

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV'
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ / ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ανήκει στην υπ' αριθ. 01/2018 Ανοιχτός ηλεκτρονικός διαγωνισμός (κάτω των ορίων) για Προμήθεια συμβατικού και ακαδημαϊκού εξοπλισμού του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου με ΑΔΑ:Ω9ΤΙ469Β7Δ-290 και α.α. ΕΣΗΔΗΣ: 60011 , 60017 και αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της.

Τρίπολη, 21/06/2018

**Η Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης
του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου**

Αναπλ. Καθηγήτρια Σοφία Ζυγά
Αντιπρύτανης Έρευνας και Δια Βίου
Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV'

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ / ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ανήκει στην υπ' αριθ. 01/2018 Ανοιχτός ηλεκτρονικός διαγωνισμός (κάτω των ορίων) για Προμήθεια συμβατικού και ακαδημαϊκού εξοπλισμού του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου με α.α. ΕΣΗΔΗΣ: 60011 , 60017 και αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της.

Τα προσφερόμενα είδη του Παραρτήματος Α' θα πρέπει να πληρούν τις Τεχνικές Προδιαγραφές που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Διακήρυξης.

Προσοχή: Οι υποψήφιοι προμηθευτές πέραν των πινάκων συμμόρφωσης που συμπληρώνουν και υποβάλλουν για τα Τμήματα στα οποία συμμετέχουν, συνυποβάλλουν υποχρεωτικά πλήρη ηλεκτρονικό έγγραφο Τεχνικής Προσφοράς (τεχνικά φυλλάδια ή άλλα έντυπα με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο) ψηφιακά υπογεγραμμένο.

Ο προμηθευτής λαμβάνει γνώση των Τεχνικών Προδιαγραφών (Τ.Π.) και δεσμεύεται ότι θα συμμορφώνεται με όλους τους όρους της Τεχνικής Προδιαγραφής των υπό προμήθεια ειδών, όπως αυτοί περιγράφονται λεπτομερώς κατωτέρω και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Διακήρυξης. Οι όροι των Τεχνικών Προδιαγραφών είναι अपαραβάσιμοι σύμφωνα με το άρθρο 54 του ν.4412/16.

Η συμπλήρωση της στήλης «**Απάντηση**» είναι υποχρεωτική.

Για την τεκμηρίωση των χαρακτηριστικών των προσφερόμενων προϊόντων ή για την αναλυτική περιγραφή των προϊόντων, στη στήλη «**Παραπομπή**» ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να παραπέμπει σε συγκεκριμένο σημείο της τεχνικής πρότασής του (τεχνικά φυλλάδια ή άλλα έντυπα με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο). Η υποχρέωση αυτή δεν υφίσταται για τις εκείνες τις προδιαγραφές που υπάρχει ρητή αναφορά στους παρακάτω πίνακες συμμόρφωσης ότι δεν απαιτείται η συμπλήρωση της εν λόγω στήλης.

ΤΜΗΜΑ Α: ΣΤΑΘΕΡΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ CPV: 30213300-8 Προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές, συνολικού προϋπολογισμού 61.270,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, ήτοι 49.411,29 € άνευ ΦΠΑ (σύνολο τεμαχίων 85)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ - ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Υπολογιστής Τύπου Α

Α/Α	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
PC-A-1.	Σταθερός υπολογιστής	NAI		
PC-A-2.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
PC-A-3.	Αριθμός σετ τουλάχιστον	19		
PC-A-4.	Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του Υπολογιστή (μητρική πλακέτα, πληκτρολόγιο, κλπ) να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία που θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα	NAI		
PC-A-5.	Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του Υπολογιστή (κεντρική μονάδα, πληκτρολόγιο, ποντίκι κλπ) να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία που θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα	NAI		
PC-A-6.	Επεξεργαστής Intel G4560 ή AMD R3 2200g ή ισοδύναμος/καλύτερος	NAI		
PC-A-7.	Μνήμη 4GB (1X4GB DDR4)	NAI		
PC-A-8.	Τουλάχιστον SSD 120 GB με IOPS≥72.000	NAI		
PC-A-9.	Θύρες διασύνδεσης: 2x USB 3.0, 4x USB 2.0, Gigabit LAN 10/100/1000, 1x HDMI, 1x VGA	NAI		
PC-A-10.	Πληκτρολόγιο full Qwerty – Ποντίκι οπτικό με ροδέλα	NAI		
PC-A-11.	Καλώδια τροφοδοσίας, DVD επαναφοράς συστήματος ή δυνατότητα διαδικτυακής του λήψης μέσω του επίσημου site του κατασκευαστή.	NAI		
PC-A-12.	Λειτουργικό σύστημα Windows 10 Pro Ελληνικά 64bit ή αντίστοιχο (προεγκατεστημένο). Ο ανάδοχος υποχρεούται στην δωρεάν παροχή όλων των νέων εκδόσεων του λειτουργικού συστήματος για χρονικό διάστημα τριών (3) ετών	NAI		
PC-A-13.	Εγγύηση 5 ετών next business day on site	NAI		

Υπολογιστής Τύπου Β

Α/Α	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Σταθερός υπολογιστής	NAI		
PC-B-1.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
PC-B-2.	Αριθμός σετ τουλάχιστον	39		
PC-B-3.	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	NAI		

PC-B-4.	Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του Υπολογιστή (μητρική πλακέτα, πληκτρολόγιο, κλπ) να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία που θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα	NAI		
PC-B-5.	Επεξεργαστής Intel Core i5-8400 ή AMD R5-1400 ή ισοδύναμος/καλύτερος	NAI		
PC-B-6.	Τουλάχιστον 8GB μνήμης DDR4 RAM (2x4GB)	NAI		
PC-B-7.	VGA τύπου AMD RX/VEGA ή NVIDIA GTX με τουλάχιστον 2GB GDDR5	NAI		
PC-B-8.	Τουλάχιστον SSD 240 GB και HDD 1TB ή εναλλακτικά SSD 1TB	NAI		
PC-B-9.	DVD Drive (ανάγνωσης, εγγραφής)	NAI		
PC-B-10.	Θύρες σύνδεσης: 2x USB 3.0, 4x USB 2.0, 1x HDMI, 1x Display port, 1x	NAI		
PC-B-11.	Πληκτρολόγιο full Qwerty – Ποντίκι οπτικό με ροδέλα	NAI		
PC-B-12.	Διασύνδεση: Gigabit LAN 10/100/1000 & WiFi 802.11 BGN	NAI		
PC-B-13.	Καλώδια τροφοδοσίας, DVD επαναφοράς συστήματος ή δυνατότητα διαδικτυακής του λήψης μέσω του επίσημου site του κατασκευαστή.	NAI		
PC-B-14.	Λειτουργικό σύστημα Windows 10 Pro Ελληνικά 64bit ή αντίστοιχο (προεγκατεστημένο). Ο ανάδοχος υποχρεούται στην δωρεάν παροχή όλων των νέων εκδόσεων του λειτουργικού συστήματος για χρονικό διάστημα τριών (3) ετών	NAI		
PC-B-15.	Εγγύηση 5 ετών next business day on site	NAI		

Υπολογιστής Τύπου Γ

Α\Α	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Σταθερός υπολογιστής	NAI		
PC-Γ-1.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
PC-Γ-2.	Αριθμός σετ τουλάχιστον	13		
PC-Γ-3.	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	NAI		
PC-Γ-4.	Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του Υπολογιστή (μητρική πλακέτα, πληκτρολόγιο, κλπ) να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία που θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα	NAI		
PC-Γ-5.	Επεξεργαστής Intel Core i7-8500 ή AMD R7-1700 ή ισοδύναμος/καλύτερος	NAI		
PC-Γ-6.	Τουλάχιστον 16GB μνήμης RAM DDR4 (2x8GB)	NAI		
PC-Γ-7.	VGA τύπου AMD RX/VEGA ή NVIDIA GTX με τουλάχιστον 3GB μνήμη GDDR5	NAI		
PC-Γ-8.	Τουλάχιστον SSD 240 GB με IOPS $\geq$ 72.000 και HDD 1TB ή εναλλακτικά SSD 1TB με IOPS $\geq$ 72.000	NAI		
PC-Γ-9.	DVD Drive (ανάγνωσης, εγγραφής)	NAI		
PC-Γ-10.	Οθόνη τεχνολογίας IPS (ή αντίστοιχης) τουλάχιστον 21,5'' 1080p με HDMI και ηχεία	NAI		
PC-Γ-11.	Θύρες σύνδεσης: 2x USB 3.0, 4x USB 2.0, 1x HDMI, 1xDisplay port, 1x	NAI		

PC-Γ-12.	Διασύνδεση: Gigabit LAN 10/100/1000 & WiFi 802.11 BGN	NAI		
PC-Γ-13.	Πληκτρολόγιο full Qwerty – Ποντίκι οπτικό με ροδέλα	NAI		
PC-Γ-14.	Καλώδια τροφοδοσίας, DVD επαναφοράς συστήματος ή δυνατότητα διαδικτυακής του λήψης μέσω του επίσημου site του κατασκευαστή.	NAI		
PC-Γ-15.	Λειτουργικό σύστημα Windows 10 Pro Ελληνικά 64bit ή αντίστοιχο (προεγκατεστημένο). Ο ανάδοχος υποχρεούται στην δωρεάν παροχή όλων των νέων εκδόσεων του λειτουργικού συστήματος για χρονικό διάστημα τριών (3) ετών	NAI		
PC-Γ-16.	Εγγύηση 5 ετών next business day on site	NAI		

Υπολογιστής Τύπου Δ

Α/Α	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Σταθερός υπολογιστής	NAI		
PC-Δ-1.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
PC-Δ-2.	Αριθμός σετ τουλάχιστον	12		
PC-Δ-3.	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	NAI		
PC-Δ-4.	Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του Υπολογιστή (μητρική πλακέτα, πληκτρολόγιο, κλπ) να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία που θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα	NAI		
PC-Δ-5.	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να: • είναι τύπου επιφάνειας γραφείου περιορισμένων διαστάσεων (Small Form Factor Desktop) • διαθέτει μηχανισμούς για εύκολη αντικατάσταση του σκληρού δίσκου σε περίπτωση βλάβης • το σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από ανεξάρτητα τμήματα (κεντρική μονάδα, οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι) • Το σύστημα θα πρέπει να φέρει βάση τοποθέτησης της μονάδας πίσω από την οθόνη τύπου All in One	NAI		
PC-Δ-6.	Επεξεργαστής Intel Core i5-7500 ή AMD R7-1700 ή ισοδύναμος/καλύτερος	NAI		
PC-Δ-7.	Μητρική πλακέτα με: Memory support: DDR4 Front Side Bus (MHz) ≥ 1333 USB 2.0, USB 3.0 ≥ 8 Υποστήριξη Flash BIOS	NAI		
PC-Δ-8.	Τουλάχιστον 8GB μνήμης RAM DDR4 (1x8GB)	NAI		
PC-Δ-9.	Τουλάχιστον SSD 240 GB τύπου M.2 SSD με IOPS≥72.000	NAI		
PC-Δ-10.	Onboard Intel HD Graphics ή ανώτερη	NAI		
PC-Δ-11.	Κάρτα ήχου Onboard	NAI		
PC-Δ-12.	DVD Drive Slimline (ανάγνωσης, εγγραφής τουλάχιστον 8X)	NAI		

PC-A-13.	Τροφοδοτικό Τάση λειτουργίας (V) 220 ± 15%	NAI		
PC-A-14.	Θύρες σύνδεσης τουλάχιστον: 1x USB 3.0, 8x USB 2.0, 1x HDMI, Audio (stereo-in, stereo-out, microphone-in)	NAI		
PC-A-15.	Διασύνδεση: Gigabit LAN 10/100/1000	NAI		
PC-A-16.	Σετ Πληκτρολόγιο – Ποντίκι ίδιου κατασκευαστή με τη κεντρική μονάδα: -QWERTY με τουλάχιστον 104 πλήκτρα και μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο. USB. -Συμβατό με Microsoft ποντίκι τύπου laser με 6 κουμπιά. USB.	NAI		
PC-A-17.	Καλώδια τροφοδοσίας σύνδεσης, DVD επαναφοράς συστήματος ή δυνατότητα διαδικτυακής του λήψης μέσω του επίσημου site του κατασκευαστή.	NAI		
PC-A-18.	Λειτουργικό σύστημα Windows 10 Pro English 64bit ή αντίστοιχο (προεγκατεστημένο). Ο ανάδοχος υποχρεούται στην δωρεάν παροχή όλων των νέων εκδόσεων του λειτουργικού συστήματος για χρονικό διάστημα τριών (3) ετών	NAI		
PC-A-19.	Να αναφερθεί όποιο επιπλέον software δίνεται προεγκατεστημένο από τον κατασκευαστή	NAI		
PC-A-20.	Πιστοποίηση- Πρότυπα που ακολουθούνται για το σύστημα: -Το σύστημα (hardware) θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο από την μητρική εταιρία κατασκευής του Λ.Σ., με το οποίο θα παραδοθεί. -Πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή ή άλλα πιστοποιητικά ποιότητας του μηχανήματος. να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών -Φιλικότητα προς το περιβάλλον και ταυτόχρονη εξοικονόμηση ενέργειας. -Πρότυπα που ακολουθούνται: √ EPA Energy Star √ ISO 9241/EN 29241 √ TUV-GS Mark	NAI		
PC-A-21.	Εγγύηση 5 ετών next business day on site	NAI		

ΤΜΗΜΑ Β: ΦΟΡΗΤΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ CPV: 30213000-5 Φορητοί προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές, συνολικού προϋπολογισμού 58.200,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, ήτοι 46.935,48 € άνευ ΦΠΑ (σύνολο τεμαχίων 50)

Φορητός Υπολογιστής Τύπου Α (15 ιντσών)

Α/Α	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Φορητός υπολογιστής	NAI		
LAPTOP-A-1.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
LAPTOP-A-2.	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	12		
LAPTOP-A-3.	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	NAI		
LAPTOP-A-4.	Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του Υπολογιστή να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία. Θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα	NAI		
LAPTOP-A-5.	Επεξεργαστής Intel Core i5-7500U ή AMD R5-2500U ή	NAI		
LAPTOP-A-6.	Τουλάχιστον 8GB μνήμης RAM	NAI		
LAPTOP-A-7.	Κάρτα Γραφικών integrated ή dedicated τουλάχιστον 2GB	NAI		
LAPTOP-A-8.	Τουλάχιστον 240GB SSD ή εναλλακτικά 120GB SSD ή 500 HDD	NAI		
LAPTOP-A-9.	Οθόνη 15.6" τουλάχιστον Full HD (1920x1080)τεχνολογίας IPS (ή αντίστοιχης) Anti-Glare	NAI		
LAPTOP-A-10.	DVD Drive (ανάγνωσης, εγγραφής)	NAI		
LAPTOP-A-11.	Τουλάχιστον θύρες διασύνδεσης: Ethernet, HDMI, USB 2.0, USB 3.0, Wi-Fi	NAI		
LAPTOP-A-12.	Windows 10 64bit	NAI		
LAPTOP-A-13.	Εγγύηση 3 ετών next business day on site	NAI		

Φορητός Υπολογιστής Τύπου Β (15 ιντσών)

Α/Α	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Φορητός υπολογιστής	NAI		
LAPTOP-B-1.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		

LAPTOP-B-2.	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	5		
LAPTOP-B-3.	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	NAI		
LAPTOP-B-4.	Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία. Θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα	NAI		
LAPTOP-B-5.	Επεξεργαστής Intel Core i7-8550U ή AMD R7-2700U ή	NAI		
LAPTOP-B-6.	Τουλάχιστον μνήμη RAM 8GB DDR4	NAI		
LAPTOP-B-7.	Κάρτα Γραφικών dedicated με τουλάχιστον 2GB τύπου GTX ή	NAI		
LAPTOP-B-8.	Τουλάχιστον 480GB SSD ή εναλλακτικά 240GB SSD και 1TB HDD	NAI		
LAPTOP-B-9.	Οθόνη 15.6" τουλάχιστον Full HD (1920x1080) τεχνολογίας IPS (ή αντίστοιχης) Anti-Glare	NAI		
LAPTOP-B-10.	Τουλάχιστον: Θύρες διασύνδεσης: Bluetooth, USB 3.0, Wi-Fi, HDMI	NAI		
LAPTOP-B-11.	Windows 10 Pro 64bit	NAI		
LAPTOP-B-12.	Εγγύηση 3 ετών next business day on site	NAI		

Φορητός Υπολογιστής Τύπου Γ (17 ιντσών)

Α/Α	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Φορητός υπολογιστής	NAI		
LAPTOP-Γ-1.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
LAPTOP-Γ-2.	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	15		
LAPTOP-Γ-3.	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	NAI		
LAPTOP-Γ-4.	Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία. Θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα	NAI		
LAPTOP-Γ-5.	Επεξεργαστής Intel Core i7-8550U ή AMD R7-2700U ή ισοδύναμος/καλύτερος	NAI		
LAPTOP-Γ-6.	Τουλάχιστον μνήμη RAM 8GB DDR4	NAI		
LAPTOP-Γ-7.	Κάρτα Γραφικών dedicated με τουλάχιστον 2GB τύπου GTX ή	NAI		
LAPTOP-Γ-8.	Τουλάχιστον 480GB SSD ή εναλλακτικά 240GB SSD και 1TB HDD	NAI		
LAPTOP-Γ-9.	Οθόνη 17" τουλάχιστον Full HD (1920x1080) τεχνολογίας IPS (ή αντίστοιχης) Anti-Glare	NAI		
LAPTOP-Γ-10.	Τουλάχιστον: Θύρες διασύνδεσης: Bluetooth, USB 3.0, Wi-Fi,	NAI		
LAPTOP-Γ-11.	Windows 10 Pro 64bit	NAI		

LAPTOP-Γ-12.	Εγγύηση 3 ετών next business day on site	NAI		
---------------------	--	-----	--	--

Φορητός Υπολογιστής Τύπου Δ (17 ιντσών)

Α/Α	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Φορητός υπολογιστής	NAI		
LAPTOP-Δ-1.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
LAPTOP-Δ-2.	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	3		
LAPTOP-Δ-3.	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	NAI		
LAPTOP-Δ-4.	Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του Υπολογιστή (μητρική πλακέτα, πληκτρολόγιο, κλπ) να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία που θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα	NAI		
LAPTOP-Δ-5.	Επεξεργαστής Intel Core i5-8250 ή ισοδύναμος/καλύτερος	NAI		
LAPTOP-Δ-6.	Τουλάχιστον 8GB μνήμης RAM DDR4	NAI		
LAPTOP-Δ-7.	Τουλάχιστον 480GB SSD	NAI		
LAPTOP-Δ-8.	Οθόνη 17'' τουλάχιστον Full HD (1920x1080) τεχνολογίας IPS (ή αντίστοιχης) Anti-Glare	NAI		
LAPTOP-Δ-9.	Βάρος μαζί με τη μπαταρία λιγότερο των 2 κιλών	NAI		
LAPTOP-Δ-10.	Αυτονομία μπαταρίας τουλάχιστον 5 ώρες σε κανονική χρήση	NAI		
LAPTOP-Δ-11.	Τουλάχιστον: Θύρες διασύνδεσης: Ethernet (ενσωματωμένο ή με μετατροπέα), HDMI, USB 2.0, USB 3.0, Wi-Fi	NAI		
LAPTOP-Δ-12.	Windows 10 Pro 64bit	NAI		
LAPTOP-Δ-13.	Εγγύηση 3 ετών next business day on site	NAI		

Φορητός Υπολογιστής Τύπου Ε (15 ιντσών)

Α/Α	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Φορητός υπολογιστής με φωτιζόμενο πληκτρολόγιο	NAI		
LAPTOP-E-1.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
LAPTOP-E-2.	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	1		
LAPTOP-E-3.	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	NAI		
LAPTOP-E-4.	Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του Υπολογιστή (μητρική πλακέτα, πληκτρολόγιο, κλπ) να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία που θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα	NAI		

LAPTOP-E-5.	Επεξεργαστής Intel Core i5-8550 ή ισοδύναμος/καλύτερος	NAI		
LAPTOP-E-6.	Τουλάχιστον 16GB μνήμης RAM DDR4	NAI		
LAPTOP-E-7.	Τουλάχιστον 480GB SSD	NAI		
LAPTOP-E-8.	Οθόνη 15.6" τουλάχιστον Full HD (1920x1080) τεχνολογίας IPS (ή αντίστοιχης) Anti-Glare	NAI		
LAPTOP-E-9.	Κάρτα Γραφικών dedicated με τουλάχιστον 4GB τύπου GTX ή RX/Vega	NAI		
LAPTOP-E-10.	Βάρος μαζί με τη μπαταρία λιγότερο των 1,7 κιλών με πλαίσιο	NAI		
LAPTOP-E-11.	Αυτονομία μπαταρίας τουλάχιστον 5 ώρες σε κανονική χρήση	NAI		
LAPTOP-E-12.	Τουλάχιστον: Θύρες διασύνδεσης: Ethernet (ενσωματωμένο ή με μετατροπέα), HDMI, USB-Type C , USB 3.0, Wi-Fi, Bluetooth	NAI		
LAPTOP-E-13.	Windows 10 Pro 64bit	NAI		
LAPTOP-E-14.	Εγγύηση 3 ετών next business day on site	NAI		

Φορητός Υπολογιστής Τύπου ΣΤ (15 ιντσών)

Α/Α	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Φορητός υπολογιστής	NAI		
LAPTOP-ΣΤ-1.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
LAPTOP-ΣΤ-2.	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	10		
LAPTOP-ΣΤ-3.	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	NAI		
LAPTOP-ΣΤ-4.	Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία. Θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα	NAI		
LAPTOP-ΣΤ-5.	Επεξεργαστής Intel Core i7-8550U ή AMD R7-2700U ή ισοδύναμος/καλύτερος	NAI		
LAPTOP-ΣΤ-6.	Τουλάχιστον μνήμη RAM 8GB DDR4	NAI		
LAPTOP-ΣΤ-7.	Κάρτα Γραφικών dedicated με τουλάχιστον 4GB τύπου GTX ή RX/Vega	NAI		
LAPTOP-ΣΤ-8.	128GB SSD και 1TB HDD	NAI		
LAPTOP-ΣΤ-9.	Οθόνη 15.6" τουλάχιστον Full HD (1920x1080) τεχνολογίας IPS (ή αντίστοιχης) Anti-Glare	NAI		
LAPTOP-ΣΤ-10.	Τουλάχιστον: Θύρες διασύνδεσης: Bluetooth, USB 3.1, Wi-Fi, HDMI	NAI		
LAPTOP-ΣΤ-11.	Windows 10 Pro 64bit	NAI		
LAPTOP-ΣΤ-12.	Εγγύηση 3 ετών next business day on site	NAI		

Φορητός Υπολογιστής Τύπου Ζ (13 ιντσών)

Α/Α	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
-----	-------	----------	----------	-----------

	Γενικά			
	Φορητός υπολογιστής	NAI		
LAPTOP-Z-1.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
LAPTOP-Z-2.	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	2		
LAPTOP-Z-3.	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	NAI		
LAPTOP-Z-4.	Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του Υπολογιστή να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία. Θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα	NAI		
LAPTOP-Z-5.	Επεξεργαστής Intel Core i5-7500U ή AMD R5-2500U ή ισοδύναμος/καλύτερος	NAI		
LAPTOP-Z-6.	Τουλάχιστον 8GB μνήμης RAM	NAI		
LAPTOP-Z-7.	Κάρτα Γραφικών integrated ή dedicated τουλάχιστον 2GB	NAI		
LAPTOP-Z-8.	Τουλάχιστον 240GB SSD ή εναλλακτικά 120GB SSD ή 500 HDD	NAI		
LAPTOP-Z-9.	Οθόνη 13"-14" τουλάχιστον Full HD (1920x1080)τεχνολογίας IPS (ή αντίστοιχης) Anti-Glare	NAI		
LAPTOP-Z-10.	Τουλάχιστον θύρες διασύνδεσης: Ethernet, HDMI, USB 2.0, USB 3.0, Wi-Fi	NAI		
LAPTOP-Z-11.	Windows 10 64bit	NAI		
LAPTOP-Z-12.	Εγγύηση 3 ετών next business day on site	NAI		

ΤΜΗΜΑ Γ: ΟΘΟΝΕΣ ΣΤΑΘΕΡΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ CPV: 30231000-7 Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών, συνολικού προϋπολογισμού 7.420,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, ήτοι 5.983,87 € άνευ ΦΠΑ (σύνολο τεμαχίων 53)

Οθόνη Τύπου Α

A/A	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Οθόνη σταθερού ηλεκτρονικού υπολογιστή	NAI		
MONITOR-A-1.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
MONITOR-A-2.	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	11		
MONITOR-A-3.	Το προτεινόμενο προϊόν πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 24 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	NAI		
MONITOR-A-4.	Διαγώνια διάσταση οθόνης τουλάχιστον 21,5’’	NAI		
MONITOR-A-5.	Ανάλυση οθόνης 1920X1080p (Full HD)	NAI		
MONITOR-A-6.	Χρόνος απόκρισης τουλάχιστον 5ms ή καλύτερος	NAI		
MONITOR-A-7.	Τουλάχιστον ρύθμιση γωνίας σε έναν άξονα (Tilt)	NAI		
MONITOR-A-8.	Θύρες διασύνδεσης: D-Sub	NAI		
MONITOR-A-9.	Εγγύηση 5 ετών zero pixel next business day on site	NAI		

Οθόνη Τύπου Β

A/A	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Οθόνη σταθερού ηλεκτρονικού υπολογιστή	NAI		
MONITOR-B-1.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
MONITOR-B-2.	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	24		
MONITOR-B-3.	Το προτεινόμενο προϊόν πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 24 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	NAI		
MONITOR-B-4.	Διαγώνια διάσταση οθόνης τουλάχιστον 21,5’’	NAI		
MONITOR-B-5.	Ανάλυση οθόνης 1920X1080p (Full HD)	NAI		
MONITOR-B-6.	Ενσωματωμένα (ή αποσπώμενα) ηχεία	NAI		
MONITOR-B-7.	Χρόνος απόκρισης τουλάχιστον 5ms ή καλύτερος	NAI		
MONITOR-B-8.	Τεχνολογίας IPS (ή αντίστοιχης)	NAI		
MONITOR-B-9.	Τουλάχιστον ρύθμιση γωνίας σε δύο άξονες (Tilt-Swivel)	NAI		
MONITOR-B-10.	Θύρες διασύνδεσης: D-Sub και HDMI ή Display port	NAI		
MONITOR-B-11.	Εγγύηση 5 ετών zero pixel next business day on site	NAI		

Οθόνη Τύπου Γ

Α/Α	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Οθόνη σταθερού ηλεκτρονικού υπολογιστή	NAI		
MONITOR-Γ-1.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
MONITOR-Γ-2.	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	4		
MONITOR-Γ-3.	Το προτεινόμενο προϊόν πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 24 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	NAI		
MONITOR-Γ-4.	Διαγώνια διάσταση οθόνης τουλάχιστον 21,5’’	NAI		
MONITOR-Γ-5.	Ανάλυση οθόνης 1920X1080p (Full HD)	NAI		
MONITOR-Γ-6.	Ενσωματωμένα (ή αποσπώμενα) ηχεία	NAI		
MONITOR-Γ-7.	Χρόνος απόκρισης τουλάχιστον 5ms ή καλύτερος	NAI		
MONITOR-Γ-8.	Τεχνολογίας IPS (ή αντίστοιχης)	NAI		
MONITOR-Γ-9.	Τουλάχιστον ρύθμιση γωνίας σε όλους τους άξονες (Tilt-Swivel-Pivot-Elevation)	NAI		
MONITOR-Γ-10.	Θύρες διασύνδεσης: D-Sub και HDMI ή Display port	NAI		
MONITOR-Γ-11.	Εγγύηση 5 ετών zero pixel next business day on site	NAI		

Οθόνη Τύπου Α με ενσωματωμένη WebCam

Α/Α	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Οθόνη σταθερού ηλεκτρονικού υπολογιστή με ενσωματωμένη WebCam	NAI		
MONITOR-Α-1.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
MONITOR-Α-2.	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	2		
MONITOR-Α-3.	Το προτεινόμενο προϊόν πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 24 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	NAI		
MONITOR-Α-4.	Διαγώνια διάσταση οθόνης τουλάχιστον 21,5’’	NAI		
MONITOR-Α-5.	Ανάλυση οθόνης 1920X1080p (Full HD)	NAI		
MONITOR-Α-6.	Ενσωματωμένα (ή αποσπώμενα) ηχεία, μικρόφωνο και κάμερα υψηλής ευκρίνειας (Τουλάχιστον HD-720p)	NAI		
MONITOR-Α-7.	Χρόνος απόκρισης τουλάχιστον 5ms ή καλύτερος	NAI		
MONITOR-Α-8.	Τουλάχιστον ρύθμιση γωνίας σε δύο άξονες (Tilt-Swivel)	NAI		
MONITOR-Α-9.	Θύρες διασύνδεσης: D-Sub και HDMI ή Display port	NAI		
MONITOR-Α-10.	Εγγύηση 5 ετών zero pixel next business day on site	NAI		

Οθόνη Τύπου E συμβατή με Small Form Factor Desktop

Α/Α	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Οθόνη σταθερού ηλεκτρονικού υπολογιστή συμβατή με τις προδιαγραφές PC-Δ-5 του υπολογιστή Τύπου Δ	NAI		
MONITOR-E-1.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
MONITOR-E-2.	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	12		
MONITOR-E-3.	Μαύρο Χρώμα	NAI		
MONITOR-E-4.	Το προτεινόμενο προϊόν πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 24 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	NAI		
MONITOR-E-5.	Διαγώνια διάσταση οθόνης τουλάχιστον 21,5"	NAI		
MONITOR-E-6.	Ανάλυση οθόνης 1920X1080p (Full HD)	NAI		
MONITOR-E-7.	Τύπος πάνελ IPS με τεχνολογία Antiglare			
MONITOR-E-8.	Λόγος Αντίθεσης : Standard ≥ 10000:1 Dynamic ≥ 2000000:1	NAI		
MONITOR-E-9.	Χρόνος απόκρισης (ms) ≥ 8	NAI		
MONITOR-E-10.	Φωτεινότητα (cd/m ²) ≥ 250	NAI		
MONITOR-E-11.	Ενσωματωμένα (ή αποσπώμενα) ηχεία, μικρόφωνο και κάμερα υψηλής ευκρίνειας (Τουλάχιστον HD-720p)	NAI		
MONITOR-E-12.	Χρόνος απόκρισης τουλάχιστον 5ms ή καλύτερος	NAI		
MONITOR-E-13.	Τουλάχιστον ρύθμιση γωνίας σε άξονες (Height, pivot (rotation), swivel, tilt)	NAI		
MONITOR-E-14.	Θύρες διασύνδεσης: D-Sub και HDMI ή Display port	NAI		
MONITOR-E-15.	Πιστοποίηση Energy Star	NAI		
MONITOR-E-16.	USB 3.0 hub	NAI		
MONITOR-E-17.	Εγγύηση 5 ετών zero pixel next business day on site	NAI		

ΤΜΗΜΑ Δ: ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ (SERVER) CPV: 48822000-6 Εξυπηρετητές ηλεκτρονικών υπολογιστών, συνολικού προϋπολογισμού 7.000,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, ήτοι 5.645,16 € άνευ ΦΠΑ (σύνολο τεμαχίων 2)

Εξυπηρετητής Εφαρμογής (Application Server)

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ	Απαίτηση	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή		Απάντηση	Παραπομπή
AS 1.1	Εξυπηρετητής Εφαρμογής			
AS 1.1.1	Εξυπηρετητής Εφαρμογής (Application Server)	NAI		
AS 1.1.2	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	2		
AS 1.2	Γενικά			
AS 1.2.1	Μοντέλο	Rackable		
AS 1.2.2	Ύψος (μονάδες U στο Rack)	1		
AS 1.2.3	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
AS 1.2.4	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες	NAI		
AS 1.2.5	Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του Server (οθόνη, πληκτρολόγιο, motherboard, case) να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία που θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα	NAI		
AS 1.3	C.P.U.			
AS 1.3.1	Επεξεργαστής τεχνολογίας INTEL XEON E3-1270 v5	NAI		
AS 1.3.2	√ Συχνότητα (GHz)	≥ 3,6		
AS 1.3.3	√ Cache μνήμη (MB)	≥ 8		
AS 1.3.4	√ Αριθμός Πυρήνων	≥ 4		
AS 1.3.5	Πλήθος CPUs	≥ 1		
AS 1.4	Κεντρική Μνήμη			
AS 1.4.1	Μέγεθος (MB) DDR4	≥ 16GB		
AS 1.4.2	√ ECC	NAI		
AS 1.4.3	√ Συχνότητα	≥ 2400 MHz		
AS 1.5	Ελεγκτές επικοινωνίας			
AS 1.5.1	Internal SAS/SATA	NAI		

A/A	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
AS 1.5.2	Υποστήριξη RAIDs	RAID 0		
AS 1.6	Διαθεσιμότητα- Χωρητικότητα σασί (case)			
AS 1.6.1	Διαθέσιμα ράφια προσάρτησης συσκευών αποθήκευσης	≥ 8		
AS 1.6.2	Μέγεθος δίσκων (in)	2,5		
AS 1.7	Μονάδα Σκληρού Δίσκου			
AS 1.7.1	Συνολικό πλήθος μονάδων	≥ 2		
AS 1.7.2	Ταχύτητα περιστροφής (rpm) δίσκου SAS	≥ 10.000		
AS 1.7.3	Τύποι μονάδων			
AS 1.7.4	√ SSD	NAI		
AS 1.7.5	√ SAS	NAI		
AS 1.7.6	√ SATA	NAI		
AS 1.7.7	Χαρακτηριστικά SSD			
AS 1.7.8	√ Μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
AS 1.7.9	√ Πλήθος μονάδων	≥ 1		
AS 1.7.10	√ Ωφέλιμη χωρητικότητα (GB)	≥ 120		
AS 1.7.11	√ Μέγεθος (in)	2,5		
AS 1.7.12	√ Τύπος controller: Hot Plug SSD	NAI		
AS 1.7.13	Χαρακτηριστικά SAS			
AS 1.7.14	√ Μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
AS 1.7.15	√ Πλήθος μονάδων	≥ 1		
AS 1.7.16	√ Ωφέλιμη χωρητικότητα (GB)	≥ 1200		
AS 1.7.17	√ Μέγεθος (in)	2,5		
AS 1.7.18	√ Τύπος controller: Hot Plug SAS	NAI		
AS 1.8	Οδηγός Οπτικού Δίσκου			
AS 1.8.1	DVD+/-RW Drive εσωτερικό	$\geq 16x$		
AS 1.8.2	Τύπος μονάδας	SATA		

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
AS 1.8.3	Δυνατότητα εγγραφής	ΝΑΙ		
AS 1.9	Ενσωματωμένες I/O Θύρες			
AS 1.9.1	VGA	≥ 2		
AS 1.9.2	USB	≥ 4		
AS 1.10	Οθόνη Ενδείξεων			
	Φωτιζόμενη τεχνολογίας LED	ΝΑΙ		
AS 1.11	Κάρτα οθόνης			
	Ενσωματωμένη	ΝΑΙ		
AS 1.12	Κάρτα δικτύου			
AS 1.12.1	Gigabit Ethernet Card	ΝΑΙ		
AS 1.12.2	Dual Port	ΝΑΙ		
AS 1.13	Τροφοδοτικό			
AS 1.13.1	Τάση λειτουργίας (V)	220 + 15%		
AS 1.13.2	Ισχύς (W)	350		
AS 1.13.3	Αριθμός Μονάδων	1		
AS 1.14	Mouse			
AS 1.14.1	Microsoft συμβατό	ΝΑΙ		
AS 1.14.2	USB	ΝΑΙ		
AS 1.15	Keyboard			
AS 1.15.1	Microsoft συμβατό	ΝΑΙ		
AS 1.15.2	USB	ΝΑΙ		
AS 1.16	Λειτουργικό Σύστημα – Λογισμικό			
AS 1.16.1	Windows 10 Standard, 16 cores	ΝΑΙ		
AS 1.16.2	Ψηφικό Εγχειρίδιο και Λογισμικό Διαχείρισης	ΝΑΙ		
AS 1.16.2	Δυνατότητα Υποβάθμισης λειτουργικού με ενσωματωμένο partition ή άλλο μέσο	ΝΑΙ		
AS 1.17	Επιπρόσθετες Υπηρεσίες			

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
AS 1.17.1	Εγγύηση 5 ετών next business day on site	ΝΑΙ		
AS 1.17.2	Προστασία Δεδομένων Σκληρού Δίσκου (≥ 3έτη)	ΝΑΙ		
AS 1.18	Τεκμηρίωση- άδειες χρήσης λογισμικού			
AS 1.18.1	εγχειρίδια	ΝΑΙ		
AS 1.18.2	δελτία προδιαγραφών	ΝΑΙ		
AS 1.18.3	τεκμηρίωση συνοδευτικού λογισμικού	ΝΑΙ		
AS 1.19	Συνοδευτικά			
AS 1.19.1	καλώδια σύνδεσης	ΝΑΙ		
AS 1.19.2	Ράγες εγκατάστασης (Ολισθένουσες)	ΝΑΙ		
AS 1.19.3	Μεταλλική πρόσοψη με κλειδαριά και το λογότυπο της εταιρίας	ΝΑΙ		
AS 1.20	Πιστοποίηση			
AS 1.20.1	το σύστημα (hardware) θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο από την μητρική εταιρία κατασκευής του Λ.Σ., για το Λ.Σ. με το οποίο θα παραδοθεί.	ΝΑΙ		
AS 1.20.2	να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών.	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ Ε: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ CPV: 30232000-4

Περιφερειακός εξοπλισμός, συνολικού προϋπολογισμού 8.090,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, ήτοι 6.524,19 € άνευ ΦΠΑ (σύνολο τεμαχίων 105)

Υποσύστημα αποθήκευσης για συστοιχία υπολογιστών συνολικού μεγέθους 12 TB

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Υποσύστημα αποθήκευσης για συστοιχία υπολογιστών συνολικού μεγέθους 12 TB	NAI		
ΠΕΡ-A-1.	Μονάδα δίσκου εσωτερικής τοποθέτησης και λειτουργίας	NAI		
ΠΕΡ-A-2.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
ΠΕΡ-A-3.	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	4		
ΠΕΡ-A-4.	Χωρητικότητα εκάστης μονάδας	≥ 4 TB		
ΠΕΡ-A-5.	Τεχνολογία near-line SAS	NAI		
ΠΕΡ-A-6.	Δυνατότητα εσωτερικής τοποθέτησης σε blade server DELL PowerEdge M910 (πλήρης συμβατότητα με Dell Part 400-ATKL)	NAI		
ΠΕΡ-A-7.	Περιλαμβάνονται όλα τα αναγκαία στοιχεία για άμεση τοποθέτηση και λειτουργία σε blade server DELL PowerEdge M910	NAI		
ΠΕΡ-A-8.	Ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων ≥ 12Gbps	NAI		
ΠΕΡ-A-9.	Ταχύτητα περιστροφής ≥ 7200rpm	NAI		
ΠΕΡ-A-10.	Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών	NAI		

Υποσύστημα τήρησης εφεδρικών αντιγράφων, συνολικού μεγέθους 12TB

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Υποσύστημα τήρησης εφεδρικών αντιγράφων, συνολικού μεγέθους 12TB			
ΠΕΡ-B.1.	Μονάδα δίσκου εξωτερικής τοποθέτησης και λειτουργίας	NAI		
ΠΕΡ-B.2.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
ΠΕΡ-B.3.	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	2		

ΠΕΡ-B.4.	Διασύνδεση USB 3.0	NAI		
ΠΕΡ-B.5.	Χωρητικότητα	≥ 6 TB		
ΠΕΡ-B.6.	Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών	NAI		

Ασύρματα μικρόφωνα VHF με DIVERSITY πέτου. MIC (Σετ 2 μικρόφωνα με δέκτη)

Α/Α	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Ασύρματα μικρόφωνα VHF με DIVERSITY πέτου	NAI		
ΠΕΡ-Γ-1.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
ΠΕΡ-Γ -2.	Αριθμός σετ (Σετ 2 μικρόφωνα με δέκτη) τουλάχιστον	1		
ΠΕΡ-Γ -3.	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	NAI		
ΠΕΡ-Γ -4.	Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία. Θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα	NAI		
ΠΕΡ-Γ -5.	Απόκριση συχνότητας 40 – 18000Hz	4/3		
ΠΕΡ-Γ -6.	Ευαισθησία ≥ 95dB	NAI		
ΠΕΡ-Γ -7.	T.H.D. < 0.5%	NAI		
ΠΕΡ-Γ -8.	Τεχνικά χαρακτηριστικά δέκτη: Συχνότητα φέροντος: VHF:180MHz - 250MHz Ευαισθησία: 2uV F/N ratio: >90dB P/N ration: > 88dB S/N ratio: > 100dB Έξοδος ήχου: 0-300mV 2 κανάλια λειτουργίας Κεραία: Directions Dragging antenna Διαστάσεις: 420x220x45 (mm) Τάση λειτουργίας: 220V AC or 12 - 15VDC	NAI		
ΠΕΡ-Γ -9.	Τεχνικά χαρακτηριστικά πομπού: Συχνότητα φέροντος: 180 - 250MHz Ισχύς πομπού: 10mW Κατανάλωση ρεύματος: < 25mA Τύπος μπαταρίας: 1 x 9V (περιλαμβάνεται) Διαστάσεις: 97x65 (mm) Οδηγίες χρήσης στα Ελληνικά Πιστοποίηση CE	NAI		
ΠΕΡ-Γ-10	Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών	NAI		

Εξωτερικό Σύστημα Αποθήκευσης (NAS)

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Εξωτερικό Σύστημα Αποθήκευσης	NAI		
ΠΕΡ -Δ.1.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
ΠΕΡ -Δ.2.	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	1		
ΠΕΡ -Δ.3.	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	NAI		
ΠΕΡ -Δ.4.	Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία. Θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα	NAI		
ΠΕΡ -Δ.5.	Επεξεργαστής Intel Intel Celeron J3455 ή ισοδύναμος/καλύτερος	NAI		
ΠΕΡ -Δ.6.	Τουλάχιστον μνήμη RAM 2GB	NAI		
ΠΕΡ -Δ.7.	Αριθμός σκληρών δίσκων >2	NAI		
ΠΕΡ -Δ.8.	Υποστήριξη Raid	NAI		
ΠΕΡ -Δ.9.	Τύπος Raid 0/1/10	NAI		
ΠΕΡ -Δ.10.	Θύρες Ethernet > 2	NAI		
ΠΕΡ -Δ.11.	Θύρες USB 2.0 ≥1	NAI		
ΠΕΡ -Δ.12.	Θύρες USB 3.0 ≥3	NAI		
ΠΕΡ -Δ.13.	Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών	NAI		

Σκληρός Δίσκος Α

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Σκληρός Δίσκος – Hot Swap	NAI		
ΠΕΡ-Ε.1.	Μέγεθος (Form Factor) 3.5’’	NAI		
ΠΕΡ-Ε.2.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
ΠΕΡ-Ε.3.	Χωρητικότητα ≥ 4 TB	NAI		
ΠΕΡ-Ε.4.	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	5		
ΠΕΡ-Ε.5.	Τύπος Διεπαφής SAS	NAI		

ΠΕΡ-Ε.6.	Ταχύτητα περιστροφής δίσκου ≥ 7200 rpm	NAI		
ΠΕΡ-Ε.7.	Ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων ≥ 12 Gbps	NAI		
ΠΕΡ-Ε.8.	Compatible Bays 1 x hot-swap - 3.5"	NAI		
ΠΕΡ-Ε.9.	Cache ≥ 128 MB	NAI		
ΠΕΡ-Ε.10.	Επιπλέον αξεσουάρ - Hot-plug tray	NAI		
ΠΕΡ-Ε.11.	Υποστήριξη Raid	NAI		
ΠΕΡ-Ε.12.	Εγγυημένη συμβατότητα με server DELL Poweredge R520	NAI		
ΠΕΡ-Ε.13.	Όλοι οι δίσκοι θα πρέπει να μπορούν να δημιουργήσουν RAID, άρα να είναι ίδιοι	NAI		
ΠΕΡ-Ε.14.	Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών	NAI		

Σκληρός Δίσκος Β

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Σκληρός Δίσκος – Hot Swap	NAI		
ΠΕΡ-ΣΤ.1.	Μέγεθος (Form Factor) 3.5"	NAI		
ΠΕΡ-ΣΤ.2.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
ΠΕΡ-ΣΤ.3.	Χωρητικότητα ≥ 2 TB	NAI		
ΠΕΡ-ΣΤ.4.	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	4		
ΠΕΡ-ΣΤ.5.	Τύπος Διεπαφής SATA3	NAI		
ΠΕΡ-ΣΤ.6.	Ταχύτητα περιστροφής δίσκου ≥ 7200 rpm	NAI		
ΠΕΡ-ΣΤ.7.	Ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων ≥ 12 Gbps	NAI		
ΠΕΡ-ΣΤ.8.	Compatible Bays 1 x hot-swap - 3.5"	NAI		
ΠΕΡ-ΣΤ.9.	Cache ≥ 64 MB	NAI		
ΠΕΡ-ΣΤ.10.	Επιπλέον αξεσουάρ - Hot-plug tray	NAI		
ΠΕΡ-ΣΤ.11.	Υποστήριξη Raid	NAI		
ΠΕΡ-ΣΤ.12.	Εγγυημένη συμβατότητα με σκληρό δίσκο Seagate Barracuda ST2000DM006 για τη δημιουργία RAID	NAI		
ΠΕΡ-ΣΤ.13.	Όλοι οι δίσκοι θα πρέπει να μπορούν να δημιουργήσουν RAID, άρα να είναι ίδιοι	NAI		
ΠΕΡ-ΣΤ.14.	Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών	NAI		

Ασύρματα Access Point

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Ασύρματα Access Point	NAI		
ΠΕΡ-Z.1.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
ΠΕΡ-Z.2.	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	10		
ΠΕΡ-Z.3.	Συμβατά με RADIUS Server με POE	NAI		
ΠΕΡ-Z.4.	Τροφοδοτικό να συμπεριλαμβάνεται	NAI		
ΠΕΡ-Z.5.	Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών	NAI		

Μονάδα αδιάληπτης παροχής ρεύματος (UPS)

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Μονάδα αδιάληπτης παροχής ρεύματος (UPS)	NAI		
ΠΕΡ-H.1.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
ΠΕΡ-H.2.	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	4		
ΠΕΡ-H.3.	Τύπος UPS Standby	NAI		
ΠΕΡ-H.4.	Ισχύς VA ≥ 650	NAI		
ΠΕΡ-H.5.	Αριθμός πριζών τύπου SCHUKO ≥ 4	NAI		
ΠΕΡ-H.6.	Αυτονομία 70% load ≥ 6 λεπτά	NAI		
ΠΕΡ-H.7.	Αυτονομία 50% load ≥ 9 λεπτά	NAI		
ΠΕΡ-H.8.	Δυνατότητα αντικατάστασης μπαταρίας NAI	NAI		
ΠΕΡ-H.9.	Προστασία Τηλεφώνου – FAX - Ethernet	NAI		
ΠΕΡ-H.10.	Λυχνία ένδειξης λειτουργίας της μπαταρίας και αυτόματο τεστ μπαταρίας	NAI		
ΠΕΡ-H.11.	Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών	NAI		

Κάρτα μνήμης τύπου SD

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Κάρτα μνήμης τύπου SD	ΝΑΙ		
ΠΕΡ-Θ.1.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
ΠΕΡ-Θ.2.	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	4		
ΠΕΡ-Θ.3.	Χωρητικότητα τουλάχιστον 64 gb	ΝΑΙ		
ΠΕΡ-Θ.4.	Ταχύτητας τουλάχιστον Class 10	ΝΑΙ		
ΠΕΡ-Θ.5.	Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών	ΝΑΙ		

Εξυπηρετητής Δικτυακής Πρόσβασης (NAS Server)

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Απαίτηση	Απάντηση	
	Εξυπηρετητής Δικτυακής Πρόσβασης (NAS Server)	NAI		
ΠΕΡ-I.1	Γενικά			
ΠΕΡ-I.2	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες	NAI		
ΠΕΡ-I.3	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	1		
ΠΕΡ-I.4	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
ΠΕΡ-I.5	Χαρακτηριστικά			
ΠΕΡ-I.6	Τύπος συσκευής non-rackable	NAI		
ΠΕΡ-I.7	Χωρητικότητα (TB)	≥ 12		
ΠΕΡ-I.8	Θέσεις Δίσκων	≥ 4		
ΠΕΡ-I.9	Τύπος Δίσκων	SATA		
ΠΕΡ-I.10	Υποστήριξη δίσκων 3,5'' HDD, 2,5'' HDD, 2,5'' SSD	NAI		
ΠΕΡ-I.11	Υποστήριξη RAID	NAI		
ΠΕΡ-I.12	Hybrid RAID Basic JBOD RAID 0, 1, 5, 6, 10	NAI		
ΠΕΡ-I.13	Ταχύτητα Επεξεργαστή (GHz)	≥ 1.4		
ΠΕΡ-I.14	Αρχιτεκτονική επεξεργαστή 64-bit	NAI		
ΠΕΡ-I.15	Μνήμη (GB)	≥ 2		
ΠΕΡ-I.16	Υποστήριξη Hot Swap	NAI		
ΠΕΡ-I.17	Υποστήριξη Trim	NAI		
ΠΕΡ-I.18	Διαχειριστικό περιβάλλον - Διεπαφή Χρήστη	NAI		
ΠΕΡ-I.19	Διαχείριση			

ΠΕΡ-I.20	• Access Control List (ACL) • encryption • Quotas setting • Share management • Multi-volume management • SMART status monitor • Local backup (USB device to NAS, NAS to USB device) • NAS to NAS backup • Client system backup • Bare Metal Restore over network	NAI		
ΠΕΡ-I.21	Πρωτόκολλα			
ΠΕΡ-I.22	• CIFS • NFS • HTTP • HTTPS • FTP • Bonjour	NAI		
ΠΕΡ-I.23	Active Directory	NAI		
ΠΕΡ-I.24	Απομακρυσμένη πρόσβαση	NAI		
ΠΕΡ-I.25	DLNA Server	NAI		
ΠΕΡ-I.26	Πιστοποίηση VMWare	NAI		
ΠΕΡ-I.27	Ενημέρωση ενεργειών μέσω email	NAI		
ΠΕΡ-I.28	Υποστήριξη iSCSI	NAI		
ΠΕΡ-I.29	Συνδεσιμότητα – Θύρες			
ΠΕΡ-I.30	Gigabit Ethernet	2		
ΠΕΡ-I.31	USB 3.0	≥ 2		
ΠΕΡ-I.32	Χαρακτηριστικά Δίσκων			
ΠΕΡ-I.33	Συμβατότητα χρήσης	NAS		
ΠΕΡ-I.34	Χωρητικότητα δίσκου (GB)	≥ 3000		
ΠΕΡ-I.35	Ταχύτητα περιστροφής (rpm) αν πρόκειται για HDD.	5400		
ΠΕΡ-I.36	Μέγεθος cache (MB)	≥ 64		
ΠΕΡ-I.37	Πρωτόκολλο SATA III (6GBit/s)	NAI		
ΠΕΡ-I.38	Εγγύηση δίσκου (έτη)	≥ 3		
ΠΕΡ-I.39	Εγγύηση μονάδας (έτη)	≥ 2		

Πληκτρολόγια-Ποντίκια συμβατά με Windows 10

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
ΠΕΡ-ΠΠ-Α	Ασύρματο σετ ποντίκι-πληκτρολόγιο - Μαύρο	2		
ΠΕΡ-ΠΠ-Β	Ενσύρματο ποντίκι USB - Μαύρο	25		
ΠΕΡ-ΠΠ-Γ	Ενσύρματο πληκτρολόγιο USB - Μαύρο	20		

Καλώδια σύνδεσης

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
ΠΕΡ-ΚΑΛ-1.	Καλώδιο HDMI 10 Μέτρα	6		
ΠΕΡ-ΚΑΛ-2.	Καλώδιο VGA 10 Μέτρα	5		
ΠΕΡ-ΚΑΛ-3.	Καλώδιο προέκτασης ρεύματος τύπου Σούκο 3Χ1,5	5		
ΠΕΡ-ΚΑΛ-4.	Καλώδιο HDMI V.2.0 15 Μέτρα	2		
ΠΕΡ-ΚΑΛ-5.	Καλώδιο VGA 15 Μέτρα - Αρσενικό σε αρσενικό	4		

ΤΜΗΜΑ ΣΤ: ΜΗΧΑΝΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ CPV: 30123000-7 Μηχανές γραφείου και επαγγελματικές μηχανές, συνολικού προϋπολογισμού 19.250,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, ήτοι 15.524,19 € άνευ ΦΠΑ (σύνολο τεμαχίων 31)

Προβολικό Α

Α/Α	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Προβολικό	NAI		
MHX-A-1.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
MHX-A-2.	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	1		
MHX-A-3.	Aspect Ratio 4/3	NAI		
MHX-A-4.	Ελάχιστη εστιακή απόσταση < 2m	NAI		
MHX-A-5.	Μέγιστη εστιακή απόσταση >8.5m	NAI		
MHX-A-6.	Ελάχιστη διαγώνιος οθόνης 30 ίντσες	NAI		
MHX-A-7.	Ισχύς ηχείων >= 2Watt	NAI		
MHX-A-8.	Noise <= 36dB	NAI		
MHX-A-9.	Διάρκεια ζωής λάμπας >=5000 ώρες	NAI		
MHX-A-10.	Είσοδοι 1xHDMI, S-Video Composite in 1xD-Sub	NAI		
MHX-A-11.	Τεχνολογία 3LCD	NAI		
MHX-A-12.	Ευκρίνεια HD Ready	NAI		
MHX-A-13.	Μέγιστη ανάλυση 1024x768 pixels	NAI		
MHX-A-14.	Φωτεινότητα >= 3200	NAI		
MHX-A-15.	Αντίθεση 15000:1	NAI		
MHX-A-16.	Τηλεχειριστήριο	NAI		
MHX-A-17.	Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών	NAI		

Προβολικό Β

Α/Α	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Προβολικό	NAI		
MHX-B-1.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
MHX-B-2.	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	1		
MHX-B-3.	Ελάχιστη διαγώνιος οθόνης 30 ίντσες	NAI		
MHX-B-4.	Διάρκεια ζωής λάμπας >=10.000 ώρες	NAI		

MHX-B-5.	Είσοδοι 1xHDMI, S-Video Composite in 1xD-Sub	NAI		
MHX-B-6.	Φωτεινότητα >= 5.000 ANSI lumens	NAI		
MHX-B-7.	Τηλεχειριστήριο	NAI		
MHX-B-8.	Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών	NAI		

Προβολικό Γ

Α/Α	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Προβολικό	NAI		
MHX-Γ-1.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
MHX-Γ-2.	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	1		
MHX-Γ-3.	Ελάχιστη διαγώνιος οθόνης 30 ίντσες	NAI		
MHX-Γ-4.	Είσοδοι 1xHDMI, S-Video Composite in 1xD-Sub	NAI		
MHX-Γ-5.	Φωτεινότητα >= 3.000 ANSI lumens	NAI		
MHX-Γ-6.	Τηλεχειριστήριο	NAI		
MHX-Γ-7.	Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών	NAI		

Προβολικό Δ

Α/Α	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Projector	NAI		
MHX-Δ-1.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
MHX-Δ-2.	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	1		
MHX-Δ-3.	Ελάχιστη διαγώνιος οθόνης 30 ίντσες	NAI		
MHX-Δ-4.	Είσοδοι 1xHDMI, S-Video Composite in 1xD-Sub	NAI		
MHX-Δ-5.	Φωτεινότητα >= 3.000 ANSI lumens	NAI		
MHX-Δ-6.	Αντίθεση 15000:1	NAI		
MHX-Δ-7.	Τηλεχειριστήριο	NAI		
MHX-Δ-8.	Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών	NAI		

Προβολικό Ε

Α/Α	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			

	Προβολικό	NAI		
MHX-E-1.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
MHX-E-2.	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	6		
MHX-E-3.	Ανάλυση τουλάχιστον 1920x1080	NAI		
MHX-E-4.	Θύρα HDMI, Θύρα Ethernet, ενσωματωμένο wifi	NAI		
MHX-E-5.	Φωτεινότητα >= 3.000 ANSI lumens	NAI		
MHX-E-6.	Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών	NAI		

Βάση οροφής προβολικού

Α/Α	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Βάση προβολικού οροφής	NAI		
MHX-ΣΤ-1.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
MHX-ΣΤ-2.	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	4		
MHX-ΣΤ-3.	4 σημεία στήριξης	NAI		
MHX-ΣΤ-4.	Μέγιστο βάρος φορτίου μεγαλύτερο των 12,5 κιλών	NAI		
MHX-ΣΤ-5.	Ρυθμιζόμενο ύψος βραχίονα: 550 mm – 800 mm	NAI		
MHX-ΣΤ-6.	Διαχείριση καλωδίων	NAI		

Καταστροφέας Εγγράφων

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Γενικά			
	Καταστροφέας Εγγράφων	NAI		
MHX-Z-1.	Τεμάχια τουλάχιστον	2		
MHX-Z-2.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
MHX-Z-3.	Δυνατότητα Κοπής Εγγράφων	NAI		
MHX-Z-4.	Δυνατότητα Κοπής Οπτικών Δίσκων	NAI		
MHX-Z-5.	Δυνατότητα Πλαστικών Καρτών	NAI		
MHX-Z-6.	Μέγιστη Ταυτόχρονη Κοπή 1 Δίσκου	NAI		
MHX-Z-7.	Μέγιστη Ταυτόχρονη Κοπή 10 Φύλλων	NAI		
MHX-Z-8.	Μέγιστη Ταυτόχρονη Κοπή 1 Κάρτας	NAI		
MHX-Z-9.	Τύπος Κοπής cross cut	NAI		
MHX-Z-10.	Χωρητικότητα 21lt	NAI		
MHX-Z-11.	Ταχύτητα Κοπής ≥2.25m/min	NAI		
MHX-Z-12.	Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών	NAI		

Φωτοτυπικό ασπρόμαυρο

Α/Α	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
MHX-H-1.	Φωτοτυπικό μηχάνημα ασπρόμαυρο	NAI		
MHX-H-2.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
MHX-H-3.	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	1		
MHX-H-4.	Το προτεινόμενο προϊόν πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 24 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	NAI		
MHX-H-5.	Δυνατότητα φωτοαντιγράφου A3, A4 ή και μικρότερα	NAI		
MHX-H-6.	Ταχύτητα εκτύπωσης σε σελίδες/λεπτό ≥ 60	NAI		
MHX-H-7.	Συρτάρια τροφοδοσίας 500 σελίδων ≥ 2	NAI		
MHX-H-8.	Συρτάρια τροφοδοσίας 1500 σελίδων ≥ 1	NAI		
MHX-H-9.	Δυνατότητα εκτύπωσης δύο όψεων	NAI		
MHX-H-10.	Δυνατότητα σελιδοποίησης	NAI		
MHX-H-11.	Δυνατότητα συρραφής	NAI		
MHX-H-12.	Δυνατότητα αποστολής – λήψης FAX	NAI		
MHX-H-13.	Δυνατότητα δικτυακής εκτύπωσης	NAI		
MHX-H-14.	Δυνατότητα δικτυακής σάρωσης	NAI		
MHX-H-15.	Οθόνη αφής	NAI		
MHX-H-16.	Θύρες διασύνδεσης: USB, Ethernet	NAI		
MHX-H-17.	Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών	NAI		

Πολυμηχάνημα

Α/Α	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Πολυμηχάνημα: Λειτουργίες: Εκτύπωση, αντιγραφή, σάρωση.	NAI		
MHX-0-1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
MHX-0-2	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	5		
MHX-0-3	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	NAI		
MHX-0-4	Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του Πολυμηχανήματος να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία που θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα	NAI		
MHX-0-5	Πολυμηχάνημα : εκτυπωτής, σαρωτής, και αντιγραφικό	NAI		
MHX-0-6	Ποιότητα εκτύπωσης 1200 x 1200 dpi	NAI		

MHX-0-7	Εκτύπωση διπλής όψεως: Αυτόματη (βασική)	NAI		
MHX-0-8	Ανάλυση σάρωσης : 4800 x 4800 dpi	NAI		
MHX-0-9	Ταχύτητα εκτύπωσης: Κανονική λειτουργία: Έως 38 σελ./λεπτό.	NAI		
MHX-0-10	Κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος, A4): Έως 80.000 σελίδες	NAI		
MHX-0-11	Τουλάχιστον: Θύρες διασύνδεσης: Ethernet, USB	NAI		
MHX-0-12	Οθόνη αφής	NAI		
MHX-0-13	Μνήμη : 256 MB, Ταχύτητα επεξεργαστή: 1.200 MHz.	NAI		
MHX-0-14	Ταχύτητα σάρωσης (κανονική, A4): Έως 26 (μονόχρωμες) και 21	NAI		
MHX-0-15	Μέγεθος χαρτιού: A4 / A5 / A6 / ISO B5 /	NAI		
MHX-0-16	Συμβατά λειτουργικά συστήματα: Windows 10	NAI		
MHX-0-17	Τεχνολογία εκτύπωσης: Laser	NAI		
MHX-0-18	Ταχύτητα αντιγραφής (κανονική): Ασπρόμαυρη: Έως 38 αντ./λεπτό.	NAI		
MHX-0-19	Συνιστώμενος μηνιαίος όγκος σαρώσεων: 750 έως 4.000	NAI		
MHX-0-20	Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών	NAI		

ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Α4 ΕΓΧΡΩΜΟ

Α/Α	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Πολυμηχάνημα γραφείου έγχρωμο	NAI		
MHX-I-1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
MHX-I-2	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	4		
MHX-I-3	Το προτεινόμενο προϊόν πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 24 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	NAI		
MHX-I-4	Δυνατότητα φωτοαντιγράφου A4 ή μικρότερα	NAI		
MHX-I-5	Ταχύτητα εκτύπωσης σε σελίδες/λεπτό ασπρόμαυρη ≥ 20	NAI		
MHX-I-6	Ταχύτητα εκτύπωσης σε σελίδες/λεπτό έγχρωμη ≥ 10	NAI		
MHX-I-7	Συρτάρια τροφοδοσίας 500 σελίδων ≥ 1	NAI		
MHX-I-8	Δυνατότητα εκτύπωσης δύο όψεων	NAI		
MHX-I-9	Δυνατότητα αποστολής – λήψης FAX	NAI		
MHX-I-10	Δυνατότητα δικτυακής εκτύπωσης	NAI		
MHX-I-11	Δυνατότητα δικτυακής σάρωσης	NAI		
MHX-I-12	Θύρες διασύνδεσης: USB, Ethernet	NAI		
MHX-I-13	Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών	NAI		

Εκτυπωτής ασπρόμαυρος laser

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Γενικά			
	Εκτυπωτής ασπρόμαυρος laser	NAI		
MHX-K-1.	Διάσταση χαρτιού A4	NAI		
MHX-K-2.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		

MHX-K-3.	Αριθμός τουλάχιστον	1		
MHX-K-4.	Ταχύτητα τουλάχιστον 20 σελ/λεπτό	NAI		
MHX-K-5.	Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης	NAI		
MHX-K-6.	Θύρα Ethernet, ενσωματωμένο wifi	NAI		
MHX-K-7.	Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών	NAI		

Σαρωτής εγγράφων A (Scanner)

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Γενικά			
	Σαρωτής εγγράφων	NAI		
MHX-A-1.	Διάσταση χαρτιού A4	NAI		
MHX-A-2.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
MHX-A-3.	Αριθμός τουλάχιστον	1		
MHX-A-4.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
MHX-A-5.	Τύπος Επίπεδης Επιφάνειας	NAI		
MHX-A-6.	Συμβατό με λειτουργικά συστήματα Mac OS 10.3	NAI		
MHX-A-7.	Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών	NAI		

Σαρωτής εγγράφων B (Scanner)

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Γενικά			
	Σαρωτής εγγράφων	NAI		
MHX-M-1.	Διάσταση χαρτιού A4	NAI		
MHX-M-2.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
MHX-M-3.	Αριθμός τουλάχιστον	2		
MHX-M-4.	Ταχύτητα τουλάχιστον 20 σελ/λεπτό	NAI		
MHX-M-5.	Αυτόματη ταυτόχρονη διπλή σάρωση	NAI		
MHX-M-6.	Αυτόματο τροφοδότη χαρτιού	NAI		
MHX-M-7.	Συμβατό με λειτουργικά συστήματα Mac OS 10.3	NAI		
MHX-M-8.	Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών	NAI		

Συσκευή Πολλαπλών Χρήσεων Γραφείου

Α/Α	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Συσκευή Πολλαπλών Χρήσεων Γραφείου	NAI		
MHX-N-1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
MHX-N-2	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	1		
MHX-N-3	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες	NAI		
MHX-N-4	Η κατασκευάστρια εταιρεία που να αναγράφεται εμφανώς πάνω στην συσκευή και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένη	NAI		
MHX-N-5	Υποστήριξη Λειτουργίας Εκτυπωτή, Αντιγραφικού, Σαρωτή, Φαξ	NAI		

MHX-N-6	Υποστηριζόμενοι τύποι χαρτιού : A4, A5, B5, Executive, Legal, Letter	NAI		
MHX-N-7	Τροφοδοσία Χαρτιού (φύλλα) ≥ 300	NAI		
MHX-N-8	Μηνιαίος κύκλος εργασιών 2500	NAI		
MHX-N-9	Μνήμη (MB) 1024	NAI		
MHX-N-10	Εκτυπωτής Τύπος εκτύπωσηςΜονόχρωμη Ταχύτητα εκτύπωσης (ανά λεπτό) ≥ 30 Ανάλυση εκτύπωσης (dpi) 1200 x 1200	NAI		
MHX-N-11	Αντιγραφικό Αυτόματη αντιγραφή διπλής όψης Προαιρετική Minimum zoom 25% Maximum zoom 400%	NAI		
MHX-N-12	Μνήμη Φάξ (σελίδες) 500	NAI		
MHX-N-13	Σαρωτής Επίπεδος, ADF NAI Χωρητικότητα ADF (φύλλα) ≥ 50 Σάρωση διπλής όψης NAI Ανάλυση (dpi) 600x600	NAI		
MHX-N-14	Συνδεσιμότητα: WiFi, USB ≥ 2.0 και Ethernet	NAI		
MHX-N-15	Δυνατότητα εκτύπωσης από tablet ή smartphone	NAI		
MHX-N-16	Δυνατότητα εκτύπωσης κατευθείαν από USB	NAI		
MHX-N-17	Εκτύπωση διπλής όψης	NAI		
MHX-N-18	Αυτόματος τροφοδότης τουλάχιστον 50 σελίδων	NAI		
MHX-N-19	Οθόνη LCD	NAI		
MHX-N-20	Υποστηριζόμενα Λειτουργικά Συστήματα (Windows, Linux, MacOS)	NAI		
MHX-N-21	Υποστήριξη Γλώσσας PCL5e και PCL6	NAI		
MHX-N-22	Εγχειρίδια χρήσης σε έντυπη και ψηφιακή μορφή	NAI		
MHX-N-23	Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών	NAI		

ΤΜΗΜΑ Ζ: ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΟΥ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ (UAS ΟΚΤΑΚΟΠΤΕΡΟ) CPV: 35613000-4
Μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα, συνολικού προϋπολογισμού 9.000,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, ήτοι 7.258,06 € άνευ ΦΠΑ (σύνολο τεμαχίων 1)

Ένα Σύστημα μη Επανδρωμένου Αεροσκάφους (UAS-ΣμηΕΑ οκτακόπτερο)

Α/Α	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	ΣμηΕΑ τύπου οκτακόπτερου	ΝΑΙ		
UAS-1.	Αριθμός μονάδων τουλάχιστον	1		
UAS-2.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
UAS-3.	Διαστάσεων 710χιλ [65X65X60 εκ (σε πλήρη ανάπτυξη)] +-15%	ΝΑΙ		
UAS-4.	Αναδιπλούμενα σκέλη ηλεκτρικά και ελεγχόμενα από την	ΝΑΙ		
UAS-5.	8 έλικες αναδιπλούμενοι	ΝΑΙ		
UAS-6.	Μοτέρ 380Kv	ΝΑΙ		
UAS-7.	Δυνατότητα τουλάχιστον μερικής αυτόνομης πτήσης με return to land	ΝΑΙ		
UAS-8.	Λογισμικό πεδίου για προγραμματισμό πτήσης	ΝΑΙ		
UAS-9.	Tablet χειρισμού	ΝΑΙ		
UAS-10.	Μπαταρία 22.2V 16000mah	ΝΑΙ		
UAS-11.	Μονάδα ελέγχου τύπου 3DR X8 32 bit με κάρτα mSD για data logging	ΝΑΙ		
UAS-12.	Μονάδα κεραίας προγραμματισμού Ublox M8 με δυνατότητα λήψης GPS, GLONASS, BeiDou , QZSS και μονάδα τηλεμετρίας 3DR real time	ΝΑΙ		
UAS-13.	Τηλεμετρία για ασύρματη σύνδεση με Laptop	ΝΑΙ		
UAS-14.	Προγραμματισμό πτήσεων με εμβέλεια πάνω από 1,5 ΧΛΜ .	ΝΑΙ		
UAS-15.	Μετατροπέας εικόνας-σήματος από HDMI σε AV για σύνδεση με σταθεροποιητή τάσης 5amp και σταθεροποιητή από 22.2V σε 12V για παροχή ρεύματος	ΝΑΙ		
UAS-16.	Να αναφερθούν οι συχνότητες λειτουργίας ασύρματης επικοινωνίας	ΝΑΙ		
UAS-17.	Βιντεοκάμερα τουλάχιστων 28MP	ΝΑΙ		
UAS-18.	Αναλυτικό εγχειρίδιο χρήσης και λειτουργίας τουλάχιστον στα Αγγλικά	ΝΑΙ		
UAS-19.	Πιστοποίηση CE συστήματος και σταθμού εδάφους	ΝΑΙ		
UAS-20.	Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών	ΝΑΙ		
UAS-21.	Εγγύηση διαθεσιμότητας ανταλλακτικών τουλάχιστον 2 ετών	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ Η: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ CPV: 38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά), συνολικού προϋπολογισμού 4.800,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, ήτοι 3.870,96 € άνευ ΦΠΑ (σύνολο τεμαχίων 6)

Κιτ εξοπλισμού Ενάλιας Αρχαιολογίας

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Γενικά			
	Οργανωμένο κιτ ή συλλογή αυτοτελούς εξοπλισμού Ενάλιας Αρχαιολογίας	NAI		
LAB-A-1.	Αριθμός Κιτ τουλάχιστον	3		
LAB-A-2.	Περιέχει: Βυθόμετρο	NAI		
LAB-A-3.	Περιέχει: ψηφιακή φωτογραφική (action cam τουλάχιστον FullHD) με πιστοποιημένο αδιάβροχο κέλυφος	NAI		
LAB-A-4.	Περιέχει αδιάβροχο GPS	NAI		
LAB-A-5.	Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών	NAI		

Κιτ εξοπλισμού Αρχαιολογίας

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Γενικά			
	Οργανωμένο κιτ ή συλλογή αυτοτελούς εξοπλισμού Αρχαιολογίας	NAI		
LAB-B-1.	Αριθμός κιτ τουλάχιστον	1		
LAB-B-2.	Περιέχει: GPS χειρός X3 μον.	NAI		
LAB-B-3.	Περιέχει: Τηλεχειριστήριο Laser με θήκη X5 μον.	NAI		
LAB-B-4.	Περιέχει: Καταστροφέας εγγράφων X1 μον.	NAI		
LAB-B-5.	Περιέχει: Φακός μεγεθυντικός με βάση και καπάκι X1	NAI		
LAB-B-6.	Περιέχει: Κλίμακες φωτογράφισης 1 m X3 μον.	NAI		
LAB-B-7.	Περιέχει: Βηματομετρητές χειροκίνητοι X10 μον.	NAI		
LAB-B-8.	Περιέχει: Κουτιά αποθήκευσης 18 L, πλαστικά, διαφανή, με λαβές ασφαλείας X5 μον.	NAI		
LAB-B-9.	Περιέχει: Κουτιά αποθήκευσης 9 L, πλαστικά, διαφανή, με λαβές ασφαλείας X12 μον.	NAI		
LAB-B-10.	Περιέχει: Σακούλες αποθήκευσης, διαφανείς, σε διάφορα μεγέθη	NAI		
LAB-B-11.	Περιέχει: Βιντεοπροβολέα και επιφάνεια προβολής	NAI		
LAB-B-12.	Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών	NAI		

Βιντεοκάμερα (Camcorder 4K)

Α/Α	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
-----	-------	----------	----------	-----------

	Γενικά			
	Βιντεοκάμερα 4K	NAI		
LAB-Γ-1.	Είδος κάμερας (camcorder)	NAI		
LAB-Γ-2.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
LAB-Γ-3.	Αριθμός τουλάχιστον	2		
LAB-Γ-4.	Ανάλυση κάμερας τουλάχιστον 4K ή 3840X2160 πραγματικής ανάλυσης (όχι interpolated)	NAI		
LAB-Γ-5.	Μέγεθος αισθητήρα τουλάχιστον 1/1.3 in	NAI		
LAB-Γ-6.	Οπτικό Zoom τουλάχιστον 10x	NAI		
LAB-Γ-7.	Ψηφιακό Zoom τουλάχιστον 120x	NAI		
LAB-Γ-8.	Διαγώνιος οθόνης τουλάχιστον 3’’	NAI		
LAB-Γ-9.	Λειτουργία φωτογραφίας	NAI		
LAB-Γ-10.	Συνδέσεις: NFC, HDMI out, USB, Composite video, WLAN	NAI		
LAB-Γ-11.	Μικρόφωνο ενσωματωμένο	NAI		
LAB-Γ-12.	Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών	NAI		

ΤΜΗΜΑ Θ: ΕΠΙΠΛΑ CPV: 39100000-3 Έπιπλα, συνολικού προϋπολογισμού 17.130,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, ήτοι 13.814,51 € άνευ ΦΠΑ (σύνολο τεμαχίων 254)

Κάθισμα υποδοχής με πολλαπλές θέσεις σε μια σειρά 3θέσιο

Α\Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Κάθισμα υποδοχής με πολλαπλές θέσεις σε μια σειρά 3θέσιο	NAI		
ΕΠΙ-Α-1.	Αριθμός τουλάχιστον	3		
ΕΠΙ-Α-2.	Υλικό: με μπλε ύφασμα και μαύρα μεταλλικά μπράτσα	NAI		
ΕΠΙ-Α-3.	Διαστάσεις 210 X 70 εκ +- 15%	NAI		
ΕΠΙ-Α-4.	Συναρμολογημένο	NAI		

Καρέκλες Σεμιναρίου με αναλόγιο

Α\Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Καρέκλες Σεμιναρίου με αναλόγιο	NAI		
ΕΠΙ-Β-1.	Διαστάσεις Μ: 55 X Β:54 X Υ:77 εκ +-15 %	NAI		
ΕΠΙ-Β-2.	Αριθμός τουλάχιστον	190		
ΕΠΙ-Β-3.	Υλικό: Μεταλλική - Έδρα & πλάτη πλαστική μαύρη με αναλόγιο	NAI		
ΕΠΙ-Β-4.	Συναρμολογημένο	NAI		

Πολυθρόνες Γραφείου

Α\Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Πολυθρόνες Γραφείου	NAI		
ΕΠΙ-Γ-1.	Διαστάσεις Μ: 65 X Β:69 X Υ:115 εκ +-15 %	NAI		
ΕΠΙ-Γ-2.	Αριθμός τουλάχιστον	6		
ΕΠΙ-Γ-3.	Υλικό: Καρέκλα γραφείου με κάθισμα μαύρης δερματίνης	NAI		
ΕΠΙ-Γ-4.	Συναρμολογημένο	NAI		

Συρταριέρες γραφείου

Α\Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Συρταριέρες γραφείου	NAI		
ΕΠΙ-Δ-1.	Διαστάσεις: 40εκ X 52 εκ X 60 εκ +-15 %	NAI		
ΕΠΙ-Δ-2.	Αριθμός τουλάχιστον	4		
ΕΠΙ-Δ-3.	Υλικό: Συρταριέρα γραφείου επαγγελματική από μελαμίνη σε χρώμα κερασί με κλειδαριά	NAI		
ΕΠΙ-Δ-4.	Συναρμολογημένο	NAI		

Μεταλλικοί φοριαμοί καρτελοθήκες

Α\Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Μεταλλικοί φοριαμοί καρτελοθήκες	NAI		
ΕΠΙ-Ε-1.	Διαστάσεις 135*47 εκ. ακριβώς	NAI		
ΕΠΙ-Ε-2.	Αριθμός τουλάχιστον	2		
ΕΠΙ-Ε-3.	Υλικό: γκρι μεταλλικό με ασημί χερούλια	NAI		
ΕΠΙ-Ε-4.	Με 4 συρτάρια	NAI		
ΕΠΙ-Ε-5.	Με κλειδαριά ασφαλείας	NAI		
ΕΠΙ-Ε-6.	Συναρμολογημένο	NAI		

Ντουλάπες γραφείου

Α\Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Ντουλάπες γραφείου	NAI		
ΕΠΙ-ΣΤ-1.	Διαστάσεις: Μήκος: 80εκ - Πλάτος 40 εκ -ύψος 172 εκ +-15 %	NAI		
ΕΠΙ-ΣΤ-2.	Αριθμός τουλάχιστον	5		
ΕΠΙ-ΣΤ-3.	Υλικό: Ντουλάπα γραφείου Α ξύλινη. Μια κατασκευή από ξύλο με μελαμίνη υψηλής ποιότητας χρώματος μαύρο-κερασί .Δίφυλλη με κλειδαριά ασφαλείας	NAI		
ΕΠΙ-ΣΤ-4.	Συναρμολογημένο	NAI		

Μεταλλική συρταριέρα κρεμαστών φακέλων

Α\Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Μεταλλική συρταριέρα κρεμαστών φακέλων	NAI		
ΕΠΙ-Z-1.	Διαστάσεις: 465X 620 X 1295mm +-15 %	NAI		
ΕΠΙ-Z-2.	Διαστάσεις συρταριού : 53(βάθος) X 39(πλάτος) X 26(ύψος) εκ +-15 %	NAI		
ΕΠΙ-Z-3.	Αριθμός τουλάχιστον	2		
ΕΠΙ-Z-4.	Υλικό: Συρταριέρα αρχειοθέτησης κρεμαστών φακέλων μεταλλική , τεσσάρων θέσεων , χρώμα γκρί	NAI		
ΕΠΙ-Z-5.	Συναρμολογημένο	NAI		

Καθίσματα σταθερά. ΚΑΘ-1

Α\Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			

	Καθίσματα σταθερά με χειρολαβές	NAI		
ΕΠΙ-Η-1.	Αριθμός τουλάχιστον	30		
ΕΠΙ-Η-2.	Υλικό Δερματίνη	NAI		
ΕΠΙ-Η-3.	Μεταλλικός σκελετός σε σχήμα S	NAI		
ΕΠΙ-Η-4.	Ενδεικτικές Διαστάσεις 59x73x102 εκ +-10%	NAI		
ΕΠΙ-Η-5.	Ραφές σε διάφορα σημεία του ενιαίου καθίσματος	NAI		
ΕΠΙ-Η-6.	Ανατομική	NAI		
ΕΠΙ-Η-7.	Χερούλια	NAI		
ΕΠΙ-Η-8.	Συναρμολογημένο	NAI		

Καθίσματα εργασίας, ΚΑΘ-2

Α\Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Καθίσματα εργασίας με χειρολαβές	NAI		
ΕΠΙ-Θ-1.	Αριθμός τουλάχιστον	8		
ΕΠΙ-Θ-2.	Ενδεικτικές Διαστάσεις 63 x 55 x 111-117 εκ +-10%	NAI		
ΕΠΙ-Θ-3.	Περιγραφή: Κάθισμα εργασίας ρυθμιζόμενο με μεταλλική κουρμπανιστή βάση χρωμίου, αντιστοιχιστικά ροδάκια κύλισης και μπράτσα χρωμίου με δερμάτινα μαξιλαράκια στήριξης. Επένδυση πρόσοψης καθίσματος - πλάτης με δέρμα και πίσω όψης με δερματίνη. Μηχανισμός με μοχλό ρύθμισης ύψους και relax καθίσματος ελεγχόμενης σκληρότητας με σταθεροποιητή ασφαλείας.	NAI		

Γραφείο εργασίας

Α\Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Γενικά			
	Γραφείο εργασίας	NAI		
ΕΠΙ-Ι-1.	Διαστάσεις Μήκος 1,80 x Πλάτος 0,60 x Ύψος 0,75 +-10% μέτρα	NAI		
ΕΠΙ-Ι-2.	Αριθμός τουλάχιστον	2		
ΕΠΙ-Ι-3.	Υλικό στο καπάκι μοριοσανίδα	NAI		
ΕΠΙ-Ι-4.	Καπάκι πάχος 30 mm	NAI		
ΕΠΙ-Ι-5.	Χρώμα στο καπάκι οξιό	NAI		
ΕΠΙ-Ι-6.	Πόδια τραπεζιού μεταλλικά	NAI		
ΕΠΙ-Ι-7.	Πόδια τραπεζιού σε διάταξη «Π»	NAI		
ΕΠΙ-Ι-8.	Συναρμολογημένο	NAI		

Βιβλιοθήκη

Α\Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή

1	Γενικά			
	Βιβλιοθήκη	NAI		
ΕΠΙ-Κ-1.	Διαστάσεις μέτρα	NAI		
ΕΠΙ-Κ-2.	Αριθμός τουλάχιστον	2		
ΕΠΙ-Κ-3.	Ξύλο	NAI		
ΕΠΙ-Κ-4.	Ύψος 2 μέτρα $\pm 10\%$	NAI		
ΕΠΙ-Κ-5.	Βάθος 40 εκατοστά $\pm 10\%$	NAI		
ΕΠΙ-Κ-6.	Πλάτος 80 εκατοστά $\pm 10\%$	NAI		
ΕΠΙ-Κ-7.	Δίφυλλη	NAI		
ΕΠΙ-Κ-8.	Συναρμολογημένη	NAI		

ΤΜΗΜΑ Ι: ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ CPV: 48000000-8 Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής, συνολικού προϋπολογισμού 5.340,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, ήτοι 4.306,45 € άνευ ΦΠΑ (σύνολο τεμαχίων 49)

Adobe Acrobat Professional 2017

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Γενικά			
ΛΟΓ-A-1.	Adobe Acrobat Professional 2017 Student & Teacher Edition	NAI		
ΛΟΓ-A-2.	Αριθμός τουλάχιστον	13		

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΟΠΤΙΚΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΩΝ (OCR)

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Γενικά			
	Λογισμικό οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων (OCR) Ελληνικής γλώσσας	NAI		
ΛΟΓ-B-1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και έκδοση	NAI		
ΛΟΓ-B-2	Αριθμός τουλάχιστον	15		
ΛΟΓ-B-3	Το προτεινόμενο προϊόν πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	NAI		
ΛΟΓ-B-4	Δυνατότητα αναγνώρισης κειμένου από εκτυπωμένες φωτογραφίες, αρχεία pdf, word, excel ή powerpoint	NAI		
ΛΟΓ-B-5	Δυνατότητα σύγκρισης μεταξύ δύο εκδόσεων ίδιου αρχείου.	NAI		
ΛΟΓ-B-6	Δυνατότητα επεξεργασίας και αποθήκευσης αρχείων pdf.	NAI		
ΛΟΓ-B-7	Υποστήριξη	NAI		

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΙΟΥΣ

Α/Α	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Λογισμικό προστασίας από ιούς	NAI		
ΛΟΓ-Γ-1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και έκδοση	NAI		
ΛΟΓ-Γ-2	Αριθμός τουλάχιστον	20		
ΛΟΓ-Γ-3	Το προτεινόμενο προϊόν πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 3 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	NAI		
ΛΟΓ-Γ-4	Δυνατότητα έρευνας σε φυσικές μονάδες δίσκου (HDD, SSD) καθώς και σε εξωτερικές μονάδες (USB Flash disks, portable HDD)	NAI		
ΛΟΓ-Γ-5	Δυνατότητα ελέγχου και ανεύρεσης ιών τύπου malware και αποκοπής διαφημίσεων	NAI		
ΛΟΓ-Γ-6	Δυνατότητα ελέγχου και ανεύρεσης ιών τύπου trojan	NAI		
ΛΟΓ-Γ-7	Δυνατότητα ελέγχου και ανεύρεσης ιών τύπου ransomware.	NAI		

ΛΟΓ-Γ-8	Δυνατότητα γονικού ελέγχου	ΝΑΙ		
ΛΟΓ-Γ-9	Προστασία ηλεκτρονικών συναλλαγών και αγορών	ΝΑΙ		
ΛΟΓ-Γ-10	Προστασία στοιχείων ταυτότητας	ΝΑΙ		
ΛΟΓ-Γ-11	Αναβάθμιση σε νέα έκδοση όταν εκδοθεί εντός του χρόνου διάρκειας	ΝΑΙ		
ΛΟΓ-Γ-12	Διάρκεια λήψης ενημερώσεων σε μήνες	12		

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΤΗΛΕ-ΔΙΑΣΚΕΨΗΣ

Α\Α	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Λογισμικό Τηλε-Διάσκεψης	ΝΑΙ		
ΛΟΓ-Α-1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και έκδοση	ΝΑΙ		
ΛΟΓ-Α-2	Αριθμός τουλάχιστον	1		
ΛΟΓ-Α-3	Διαχειριστής εφαρμογής ≥ 1	ΝΑΙ		
ΛΟΓ-Α-4	Οικοδεσπότης τηλε-διάσκεψης απεριόριστης χρονικής διάρκειας ≥ 1	ΝΑΙ		
ΛΟΓ-Α-5	Μέγιστος αριθμός συμμετεχόντων σε τηλε-διάσκεψη (ταυτόχρονα) ≥ 100	ΝΑΙ		
ΛΟΓ-Α-6	Δυνατότητα καταγραφής της τηλε-διάσκεψης σε cloud	ΝΑΙ		
ΛΟΓ-Α-7	Χώρος καταγραφής τηλεδιάσκεψης σε cloud (GB) ≥ 1	ΝΑΙ		
ΛΟΓ-Α-8	Υποστήριξη αρχείων καταγραφής MP4 , M4A , TXT	ΝΑΙ		
ΛΟΓ-Α-9	Δυνατότητα λήψης καταγραφθέντων αρχείων μέσω φυλλομετρητή	ΝΑΙ		
ΛΟΓ-Α-10	Δυνατότητα μετάδοσης καταγραφθέντων αρχείων μέσω φυλλομετρητή	ΝΑΙ		
ΛΟΓ-Α-11	Συμβατότητα με τις πλατφόρμες Lync , Skype for Business	ΝΑΙ		
ΛΟΓ-Α-12	Δυνατότητα κρυπτογράφησης	ΝΑΙ		
ΛΟΓ-Α-13	Δυνατότητα γραπτής συνομιλίας & αποστολής μηνυμάτων	ΝΑΙ		
ΛΟΓ-Α-14	Δυνατότητα Χρήσης μέσω φυλλομετρητή (με ή χωρίς χρήση πρόσθετων)	ΝΑΙ		
ΛΟΓ-Α-15	Δυνατότητα Εγκατάστασης σε έξυπνες συσκευές (smartphone & Tablet)	ΝΑΙ		
ΛΟΓ-Α-16	Υποστηριζόμενα Λειτουργικά Συστήματα: Windows, Mac, Linux, Android, iOS	ΝΑΙ		
ΛΟΓ-Α-17	Ετήσια τεχνική υποστήριξη	ΝΑΙ		

Σημείωση: Όπου γίνεται παραπομπή σε πρότυπα, αναφορά σε πιστοποιητικά, σήματα, διπλώματα ευρεσιτεχνίας ή τύπους, ή αναφορά σε ορισμένη παραγωγή ή προέλευση κ.λ.π. κατά τις διατάξεις των άρθρων 54, 55 και 56 του ν. 4412/2016 νοούνται και τα «ισοδύναμα».