσω κατάλληλης εφαρμογής του projector			
Θ3,1,2	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις	ΝΑΙ (σε όλα)	(σε όλα)	
	<u>ΔΕΙΓΜΑ</u>			
	Τα κάτωθι θα παραδοθούν σαν δείγμα και εφόσον είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές θα παραληφτούν κανονικά:			
	Projector σε πλήρη λειτουργία και συνδεσιμότητα με laptop-tablet-smartphone			
	<u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u>			
	Τμήμα Διεθνούς Εμπορίου ΤΕΙ Δυτ Μακεδονίας (Καστοριά)			
	<u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u>			
	30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης			
	<u>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ</u>			
	Όλα τα συστήματα θα ενσωματωθούν στους υποδειχθησομένους χώρους και θα παραμείνουν σε δοκιμαστική λειτουργία			
	<u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u>			
	Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό			
	<u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u>			
	Για 5 χρόνια			
	<u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u>			
	2 εργάσιμες ημέρες			
Θ4.	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
Θ4.1	SERVER -ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗΣ			
Θ4.1.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			

	<p>Τύπος: 2U rackmount επώνυμου κατασκευαστή διακομιστή για χρήση web server- application server.</p> <p>Θέσεις Περιφερειακών: τουλάχιστον 1 συσκευές 5,25' και 8 συσκευές 2,5'</p> <p>Expansion slots: 2 PCI τουλάχιστον</p> <p>Ανεμιστήρες: τουλάχιστον 2 ανεμιστήρες προεγκατεστημένοι</p> <p>Πρόσθετα χαρακτηριστικά: front panel με έξοδο τουλάχιστον 2 x USB2.0 ή 3.0 στο μπροστινό ή μπροστινό-πλαϊνό μέρος και τουλάχιστον άλλες 4 στο πίσω μέρος,</p> <p>Τα περιφερειακά να είναι συμβατά με το λειτουργικό σύστημα Windows Server 2008 32/64bit και μεταγενέστερο.</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον τριών (3) ετών</p>	ΝΑΙ (σε		
Θ4.2.1.	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ			
Θ4.2.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Τύπος τροφοδοτικού: ATX 12V 2.2.</p> <p>Μέγιστη Ονομαστική Ισχύς: 520 Watts.</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον τριών (3) ετών</p>	ΝΑΙ (σε		
		όλα)		
Θ4.3.1.	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ			
Θ4.3.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Τύπος Επεξεργαστή: Xeon v4 ή ισοδύναμης ή καλύτερης επεξεργαστικής ισχύος, επιδόσεων και δυνατοτήτων.</p> <p>Συγκεκριμένα:</p>	ΝΑΙ (σε		

	<p>Τεχνολογία Κατασκευής: 14nm</p> <p>Χρονισμός: Τουλάχιστον 1.7 GHz.</p> <p>Cache: L2, L3 20MB τουλάχιστον</p> <p>Άλλα χαρακτηριστικά: οκταπύρηνος τουλάχιστον, 64 bit instruction set, ενσωματωμένος ελεγκτής μνήμης.</p> <p>Υποστήριξη μνήμης: DDR4, με υποστήριξη τουλάχιστον 128 GB ECC RAM. Υποστήριξη τουλάχιστον 4 καναλιών μνήμης.</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>			
Θ4.4.1.	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ (ΣΥΝΔΕΣΗ SERIAL ATA)			
Θ4.4.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Μέγεθος Σκληρού: 2,5".</p> <p>Χωρητικότητα: Τουλάχιστον 1 TB .</p> <p>Ταχύτητα Περιστροφής: Τουλάχιστον 7.200 rpm .</p> <p>Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: Serial ATA III.</p> <p>Μνήμη Buffer: Τουλάχιστον 32 MB.</p> <p>Τεμάχια : 3</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>	ΝΑΙ (σε		
Θ4.5.1	ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ			
Θ4.5.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Υποδοχή CPU: Συμβατή με τον επεξεργαστή που θα προταθεί.	ΝΑΙ (σε όλα)		

	<p>Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές: Συμβατή με τον επεξεργαστή που θα προταθεί.</p> <p>Υποστήριξη SATA RAID: 0,1,5</p> <p>Storage Controller: Υποστήριξη 8 SATA 3.5 δίσκων με μέγιστη διαμεταγωγή δεδομένων 6Gb/s</p> <p>Υποδοχές Μνήμης: τουλάχιστον 4 x DDR4 , ECC unbuffered, με δυνατότητα προσθήκης μνήμης έως 128GB τουλάχιστον.</p> <p>Υποστήριξη Δίσκων: 8 x SATA 2 και 3 ports</p> <p>Θύρες Επικοινωνίας (Εξωτερικές): 1 x PS/2 Keyboard/ Mouse combo port,, 1 x External SATA, 2XRJ45 port, 8 x USB 2.0/1.1 και 3.0.</p> <p>Εσωτερικές Συνδέσεις: τουλάχιστον 1 x PCIe x16, τουλάχιστον 2 x PCI, τουλάχιστον 4 x USB 2.0 ή 3.0, τουλάχιστον 1 x CPU Fan connector, τουλάχιστον 1 x Chassis Fan connector, τουλάχιστον 1 x Power Fan connector.</p> <p>On-Board Συσκευές: <u>Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου:</u> 2X 1 Gigabit LAN (10/100/1000 Mbit/s). Ενσωματωμένη VGA Εγγύηση: Τουλάχιστον τριών (3) ετών</p>			
Θ4.7.1	ΜΝΗΜΗ (RAM)			
Θ4.7.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά:			
	Μέγεθος: 16GB	ΝΑΙ (σε όλα)		
	Τύπος Μνήμης: DDR4 .			
	Ταχύτητα: 2133MHz.			

	Εγγύηση: 2 ετών τουλάχιστον.			
Θ4.8.1	ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ & ΠΟΝΤΙΚΙ			
Θ4.8.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Σύνδεση: ps/2 (ποντίκι), ps/2 (πληκτρολόγιο).	Ναι(σε όλα)		
	Ποντίκι: Laser Mouse.			
	Εργονομική σχεδίαση			
	Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών			
Θ4.9.1	System Management Chipset			
Θ4.9.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Ενσωματωμένο σύστημα διαχείρισης Integrated Lights-Out	Ναι(σε όλα)		
Θ4.10.1	DVD WRITER			
Θ4.10.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Ταχύτητα ανάγνωσης: DVD: 16x, CD: 48x.	Ναι(σε όλα)		
	Ταχύτητα εγγραφής: DVD-R: 22x, DVD +R: 22x			
	Συμβατά Μέσα Ανάγνωσης: DVD-ROM, DVD-R (DL), DVD-RW (DL), DVD-RAM, DVD +RW, CD-ROM, CD-R και CD-RW με 80mm και 120mm διάμετρο.			
	Σύνδεση: Sata.			
	Τοποθέτηση: Εσωτερικό.			
	Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών			
Θ4.11	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<u>ΔΕΙΓΜΑ</u>			
	Τα κάτωθι θα παραδοθούν σαν δείγμα και εφόσον είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές θα παραληφτούν κανονικά:			

Server 2U με βίδες σύνδεσης στον υπάρχον rack			
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ			
Τμήμα Διεθνούς Εμπορίου ΤΕΙ Δυτ Μακεδονίας (Καστοριά)			
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ			
30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης			
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			
Όλα τα συστήματα θα ενσωματωθούν στους υποδειχθησομένους χώρους και θα παραμείνουν σε δοκιμαστική λειτουργία			
ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ			
Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό			
ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:			
Για 5 χρόνια			
ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:			
2 εργάσιμες ημέρες			

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΓΕΟΠΩΝΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
11.1	Φορητό διαθλασίμετρο μελιού			
11.1.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	1. Κατάλληλο για μέτρηση υγρασίας στο μέλι	Ναι(σε όλα)		
	2. Εύρος μέτρησης 12.0- 30.0%			
	3. Ακρίβεια μέτρησης ±0,2%			
	4. Ανάλυση μέτρησης ±0,1%			
	5. Παροχή 2xAAA μπαταρίες			
	6. Μικρών διαστάσεων 55x31x109mm (WxDxH) και βάρους 100g			
11.1.2	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
		Ναι(σε όλα)		

	<p><u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u> Σχολή Τεχν. Γεωπ. & Τεχν. Τροφ. Και Διατρ. ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Φλώρινα)</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u> 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p><u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u> Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό</p> <p><u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u> Για 5 χρόνια</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u> 2 εργάσιμες ημέρες</p>			
12.1	Συσκευή προσδιορισμού ποιότητας αυγού			
12.1.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Να είναι κατάλληλη για τον ποιοτικό προσδιορισμό του αυγού βάσει περιεκτικότητας αλβουμίνης στο ασπράδι</p> <p>Να είναι ακριβής και εύκολη στην χρήση</p> <p>Με άμεση μετατροπή της περιεκτικότητας αλβουμίνης ως παράμετρο ποιότητας</p> <p>Μέγιστη περιεκτικότητα αλβουμίνης κατά τη μέτρηση 1'' και 25mm</p> <p>Ανάλυση 0,0005''/0,01mm</p> <p>Να διαθέτει οθόνη LCD και Lift για την ακριβή δειγματοληψία</p> <p>Βάρους 0,5Kg</p> <p>Να διαθέτει μπαταρία λιθίου τύπου CR2032, με διάρκεια 4400Hr</p>	Ναι(σε όλα)		
12.1.2	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
		Ναι(σε όλα)		
	<p><u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u> Σχολή Τεχν. Γεωπ. & Τεχν. Τροφ. Και Διατρ. ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Φλώρινα)</p>			

	<p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u> 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p><u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u> Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό</p> <p><u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u> Για 5 χρόνια</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u> 2 εργάσιμες ημέρες</p>			
13.1	Επισκευή αρμεκτικής μηχανής			
13.1.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά	Ναι(σε όλα)		
	1. Θήλαστρα 395/5 - 24 τεμάχια			
	2. Λάστιχο μάυρο για γάλα 14x25- 12 μέτρα			
	3. Λάστιχο σιλικόνης για γάλα 10x18- 24 μέτρα			
	4. Λάστιχο αέρος 7,4x14- 24 μέτρα			
	5. Ηλεκτρονικοί παλμοδότες- 6 τεμάχια			
	6. Προγραμματιστής παλμοδότη-1 τεμάχιο			
	7. Μειωτήρας- 1 τεμάχιο			
13.1.2	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
		Ναι(σε όλα)		
	<u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u> Σχολή Τεχν. Γεωπ. & Τεχν. Τροφ. Και Διατρ. ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Φλώρινα)			
	<u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u> 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης			
	<u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u> Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό			
	<u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u> Για 5 χρόνια			
	<u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u>			

	2 εργάσιμες ημέρες			
I4.1	Εγκατάσταση οπωρώνα μηλιάς – κερασιάς			
I4.1.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p><u>Εγκατάσταση οπωρώνα κερασιάς</u> έκτασης 1 στρ. (φυτά, υλικά και εργασίες)</p> <p>Θα εγκατασταθούν 165 δενδρύλλια κερασιάς (55 από κάθε ποικιλία: Kordia, Ferrovia, Regina). Τα δενδρύλλια θα είναι εμβολιασμένα σε υποκείμενο Gizela 5. Το σύστημα διαμόρφωσης των δένδρων θα είναι μονόκλωνο με αποστάσεις 1,5 μέτρου μεταξύ των φυτών και 4 μέτρων μεταξύ των γραμμών. Τα δένδρα θα υποστυλωθούν με σύστημα στήριξης που θα περιλαμβάνει διάτρητες τσιμεντοκολώνες 4m, με 4 σειρές σύρμα 18'' ανα γραμμή και αντίστοιχους τεντωτήρες.</p> <p><u>Εγκατάσταση οπωρώνα μηλιάς</u> έκτασης 1 στρ. (φυτά, υλικά και εργασίες)</p> <p>Θα εγκατασταθούν 312 δενδρύλλια μηλιάς σχηματισμένα με πλάγιους (104 από κάθε ποικιλία: SUPERCHIEF® Sandidge*, FUJI, GOLDEN DELICIOUS)</p> <p>Τα δενδρύλλια θα είναι εμβολιασμένα σε υποκείμενα M9 και M26. Το σύστημα διαμόρφωσης των δένδρων θα είναι Fuseto με αποστάσεις 0,8 μέτρου μεταξύ των φυτών και 4 μέτρων μεταξύ των γραμμών. Τα δένδρα θα υποστυλωθούν με σύστημα στήριξης που θα περιλαμβάνει διάτρητες τσιμεντοκολώνες 4m, με 4 σειρές σύρμα 18'' ανα γραμμή και αντίστοιχους τεντωτήρες.</p>	Ναι(σε όλα)		

	<p><u>Εγκατάσταση δικτύου άρδευσης-υδρολίπανσης που θα καλύπτει 2 στρ οπωρώνα</u> (υλικά και εργασίες) που περιλαμβάνει: βάνα 2,5'' τεμ 1, υδρολιπαντήρα 150λίτρων τεμ 1, σωλήνα παροχής Φ75 (υπόγειος) 50m, σέλες Φ75 τεμ12, ορθοστάτες 50 cm τεμ 12, Ταφ- βανάκια τεμ 12, σταλακτοφόρο σωλήνας Φ20 500m με σταλάκτη ρυθμιζόμενης παροχής.</p>			
14.1.2	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p><u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u> Σχολή Τεχν. Γεωπ. & Τεχν. Τροφ. Και Διατρ. ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Φλώρινα) <u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u> 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης <u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u> Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό <u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u> Για 5 χρόνια <u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u> 2 εργάσιμες ημέρες</p>	Ναι(σε όλα)		
15.1	Φορητός ψεκαστήρας			
15.1.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Να είναι φορητός και εύκολος στην μεταφορά στο πεδίο. - Να λειτουργεί με πεπιεσμένο αέρα και να διαθέτει μανόμετρο ένδειξης της πίεσης. - Να μην υπάρχει κανένας κίνδυνος χημικής αντίδρασης του πεπιεσμένου αέρα με το μείγμα ψεκασμού.</p>	Ναι(σε όλα)		

	<ul style="list-style-type: none"> - Να συνοδεύεται από μία φιάλη πεπιεσμένου αέρα 1lt και από δύο φιάλες από ορείχαλκο των 3lt. - Να συνοδεύεται από πλαίσιο στήριξης των ανωτέρων φιαλών. - Να διαθέτει πλαστική βάση με ιμάντες στήριξης στην πλάτη του χρήστη. - Να διαθέτει τρίοδη βαλβίδα για αλλαγή από την μία φιάλη στην άλλη. - Να διαθέτει carrying boom πλήρες με trigger, πλαίσιο στήριξης, spray boom με 6 υποδοχείς για 6 ακροφύσια (nozzles) 50cm, σε δύο τμήματα καθώς και 6 ακροφύσια (nozzles) τύπου teeJet με φίλτρα. 			
15.1.2	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
		Ναι(σε όλα)		
	<u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u>			
	Σχολή Τεχν. Γεωπ. & Τεχν. Τροφ. Και Διατρ. ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Φλώρινα)			
	<u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u>			
	30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης			
	<u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u>			
	Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό			
	<u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u>			
	Για 5 χρόνια			
	<u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u>			
	2 εργάσιμες ημέρες			
16.1	Ψηφιακό όργανο μέτρησης υγρασίας-θερμοκρασίας εδάφους			
16.1.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά	Ναι(σε όλα)		
	Επιλέξιμο εύρος για διαφορετικούς τύπους εδάφους			

	<p>Αυτόματη αντιστάθμιση της θερμοκρασίας</p> <p>Εύρος μέτρησης υγρασίας: 0-100%</p> <p>Probe υγρασίας: ανοξειδωτο ατσάλι, \varnothing 6 mm, μήκος 220 mm</p> <p>Probe θερμοκρασίας: Pt100, εύρος $-50+200^{\circ}\text{C}$</p> <p>Λειτουργεί με μπαταρία 9V</p> <p>Διαθέτει σήμα χαμηλής μπαταρίας και αυτόματο κλείσιμο της συσκευής για οικονομία σε περίπτωση μη χρήσης</p> <p>Ιδανικό για εδάφη χαμηλής αλατότητας</p>			
16.1.2	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
		Ναι(σε όλα)		
	<p><u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u></p> <p>Σχολή Τεχν. Γεωπ. & Τεχν. Τροφ. Και Διατρ. ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Φλώρινα)</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u></p> <p>30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p><u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u></p> <p>Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό</p> <p><u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u></p> <p>Για 5 χρόνια</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u></p> <p>2 εργάσιμες ημέρες</p>			
17	Προτζέκτορα			
17.1	Τεχνικές Προδιαγραφές			
		ΝΑΙ (σε όλα)		
	<p>Τεχνολογία 3LCD</p> <p>Ευκρίνεια: Τυπική ευκρίνεια (Standard</p>			

	Μέγιστη Ανάλυση 800 x 600 pixels			
	Φωτεινότητα 3300			
	Αντίθεση 15000:1			
	Aspect Ratio 4:3			
	Ελάχιστη Διαγώνιος Οθόνης 30 inches			
	Μέγιστη Διαγώνιος Οθόνης 350 inches			
	Λειτουργία Keystone Ναι			
	Noise 37 Db			
	Eco Mode Ναι			
	Διάρκεια Ζωής Λάμπας 6000 ώρες			
	Εγγύηση Λάμπας 12 μήνες ή 1000 ώρες			
	Είσοδοι 1xHDMI Composite in 1xD-Sub			
	Λοιπές Συνδέσεις 1xUSB 2.0			
17.2	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
		ΝΑΙ (σε όλα)		
	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ			
	Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, Φλώρινα			
	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ			
	30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης			
	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ			
	Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό από την οριστική παραλαβή			
	ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:			
	Για 5 χρόνια από την οριστική παραλαβή			
	ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:			

	2 εργάσιμες ημέρες από την αναφορά της			
17.3	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
		ΝΑΙ (σε όλα)		
	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ			
	Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, Φλώρινα			
	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ			
	30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης			
	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ			
	Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό από την οριστική παραλαβή			
	ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:			
	Για 5 χρόνια από την οριστική παραλαβή			
	ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:			
	2 εργάσιμες ημέρες από την αναφορά της			

ΠΜΣ ΜΗΧΑΤΡΟΝΙΚΗ ΙΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
ΙΑ1.1	Air Condition			
ΙΑ1.1.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
		ΝΑΙ (σε		

<p>Ψυκτική Απόδοση (Btu/h)\geq18.000 Εύρος Ψυκτικής Απόδοσης (kW) \geq 5.27 (1.72 - 6.21) Θερμική Απόδοση (Btu/h) \geq19.000 (3.600 - 23.800) Εύρος Θερμικής Απόδοσης (kW) \geq5.56 (1.065- 6.98) Φορτίο Σχεδιασμού (kW) 5.2 Ενεργειακή Κλάση A++ SEER 6.7</p> <p>Φορτίο Σχεδιασμού (kW) 4.5 Ενεργειακή Κλάση A+++ SCO 5.1</p> <p>Φορτίο Σχεδιασμού (kW) Ενεργειακή Κλάση SCOP Τάση/Συχνότητα/Φάση (V/Hz/Ph) 220 - 240 / 50 / 1 Στάθμη θορύβου Εσωτ. Μονάδα dB(A) \leq 21 / 27 / 33 / 42 Στάθμη θορύβου Εξωτ. Μονάδα dB(A)\leq57 Ηχητική ισχύς Εσωτερική / Εξωτερική Μονάδα dB(A) 57/62 Τύπος Συμπιεστή ROTARY Γραμμή Υγρού / Γραμμή Αερίου 1 / 4" - 1 / 2" Ψυκτικό Υγρό Εύρος Λειτουργίας Εξωτερικής Θερμοκρασίας Ψύξη (C) -15~50 Εύρος Λειτουργίας Εξωτερικής Θερμοκρασίας Θέρμανση (C) -15~30 Τοποθέτηση στον τοίχο (σε χώρο του T.E.I – Κοζάνη Εγγύηση καλή λειτουργίας σε όλα τα μέρη \geq10 έτη</p>	<p>όλα)</p>		
--	-------------	--	--

ΙΑ2.1	Ηλεκτρονικές κάρτες συλλογής δεδομένων μέτρησης τάσης (DataAcquisitioncards–DAQcards)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ (γ)	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (δ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (ε)
ΙΑ2.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			

<p>Θύρα επικοινωνίας με PC: USB 2.0</p> <p>Αναλογικές εισοδοί:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πλήθος: τουλάχιστον 8 απλές ή 4 διαφορικές • Ανάλυση: τουλάχιστον 14bits • Ρυθμός δειγματοληψίας: τουλάχιστον 20 kS/s • Triggering: δυνατότητα συγχρονισμού δειγματοληψίας μέσω λογισμικού ή παλμών TTL <p>Αναλογικές έξοδοι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πλήθος: τουλάχιστον 2 • Ανάλυση: τουλάχιστον 12 bits • Ρυθμός ανανέωσης: τουλάχιστον 150 S/s <p>Ψηφιακές εισοδοί/έξοδοι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πλήθος: τουλάχιστον 12 • Απαριθμητές (counter): 1 • Triggering: δυνατότητα συγχρονισμού εξόδου τάσης μέσω λογισμικού ή παλμών TTL <p>Ηλεκτρική τροφοδοσία: με χρήση ανεξάρτητου τροφοδοτικού, το οποίο θα πρέπει να παρέχεται, ή μέσω της θύρας USB</p> <p>Λογισμικό: να συνοδεύεται από προγράμματα οδήγησης συμβατά με περιβάλλον LabVIEW για Windows 8, 10. Η ηλεκτρονική κάρτα θα πρέπει να συνοδεύεται από κατάλληλη συστοιχία ακροδεκτών για σύνδεση όλων των αναλογικών και ψηφιακών εισόδων και εξόδων με αγωγούς (καλώδια) διαμέτρου έως 2,5 mm.</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p> <p>[224]</p>		
---	----------------------------------	--	--

--	--	--	--	--

ΠΜΣ ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
IB1.1	HF-Analyser kit HFE59B – Gigahertz Solutions			
IB1.1.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	RFΑναλυτής/Μετρητής Ακτινοβολίας Κεραιών Κινητής Τηλεφωνίας Υψηλών Συχνοτήτων Gigahertz(27 MHz-3.3GHz, 0,001-1.999.000 μW/m ²)	Ναι(σε όλα)		
IB1.1.1.1	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u>			
	Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ, ΠΜΣ Σύγχρονα Συστήματα Τηλεπικοινωνιών, Τεχνολογίες Διαδικτύου και Ασφάλεια Συστημάτων του ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Καστοριά)			
	<u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u>			
	30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης			
	<u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u>			

	Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό			
	<u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u>			
	Για 5 χρόνια			
	<u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u>			
	2 εργάσιμες ημέρες			
IB2.1	Βάση κεραίας Zigbee			
IB2.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Xbee Shield for Arduino	Ναι(σε όλα)		
IB2.1.1.1	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<u>ΔΕΙΓΜΑ</u>			
	Τα κάτωθι θα παραδοθούν σαν δείγμα και εφόσον είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές θα παραληφθούνκανονικά:			
	<u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u>			
	Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ, ΠΜΣ Σύγχρονα Συστήματα Τηλεπικοινωνιών, Τεχνολογίες Διαδικτύου και Ασφάλεια Συστημάτων του ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Καστοριά)			
	<u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u>			
	30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης			
	<u>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ</u>			

	Όλα τα συστήματα θα ενσωματωθούν στους υποδειχθησομένους χώρους και θα παραμείνουν σε δοκιμαστική λειτουργία			
	<u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u>			
	Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό			
	<u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u>			
	Για 5 χρόνια			
	<u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u>			
	2 εργάσιμες ημέρες			
IB3.1	Κεραία για Zigbee			
IB3.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	XBee 2mW PCB Antenna - Series 2 (ZigBee Mesh)	ΝΑΙ (σε όλα)		
IB3.1.1.1	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
		Ναι(σε όλα)		
	<u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u>			
	Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ, ΠΜΣ Σύγχρονα Συστήματα Τηλεπικοινωνιών, Τεχνολογίες Διαδικτύου και Ασφάλεια Συστημάτων του ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Καστοριά)			
	<u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u>			

	30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης			
	<u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u>			
	Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό			
	<u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u>			
	Για 5 χρόνια			
	<u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u>			
	2 εργάσιμες ημέρες			
IB4.1	ΜικροϋπολογιστήςRaspberry			
IB4.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Raspberry Pi 3 Model B (RASPBERRYPI3-MODB-1GB)	ΝΑΙ (σε		
		όλα)		
IB4.1.1.1	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
		Ναι(σε		
		όλα)		
	<u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u>			
	Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ, ΠΜΣ Σύγχρονα Συστήματα Τηλεπικοινωνιών, Τεχνολογίες Διαδικτύου και Ασφάλεια Συστημάτων του ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Καστοριά)			

	<u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u>			
	30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης			
	<u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u>			
	Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό			
	<u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u>			
	Για 5 χρόνια			
	<u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u>			
	2 εργάσιμες ημέρες			
IB5.1	Μικροελεγκτής Arduino			
IB5.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Arduino Uno Rev3 (Original board)	ΝΑΙ (σε όλα)		
IB5.1.1.1	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
		Ναι(σε όλα)		
	<u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u>			
	Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ, ΠΜΣ Σύγχρονα Συστήματα Τηλεπικοινωνιών, Τεχνολογίες Διαδικτύου και Ασφάλεια Συστημάτων του ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Καστοριά)			
	<u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u>			

	30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης			
	<u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u>			
	Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό			
	<u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΜΜΑΚΤΙΚΩΝ:</u>			
	Για 5 χρόνια			
	<u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u>			
	2 εργάσιμες ημέρες			
IB6.1	Βάση επέκτασης για Raspberry			
IB6.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Arduino Expansion Shield for Raspberry Pi model B	ΝΑΙ (σε		
		όλα)		
IB6.1.1.1	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
		Ναι(σε		
		όλα)		
	<u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u>			
	Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ, ΠΜΣ Σύγχρονα Συστήματα Τηλεπικοινωνιών, Τεχνολογίες Διαδικτύου και Ασφάλεια Συστημάτων του ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Καστοριά)			
	<u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u>			

30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης			
<u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u>			
Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό			
<u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u>			
Για 5 χρόνια			
<u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u>			
2 εργάσιμες ημέρες			

ΠΜΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΦΥΤΙΚΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

A/A (α)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (β)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ (γ)	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (δ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (ε)
	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
IG1.1	Αποστακτήρας Νερού			
IG1.1.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	1. Με δυνατότητα παραγωγής τουλάχιστον 4 λίτρων απεσταγμένου νερού ανά ώρα. 2. Ο ρυθμός ροής του νερού τίθεται και διατηρείται αυτόματα. 3. Αυτόματη διακοπή της εισόδου του νερού όταν το reservoir είναι γεμάτο και αυτόματη επανεκκίνηση. 4. Η συσκευή διαθέτει ανεξάρτητο εξωτερικό θερμοστάτη ασφαλείας για το boiler ατμοποίησης του νερού.	Ναι(σε όλα)		

	<p>5. Η πόρτα της συσκευής είναι κατασκευασμένη από διαφανές κρύσταλλο ασφαλείας .</p> <p>6. Η συσκευή μπορεί να τοποθετηθεί είτε σε πάγκο είτε σε τοίχο (επιτοίχια).</p> <p>7. Αγωγιμότητα παραγόμενου νερού : 0.2 μS/cm.</p> <p>8. pH παραγόμενου νερού : 5.6.</p> <p>9. Ελάχιστη πίεση νερού 3 bar με μέγιστη 7 bar</p> <p>10. Κατανάλωση νερού : 60 λίτρα ανά ώρα.</p> <p>11. Διαστάσεις συσκευής : 60 χ 30 χ 20 cm περίπου.</p> <p>12. Το εξωτερικό περίβλημα είναι κατασκευασμένο από ατσάλι με επίστρωση ψευδαργύρου.</p> <p>13. Εξωτερικά φέρει ακρυλική επίστρωση για μέγιστη αντοχή στην διάβρωση.</p> <p>14. Οι θερμαντές φέρουν εξωτερική επίστρωση σιλικόνης.</p> <p>15. Όλα τα υάλινα μέρη είναι κατασκευασμένα από βαριοπυριτική ύαλο.</p> <p>16. Τροφοδοσία 220 Volt / 50Hz</p> <p>17. Κατανάλωση ρεύματος : 13 A.</p> <p>18. Η συσκευή διαθέτει 3 θερμαντές ισχύος 1 KW έκαστος.</p> <p>19. Βάρος της συσκευής : 10.5 κιλά.</p> <p>20. Διαθέτει επίσης και σύστημα ασφαλείας που διακόπτει την παραγωγή απεσταγμένου νερού όταν το δοχείο αποθήκευσης γεμίσει ώστε να αποφεύγονται προβλήματα διαρροής.</p>			
<p>IG1.1.2</p>	<p>Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις</p>			
	<p><u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u> Σχολή Τεχν. Γεωπ. & Τεχν. Τροφ. Και Διατρ. ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Φλώρινα)</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u> 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p>	<p>Ναι(σε όλα)</p>		

	<p><u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u></p> <p>Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό</p> <p><u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u></p> <p>Για 5 χρόνια</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u></p> <p>2 εργάσιμες ημέρες</p>			
IG2.1	Φορητοί υπολογιστές			
IG2.1.1	Τεχνικές Προδιαγραφές			
	<p>Οθόνη Διαγώνιος Οθόνης: 15.6"- Τύπος Οθόνης: LED-backlit LCD- Ανάλυση: 1366 x 768</p> <p>Επεξεργαστής Intel Core i5 5200U 2.20 GHz</p> <p>Μνήμη Μέγεθος Μνήμης :4 GB - Τύπος Μνήμης: DDR3L- Μέγιστη Μνήμη: 16 GB - Θέσεις μνήμης RAM: so-dimm 2</p> <p>Σκληρός Δίσκος Χωρητικότητα: 500 GB HDD - Χωρητικότητα Δίσκου: 500 GB</p> <p>Κάρτα γραφικών Κατασκευαστής κάρτας γραφικών: NVIDIA - Τύπος Κάρτας Γραφικών: Αυτόνομη -Μοντέλο Κάρτας Γραφικών: GT 940M - Μνήμη Κάρτας Γραφικών: 4 GB</p> <p>Πολυμέσα WebCam: 1MP - Card Reader - Οπτικό Μέσο: DVD±RW - Αριθμός Ηχείων: 2</p> <p>Δίκτυα WiFi : a/b/g/n- Bluetooth - Θύρα Ethernet: 10/100/1000 Mbps</p> <p>Συνδέσεις USB 3.0 2xUSB 3.0 USB 2.0 2xUSB 2.0 Έξοδοι/Είσοδοι ήχου Combo / Ακουστικά / Μικρόφωνο Έξοδοι Εικόνας HDMI / VGA</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		

	Μπαταρία 3000 mAh Software Λειτουργικό Σύστημα: Windows 10 Home			
IG2.2	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, Φλώρινα ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό από την οριστική παραλαβή ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ: Για 5 χρόνια από την οριστική παραλαβή ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ: 2 εργάσιμες ημέρες από την αναφορά της	ΝΑΙ (σε όλα)		

ΠΜΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

A/A (α)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (β)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ (γ)	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (δ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (ε)
ID1.1	H/Y			

<p>ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (ή καλύτερα) Τύπος: Midi Tower Θέσεις Περιφερειακών: τουλάχιστον 3 συσκευές 5,25" και 2 συσκευές 3,5" Expansion slots: 3 PCI τουλάχιστον Ανεμιστήρες: τουλάχιστον 2 ανεμιστήρες προεγκατεστημένοι Πρόσθετα χαρακτηριστικά: front panel με έξοδο τουλάχιστον 2 x USB2.0 ή 3.0 και τουλάχιστον άλλες 2 USB 3.0 στο πίσω μέρος, είσοδο μικροφώνου και εξόδους για Ακουστικά/Ηχεία. Επίσης, να έχει προεγκατεστημένα τα 64-bit Windows 10 της Microsoft. Ο Η/Υ να συνοδεύεται με τα πρωτότυπα DVD/CD εγκατάστασης και εγχειρίδια της μητρικής και της κάρτας γραφικών, αλλά και του πληκτρολογίου εάν διαθέτει ειδικές λειτουργίες. Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p> <p>ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ (ή καλύτερος) Τύπος τροφοδοτικού: ATX 12V 2.2. Μέγιστη Ονομαστική Ισχύς: 600Watts τουλάχιστον. Συστήματα Προστασίας: Over Voltage Protection (OVP) & Over Power Protection (OPP) Συντελεστής Διορθ. Ισχύος (PFC): ≥ 0.9 Πρόσθετα Χαρακτηριστικά: αθόρυβο (λιγότερο από 20 dB) με ανεμιστήρα διαμέτρου 120mm ή μεγαλύτερο. Τάση ρεύματος εισόδου: 100-240 VAC. Εγγύηση: Τουλάχιστον τριών (3) ετών</p> <p>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ (ή καλύτερος) Τύπος Επεξεργαστή: 64-bit, αρχιτεκτονικής x86 (i3-Intel), τετραπύρηνος (4 cores) με δύο threads ανά πυρήνα. Χρονισμός: Τουλάχιστον 3.7GHz. Cache: 6MB τουλάχιστον. Υποστήριξη μνήμης: DDR4-1866/2133 ή γρηγορότερη, με δυνατότητα υποστήριξης τουλάχιστον 64 GB. Υποστήριξη τουλάχιστον 2 καναλιών μνήμης. Εγγύηση: Τουλάχιστον τριών (3) ετών.</p> <p>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ (σύνδεση serial ata) (ή καλύτερος) Μέγεθος Σκληρού: 3,5". Χωρητικότητα: 500GB. Ταχύτητα Περιστροφής: Τουλάχιστον 7.200 rpm . Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: Serial ATA III. Μνήμη Buffer: Τουλάχιστον 32 MB. Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών.</p> <p>[235]</p> <p>ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ (ή καλύτερη) Υποδοχή CPU: Συμβατή με τον επεξεργαστή που θα προταθεί. Θύρες επέκτασης: 2 x PCIe 3.0/2.0 x16, 1 x PCIe 2.0</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
---	---------------------	--	--

ΙΔ2	Φορητός Η/Υ - LAPTOP			
	<p>ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (ή καλύτερα)</p> <p>Επεξεργαστής: Intel Core i3-6006U (2.00 GHz) με 3 MB L3 cache.</p> <p>Οθόνη: 15.6" HD TFT, LED backlit, με ανάλυση 1366 x 768 pixel.</p> <p>Μνήμη: 4096 MB (1 x 4096 MB) DDR4 στα 2133 MHz, με δυνατότητα επέκτασης έως 8 GB (διαθέτει 1 slot).</p> <p>Σκληρός Δίσκος: 128 GB SSD.</p> <p>Κάρτα δικτύου: 10 / 100 / 1000 Mbps Ethernet και Wireless 802.11 b/g/N/ac.</p> <p>Θύρες επικοινωνίας: 1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 1 x HDMI, 1 x Ethernet (RJ-45), 1 x headphone out/mic in, 1 x DC-in jack για AC adapter.</p> <p>Πρόσθετα χαρακτηριστικά: Ενσωματωμένη κάμερα, SD Card Reader, Bluetooth 4.0.</p> <p>Ήχος: Ενσωματωμένα ηχεία και μικρόφωνο.</p> <p>Πληκτρολόγιο: Πλήρους μεγέθους, Ελληνικό, με ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο.</p> <p>Βάρος: 2.1 kg.</p> <p>Μπαταρία: 2-cell Li-Polymer.</p> <p>Προεγκατεστημένο λογισμικό: Windows 10, Ελληνικά.</p> <p>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών και Βιομηχανικού Σχεδιασμού, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Κοζάνη)</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ 40 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Για 1 χρόνο</p> <p>Πληροφορίες: Κωνσταντίνος Κακούλης, 24610 68239</p>	Ναι(σε όλα)		
ΙΔ3	Σύστημα βιντεοπροβολέα και διαδραστικού πίνακα			

<p>ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (ή καλύτερα)</p> <p>ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Υψηλής ανάλυσης: XGA 1024x768 • Contrast ratio 20.000:1 • φωτεινότητα 3.300 lumens • 10.000 hours lamp life • DLP FILTER FREE • Auto Power Off - Mouse Remote Control <p>ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ</p> <ul style="list-style-type: none"> • στιβαρό πλαίσιο αλουμινίου • Τεχνολογία υπέρυθρων με χρήση ενσωματωμένου πυκνού υπέρυθρου πλέγματος • MultiTouch με ταυτόχρονη χρήση με 6 δαχτυλα • Ανάλυση 32.768x32.768 pixels, 600dpi • Ταχύτητα ανίχνευσης : 8m/s • Ακρίβεια 0.05mm • Ρυθμός επεξεργασίας σήματος : 480dots/sec • Δυνατότητα χρήσης μαρκαδόρων ασπροπίνακα • 14 μόνιμα πλήκτρα συντόμευσης. • Σύνδεση USB – Τροφοδοσία μέσω USB • Δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης Wireless με πρόσθετο Wireless Module • Συμβατό με Windows XP/7/8.1/10, Linux, κλπ • Software δημιουργίας διαδραστικών μαθημάτων • Εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας του πίνακα και του software • Καλώδιο USB 6m • 2 dummy pens, εξαρτήματα επιτοίχιας στήριξης. • Πιστοποίηση CE • Διαστάσεις πίνακα συνολικά: 180x130x3,8cm • Βάρος 20Kg • Εγγύηση κατασκευαστή 3 Έτη <p>ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ρυθμιζόμενο ύψος από 120mm ή 430mm - 650mm • Δυνατότητα συνδυασμού 2 βάσεων μεταξύ τους για μεγαλύτερο συνολικά μήκος • Ρύθμιση κλίσης ±15° • Αντέχει μέχρι 20 Kgr • Εύκολη στην εγκατάσταση [237] • Περιέχει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα • Σωλήνας για πέρασμα καλωδίων • Εγγύηση 12 μήνες 	<p>Ναι(σε όλα)</p>		
---	--------------------	--	--

ΠΜΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΕ ΚΤΙΡΙΑ

A/A (α)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (β)	ΑΠΑΙΤΗ ΣΗ (γ)	ΑΠΑΝΤ ΗΣΗ (δ)	ΠΑΡΑΠΟ ΜΠΗ (ε)
IE1	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΡΟΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ (U-value)			
IE1.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p><u>Φορητό σύστημα αποτελούμενο</u> από</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αισθητήρα θερμικής ροής (heat flux) • 2 (τουλάχιστον) αισθητήρια θερμοκρασίας • Μονάδα καταγραφής μετρήσεων • Λογισμικό επεξεργασίας μετρήσεων • Καλώδιο USB σύνδεσης καταγραφικού-υπολογιστή • 3(τουλάχιστον) θερμοαγωγίμα pads 	ΝΑΙ (σε όλα)		
IE1.2.1.	Αισθητήρας θερμικής ροής (heat flux)			
IE1.2.2	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Τύπος αισθητήρα: θερμοηλεκτρικός Επιφάνεια επαφής (sensing area) min 30x30 mmxmm Εύρος μέτρησης Min / Max [W/m²] ±200 ή μεγαλύτερο Resolution [W/m²] <0.22 Ελάχιστη Ευαισθησία [μV/(W/m²)] 7.0 Temperature Difference Resolution [μK] 230 Ηλεκτρική Αντίσταση [Ohm] <100 Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας Min/Max [°C] -40/100 Μήκοςκαλωδίου [m] Min 1.5 (με συνδέσεις) Τεμάχιο 1</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
IE1.3.1.	Αισθητήρες θερμοκρασίας (temperature)			
IE1.3.1. 1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας Min/Max [°C] -25 / 65 Ακρίβεια μέτρησης [°C] Min ±0.5 (-10...+46 °C) ±2.0 (-55...+125 °C) Μήκοςκαλωδίου [m] Για τον ένα αισθητήρα Min 5 Για τον δεύτερο αισθητήρα Min 1 Τεμάχια 2</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
IE1.4.1	Μονάδα καταγραφής μετρήσεων			
IE1.4.1. 1	Γενικά Χαρακτηριστικά			

	<p>Συχνότητα μέτρησης Min 50/s Bit Resolution [bits] Min 12 Αποθηκευτική ικανότητα Min 2εκατομ. μετρήσεις Διάρκεια ζωής μπαταρίας [μέρες] Min 30 (επαναφορτιζόμενη) Θύρα σύνδεσης με H/Y USB Τεμάχιο 1</p>	Ναι(σε όλα)		
IE1.5.1	Λογισμικό επεξεργασίας μετρήσεων			
IE1.5.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Λειτουργικό σύστημα Windows 8 ή νεώτερο Δυνατότητα live display, Μέτρηση Real time Γραφική παράσταση μετρήσεων-υπολογισμών Αποθήκευση αρχείων σε μορφή PDF Εξαγωγή δεδομένων σε επεξεργάσιμη μορφή (π.χ. CSV) Τεμάχιο 1</p>	Ναι(σε όλα)		
IE1.6.1	θερμοαγωγίμα pads			
1.6.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Για βέλτιστη σταθεροποίηση αισθητηρίων πάνω σε επιφάνεια μέτρησης Να μην αφήνει κατάλοιπα Να είναι θερμοαγωγίμο, άχρωμο, χωρίς κόλλα, κατ'άλληλο για θερμοκρασίες λειτουργίας αισθητηρίων-καταγραφικού Επιφάνεια min 30x30 mmxmm Θερμική αγωγιμότητα [W/(mK)] Min 3 Θερμική Αντίσταση [K/W] Min 1,66 Τεμάχια 3</p>	Ναι(σε όλα)		
IE1.7.1	Καλώδιο USB σύνδεσης καταγραφικού-υπολογιστή			
IE1.7.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Καλώδιο σύνδεσης USB καταγραφικού-υπολογιστή Μήκοςκαλωδίου [m] Min 1.7 Τεμάχιο 1</p>	Ναι(σε όλα)		
IE1.11.1	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			

<p>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Εργαστήριο Μετάδοσης Θερμότητας ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Κοζάνη)</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ 90 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό</p> <p>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ: Για 5 χρόνια</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ: 10 εργάσιμες ημέρες</p>	<p>Ναι(σε όλα)</p>		
--	--------------------	--	--

ΠΜΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΜΕ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Α/Α (α)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (β)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ (γ)	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (δ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (ε)
ΙΣΤ1	Φορητοί Σταθμοί εργασίας Η/Υ			
ΙΣΤ1.1	Τεχνικές Προδιαγραφές			
	<p>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ Τύπος Επεξεργαστή: : Intel® Core i7 Αριθμός πυρήνων :Τουλάχιστον 4 πυρήνες Μνήμη Cache: Τουλάχιστον 6MB cache. Συχνότητα Επεξεργαστή: Τουλάχιστον 2.8Ghz (Ενδεικτικός Intel Core i7-7700HQ)</p> <p>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ SSD Χωρητικότητα: Τουλάχιστον 128 GB .</p> <p>2ος ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ HDD Χωρητικότητα: Τουλάχιστον 1 TB .</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		

	<p>ΜΝΗΜΗ (RAM) Μέγεθος: Τουλάχιστον 12 GBDDR4.</p> <p>ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ Μνήμη: Τουλάχιστον 4 GB. Chipset: GeForce GTX 1050ή ισοδύναμων ή καλύτερων δυνατοτήτων, επεξεργαστικής ισχύος και επιδόσεων.</p> <p>Οθόνη Μέγεθος Οθόνης: 15.6" Ανάλυση: Τουλάχιστον 1920 x 1080</p> <p>Εγγύηση Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>			
ΙΣΤ1.2	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Γρεβενά,ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, Γρεβενά</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό από την οριστική παραλαβή</p> <p>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ: Για 5 χρόνια από την οριστική παραλαβή</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p> <p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		

	2 εργάσιμες ημέρες από την αναφορά της			
ΙΣΤ2	Βιντεοπροβολέας (Projector)			
ΙΣΤ2.1	Τεχνικές Προδιαγραφές			
	<p>Φωτεινότητα λευκού: Τουλάχιστον 3.000 Lumens Ανάλυση: Τουλάχιστον 1024 x 768 Αναλογία Αντίθεσης: Τουλάχιστον 10.000 : 1 Συνδεσιμότητα: Τουλάχιστον VGAκαιHDMI</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
ΙΣΤ2.2	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Γρεβενά, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, Γρεβενά ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό από την οριστική παραλαβή ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ: Για 5 χρόνια από την οριστική παραλαβή ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ: 2 εργάσιμες ημέρες από την αναφορά της</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p> <p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		

ΠΜΣ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΚΤΙΚΗ

Α/Α (α)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (β)	ΑΠΑΙΤΗ ΣΗ (γ)	ΑΠΑΝΤ ΗΣΗ (δ)	ΠΑΡΑΠΟ ΜΠΗ (ε)
IH1	ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ – ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΤΖΕΚΤΟΡ			
IH1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Τεχνολογία 3LCD ○ Ευκρίνεια Τυπική ευκρίνεια (Standard) ○ Ανάλυση τουλάχιστον 800 x 600 pixels ○ Φωτεινότητα 3300 ○ Αντίθεση 15000:1 ○ Τηλεχειριστήριο Ναι ○ Θήκη Μεταφοράς Ναι ○ Aspect Ratio 4:3 ○ Ελάχιστη Διαγώνιος Οθόνης 30 inches ○ Μέγιστη Διαγώνιος Οθόνης 350 inches ○ Λειτουργία Keystone Ναι ○ Noise (dB) 37 dB ○ Eco Mode Ναι ○ Διάρκεια Ζωής Λάμπας 6000 ώρες ○ Εγγύηση Λάμπας 12 μήνες ή 1000 ώρες ○ Είσοδοι 1xHDMI Composite in 1xD-Sub ○ Λοιπές Συνδέσεις 1xUSB 2. 	ΝΑΙ (σε όλα)		
IH1.2	Graphic Card			
	Γενικά Χαρακτηριστικά			

	MSI GeForce GTX1060 6GB ή ισοδύναμης ή καλύτερης επεξεργαστικής ισχύος, επιδόσεων και δυνατοτήτων. Chipset NVIDIA Engine Clock 1544 MHz Direct X υποστήριξη Direct X 12 Μνήμη Memory Interface 192 bit Μέγεθος Μνήμης 6 GB Ταχύτητα Μνήμης 8008 MHz Τύπος Μνήμης GDDR5 Μέγιστη Ανάλυση 7680x4320 pixels Ελάχιστη Ισχύς Τροφοδοτικού 400 W Έξοδοι 1x DVI / 1x Display Port / 1x HDMI Maximum Displays 3 Σύνδεση PCI Express 3.0 x16 Dual Link DVI Ναι Virtual Reality Ready Ναι Ειδικά Χαρακτηριστικά OverClocked, Αερόψυκτη			
ΙΗ1.3	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u> Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Κοζάνη) <u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u> 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης <u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u> Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό <u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u> Για 5 χρόνια <u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u> 2 εργάσιμες ημέρες	Ναι (σε όλα)		

ΠΜΣ ΤΡΑΠΕΖΙΚΗ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ

A/A (α)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (β)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ (γ)	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (δ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (ε)
ΙΘ1.1	Η/Y SERVER			
ΙΘ1.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Τύπος: Midi Tower Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών	ΝΑΙ (σε όλα)		

Ι01.1.2	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ			
Ι01.1.2.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Τύπος τροφοδοτικού: ATX Μέγιστη Ονομαστική Ισχύς: τουλάχιστον 550 Watts	ΝΑΙ (σε όλα)		
Ι01.1.3	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ			
Ι01.1.3.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Τύπος Επεξεργαστή: Intel Core i5 - 7400 ή ισοδύναμης ή καλύτερης επεξεργαστικής ισχύος, επιδόσεων και δυνατοτήτων. Χρονισμός: Τουλάχιστον 3.00 GHz. Cache: 6 MB τουλάχιστον Άλλα χαρακτηριστικά: 4πύρηνος τουλάχιστον	ΝΑΙ (σε όλα)		
Ι01.1.4	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ			
Ι01.1.4.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Αριθμός Σκληρών Δίσκων 2 Τύπος δίσκου HDD Χωρητικότητα 1 TB Τύπος 2ου Δίσκου SSD Χωρητικότητα 2ου Δίσκου 120 GB	ΝΑΙ (σε όλα)		
Ι01.1.5	ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ			
Ι01.1.5.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	Υποδοχή CPU: Συμβατή με τον επεξεργαστή που θα προταθεί. Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές: Συμβατή με τον επεξεργαστή που θα προταθεί. Υποδοχές Μνήμης: τουλάχιστον 2 x DDR4, με δυνατότητα προσθήκης μνήμης έως 32GB τουλάχιστον. On-Board Συσκευές: Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου: 1 Gigabit LAN (10/100/1000 Mbit/s). Ενσωματωμένη κάρτα ήχου: Κανάλια Ήχου 5.1 τουλάχιστον.	ΝΑΙ (σε όλα)		

Ι01.1.6	ΟΘΟΝΗ			
Ι01.1.6.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Τύπος Οθόνης: LCD-LED τουλάχιστον 18,5"</p> <p>Ανάλυση: Τουλάχιστον 1600 x 900</p> <p>Χρόνος απόκρισης: Μέγιστο 2ms.</p> <p>Γωνίες θέασης: Τουλάχιστον Οριζόντια: 170 μοίρες, Κατακόρυφα: 160 μοίρες.</p> <p>Φωτεινότητα: Τουλάχιστον 250 cd/m².</p> <p>Είσοδος Σήματος: 1xDVI-D 1xD-Sub</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
Ι01.1.7	ΜΝΗΜΗ (RAM)			
Ι01.1.7.1	Γενικά Χαρακτηριστικά:			
	<p>Μέγεθος: 8GB</p> <p>Τύπος Μνήμης: DDR4.</p> <p>Ταχύτητα: 2133MHz.</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
Ι01.1.8	ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ & ΠΟΝΤΙΚΙ			
Ι01.1.8.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Σύνδεση: USB (ποντίκι), USB (πληκτρολόγιο).</p> <p>Ποντίκι: Optical Mouse.</p>	Ναι (σε όλα)		
Ι01.1.9	ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ			
Ι01.1.9.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Chipset κάρτας γραφικών nVidia ή ισοδύναμη</p> <p>Memory Interface 128 bit</p> <p>Μνήμη Κάρτας Γραφικών 4 GB</p> <p>Τεχνολογία μνήμης κάρτας γραφ.GDDR5</p>	Ναι (σε όλα)		
Ι01.1.11	DVD WRITER			
Ι01.1.11.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			

	DVD±RW Τοποθέτηση: Εσωτερικό	Ναι (σε όλα)		
Ι01.1.12	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Κοζάνη)</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό</p> <p>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ: Για 5 χρόνια</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ: 2 εργάσιμες ημέρες</p>	Ναι (σε όλα)		
Ι02.1	ΗΧΕΙΑ			
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Συνολική Ισχύς 10 Watt (RMS) Αριθμός Ηχείων 2 Δυνατότητα Αναπαραγωγής CD-R/-RW / DVD / MP3 Bluetooth Ναι Ξυπνητήρι Όχι Ρολόι Όχι Οθόνη Ναι Τηλεχειριστήριο Ναι</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
Ι02.1.2	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Κοζάνη)</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		

	<p>30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p><u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u></p> <p>Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό</p> <p><u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u></p> <p>Για 5 χρόνια</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u></p> <p>2 εργάσιμες ημέρες</p>			
Ι03.1	Διαδραστικός πίνακας με ηλεκτρομαγνητικαγραφίδες-μαρκαδόρους			
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Μέθοδος επαγωγής: Ηλεκτρομαγνητική επαγωγή Λειτουργία διπλής γραφίδας: Διαθέσιμη αν υπάρχουν δύο γραφίδες Μέθοδος γραφής: Ηλεκτρομαγνητική γραφίδα Ηλεκτρομαγνητικές γραφίδες-μαρκαδόροι: ΝΑΙ Ανάλυση: 13304 X 9800 Κατανάλωση ενέργειας: ≤ 70mA Σύνδεση: USB2.0 Τροφοδοσία: DC5V μέσω καλωδίου USB Δεν απαιτείται εξωτερική τροφοδοσία Διαστάσεις: 1,80X1,40X0,12μ</p>	<p>ΝΑΙ (σε</p> <p>όλα)</p>		
Ι03.1.2	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p><u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u></p> <p>Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Κοζάνη)</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u></p> <p>30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p><u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u></p>	<p>ΝΑΙ (σε</p> <p>όλα)</p>		

<p>Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό <u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u></p> <p>Για 5 χρόνια <u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u></p> <p>2 εργάσιμες ημέρες</p>			
--	--	--	--

ΠΜΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

A/A (α)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (β)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ (γ)	ΑΠΑΝ ΤΗΣΗ (δ)	ΠΑΡΑΠΟ ΜΠΗ (ε)
Σ1.1	Η/Υ (Μονάδα)			
Σ1.1.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Τύπος: Midi Tower</p> <p>Θέσεις Περιφερειακών: τουλάχιστον 3 συσκευές 5,25' και 2 συσκευές 3,5'</p> <p>Expansion slots: 2 PCI τουλάχιστον</p> <p>Ανεμιστήρες: τουλάχιστον 1 ανεμιστήρες προεγκατεστημένοι</p> <p>Πρόσθετα χαρακτηριστικά: front panel χωρίς πορτάκια με έξοδο τουλάχιστον 2 x USB2.0 ή 3.0 στο μπροστινό ή μπροστινό-πλαϊνό μέρος., 1xΑκουστικά/Ηχεία</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
Σ1.2.1.	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ			
Σ1.2.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Τύπος τροφοδοτικού: ATX</p> <p>Μέγιστη Ονομαστική Ισχύς: 500 Watts.</p> <p>συστήματα προστασίας: Over Voltage Protection (OVP) & Over Power Protection (OPP)</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		

	<p>Πρόσθετα Χαρακτηριστικά: αθόρυβο (λιγότερο από 20 dB) ανεμιστήρα διαμέτρου 120mm.</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>			
Σ1.3.1.	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ			
Σ1.3.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Τύπος Επεξεργαστή: Core i5 7500 ή ισοδύναμης ή καλύτερης επεξεργαστικής ισχύος, επιδόσεων και δυνατοτήτων.</p> <p>Συγκεκριμένα:</p> <p>Τεχνολογία Κατασκευής: Τουλάχιστον 14 nm ή καλύτερης.</p> <p>Χρονισμός: Τουλάχιστον 3.40 GHz.</p> <p>Cache: 6MB τουλάχιστον</p> <p>Άλλα χαρακτηριστικά: Τετραπύρηνος τουλάχιστον, 64 bit instruction set, υποστήριξη SSE 4.1/4.2, AVX 2.0, ενσωματωμένος επεξεργαστής γραφικών Intel HD Graphics 630</p> <p>Υποστήριξη μνήμης: DDR4-2133/2400, με υποστήριξη τουλάχιστον 8 GB. Υποστήριξη τουλάχιστον 2 καναλιών μνήμης.</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
Σ1.4.1.	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ (ΣΥΝΔΕΣΗ SERIAL ATA)			
Σ1.4.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Μέγεθος Σκληρού: 3,5".</p> <p>Χωρητικότητα: Τουλάχιστον 1000 GB .</p> <p>Ταχύτητα Περιστροφής: Τουλάχιστον 7.200 rpm .</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		

	<p>Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: Serial ATA III.</p> <p>Μνήμη Buffer: Τουλάχιστον 32 MB.</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>			
Σ1.5.1	ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ			
Σ1.5.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Τύπος : ATX</p> <p>Υποδοχή CPU: Συμβατή με τον επεξεργαστή που θα προταθεί.</p> <p>Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές: Συμβατή με τον επεξεργαστή που θα προταθεί.</p> <p>Υποστήριξη Καρτών Γραφικών: 2 x PCIe 3.0x16</p> <p>Υποδοχές Μνήμης: τουλάχιστον 4 x DDR4 2133 MHz, 2400 MHz, dual channel, με δυνατότητα προσθήκης μνήμης έως 8GB τουλάχιστον.</p> <p>Υποστήριξη Δίσκων: 6 x SATA 3 Gb/s ports</p> <p>Θύρες Επικοινωνίας (Εξωτερικές): 1 x PS/2 Keyboard/ Mouse combo port,, , RJ45 port, 6 x USB 2.0/1.1 ή 3.0, 3-channel Audio I/O.</p> <p>Εσωτερικές Συνδέσεις: τουλάχιστον 2 x PCIe x16, τουλάχιστον 2 x PCIe x1, 2 x PCI, τουλάχιστον 4 x USB 2.0 ή 3.0, τουλάχιστον 1 x CPU Fan connector, τουλάχιστον 1 x Chassis Fan connector, τουλάχιστον 1 x Power Fan connector.</p> <p>On-Board Συσκευές: <u>Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου:</u> 1 Gigabit LAN (10/100/1000 Mbit/s). <u>Ενσωματωμένη κάρτα ήχου:</u> Κανάλια Ήχου 5.1τουλάχιστον.</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		

	<p><u>Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών:</u> 1 x DVI-D 1 x D-Sub 1 x HDMI</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>			
Σ1.6.1	ΜΝΗΜΗ (RAM)			
Σ1.6.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Μέγεθος: 4GB (1x 4096MB).</p> <p>Τύπος Μνήμης: DDR4.</p> <p>Ταχύτητα: 2400MHz.</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
Σ1.7.1	DVD WRITER			
Σ1.7.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά:			
	<p>Ταχύτητα ανάγνωσης: DVD: 16x, CD: 48x.</p> <p>Ταχύτητα εγγραφής: DVD-R: 22x, DVD +R: 22x</p> <p>Συμβατά Μέσα Ανάγνωσης: DVD-ROM, DVD-R (DL), DVD-RW (DL), DVD-RAM, DVD +RW, CD-ROM, CD-R και CD-RW με 80mm και 120mm διάμετρο.</p> <p>Σύνδεση: Sata.</p> <p>Τοποθέτηση: Εσωτερικό.</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
Σ1.8.1	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p><u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u></p> <p>Διδρυματικό – Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ‘Διοίκηση της Εκπαίδευσης (Π.Μ.Σ. Δ.Ε.)’ M.Sc MANEDU ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Κοζάνη)</p>	Ναι(σε όλα)		

	<p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u></p> <p>30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p><u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u></p> <p>Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό</p> <p><u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u></p> <p>Για 5 χρόνια</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u></p> <p>2 εργάσιμες ημέρες</p>			
Σ2.1	Οθόνη Επιτραπέζιου Η/Υ			
Σ2.1.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Τεχνολογία οθόνης : πάνελ TN</p> <p>Διαγώνιος οθόνης : 24" (τουλάχιστον)</p> <p>Ανάλυση : Full HD</p> <p>Μέγιστη ανάλυση : 1920 x 1080 (τουλάχιστον)</p> <p>Λόγος διαστάσεων : 16:9</p> <p>Χρόνος απόκρισης : 1 ms (το μέγιστο)</p> <p>Γωνία θέασης (οριζόντια / κάθετη) : 170°/160° (τουλάχιστον)</p> <p>Είσοδοι : HDMI , VGA , DVI</p> <p>Φωτεινότητα : 250 cd/m2 (τουλάχιστον)</p> <p>Ήχος : Ενσωματωμένα ηχεία</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		

Σ2.1.1.1	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p><u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u></p> <p>Διδρυματικό – Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ‘Διοίκηση της Εκπαίδευσης (Π.Μ.Σ. Δ.Ε.)’ Μ.Sc MANEDU ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Κοζάνη)</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u></p> <p>30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p><u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u></p> <p>Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό</p> <p><u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u></p> <p>Για 5 χρόνια</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u></p> <p>2 εργάσιμες ημέρες</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
Σ3.1	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος			
Σ3.1.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Χωρητικότητα : 1000 GB</p> <p>Μέγεθος : 2.5 "</p> <p>Συνδεσιμότητα : USB 3.0</p> <p>Εξωτερική Παροχή Ρεύματος : Όχι</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
Σ3.1.1.1	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			

	<p><u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u></p> <p>Διδρυματικό – Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ‘Διοίκηση της Εκπαίδευσης (Π.Μ.Σ. Δ.Ε.)’ M.Sc MANEDU ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Κοζάνη)</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u></p> <p>30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p><u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u></p> <p>Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό</p> <p><u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u></p> <p>Για 5 χρόνια</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u></p> <p>2 εργάσιμες ημέρες</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
Σ4.1	Κάμερα Η/Υ (webcam)			
Σ4.1.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Ανάλυση Βίντεο : 1280x720 Pixel</p> <p>Καρέ ανά δευτερόλεπτο (fps) : 30 fps</p> <p>Ανάλυση Φωτογραφίας : 5MPixel</p> <p>Σύνδεση : USB 2.0</p> <p>Μικρόφωνο : Ενσωματωμένο μικρόφωνο</p> <p>Συμβατότητα : Windows 7,Windows 8/8.1,Windows 10</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		

Σ4.1.1.1	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p><u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u></p> <p>Διδρυματικό – Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ‘Διοίκηση της Εκπαίδευσης (Π.Μ.Σ. Δ.Ε.)’ M.Sc MANEDU ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Κοζάνη)</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u></p> <p>30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p><u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u></p> <p>Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό</p> <p><u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u></p> <p>Για 5 χρόνια</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u></p> <p>2 εργάσιμες ημέρες</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
Σ5.1	Ασύρματο Laser-Pointer-Presenter			
Σ5.1.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Εμπειρέχει : Αναμεταδότη Laser-Presenter και USB δέκτη</p> <p>Αναμεταδότης Laser-Presenter : Ενσωματώνει πλήκτρα slide up/down (προηγούμενο/επόμενο) και λέιζερ δείκτη.</p> <p>Απόσταση λειτουργίας : 7 -15 μέτρα</p> <p>Χρήση : Plug n Play χωρίς τη χρήση επιπλέον λογισμικού.</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		

	<p>Πρόσθετα χαρακτηριστικά : Τσάντα μεταφοράς</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>			
Σ5.1.1.1	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p><u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u></p> <p>Διδρυματικό – Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ‘Διοίκηση της Εκπαίδευσης (Π.Μ.Σ. Δ.Ε.)’ Μ.Sc MANEDU ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Κοζάνη)</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u></p> <p>30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p><u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u></p> <p>Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό</p> <p><u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u></p> <p>Για 5 χρόνια</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u></p> <p>2 εργάσιμες ημέρες</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
Σ6.1	Σετ Πληκτρολόγιο-Ποντίκι			
Σ6.1.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Σύνδεση Πληκτρολογίου : USB</p> <p>Γλώσσα Πληκτρολογίου : Ελληνικά (GR)</p> <p>Multimedia πλήκτρα : Ναι</p> <p>Ποντίκι Οπτικό τριών Πληκτρών</p> <p>Σύνδεση Ποντικού : USB</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		

	Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών			
Σ6.1.1.1	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p><u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u></p> <p>Διδρυματικό – Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ‘Διοίκηση της Εκπαίδευσης (Π.Μ.Σ. Δ.Ε.)’ M.Sc MANEDU ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Κοζάνη)</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u></p> <p>30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p><u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u></p> <p>Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό</p> <p><u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u></p> <p>Για 5 χρόνια</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u></p> <p>2 εργάσιμες ημέρες</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
Σ7.1	Επιτοίχιο Ηλεκτρικό Πανί Προβολικού (Projector)			
Σ7.1.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Οθόνη προβολής : 84”</p> <p>Διαστάσεις : 210x210 cm</p> <p>Μηχανισμός : Μηχανισμός χαμηλού θορύβου, στερέωση από τοίχο ή οροφή, διακόπτης ελέγχου ενσωματωμένος στο καλώδιο τροφοδοσίας</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		

	<p>Επιφάνεια προβολής : Από υλικό εύκολο στο καθαρίσμα. ανθεκτικό στην καύση</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>			
Σ7.1.1.1	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p><u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u></p> <p>Διδρυματικό – Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ‘Διοίκηση της Εκπαίδευσης (Π.Μ.Σ. Δ.Ε.)’ M.Sc MANEDU ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Κοζάνη)</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u></p> <p>30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p><u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u></p> <p>Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό</p> <p><u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u></p> <p>Για 5 χρόνια</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u></p> <p>2 εργάσιμες ημέρες</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
Σ8.1	USB Flash Drives			
Σ8.1.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Χωρητικότητα : 32 GB</p> <p>Τύπος USB : USB-A</p> <p>Ταχύτητα : 110MB/s read, 15MB/s write USB 3.1</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>	<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		

Σ8.1.1.1	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p><u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u></p> <p>Διδρυματικό – Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ‘Διοίκηση της Εκπαίδευσης (Π.Μ.Σ. Δ.Ε.)’ M.Sc MANEDU ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Κοζάνη)</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u></p> <p>30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p><u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u></p> <p>Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό</p> <p><u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u></p> <p>Για 5 χρόνια</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u></p> <p>2 εργάσιμες ημέρες</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
Σ9.1	USB HUB			
Σ9.1.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
	<p>Διεπαφή :USB 2.0</p> <p>Πλήθος Θυρών : 4</p> <p>Παροχή Ρεύματος : Χωρίς εξωτερική παροχή ρεύματος</p> <p>USB Type : USB-A</p> <p>Μήκος : 0,5 m</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		

Σ9.1.1. 1	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p><u>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u></p> <p>Διδρυματικό – Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ‘Διοίκηση της Εκπαίδευσης (Π.Μ.Σ. Δ.Ε.)’ Μ.Σc ΜΑΝΕDU ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Κοζάνη)</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</u></p> <p>30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p><u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u></p> <p>Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό</p> <p><u>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</u></p> <p>Για 5 χρόνια</p> <p><u>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</u></p> <p>2 εργάσιμες ημέρες</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		

ΠΜΣ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΑΡΚΕΤΙΓΚ ΜΕ ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

Α/Α (α)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (β)	ΑΠΑΙΤΗ ΣΗ (γ)	ΑΠΑΝΤ ΗΣΗ (δ)	ΠΑΡΑΠΟ ΜΠΗ (ε)
ΚΑ1.1	Projector αίθουσας			
ΚΑ1.1. 1.	Γενικά Χαρακτηριστικά			

	<p>Τεχνολογία=3LCD Ευκρίνεια =HD Ready Μέγιστη Ανάλυση=1280 x 800 pixels Φωτεινότητα>3000 Αντίθεση>=15000:1 Τηλεχειριστήριο Aspect Ratio=16:10 (Native) Ελάχιστη Εστιακή Απόσταση=1.6 m Μέγιστη Εστιακή Απόσταση>7 m Ελάχιστη Διαγώνιος Οθόνης>33 inches Μέγιστη Διαγώνιος Οθόνης>300 inches Noise (dB)36 dB Eco Mode=Ναι Διάρκεια Ζωής Λάμπας>3000 ώρες Εγγύηση Λάμπας>=12 μήνες ή 1000 ώρες Είσοδοι=1xHDMI, S-Video, Composite in, 1xD-Sub Λοιπές Συνδέσεις=1xUSB 2.0 Ασύρματη σύνδεση με tablets-smartphones IOS και ANDROID για προβολή περιεχομένου μέσω κατάλληλης εφαρμογής του projector</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
ΚΑ1.1.2	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	<p>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΠΜΣ "Δημόσιες Σχέσεις και Marketing με νέες Τεχνολογίες" ΤΕΙ Δυτ Μακεδονίας (Καστοριά) ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Όλα τα συστήματα θα ενσωματωθούν στους χώρους που θα υποδειχθούν και θα παραμείνουν σε δοκιμαστική λειτουργία ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ: Για 5 χρόνια ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ: 2 εργάσιμες ημέρες</p>	ΝΑΙ (σε όλα)		
ΚΑ2.1.	Laptop Αίθουσας/εργαστηρίου			
ΚΑ2.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			

	Επεξεργαστής CPU: Intel Core i7-7500U (2.7 GHz) (με Turbo Boos έως 3.5 GHz), cache 4 MB, 2 πυρήνες RAM Memory : 8 GB Τύπος Δίσκου : SSD Χωρητικότητα Δίσκου: 256 GB Κάρτα Γραφικών: AMD Radeon 530	ΝΑΙ (σε όλα)		
ΚΑ2.1.2	Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις			
	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Μεταπτυχιακό πρόγραμμα "Δημόσιες Σχέσεις και Marketing με νέες Τεχνολογίες" ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Καστοριά) ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ: Για 5 χρόνια ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ: 2 εργάσιμες ημέρες	ΝΑΙ (σε όλα)		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΚΩΔ.ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Φ.Π.Α.	Σύνολο
Σύνολο (προ Φ.Π.Α)					
Φ.Π.Α 24%					
Γενικό Σύνολο					

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

I. «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ»

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα¹).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα²)

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ³.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως

μέχρι του ποσού των ευρώ⁴ υπέρ του

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

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

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

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

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

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη/Πρόσκληση/ Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος⁶ της/του (Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντος φορέα), για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: “(τίτλος σύμβασης)”/ για το/α τμήμα/τα⁷

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σεημέρες⁸ από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την201_⁹.

ή

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το ΚΕΦΑΛΑΙΟ της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της¹⁰.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε¹¹.

Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

¹ Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

² Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

³ Το ύψος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό και δε μπορεί να υπερβαίνει το 2% της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Αναγράφεται ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ (άρθρο 72 ν. 4412/2016).

⁴ όπως η υποσημείωση³.

⁵ Συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας.

⁶ Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών, κλπ σύμφωνα με το άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

⁷ Εφόσον η εγγυητική επιστολή αφορά σε προσφορά τμήματος/τμημάτων της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης, συμπληρώνεται ο αύξων αριθμός του/ων τμήματος/τμημάτων για το/α οποίο/α υποβάλλεται προσφορά.

⁸ Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

⁹ ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ: Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως αυτός ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης (άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016).

¹⁰ Άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016

¹¹ Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ' αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

II. «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ»

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

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα¹).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)².....

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ³.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....⁴

υπέρ του:

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

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

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

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

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

για την καλή εκτέλεση του/ων τμήματος/των ..⁵/ της υπ αριθ σύμβασης “(τίτλος σύμβασης)”, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη / Πρόσκληση / Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος⁶ της/του (Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος φορέα).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε ημέρες⁷ από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης⁸) ή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε⁹.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

-
- 1 Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- 2 Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- 3 Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ.
- 4 Όπως υποσημείωση³.
- 5 Εφόσον αφορά ανάθεση σε τμήματα συμπληρώνεται ο α/α του/ων τμήματος/των για τα οποία υπογράφεται η σχετική σύμβαση.
- 6 Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών, σύμφωνα με το άρθρο 25 του πδ 118/2007.
- 7 Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- 8 Σύμφωνα με το άρθρο 25 πδ 118/2007 και του άρθρου 26 του ΕΚΠΟΤΑ, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, κατά τον χρόνο που με βάση τη σύμβαση ο αγοραστής υποχρεούται να παραλάβει τα υλικά πλέον δύο (2) μήνες ή μεγαλύτερος εφόσον αυτό ορίζεται από τη διακήρυξη.
- 9 Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ'αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

III. «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ»

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα¹).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα⁴)

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ².

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως

μέχρι του ποσού των ευρώ³ υπέρ του

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

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

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

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)⁴

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για την καλή λειτουργία της του/ων τμήματος/των ..⁵/ της υπ αριθμ σύμβασης “(τίτλος σύμβασης)”, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη / Πρόσκληση / Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος⁶ της/του (Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος φορέα).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε ημέρες⁷ από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης⁸) ή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε⁹.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

-
- 1 Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- 2 Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- 3 Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ.
- 4 Όπως υποσημείωση ³.
- 5 Εφόσον αφορά ανάθεση σε τμήματα συμπληρώνεται ο α/α του/ων τμήματος/των για τα οποία υπογράφεται η σχετική σύμβαση.
- 6 Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών, σύμφωνα με το άρθρο 25 του πδ 118/2007.
- 7 Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- 8 Σύμφωνα με το άρθρο 25 πδ 118/2007 και του άρθρου 26 του ΕΚΠΟΤΑ, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, κατά τον χρόνο που με βάση τη σύμβαση ο αγοραστής υποχρεούται να παραλάβει τα υλικά πλέον δύο (2) μήνες ή μεγαλύτερος εφόσον αυτό ορίζεται από τη διακήρυξη.
- 9 Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ'αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Σχέδιο Σύμβασης

«ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ»

Στην Κοζάνη σήμερα τηνοι συμβαλλόμενοι:

α) Ο ΕΛΚΕ ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ εκπροσωπούμενος νόμιμα από τον..... με έδρα την ΚΟΙΛΑ ΚΟΖΑΝΗΣ, ΑΦΜ 999935371 , Δ.Ο.Υ. ΚΟΖΑΝΗΣ, που ονομάζεται στο εξής «Εργοδότης»,

β) Η εταιρία....., διεύθυνση , Τ.Κ....., με Α.Φ.Μ.: , Δ.Ο.Υ: , τηλ.: , fax: , με νόμιμο εκπρόσωπό , σύμφωνα με την ανακοίνωση ΓΕΜΗ , καταχωρημένη με αρ. ΓΕΜΗ....., η οποία δύναται να δεσμεύει την εταιρεία, καλούμενη εφεξής «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» και

συναποδέχθηκαν και συμφώνησαν μεταξύ τους τα εξής:

Ο Εργοδότης έχοντας υπόψη την υπ. αριθμ. απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του ΕΛΚΕ ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ αναθέτει στον ανάδοχο την «προμήθεια.....» για τις ανάγκες του έργου

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης με τους ακόλουθους όρους, τους οποίους και αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΤΙΜΗ

Ο ανάδοχος θα παραδώσει καινούριο και αμεταχειριστό, γνήσιο, χωρίς νομικά ή πραγματικά ελαττώματα τον εξοπλισμό , σύμφωνα με την προσφορά του, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας σύμβασης.

Η συνολική αξία του υπό προμήθεια εξοπλισμού ανέρχεται στο συνολικό ποσό των συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% (Καθαρό ποσό€ και Φ.Π.Α. 24%€).

Η εν λόγω προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την προσφορά του Αναδόχου, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας σύμβασης.

Η εν λόγω συνολική δαπάνη θα καλυφθεί από το ΠΔΕ, Έργο «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΤΟΥ ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΕΚΣΥΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ», (ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ:2017ΣΕ14600009).

2. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα σύμβαση ισχύει για το χρονικό διάστημα τριάντα ημέρων (30) από την ημερομηνία υπογραφής της, ήτοι από έως και

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τον υπό προμήθεια εξοπλισμό στους χώρους που θα υποδειχθούν από το ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, εντός σαράντα πέντε (45) ημερών από την υπογραφή της παρούσας σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016.

3. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

3.1 ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η παράδοση θα πραγματοποιηθεί στα κτίρια του ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ. Οι ακριβείς ποσότητες και τοποθεσίες θα γνωστοποιηθούν στους αναδόχους με την υπογραφή των σχετικών συμβάσεων.
2. Ο ανάδοχος κατά την παράδοση, υποχρεούται να μεταφέρει τον εξοπλισμό στην τελική του τοποθεσία, να τον εγκαταστήσει και να τον θέσει σε καλή λειτουργία, σύμφωνα με τις οδηγίες του αρμόδιου γ' αυτό το λόγο προσωπικού του ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.
3. Για τη διευκόλυνση της διαδικασίας αξιολόγησης, οι υποψήφιοι παρακαλούνται ώστε οι αναφορές σε επιμέρους στοιχεία προδιαγραφών να περιλαμβάνουν τον αναλυτικό κωδικό είδους ώστε να αποφεύγονται παρανοήσεις (π.χ. Α1).
4. Σε περίπτωση που δεν ορίζεται συγκεκριμένος χρόνος εγγύησης για κάποιο είδος στις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές/τα φύλλα συμμόρφωσης, αυτή θα είναι διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών από την ημερομηνία παραλαβής. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, η αναθέτουσα αρχή δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του υπό προμήθεια είδους προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης εκτός των αναλώσιμων υλικών. Εκεί που απαιτείται, περιλαμβάνεται στην πλήρη εγγύηση και η υποχρέωση του προμηθευτή και για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σε τακτικά χρονικά διαστήματα, ώστε το υπό προμήθεια είδος να είναι σε κατάσταση καλής λειτουργίας και ετοιμότητας.
5. Η εγγύηση θα παρέχεται στο χώρο εγκατάστασης του μηχανήματος (on-site), σε εργάσιμες ημέρες και ώρες για το ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ενώ σε περίπτωση που παρουσιαστεί ανάγκη μεταφοράς στο χώρο του προμηθευτή/κατασκευαστή, αυτή θα γίνεται με αποκλειστική ευθύνη και έξοδα του αναδόχου. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ανταποκρίνεται στις κλήσεις βλάβης και αιτήματα τεχνικής υποστήριξης του ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ εντός μιας εργάσιμης ημέρας από την αναφορά της βλάβης και να προβαίνει στην αποκατάσταση της βλάβης την αμέσως επόμενη ημέρα.
6. Οι εγγυήσεις των υπό προμήθεια ειδών θα πρέπει να ενεργοποιηθούν από τον ανάδοχο, άμεσα μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία παραλαβής. Στην περίπτωση που οι εγγυήσεις παρέχονται ως επεκτάσεις, με τη μορφή Service Packs, Warranty Extensions ή άλλης αντίστοιχης μορφής υπηρεσίας, ο ανάδοχος υποχρεούται να φροντίσει ώστε οι εγγυήσεις να ενεργοποιηθούν για το σύνολο του ζητούμενου από τη διακήρυξη διαστήματος. Τυχόν δηλώσεις σειριακών αριθμών ή άλλες διαδικασίες που απαιτεί ο κατασκευαστής θα πρέπει να πραγματοποιηθούν από τον ανάδοχο. Προς επιβεβαίωση της ενεργοποίησης της ισχύος των εγγυήσεων, η αρμόδια επιτροπή παραλαβής δύναται να ζητήσει από τον ανάδοχο ως προαπαιτούμενο για την έκδοση του πρακτικού παραλαβής να προσκομίσει κατάλογο του κατασκευαστή στον οποίο να αναφέρεται η διάρκεια της εγγύησης αναλυτικά, ανά τεμάχιο και serial number.
7. Ο ανάδοχος, τουλάχιστον 5 ημέρες πριν την εκάστοτε τμηματική παράδοση, πρέπει να αποστείλει στον ΕΛΚΕ ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ αναλυτικό κατάλογο σε ηλεκτρονική μορφή ο οποίος θα περιέχει κατ' ελάχιστον για κάθε είδος και τεμάχιο προς παράδοση τα ακόλουθα στοιχεία, σαν διακριτές στήλες πίνακα βάσης δεδομένων/λογιστικού φύλλου:
 - g. Κωδ. είδους σύμφωνα με κατηγοριοποίηση διακήρυξης
 - h. Κατασκευαστής
 - i. Τύπος
 - j. Κωδ. Προϊόντος κατασκευαστή (product number)
 - k. Σειριακό Αριθμό

I. MAC Address κάρτας δικτύου (όπου έχει εφαρμογή)

8. Ο ΕΛΚΕ ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ αφού παραλάβει τον αναλυτικό κατάλογο του προς παράδοση υλικού που περιλαμβάνει τους σειριακούς αριθμούς, θα προετοιμάσει ετικέτες σήμανσης παγίου υλικού, οι οποίες θα πρέπει να επικολληθούν σε καθένα από τα προς παράδοση τεμάχια.

9. Τα συστήματα υπολογιστών θα πρέπει να παραδοθούν με προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα και βασικό λογισμικό απευθείας από τον ανάδοχο. Για να καταστεί ομαλότερη η διαδικασία προεγκατάστασης του λογισμικού, οι ανάδοχοι θα πρέπει, τουλάχιστον 10 ημέρες (ή νωρίτερα, εάν κριθεί σκόπιμο από τον ανάδοχο) πριν την εκάστοτε τμηματική παράδοση που αφορά σε μονάδες Η/Υ, να αποστείλουν στο ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ένα τεμάχιο από κάθε κατηγορία υπολογιστών. Η αρμόδια υπηρεσία του ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ θα προετοιμάσει ένα αρχέτυπο (image), το οποίο και θα αποστείλει στον ανάδοχο, προκειμένου αυτός να επαναλάβει τη διαδικασία μαζικά για το σύνολο του εξοπλισμού που οφείλει να παραδώσει.

10. Ο Ανάδοχος υποχρεούται πριν την αποδέσμευση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της σύμβασης, να καταθέσει εγγυητική επιστολή Τραπέζης καλής λειτουργίας των ειδών, εκ ποσοστού ίσου με το 2,5% της συμβατικής αξίας των ειδών που προμήθευσε, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. Η εν λόγω εγγυητική επιστολή θα καλύπτει όλο το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας των ειδών.

11. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην παράδοση του εξοπλισμού στο χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία και σύμφωνα με τις διαδικασίες που αυτή θα ορίσει, διαφορετικά δεν θα γίνει η παραλαβή.

12. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην παροχή ανταλλακτικών τουλάχιστον για μία πενταετία, εκτός αν ορίζεται μεγαλύτερος χρόνος στις τεχνικές προδιαγραφές των ειδών.

3.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Για τη διευκόλυνση της διαδικασίας αξιολόγησης, οι υποψήφιοι παρακαλούνται ώστε οι αναφορές σε επιμέρους στοιχεία προδιαγραφών να περιλαμβάνουν τον αναλυτικό κωδικό είδους ώστε να αποφεύγονται παρανοήσεις.

2. Τα Prospectus, που ζητούνται από τη Διακήρυξη, θα πρέπει να είναι τα πρωτότυπα του κατασκευαστικού οίκου. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει τα κατατιθέμενα Prospectus να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία του Prospectus του κατασκευαστικού οίκου.

3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους για τουλάχιστον τρία (3) έτη από την παραλαβή του, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στις τεχνικές προδιαγραφές των ειδών. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, η αναθέτουσα αρχή δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του υπό προμήθεια είδους προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης εκτός των αναλώσιμων υλικών. Εκεί που απαιτείται, περιλαμβάνεται στην πλήρη εγγύηση και η υποχρέωση του προμηθευτή και για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σε τακτικά χρονικά διαστήματα, ώστε το υπό προμήθεια είδος να είναι σε κατάσταση καλής λειτουργίας και ετοιμότητας.

4. Η εγγύηση θα παρέχεται στο χώρο εγκατάστασης του μηχανήματος (on-site), σε εργάσιμες ημέρες και ώρες για το ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ανταποκρίνεται στις κλήσεις βλάβης και αιτήματα τεχνικής υποστήριξης του ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.

5. Οι εγγυήσεις των υπό προμήθεια ειδών θα πρέπει να ενεργοποιηθούν από τον ανάδοχο, άμεσα μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία παραλαβής. Στην περίπτωση που οι εγγυήσεις παρέχονται ως επεκτάσεις, με τη μορφή Service Packs, Warranty Extensions ή άλλης αντίστοιχης μορφής υπηρεσίας, ο ανάδοχος υποχρεούται να φροντίσει ώστε οι εγγυήσεις να ενεργοποιηθούν για το σύνολο του ζητούμενου από τη διακήρυξη διαστήματος. Τυχόν δηλώσεις σειριακών αριθμών ή άλλες διαδικασίες που απαιτεί ο κατασκευαστής θα πρέπει να πραγματοποιηθούν από τον ανάδοχο. Προς επιβεβαίωση της ενεργοποίησης της ισχύος των εγγυήσεων, η αρμόδια επιτροπή παραλαβής δύναται να ζητήσει από τον ανάδοχο ως

προαπαιτούμενο για την έκδοση του πρακτικού παραλαβής να προσκομίσει κατάλογο του κατασκευαστή στον οποίο να αναφέρεται η διάρκεια της εγγύησης αναλυτικά, ανά τεμάχιο και serial number.

6. Ο Ανάδοχος υποχρεούται πριν την αποδέσμευση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της σύμβασης, να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας των ειδών, ποσοστού ίσου με το 2,5% της συμβατικής αξίας των ειδών που προμήθευσε, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. Η εν λόγω εγγυητική επιστολή θα καλύπτει όλο το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας των ειδών.

7. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην παράδοση του εξοπλισμού στο χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία και σύμφωνα με τις διαδικασίες που αυτή θα ορίσει, διαφορετικά δεν θα γίνει η παραλαβή.

8. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην παροχή ανταλλακτικών τουλάχιστον για μία πενταετία, εκτός αν ορίζεται μεγαλύτερος χρόνος στις τεχνικές προδιαγραφές των ειδών.

4. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης αυτής, ο Ανάδοχος κατέθεσε στο ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, την ΑΡ. εγγυητική επιστολή, ποσού€ της Τράπεζας και ισχύ μέχρι Η εγγύηση αυτή έχει θέση ποινικής ρήτρας και θα επιστραφεί στον Ανάδοχο μετά την εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του Αναδόχου και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους. Ο Ανάδοχος, ευθύνεται για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού που προσφέρει καθώς και για την πλήρη εξασφάλιση της απόδοσης που έχει δηλώσει, όπως επίσης και για την καλή εκτέλεση της όλης προμήθειας γενικότερα.

Με την παραλαβή του εξοπλισμού ο Ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει σχετική εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας του υπό προμήθεια εξοπλισμού ύψους 2,5% επί της καθαρής αξίας του συμβατικού ποσού των υπό προμήθεια ειδών.

Σε περίπτωση ανωμαλίας ή διακοπής της λειτουργίας του εξοπλισμού και αφού έχει διαπιστωθεί ότι αυτή οφείλεται σε βλάβη αυτού, ο Ανάδοχος ευθύνεται για την άμεση, και με δαπάνες του, αποκατάσταση της καλής λειτουργίας, κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας.

5. ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η προμήθεια του εν λόγω εξοπλισμού θα γίνει με τη φροντίδα και την ευθύνη του αναδόχου και κατόπιν συνεννόησης με αρμόδιο υπάλληλο του ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ με τον ακριβή τόπο και χρόνο παράδοσης.

Το ΕΛΚΕ ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση, για αποζημίωση από κάθε αιτία, μέχρι την ολοκλήρωση της εν λόγω προμήθειας. Η εν λόγω προμήθεια ασφαλίζεται με φροντίδα και δαπάνες του αναδόχου, μέχρι της οριστικής ολοκλήρωσής της.

6. ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει από ειδική επιτροπή η οποία θα συντάξει το σχετικό πρακτικό παραλαβής εντός εύλογου χρονικού διαστήματος και αφού επιβεβαιωθεί ότι ο υπό προμήθεια εξοπλισμός είναι σύμφωνος με τους όρους της παρούσας σύμβασης.

7. ΟΡΟΙ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με έμβασμα σε τραπεζικό λογαριασμό του, το οποίο θα εκδοθεί στο όνομά του, βάσει των νόμιμων δικαιολογητικών, μετά από βεβαίωση του Επιστημονικώς

Υπεύθυνου του έργου ότι η παράδοση των εν λόγω φορητών ηλεκτρονικών υπολογιστών έγινε προσηκόντως και σύμφωνα με τους όρους της παρούσας σύμβασης.

Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνει βάσει νομίμων δικαιολογητικών (τιμολόγιο, ασφαλιστική ενημερότητα, φορολογική ενημερότητα, ποινικό μητρώο νομίμου εκπροσώπου, συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο ή νόμιμη εξουσιοδότηση σε περίπτωση μη αυτοπροσώπου εμφανίσεως του δικαιούχου κλπ.), αφαιρούμενων των νόμιμων κρατήσεων.

Τα τιμολόγια θα εκδοθούν στα στοιχεία του ΕΛΚΕ ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΑΦΜ: 999935371 , ΔΟΥ: ΚΟΖΑΝΗΣ).

Τα τιμολόγια θα εκδίδονται έπειτα από συνεννόηση με τον αντίστοιχο διαχειριστή του έργου. Τα τιμολόγια θα εκδίδονται και θα αποστέλλονται σε σύντομο χρονικό διάστημα και όχι μεγαλύτερο των είκοσι ημερολογιακών ημερών.

Σε περίπτωση που ο δικαιούχος είναι Νομικό Πρόσωπο, τα δικαιολογητικά που πρέπει να προσκομίσει είναι τα εξής:

α) για την εξόφληση τίτλων πληρωμής υπέρ Α.Ε: Απόσπασμα Πρακτικών Συνεδριάσεως του Διοικητικού Συμβουλίου της Α.Ε, από το οποίο να προκύπτει ποια είναι τα εκπροσωπούμενα την Εταιρεία και δεσμεύονται αυτήν με την υπογραφή τους πρόσωπα.

β) για την εξόφληση τίτλων πληρωμής υπέρ προσωπικών εταιρειών (Ομόρρυθμες, Ετερόρρυθμες και Ε. Π. Ε): Το τελευταίο καταστατικό και Βεβαίωση του αρμοδίου τμήματος του Πρωτοδικείου, ότι δεν έχει στο επέλθει μεταβολή στο πρόσωπα που εκπροσωπούν την Εταιρία ή ισοδύναμο έγγραφο, προκειμένου για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα.

Γενικά η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνεται σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στο Ν.4412/2016.

Τον Ανάδοχο βαρύνει κάθε νόμιμη κράτηση.

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον ΕΛΚΕ ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ .

8. ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Οι συμβαλλόμενοι διατηρούν το δικαίωμα, χωρίς καταβολή οποιασδήποτε αποζημίωσης να καταγγείλουν οποτεδήποτε την σύμβαση, εάν το άλλο μέρος, παρά την έγγραφη ειδοποίηση, δεν προβαίνει στην εκπλήρωση των από την παρούσα σύμβαση προκύπτουσών υποχρεώσεών του.

Όλοι οι όροι του παρόντος, συμφωνούνται και ορίζονται απολύτως ουσιώδεις και καθοριστικοί για τη διατήρηση σε ισχύ της προκειμένης σύμβασης. Κάθε ουσιώδης παράβαση όρων του παρόντος θα δίνει το δικαίωμα στο αντισυμβαλλόμενο μέρος να καταγγείλει τη σύμβαση.

Ο Ανάδοχος ευθύνεται για οποιαδήποτε θετική ή αποθετική ζημία που προκάλεσε κατά την εκτέλεση της συμβάσεως και που οφείλεται σε δόλο ή αμέλεια του. Επίσης ρητά συμφωνείται ότι σε περίπτωση που για οποιοδήποτε λόγο το πρόγραμμα διακοπεί, λύεται αυτομάτως η σύμβαση για τον μέλλοντα χρόνο ισχύος της χωρίς καμία απαίτηση αποζημίωσης για αμφότερα τα μέρη με εξαίρεση τα ήδη οφειλόμενα από το μέρος της πραγματικής εκπλήρωσης της σύμβασης.

9. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

1. Για τα υπόλοιπα θέματα ισχύουν οι διατάξεις του Π.Δ. 432/81 όπως τροποποιήθηκε με Υπουργική απόφαση Κ.Α./ 679/22.8.96, ΦΕΚ 826/10.9.96, οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α'147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως ισχύει, καθώς και οι όροι προσφοράς του Αναδόχου.

2. Εκχώρηση οποιουδήποτε δικαιώματος ή υποχρεώσεως που περιέχεται σε αυτή τη σύμβαση απαγορεύεται χωρίς προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση όλων των συμβαλλομένων.

3. Το παρόν συμφωνητικό αντικαθιστά κάθε προηγούμενη προφορική ή έγγραφη συμφωνία των συμβαλλομένων μερών.

4. Σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, εφόσον συμφωνήσουν προς τούτο και τα δυο συμβαλλόμενα μέρη, μπορεί να τροποποιείται η σύμβαση, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου. Σε περίπτωση τυχόν τροποποίησης εξασφαλίζεται η εκτέλεση της προμήθειας όπως προδιαγράφηκε. Κάθε τροποποίηση όρων του παρόντος θα γίνεται μόνο εγγράφως.

5. Σε περίπτωση που η εκτέλεση της προμήθειας που έχει ανατεθεί στον ανάδοχο καθίσταται αδύνατη λόγω ανωτέρας βίας ο ανάδοχος δεν έχει δικαίωμα σε καμία αμοιβή.

6. Τα συμβαλλόμενα μέρη ορίζουν ως αρμόδια Δικαστήρια για την επίλυση των διαφορών που τυχόν θα προκύψουν από την παρούσα σύμβαση τα Δικαστήρια της Κοζάνης.

Τέλος, η παρούσα σύμβαση, μετά του παραρτήματός της, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής, αφού συντάχθηκε εις τριπλούν, διαβάστηκε, βεβαιώθηκε και υπογράφεται από τους συμβαλλόμενους.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για τον ΕΛΚΕ ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών και
Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε.

Για τον ΑΝΑΔΟΧΟ

Καθηγητής Στέργιος Μαρόπουλος