



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Απ. Ζήσης

ΤΗΛ.: 2421006401

FAX: 2421006464

e-mail: azisis@uth.gr

Αρ. Πρωτ: 23493

Ημερομηνία: 6-11-2017

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Η Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας καλεί τους ενδιαφερόμενους (φυσικά ή νομικά πρόσωπα), να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους και να υποβάλλουν σφραγισμένες προσφορές, σύμφωνα με τις συνημμένες Τεχνικές Προδιαγραφές, συνολικού ποσού είκοσι χιλιάδων ευρώ (20.000,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, στο πλαίσιο του έργου «Εκσυγχρονισμός των Ακαδημαϊκών υποδομών του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών» (κωδ.: 5537).

Πρόκειται για ανοικτή διαδικασία απευθείας ανάθεσης και θα αφορά τα είδη του Πίνακα (Α) – Τεχνικές Προδιαγραφές.

Κριτήριο ανάθεσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, στο σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας. Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναφέρονται στον Πίνακα Α των Τεχνικών Προδιαγραφών και ο οποίος αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Οι ενδιαφερόμενοι θα υποβάλουν, επί ποινή αποκλεισμού, προσφορά για το σύνολο των ζητούμενων ανά ομάδα ειδών, με ανάλυση τιμής ανά είδος. Προσφορά που αναφέρεται σε μέρος μόνο των ειδών της ομάδας, θεωρείται απαράδεκτη.

Το κόστος μεταφοράς και παράδοσης των ειδών βαρύνει τον προμηθευτή. Τα είδη θα παραδοθούν στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, στην πόλη του Βόλου, στους χώρους του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα υλικά εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Δικαίωμα επέκτασης του χρόνου παράδοσης, μπορεί να εγκριθεί, μετά από αίτημα του προμηθευτή και σύμφωνη γνώμη του Επιστημονικά Υπευθύνου. Είδη που δεν θα είναι σύμφωνα με την προσφορά, θα επιστρέφονται ως απαράδεκτα.

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να προσκομίσουν **υπεύθυνη δήλωση**, στην οποία θα δηλώνουν ότι:

- στην τιμή της προσφοράς περιλαμβάνεται η μεταφορά και η παράδοση των ειδών στις πόλεις και τις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας που θα του υποδειχθούν,
- τα προσφερόμενα είδη πληρούν όλους τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς, την ελληνική νομοθεσία, τις σχετικές διατάξεις και το παρόν τεύχος τεχνικών προδιαγραφών καθώς και ότι, προέρχονται από νομίμως λειτουργούντα εργοστάσια και επιχειρήσεις,
- τα προσφερόμενα είδη είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται,
- αποδέχονται το δικαίωμα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Π.Θ.), να ζητήσει οποιοδήποτε έγγραφο, πιστοποιητικό καταλληλότητας ή στοιχεία προς απόδειξη τήρησης των σχετικών ευρωπαϊκών κανονισμών, της ελληνικής νομοθεσίας και των σχετικών διατάξεων, οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και όσες φορές κριθεί απαραίτητο.

Η υποβολή προσφοράς, συνεπάγεται την αποδοχή των όρων της παρούσας Πρόσκλησης από τους υποψηφίους Αναδόχους – προσφέροντες.

Επιπλέον:

17PROC002199616 2017-11-06

1. Ο προμηθευτής είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία που πιθανόν θα γίνει από υπαιτιότητα του προσωπικού του ή άλλου, μέχρι της παράδοσης αυτών .
2. Σε περίπτωση απόρριψης συμβατικού είδους ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής, η οποία εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφασίζον όργανο Διοίκησης, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση του είδους με άλλο που είναι σύμφωνο με τους όρους της διακήρυξης.

Οι προσφορές θα πρέπει να κατατεθούν κλειστές μέχρι και την Τρίτη 21 Νοεμβρίου 2017 στις 14.00 μ.μ. (με ένδειξη εξωτερικά του φακέλου: Προσφορά για το έργο με κωδ. 5537, στην Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Γιαννιτών & Λαχανά –Συγκρότημα Τσαλαπάτα, ΒΟΛΟΣ , Τ.Κ. 38334) και θα πρέπει να περιλαμβάνουν αναλυτικά τα είδη, τις τεχνικές προδιαγραφές τους και την τιμή ανά είδος (σύμφωνα με τα οριζόμενα στην τεχνική περιγραφή). Εντός του φακέλου της προσφοράς θα περιέχονται σε ξεχωριστούς σφραγισμένους υποφάκελους:

Υποφάκελος Α: α) Η Υπεύθυνη Δήλωση που αναφέρεται στην παρούσα Πρόσκληση, β) Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου, γ) Φορολογική και δ) Ασφαλιστική ενημερότητα όλα σε ισχύ

Υποφάκελος Β: Η Τεχνική Προσφορά με συμπληρωμένο τον Πίνακα Συμμόρφωσης (Πίνακας Α), για την ομάδα που προσφέρεται, σφραγισμένη και υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο και

Υποφάκελος Γ: Συμπληρωμένος αναλυτικά ο Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς, ανάλογα με την ομάδα που προσφέρεται (Πίνακας Γ) .

Σε περίπτωση ασαφειών σχετικά με τα προσφερόμενα είδη, η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να ζητήσει συμπληρωματικές εξηγήσεις ή οτιδήποτε άλλο κριθεί σκόπιμο για την αξιολόγηση των ειδών, είτε να απορρίψει την προσφορά.

Η σύγκριση τιμών και η ανάθεση, θα γίνει στην τελική τιμή για το σύνολο των προσφερόμενων ειδών ανά ομάδα, συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ.

Η αναθέτουσα αρχή δύναται, μετά από αιτιολογημένη εισήγηση της Επιτροπής Αξιολόγησης των προσφορών, να αποφασίσει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα σε ορισμένα είδη, κατά ποσοστό έως 30% του προκηρυχθέντος συνολικού προϋπολογισμού, χωρίς μεταβολή ή υπέρβαση του συνολικού προϋπολογισμού της παρούσας πρόσκλησης.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος θα προσκομίσει, απόσπασμα ποινικού μητρώου, Φορολογική και Ασφαλιστική ενημερότητα (εφόσον τα κατατεθέντα στον Υποφάκελο Α δεν βρίσκονται πλέον σε ισχύ), επί ποινή απόρριψης. Σε περίπτωση που δεν προσκομιστούν, Ανάδοχος ανακηρύσσεται ο αμέσως επόμενος μειοδότης.

Η τιμή κατακύρωσης περιλαμβάνει όλες τις νόμιμες προβλεπόμενες κρατήσεις (φόρος, κράτηση υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ, κράτηση υπέρ ΑΕΠΠ κλπ).

Πληροφορίες, δίνονται στα τηλέφωνα 2421006401, 2421006404 και για τεχνικά ζητήματα στα τηλέφωνα:

ΟΜΑΔΑ Α & Δ, 24210.74079, κος Δαφερέρας Αναστάσιος

ΟΜΑΔΑ Β, 24210.74102, καθηγ. Πελεκάσης Νικόλαος

ΟΜΑΔΑ Γ, 24210.74081, κα Κόντου Σωτηρία

ΟΜΑΔΑ Ε 24210.74080, κος Σπασόπουλος Μιχάλης

Συνημμένα: Α) Τεχνικές Προδιαγραφές του προς προμήθεια εξοπλισμού,

Β) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Γ) Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών

Καθ. Ζήσης Μαμούρης

Α) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ & ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΟΜΑΔΑ Α: Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές (Desktops) τύπου-1 (CPV: 30213300-8)				
ΠΟΣΟΤΗΤΑ		5		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)		4830 €		
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	Κουτί Επώνυμου κατασκευαστή Θέσεις 5,25" ≥ 3 Θέσεις 3,5" ≥ 3 Θέσεις 2,5" ≥ 3 Συνδέσεις στην πρόσοψη USB v3.0 ≥ 2	NAI		
2.	Μητρική Κάρτα (Motherboard) Να υποστηρίζει Max Memory τουλάχιστον 64GB DDR4 Τουλάχιστον μία (1) θύρα M.2 έως 2280 PCIe 3.0 x4 και τουλάχιστον μία (1) θύρα M.2 έως 22110 PCIe 3.0 x4, τουλάχιστον έξη (6) θύρες διασύνδεσης SATA για σκληρό δίσκο 2.5"-6Gb/s, δυνατότητα RAID 0, RAID1, RAID 5 and RAID 10 για τις SATA συσκευές, δυνατότητα RAID 0 and RAID1 για τις M.2 PCIe συσκευές, υποστήριξη Extreme Memory Profile (XMP)	NAI		
3.	Επεξεργαστής (CPU) Ελάχιστο: 4 cores / 4 threads, TDP ≤ 65W Μετροπρογράμματα: Passmark Average CPU Mark ≥ 7400 Με ανακοίνωση κατά τους τελευταίους 12 μήνες Να περιλαμβάνει κατάλληλο σύστημα ψύξης	NAI		
4.	Μνήμη (RAM) Ελάχιστο: 16GB RAM DDR4/2400MHz σε δομή 2 x 8Gb	NAI		
5.	Θύρες επικοινωνίας Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) USB 3.1 Gen1 Type-A, τουλάχιστον μία (1) USB 3.1 Gen2 Type-A, τουλάχιστον μία (1) USB 3.1 Gen2 Type-C, ενσύρματη δικτύωση ≥ 1000Mb/sec, θύρα PS/2, θύρα VGA, θύρα DVI-D, θύρα HDMI	NAI		
6.	Μία (1) μονάδα αποθήκευσης Τουλάχιστον 250GB χωρητικότητα Τύπος δίσκου: NVMe M.2. Συνδεσιμότητα: PCIe 3.0 x4, NVMe 1.1 Ταχύτητα μεταφοράς: Ανάγνωση ≥ 3.200 MB/s, Εγγραφή ≥ 1.500 MB/s Αντοχή: ≥ 1,5 εκατομμύριο ώρες MTBF, data εγγραφής ≥ 100TBW	NAI		
7.	Τροφοδοτικό Ισχύς ≥ 550W, semi ή full modular Ενεργειακή απόδοση: 80 Plus Bronze ή καλύτερη Αντοχή: 100.000 ώρες MTBF			
8.	Πιστοποιήσεις Energy Star, RoHS Compliant / Lead Free	NAI		

9.	<p>Εγγύηση Καλής Λειτουργίας</p> <p>Ζητείται εγγύηση τριών (3) ετών για την κάλυψη των εξόδων ανταλλακτικών και εργασιών αποκατάστασης των εμφανιζομένων βλαβών. Η ανταπόκριση απαιτείται την επόμενη εργάσιμη ημέρα (<i>next business day response on site</i>) στον χώρο εγκατάστασης του συστήματος (εγκαταστάσεις του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών). Ο Προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του συστήματος, για περίοδο τουλάχιστον τριανταέξι (36) μηνών μετά την Οριστική Παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει τη δυνατότητά του για την παροχή αυτής της εγγύησης. Η παροχή εγγύησης δεν θα κοστολογηθεί χωριστά από τον εξοπλισμό. Το κόστος αυτής θα περιέχεται στο κόστος κάθε επιμέρους εξοπλισμού.</p> <p>DOA (Dead On Arrival) 7 ημερών.</p> <p>Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού.</p> <p>Παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email).</p>	NAI		
10.	<p>Κατάσταση είδους</p> <p>Καινούργιο (όχι μεταχειρισμένο ή ανακατασκευασμένο)</p>	NAI		

ΟΜΑΔΑ Α: Τροφοδοτικά αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS) (CPV: 31154000-0)				
ΠΟΣΟΤΗΤΑ		3		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)		780 €		
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	Τύπος UPS Line interactive, AVR (Automatic Voltage Regulation)	NAI		
2.	Ισχύς εξόδου 540W/900VA max	NAI		
3.	Εύρος τάσης εισόδου 176-294VAC	NAI		
4.	Ρυθμιζόμενο εύρος τάσης εισόδου 156-300VAC	NAI		
5.	Ονομαστική τάση εξόδου 230VAC 50/60Hz +/-1Hz	NAI		
6.	Συνδέσεις εξόδου Τουλάχιστον δύο (2) Schuko CEE 7 (Surge protection) και τουλάχιστον τρεις (3) Schuko CEE 7 (Battery backup)	NAI		
7.	Θύρες επικοινωνίας RS232 και USB	NAI		
8.	Χρόνος μετάβασης λειτουργίας 10msec max	NAI		
9.	Δυνατότητα προστασίας και φίλτραρίσματος Surge energy rating \geq 610 joule, RJ-11 Modem/Fax/DSL προστασία (δισύρματη, μονή γραμμή), RJ-45 10/100/1000 δικτυακή προστασία	NAI		
10.	Πιστοποιήσεις RoHS Compliant, BSI 1363, CE, GOST, NEMKO	NAI		
11.	Εγγύηση Καλής Λειτουργίας Ζητείται εγγύηση τριών (3) ετών για την κάλυψη των εξόδων ανταλλακτικών και εργασιών αποκατάστασης των εμφανιζομένων βλαβών. Η ανταπόκριση απαιτείται την επόμενη εργάσιμη ημέρα (<i>next business day response on site</i>) στον χώρο εγκατάστασης του συστήματος (εγκαταστάσεις του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών). Ο Προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του συστήματος συμπεριλαμβανομένου της μπαταρίας, για περίοδο τουλάχιστον τριαετίας (36) μηνών μετά την Οριστική Παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει τη δυνατότητά του για την παροχή αυτής της εγγύησης. Η παροχή εγγύησης δεν θα κοστολογηθεί χωριστά από τον εξοπλισμό. Το κόστος αυτής θα περιέχεται στο κόστος κάθε επιμέρους εξοπλισμού. DOA (Dead On Arrival) 7 ημερών. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού. Παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email).	NAI		
12.	Κατάσταση είδους Καινούργιο (όχι μεταχειρισμένο ή ανακατασκευασμένο)	NAI		

ΟΜΑΔΑ Α: Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές (Desktops) τύπου-2 (CPV: 30213300-8)				
ΠΟΣΟΤΗΤΑ		2		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)		1500 €		
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	Κουτί Επώνυμο κατασκευαστή Θέσεις 5,25" ≥ 3 Θέσεις 3,5" ≥ 3 Θέσεις 2,5" ≥ 3 Συνδέσεις στην πρόσοψη USB v3.0 ≥ 2	NAI		
2.	Μητρική Κάρτα (Motherboard) Να υποστηρίζει Max Memory τουλάχιστον 64GB DDR4 Τουλάχιστον μία (1) θύρα M.2 έως 2280 PCIe 3.0 x4 και τουλάχιστον μία (1) θύρα M.2 έως 22110 PCIe 3.0 x4, τουλάχιστον έξη (6) θύρες διασύνδεσης SATA για σκληρό δίσκο 2.5"-6Gb/s, δυνατότητα RAID 0, RAID1, RAID 5 and RAID 10 για τις SATA συσκευές, δυνατότητα RAID 0 and RAID1 για τις M.2 PCIe συσκευές, υποστήριξη Extreme Memory Profile (XMP)	NAI		
3.	Επεξεργαστής (CPU) Ελάχιστο: 4 cores / 4 threads, TDP ≤ 65W Μετροπρογράμματα: Passmark Average CPU Mark ≥ 7400 Με ανακοίνωση κατά τους τελευταίους 12 μήνες Να περιλαμβάνει κατάλληλο σύστημα ψύξης	NAI		
4.	Μνήμη (RAM) Ελάχιστο: 8GB RAM DDR4/2400MHz σε δομή 1 x 8Gb	NAI		
5.	Θύρες επικοινωνίας Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) USB 3.1 Gen1 Type-A, τουλάχιστον μία (1) USB 3.1 Gen2 Type-A, τουλάχιστον μία (1) USB 3.1 Gen2 Type-C, ενσύρματη δικτύωση ≥ 1000Mb/sec, θύρα PS/2, θύρα VGA, θύρα DVI-D, θύρα HDMI	NAI		
6.	Μία (1) μονάδα αποθήκευσης Τουλάχιστον 250GB χωρητικότητα Συνδεσιμότητα: SATA Ταχύτητα μεταφοράς: Ανάγνωση ≥ 540 MB/s, Εγγραφή ≥ 520 MB/s Cache: ≥ 512Mb Αντοχή: ≥ 2 εκατομμύρια ώρες MTBF	NAI		
7.	Τροφοδοτικό Ισχύς ≥ 550W, semi ή full modular Ενεργειακή απόδοση: 80 Plus Bronze ή καλύτερη Αντοχή: 100.000 ώρες MTBF			
8.	Εγγύηση Καλής Λειτουργίας Ζητείται εγγύηση τριών (3) ετών για την κάλυψη των εξόδων ανταλλακτικών και εργασιών αποκατάστασης των εμφανιζομένων βλαβών. Η ανταπόκριση απαιτείται την επόμενη εργάσιμη ημέρα (next bussines day response on site) στον χώρο εγκατάστασης του συστήματος (εγκαταστάσεις του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών). Ο Προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του συστήματος, για περίοδο τουλάχιστον τριανταέξι (36) μηνών μετά την Οριστική Παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει τη δυνατότητά του για την παροχή αυτής της εγγύησης. Η παροχή εγγύησης δεν θα κοστολογηθεί χωριστά από τον εξοπλισμό. Το κόστος αυτής θα περιέχεται στο κόστος κάθε επιμέρους εξοπλισμού. DOA (Dead On Arrival) 7 ημερών. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού. Παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email).	NAI		
9.	Κατάσταση είδους Καινούργιο (όχι μεταχειρισμένο ή ανακατασκευασμένο)	NAI		

ΟΜΑΔΑ Α: Επιτραπέζιος ηλεκτρονικός υπολογιστής (Desktop) τύπου-3 (CPV: 30213300-8)				
ΠΟΣΟΤΗΤΑ		1		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)		1250 €		
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές Μητρική Κάρτα (Motherboard) Να υποστηρίζει Max Memory τουλάχιστον 64GB DDR4 Ο ελεγκτής HDD να υποστηρίζει 2 x M.2 υποδοχή (Socket 3, M key, τύπου 2242/2260/2280/22110 SATA και PCIe x4/x2 SSD υποστήριξης), 6 x SATA 6Gb/s υποδοχές, με προτεινόμενο chipset H270	ΝΑΙ		
2.	Επεξεργαστής (CPU) Ελάχιστο: Τετραπλού πυρήνα, 8 threads, 7 ^{ης} γενιάς Μετροπρογράμματα: Passmark Average CPU Mark \geq 10800 Με ανακοίνωση κατά τους τελευταίους 12 μήνες	ΝΑΙ		
3.	Μνήμη (RAM) Ελάχιστο: 32GB RAM DDR4 2400 MHz σε δομή 2x16GB	ΝΑΙ		
4.	Υποσύστημα Γραφικών και Ηχου Ενσωματωμένο στην μητρική	ΝΑΙ		
5.	Υποσύστημα Δικτύου Gbit Ενσωματωμένο στην μητρική	ΝΑΙ		
6.	Μία (1) μονάδα αποθήκευσης Τεχνολογίας SATA III Τουλάχιστον 500GB χωρητικότητα	ΝΑΙ		
7.	Λειτουργικό Σύστημα Χωρίς λειτουργικό σύστημα	ΝΑΙ		
8.	Κουτί και τροφοδοτικό 650W με MTBF: 100.000 ώρες	ΝΑΙ		
9.	Σύστημα υδρόψυξης της CPU ικανή για απαγωγή άνω των 120W	ΝΑΙ		
10.	Εγγύηση Καλής Λειτουργίας Ζητείται εγγύηση τριών (3) ετών, για κάθε υποσύστημα προσφερόμενη από τον κατασκευαστή του συστήματος. Ο Προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του συστήματος για περίοδο τουλάχιστον τριάντα έξι (36) μηνών μετά την Οριστική Παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει τη δυνατότητά του για την παροχή αυτής της εγγύησης. Η παροχή εγγύησης δεν θα κοστολογηθεί χωριστά από τον εξοπλισμό. Το κόστος αυτής θα περιέχεται στο κόστος κάθε επιμέρους εξοπλισμού. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού. Παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email).	ΝΑΙ		

ΟΜΑΔΑ Α: Μητρική κάρτα ηλεκτρονικού υπολογιστή (motherboard) (CPV: 30237140-2)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ		1		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)		170 €		
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	<p>Μητρική Κάρτα (Motherboard) Να υποστηρίζει Max Memory τουλάχιστον 64GB DDR4 Τουλάχιστον μία (1) θύρα M.2 έως 2280 PCIe 3.0 x4 και τουλάχιστον μία (1) θύρα M.2 έως 22110 PCIe 3.0 x4, τουλάχιστον έξη (6) θύρες διασύνδεσης SATA για σκληρό δίσκο 2.5"-6Gb/s, δυνατότητα RAID 0, RAID1, RAID 5 and RAID 10 για τις SATA συσκευές, δυνατότητα RAID 0 and RAID1 για τις M.2 PCIe συσκευές, υποστήριξη Extreme Memory Profile (XMP)</p>	ΝΑΙ		
2.	<p>Θύρες επικοινωνίας Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) USB 3.1 Gen1 Type-A, τουλάχιστον μία (1) USB 3.1 Gen2 Type-A, τουλάχιστον μία (1) USB 3.1 Gen2 Type-C, ενσύρματη δικτύωση ≥ 1000Mb/sec, θύρα PS/2, θύρα VGA, θύρα DVI-D, θύρα HDMI</p>	ΝΑΙ		
3.	<p>Εγγύηση Καλής Λειτουργίας Ζητείται εγγύηση τριών (3) ετών για την κάλυψη των εξόδων ανταλλακτικών και εργασιών αποκατάστασης των εμφανιζομένων βλαβών. Η ανταπόκριση απαιτείται την επόμενη εργάσιμη ημέρα (next business day response on site) στον χώρο εγκατάστασης του συστήματος (εγκαταστάσεις του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών). Ο Προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του συστήματος, για περίοδο τουλάχιστον τριανταέξι (36) μηνών μετά την Οριστική Παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει τη δυνατότητά του για την παροχή αυτής της εγγύησης. Η παροχή εγγύησης δεν θα κοστολογηθεί χωριστά από τον εξοπλισμό. Το κόστος αυτής θα περιέχεται στο κόστος κάθε επιμέρους εξοπλισμού. DOA (Dead On Arrival) 7 ημερών. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού. Παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email).</p>	ΝΑΙ		
4.	<p>Κατάσταση είδους Καινούργιο (όχι μεταχειρισμένο ή ανακατασκευασμένο)</p>	ΝΑΙ		

ΟΜΑΔΑ Α: Κεντρικός επεξεργαστής ηλεκτρονικού υπολογιστή (CPU) (CPV: 30211500-6)				
ΠΟΣΟΤΗΤΑ		1		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)		440 €		
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	<p>Επεξεργαστής (CPU) Ελάχιστο: 4 cores / 8 threads, TDP ≤ 65W Μετροπρογράμματα: Passmark Average CPU Mark ≥ 10800 Με ανακοίνωση κατά τους τελευταίους 12 μήνες Να περιλαμβάνει κατάλληλο σύστημα ψύξης</p>	NAI		
2.	<p>Εγγύηση Καλής Λειτουργίας Ζητείται εγγύηση τριών (3) ετών για την κάλυψη των εξόδων ανταλλακτικών και εργασιών αποκατάστασης των εμφανιζομένων βλαβών. Η ανταπόκριση απαιτείται την επόμενη εργάσιμη ημέρα (<i>next business day response on site</i>) στον χώρο εγκατάστασης του συστήματος (εγκαταστάσεις του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών). Ο Προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του συστήματος, για περίοδο τουλάχιστον τριανταέξι (36) μηνών μετά την Οριστική Παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει τη δυνατότητά του για την παροχή αυτής της εγγύησης. Η παροχή εγγύησης δεν θα κοστολογηθεί χωριστά από τον εξοπλισμό. Το κόστος αυτής θα περιέχεται στο κόστος κάθε επιμέρους εξοπλισμού. DOA (Dead On Arrival) 7 ημερών. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού. Παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email).</p>	NAI		
3.	<p>Κατάσταση είδους Καινούργιο (όχι μεταχειρισμένο ή ανακατασκευασμένο)</p>	NAI		

ΟΜΑΔΑ Α: Μνήμες ηλεκτρονικού υπολογιστή (RAM) (CPV: 30236110-6)				
ΠΟΣΟΤΗΤΑ		2		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)		140 €		
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	Μνήμη (RAM) 4GB RAM DDR4/2400MHz με προτοποθετημένη ψύκτρα / heat spreader και υποστήριξη XMP	ΝΑΙ		
2.	Εγγύηση Καλής Λειτουργίας Ζητείται εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) ετών για την κάλυψη των εξόδων ανταλλακτικών και εργασιών αποκατάστασης των εμφανιζόμενων βλαβών. Η ανταπόκριση απαιτείται την επόμενη εργάσιμη ημέρα (<i>next bussines day response on site</i>) στον χώρο εγκατάστασης του συστήματος (εγκαταστάσεις του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών). Ο Προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του συστήματος, για περίοδο τουλάχιστον τριανταέξι (36) μηνών μετά την Οριστική Παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει τη δυνατότητά του για την παροχή αυτής της εγγύησης. Η παροχή εγγύησης δεν θα κοστολογηθεί χωριστά από τον εξοπλισμό. Το κόστος αυτής θα περιέχεται στο κόστος κάθε επιμέρους εξοπλισμού. DOA (Dead On Arrival) 7 ημερών. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού. Παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email).	ΝΑΙ		
3.	Κατάσταση είδους Καινούργιο (όχι μεταχειρισμένο ή ανακατασκευασμένο)	ΝΑΙ		

ΟΜΑΔΑ Α: 2 σε 1 laptop υπολογιστές υψηλής φορητότητας (CPV: 30213100-6)				
ΠΟΣΟΤΗΤΑ		4		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)		3340 €		
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	Επεξεργαστής (CPU) Ελάχιστο: 2 cores / 4 threads, TDP ≤ 15W Μετροπρογράμματα: Passmark Average CPU Mark ≥ 3650 Με ανακοίνωση κατά τους τελευταίους 12 μήνες	ΝΑΙ		
2.	Κάρτα γραφικών (GPU) Με ανεξάρτητη μνήμη RAM ≥ 2Gb	ΝΑΙ		
3.	Μνήμη (RAM) Ελάχιστο: 4GB RAM DDR4	ΝΑΙ		
4.	Θύρες επικοινωνίας Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) θύρα USB 3.1 Type-C, τουλάχιστον δύο (2) θύρες USB 3.1, HDMI, 1 σύνθετη υποδοχή ακουστικών/μικροφώνου, συσκευή ανάγνωσης καρτών ψηφιακών μέσων SD πολλών μορφών	ΝΑΙ		
5.	Δυνατότητες ασύρματης διασύνδεσης Να διαθέτει ασύρματη δικτύωση Wi-Fi (802.11 b,g,n,ac) και Bluetooth 4.2	ΝΑΙ		
6.	Οθόνη (Screen) Ονομαστική διαγώνιος 14.0", LED-backlit, IPS, ανάλυση 1920x1080, πολλών σημείων αφής	ΝΑΙ		
7.	Μία (1) μονάδα αποθήκευσης Τεχνολογίας SSD Τουλάχιστον 128GB χωρητικότητα	ΝΑΙ		
8.	Επιπλέον Να διαθέτει άρθρωση 360 μοιρών για μετατροπή σε tablet Να έχει βάρος μαζί με την μπαταρία το πολύ 1,65Kgr Διαδικτυακή κάμερα και μικρόφωνο/α	ΝΑΙ		
9.	Εγγύηση Καλής Λειτουργίας Ζητείται εγγύηση ενός (1) έτους για την κάλυψη των εξόδων ανταλλακτικών και εργασιών αποκατάστασης των εμφανιζόμενων βλαβών. Η ανταπόκριση απαιτείται την επόμενη εργάσιμη ημέρα (<i>next business day response on site</i>) στον χώρο εγκατάστασης του συστήματος (εγκαταστάσεις του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών). Ο Προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του συστήματος συμπεριλαμβανομένου της μπαταρίας, για περίοδο τουλάχιστον δώδεκα (12) μηνών μετά την Οριστική Παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει τη δυνατότητά του για την παροχή αυτής της εγγύησης. Η παροχή εγγύησης δεν θα κοστολογηθεί χωριστά από τον εξοπλισμό. Το κόστος αυτής θα περιέχεται στο κόστος κάθε επιμέρους εξοπλισμού. DOA (Dead On Arrival) 7 ημερών. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού. Παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email).	ΝΑΙ		
10.	Κατάσταση είδους Καινούργιο (όχι μεταχειρισμένο ή ανακατασκευασμένο)	ΝΑΙ		

17PROC002199616 2017-11-06

ΟΜΑΔΑ Α: Οθόνες ηλεκτρονικού υπολογιστή (CPV: 30231000-7)				
ΠΟΣΟΤΗΤΑ		2		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)		350 €		
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	Οθόνη υπολογιστή LED, IPS	ΝΑΙ		
2.	Διαστάσεις: 21-24 inches	ΝΑΙ		
3.	Ποιότητα εικόνας: Full-HD	ΝΑΙ		
4.	Κατανάλωση σε λειτουργία: 25.0-30.0 Watt	ΝΑΙ		
5.	Αναλογία αντίθεσης: 1.000:1 και άνω	ΝΑΙ		
6.	Φωτεινότητα: ελάχιστη 200 cd/m ²	ΝΑΙ		
7.	Χρόνος απόκρισης: ελάχιστος 4 ms	ΝΑΙ		
8.	Αναλογία εικόνας: 16:9	ΝΑΙ		
9.	Ανάλυση: 1920 x 1080 pixels	ΝΑΙ		

ΟΜΑΔΑ Α: Πληκτρολόγια ηλεκτρονικού υπολογιστή (CPV: 30237460-1)				
ΠΟΣΟΤΗΤΑ		2		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)		30 €		
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	Τύπος Ένσύρματο	ΝΑΙ		
2.	Σύνδεση USB	ΝΑΙ		
3.	Χρώμα Μαύρο	ΝΑΙ		
4.	Εγγύηση Καλής Λειτουργίας Τουλάχιστον 2 χρόνια	ΝΑΙ		

ΟΜΑΔΑ Α: Ποντίκια ηλεκτρονικού υπολογιστή (CPV: 30237410-6)				
ΠΟΣΟΤΗΤΑ		2		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)		20 €		
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	Τύπος Οπτικό, ενσύρματο	ΝΑΙ		
2.	Αριθμός πλήκτρων 3 μαζί με τη ροδέλα κύλισης	ΝΑΙ		
3.	Ανάλυση Τουλάχιστον 800 dpi	ΝΑΙ		
4.	Σύνδεση USB	ΝΑΙ		
5.	Χρώμα Μαύρο	ΝΑΙ		
6.	Εγγύηση καλής λειτουργίας Τουλάχιστον 1 έτος	ΝΑΙ		

ΟΜΑΔΑ Β: Σύστημα Laser Induced Fluorescence (LIF/Mie) (CPV: 38000000-5)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ		1		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)		2.140 €		
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	<p>Δύο (2) κάμερες με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>Resolution ≥ 2592 (H) \times 1944 (V) Sensor ON Semi MT9P031 Sensor type CMOS Sensor Size Type 1/2.5 Cell size 2.2 μm \times 2.2 μm Interface USB3 Vision Lens mount C-Mount, CS-Mount ADC ≥ 12 Bit Frame rate ≥ 14 fps Image buffer (RAM) ≥ 128 MByte</p> <p>Συνθήκες λειτουργίας Operating temperature +5 °C to +45 °C (housing temperature) Power requirements (DC) Power over USB 3.0 Regulations CE, RoHS, REACH, WEE, FCC</p> <p>Έξοδος Bit depth $\geq 8/12$ Bit Mono modes Mono8, Mono12, Mono12p (at least)</p> <p>Είσοδοι/Εξοδοι γενικής χρήσης (GPIOs) TTL I/Os ≥ 2 programmable GPIOs Opto-isolated I/Os 1 input, 1 output</p> <p>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ Gain (manual control, 0 to 17 dB) Region of interest (ROI) Exposure (manual control, 32 μs to 1.4 s) Defect pixel correction (on/off) Storable user sets Gamma correction Reverse X Sync out modes: Waiting for a trigger, exposing, readout, imaging DeviceLinkThroughputLimit (easy bandwidth control)</p>	NAI		
2.	<p>Οπτικά εξαρτήματα (παρελκόμενα):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filter INT 515NM 10NM FWHM 25MM, τεμάχια 1 - Filter INT 532NM 10NM FWHM 25MM, τεμάχια 1 - Filter LONG 1IN DIA 590NM, τεμάχια 1 - C-MOUNT 25/25,4MM THIN LENS MT, τεμάχια 2 - 4X FINITE OBJECTIVE, τεμάχια 1 	NAI		
3.	<p>Εγγύηση Καλής Λειτουργίας Ζητείται εγγύηση ενός (1) έτους τουλάχιστον, για την κάλυψη ανταλλακτικών και εργασιών αποκατάστασης των εμφανιζόμενων βλαβών.</p>	NAI		

ΟΜΑΔΑ Γ: Ζυγός Ακρίβειας (CPV: 38310000-1)				
ΠΟΣΟΤΗΤΑ		1		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)		1000 €		
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές Ακρίβεια 0,1mg	ΝΑΙ		
2.	Έυρος βάρους (max) 80gr	ΝΑΙ		
3.	Επαναληψιμότητα 0,2mg	ΝΑΙ		
4.	Γραμμικότητα 0,3mg	ΝΑΙ		
5.	Μικρότερη ποσότητα μέτρησης 0,1mg	ΝΑΙ		
6.	Διαστάσεις καλύματος (DxBxH) (mm): 210x340x325	ΝΑΙ		
7.	Διάμετρος πλάκας ζύγισης (χάλυβας) 91mm	ΝΑΙ		
8.	Καθαρό βάρος: 6kg	ΝΑΙ		
9.	Επιτρεπτές συνθήκες θερμοκρασίας 5-40° C	ΝΑΙ		
10	Τάση λειτουργίας 110-230V AC	ΝΑΙ		
11	Δευτερεύουσα τάση ισχύος 12V-1A	ΝΑΙ		
12	<p>Εγγύηση Καλής Λειτουργίας</p> <p>Ζητείται εγγύηση τριών (3) ετών, με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα στον χώρο εγκατάστασης του ζυγού (εγκαταστάσεις του ΤΜΜ) προσφερόμενη από τον κατασκευαστή. Ο Προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του συστήματος για περίοδο τουλάχιστον τριάντα έξι (36) μηνών μετά την Οριστική Παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει τη δυνατότητά του για την παροχή αυτής της εγγύησης. Η παροχή εγγύησης δεν θα κοστολογηθεί χωριστά από τον εξοπλισμό. Το κόστος αυτής θα περιέχεται στο κόστος κάθε επιμέρους εξοπλισμού.</p> <p>Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού.</p>	ΝΑΙ		

ΟΜΑΔΑ Δ: Εκτυπωτής τριών διαστάσεων (3D Printer) (CPV: 42991200-1)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ		1		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)		3000 €		
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	Τεχνολογία εκτύπωσης Fused Filament Fabrication	ΝΑΙ		
2.	Λειτουργικές δυνατότητες - Τρισδιάστατη εκτύπωση: ABS και παράγωγα, PLA και παράγωγα, PVA, PET, ASA, Nylon, HIPS, Thermochrome, TPU, flex υλικά - CNC κοπή και χάραξη: όλα τα είδη ξύλου, πολυανθρακικό, HDPE, ακρυλικό γυαλί, κεριά μηχανικής κατεργασίας, χαρτόνι μοντελοποίησης, σύνθετα τύπου Dibond, πολυστρωματικά χαλκού (για PCB), POM, - Χαρακτική λέιζερ: όλα τα είδη ξύλου, δέρματος, πολυστρωματικού χαλκού (για PCB) - Κοπή λέιζερ: χαρτί, χαρτόνι, τσόχα, λεπτά υλικά φλάντζας	ΝΑΙ		
3.	Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά -Σιδηροτροχιές υψηλής ακρίβειας στους άξονες X και Y, κατασκευασμένοι από δομικό χάλυβα. -Εναλλάξιμα ακροφύσια: 0,2 mm, 0,3 mm, 0,4 mm. -Εναλλάξιμες κεφαλές εργαλείων. -Εναλλάξιμες τράπεζες εργασίας. -Θερμαινόμενος πίνακας εργασίας: εξαιρετικά επίπεδος, με ακρίβεια επεξεργασμένο τραπέζι εργασίας με εναλλάξιμα φύλλα από βοριοπυριτικό γυαλί. Θερμοκρασία μέχρι 100C. -Πλαίσιο εργασίας CNC: ανθεκτικό και άκαμπτο, κατεργασμένο από αλουμίνιο, εξοπλισμένο με προρυθμισμένες τρύπες και σφιγκτήρες για την τοποθέτηση του υλικού.	ΝΑΙ		
4.	Διαστάσεις αντικειμένου εκτύπωσης Τουλάχιστον 250x235x165mm (ανάλογα με το εργαλείο χρήσης)	ΝΑΙ		
5.	Μηχανική ακρίβεια 14μm για τους άξονες X και Y, 0,6μm για τον άξονα Z	ΝΑΙ		
6.	Ανάλυση στρωμάτων εκτύπωσης 50 - 400μm	ΝΑΙ		
7.	Τρόπος Βαθμονόμησης Τεντομετρική αυτόματη βαθμονόμηση	ΝΑΙ		
8.	Επικοινωνία USB και LAN (πρόσβαση στο WiFi μετά από σύνδεση σε δρομολογητή WiFi). Αυτόνομη εκτύπωση υποστηρίζεται μέσω πίνακα χειρισμού και κάρτας SD.	ΝΑΙ		
9.	Επιπλέον χαρακτηριστικά Σύστημα κλειστού βρόγχου (με ανάδραση/διόρθωση) ώστε να παρέχει υψηλή ταχύτητα κατά την εκτύπωση 3D και να αντέχει σε υψηλή ροπή κατά τη διάρκεια εργασιών CNC	ΝΑΙ		
10.	Εγγύηση Καλής Λειτουργίας Ζητείται εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους για την κάλυψη των εξόδων ανταλλακτικών και εργασιών αποκατάστασης των εμφανιζομένων βλαβών. Ο Προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του συστήματος, για περίοδο τουλάχιστον δώδεκα (12) μηνών μετά την οριστική παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει τη δυνατότητά του για την παροχή αυτής της εγγύησης. Η παροχή εγγύησης δεν θα κοστολογηθεί χωριστά από τον εξοπλισμό. Το κόστος αυτής θα περιέχεται στο κόστος κάθε επιμέρους εξοπλισμού. DOA (Dead On Arrival) 7 ημερών. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού. Παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email).	ΝΑΙ		
11.	Κατάσταση είδους Καινούργιο (όχι μεταχειρισμένο ή ανακατασκευασμένο)	ΝΑΙ		

ΟΜΑΔΑ Ε: Κλιματιστικό διαιρούμενου τύπου (CPV: 42512200-0)				
ΠΟΣΟΤΗΤΑ		1		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)		1000 €		
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	Τύπου Inverter, διαιρούμενου τύπου (split system)	ΝΑΙ		
2.	Ονοματική ισχύς 18.000 Btu/h	ΝΑΙ		
3.	Εύρος ψυκτικής ισχύος Τουλάχιστον 6.142 - 20.131 Btu/h	ΝΑΙ		
4.	Εύρος Θερμικής ισχύος 6.142 - 20.813 Btu/h	ΝΑΙ		
5.	Συντελεστής απόδοσης ψύξης SEER ≥ 6.5	ΝΑΙ		
6.	Συντελεστής απόδοσης θέρμανσης SCOP ≥ 4.2/5.3	ΝΑΙ		
7.	Ενεργειακή κλάση Ψύξη A++ ή καλύτερη Θέρμανση (Μέση Ζώνη/Θερμή Ζώνη) A+/A+++ ή καλύτερη	ΝΑΙ		
8.	Στάθμη θορύβου εσωτ./εξωτ. 56/65 dB ή λιγότερο	ΝΑΙ		
9.	Ψυκτικό μέσο R410A	ΝΑΙ		
10.	Μήκος σωληνώσεων εγκατάστασης 20m με χρήση κατάλληλης θερμομόνωσης	ΝΑΙ		
11.	Τοποθέτηση Εγκατάσταση των μονάδων συμπεριλαμβανομένης της ηλεκτρικής σύνδεσης και θέσης σε λειτουργία	ΝΑΙ		
12.	Επιπλέον χαρακτηριστικά Ανεξάρτητη αφύγρανση, λειτουργία Turbo, προστασία από τον κρύο αέρα, έξυπνη απόψυξη, εκπομπή αέρα σε 3 διαστάσεις 360°, λειτουργία Follow me, παιδικό κλείδωμα, εύκολος καθαρισμός πάνελ, πλενόμενα φίλτρα, λειτουργία χρονοδιακόπτη, λειτουργία αυτόματης διάγνωσης βλαβών, λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης, Οθόνη LED, 2 επιλογές όδευσης σωλήνα αποστράγγισης, αντισκουριακό ερμάριο, λειτουργία αυτοκαθαρισμού, λειτουργία προστασίας από τη μούχλα, ιονιστής, λειτουργία ύπνου	ΝΑΙ		
13.	Εγγύηση Καλής Λειτουργίας Ζητείται εγγύηση δύο (2) ετών για την κάλυψη των εξόδων ανταλλακτικών και εργασιών αποκατάστασης των εμφανιζομένων βλαβών. Ο Προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του συστήματος για περίοδο τουλάχιστον εικοσιτεσσάρων (24) μηνών μετά την Οριστική Παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει τη δυνατότητά του για την παροχή αυτής της εγγύησης. Η παροχή εγγύησης δεν θα κοστολογηθεί χωριστά από τον εξοπλισμό. Το κόστος αυτής θα περιέχεται στο κόστος κάθε επιμέρους εξοπλισμού. DOA (Dead On Arrival) 7 ημερών. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
14.	Κατάσταση είδους Καινούργιο (όχι μεταχειρισμένο ή ανακατασκευασμένο)	ΝΑΙ		

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Καρέκλα Γραφείου (CPV: 39112000-0)				
ΠΟΣΟΤΗΤΑ		1		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)		10 €		
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	Καρέκλα Γραφείου: - Με μεταλλικό σκελετό - Χωρίς αμορτισέρ - Σταθερή (όχι τροχήλατη) - Με επένδυση δερματίνης ή υφάσματος	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
ΟΜΑΔΑ Α	Επιτραπέζιοι Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές (Desktops) τύπου-1	5	4.830	12.850
	Τροφοδοτικά αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS)	3	780	
	Επιτραπέζιοι Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές (Desktops) τύπου-2	2	1.500	
	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Desktop) τύπου-3	1	1.250	
	Μητρική κάρτα ηλεκτρονικού υπολογιστή (motherboard)	1	170	
	Κεντρικός επεξεργαστής ηλεκτρονικού υπολογιστή (CPU)	1	440	
	Μνήμες ηλεκτρονικού υπολογιστή (RAM)	2	140	
	2 σε 1 Laptop υπολογιστές υψηλής φορητότητας	4	3.340	
	Οθόνες ηλεκτρονικού υπολογιστή	2	350	
	Πληκτρολόγια ηλεκτρονικού υπολογιστή	2	30	
	Ποντίκια ηλεκτρονικού υπολογιστή	2	20	
ΟΜΑΔΑ Β	Σύστημα Laser Induced Fluorescence (LIF/Mie)	1	2.140	2.140
ΟΜΑΔΑ Γ	Ζυγός ακριβείας	1	1.000	1.000
ΟΜΑΔΑ Δ	Εκτυπωτής τριών διαστάσεων (3D Printer)	1	3.000	3.000
ΟΜΑΔΑ Ε	Κλιματιστικό διαιρούμενου τύπου	1	1.000	1.000
ΟΜΑΔΑ ΣΤ	Καρέκλα Γραφείου	1	10	10

(θα εμπεριέχεται υποχρεωτικά στο φάκελο Οικονομικής προσφοράς)

<u>A/A</u>	<u>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</u>	<u>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</u>	<u>ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)</u>	<u>ΦΠΑ (€)</u>	<u>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]</u>
<u>ΟΜΑΔΑ Α</u>	Επιτραπέζιοι Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές (Desktops) τύπου-1	5			
	Τροφοδοτικά αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS)	3			
	Επιτραπέζιοι Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές (Desktops) τύπου-2	2			
	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Desktop) τύπου-3	1			
	Μητρική κάρτα ηλεκτρονικού υπολογιστή (motherboard)	1			
	Κεντρικός επεξεργαστής ηλεκτρονικού υπολογιστή (CPU)	1			
	Μνήμες ηλεκτρονικού υπολογιστή (RAM)	2			
	2 σε 1 Laptop υπολογιστές υψηλής φορητότητας	4			
	Οθόνες ηλεκτρονικού υπολογιστή	2			
	Πληκτρολόγια ηλεκτρονικού υπολογιστή	2			
	Ποντίκια ηλεκτρονικού υπολογιστή	2			
<u>ΟΜΑΔΑ Β</u>	Σύστημα Laser Induced Fluorescence (LIF/Mie)	1			
<u>ΟΜΑΔΑ Γ</u>	Ζυγός ακριβείας	1			
<u>ΟΜΑΔΑ Δ</u>	Εκτυπωτής τριών διαστάσεων (3D Printer)	1			
<u>ΟΜΑΔΑ Ε</u>	Κλιματιστικό διαιρούμενου τύπου	1			
<u>ΟΜΑΔΑ ΣΤ</u>	Καρέκλα Γραφείου	1			
<u>ΣΥΝΟΛΟ:</u>					