

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ-ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (σύμφωνα με τις συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές) (φορητός Η/Υ, ψηφιακή φωτογραφική μηχανή, έγχρωμος εκτυπωτής, εξωτερικός σκληρός δίσκος, επιτραπέζιος Η/Υ)
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	Η δαπάνη θα βαρύνει την πίστωση που υπάρχει στην ΣΑΕ του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας 2016ΣΕ07520002
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	3.400 € (τρεις χιλιάδες τετρακόσια ευρώ) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
ΧΡΟΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ	Εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ	05/09/2017 Δεν απαιτείται δημοσίευση στον ημερήσιο τύπο ή σε τεύχος ΦΕΚ
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	15/09/2017 μέχρι τις 12.00 μ.μ. Οι προσφορές θα συνοδεύονται από αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές και χρόνο εγγυήσεων
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	κ. Θεοδωροπούλου Δέσποινα (τηλ. 2131513-805) κ. Χρυσανθακόπουλο Γιώργο (τηλ. 2131513-892) Μεσογείων 119, 7 ^{ος} όροφος, γραφεία 727 και 723

1.Είδη Προμήθειας α/α	ΕΙΔΟΣ	Κωδικός CPV	ΤΜΧ.
1	Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές-desktp	30213300-8Q «Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές»	1
2	ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ	30213100-6:"Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές"	2
3	ΨΗΦΙΑΚΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	38651600-9: "Ψηφιακές κάμερες"	1
4	Έγχρωμος Inkjet εκτυπωτής	30232130-4: «Εκτυπωτές έγχρωμων γραφικών»	1
5	Εξωτερικός σκληρός δίσκος	30234500-3: «Μέσα αποθήκευσης μνήμης»	1

2.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A1. ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (DESKTOP PC)			
	Απαιτήση	Συμμόρφωση	Τεκμηρίωση
Τεχνικά Χαρακτηριστικά Κεντρικής Μονάδας			
Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής	NAI		
Αριθμός μονάδων	1		
Τύπος κουτιού κεντρικής μονάδας: ATX tower	NAI		
Σύστημα ψύξης	≥4 ανεμιστήρες 1200 RPM speed		
Υποδοχές επέκτασης	≥6		
Μητρική Πλακέτα			
Chipset Intel	NAI		
Συνολικός αριθμός USB 2.0 ή 3.0 ports	≥7 USB 3.0		
Αριθμός USB ports στην πρόσοψη της κεντρικής μονάδας	≥3		
Display Ports 1 VGA και 1 DVI	NAI		
PCI slot ή PCI Express x4 ή PCI Express x1	≥1		
PCI Express x16 slots	≥1		
Επεξεργαστής			
Επεξεργαστής τεχνολογίας Intel Core i5 ή λειτουργικά ισοδύναμος	NAI		
Συχνότητα λειτουργίας (GHz) επεξεργαστή	≥3		
Μνήμη cache L2-L3 (MB)	≥3		
Μνήμη			
Τύπος μνήμης	DDR3 / DDR4		
Ταχύτητα μνήμης	≥2.400 MHz		
Μέγεθος εγκατεστημένης μνήμης	≥8 Gb		
Υποδοχές μνήμης στην κεντρική πλακέτα	4		
Μέγιστο μέγεθος αναβάθμισης μνήμης	≥16 Gb		
Μονάδα σκληρού δίσκου			
SATA 3 interface	NAI		
Αριθμός μονάδων	1		
Προσφερόμενη χωρητικότητα	≥1 T		
Ταχύτητα περιστροφής (rpm)	≥7200		
Οπτική μονάδα ανάγνωσης / Εγγραφής			
SATA interface	NAI		

Αριθμός μονάδων	≥1		
Να συνοδεύεται από λογισμικό εκμετάλλευσης των δυνατοτήτων της μονάδας (εγγραφή- ανάγνωση)	NAI		
Να αναφερθούν οι ταχύτητες ανάγνωσης / εγγραφής CDRW/DVD/DVDRW	NAI		
Κάρτα οθόνης			
Αυτόνομη τύπου PCI – E μνήμη: ≥ 1 GB, DDR3, memory interface : ≥128bit	NAI		
Κάρτα δικτύου			
Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου 10/100/1000 Mbps	NAI		
Κάρτα ήχου			
Κάρτα ήχου High Definition ή ισοδύναμη, ενσωματωμένη στην μητρική πλακέτα	NAI		
Συσκευές εισόδου			
Πληκτρολόγιο 104 πλήκτρων (με ελληνική διάταξη πλήκτρων), USB, ενσωματωμένο ή extra wrist rest	NAI		
Mouse Optical Wheel USB, Palm Grip συνοδευόμενα από mouse pad με wrist restS	NAI		
Τροφοδοτικό			
Συμβατή ισχύς σε Watt με το προς προμήθεια hardware, υποστήριξη Power Factor Correction (PFC), 80% plus gold πιστοποίηση	NAI		
Λειτουργικό Σύστημα			
Προεγκατεστημένα αυθεντικά Windows ≥8 GR, 64-bit. Να παραδοθεί αυθεντικός οπτικός δίσκος του κατασκευαστή για τα Windows, ο οποίος να έχει δυνατότητα επαναφοράς (recovery), καθώς και δυνατότητα επιδιόρθωσης (repair) του λειτουργικού.	NAI		
Περιφερειακά			
Μνήμη RAM DDR3-1600, PC3-12800 16Gb	NAI		
Αριθμός μονάδων	4		
Επιπλέον software			
Antivirus program, εγκατεστημένο με άδεια για ≥7 χρήστες και για ≥ 3έτη χρήσης	NAI		
Εγγύηση			
Εγγύηση 5 χρόνια on site	NAI		
A2. Οθόνες τύπου LED Wide ≥22"			
Ενδεικτικός αριθμός μονάδων	1		
Βέλτιστη ανάλυση τουλάχιστον 1920x1080.			
Μέγεθος διαγωνίου σε inches ≥22", βήμα κουκίδας ≤0,29mm, χρόνος απόκρισης ≤5 Ms, εγγύηση μηδέν καμένα Pixels,	NAI		
Εγγύηση 2 χρόνια on site.	NAI		
A.3 Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή			
Γενικά			
Τύπος Κάμερας	Ψηφιακή		

	compact camera		
Ανάλυση Megapixel	≥20 MP		
Σταθεροποίηση Εικόνας	NAI		
Ενσωματωμένο Flash	NAI		
Βίντεο			
Εγγραφή βίντεο	NAI		
Εγγραφή βίντεο HD	NAI		
Ανάλυση βίντεο	≥1920 x 1080 pixels		
Λειτουργικό Σύστημα			
Οθόνη			
LCD	NAI		
Δυνατότητα αλλαγής θέσης οθόνης	NAI		
Μέγεθος οθόνης	≥3'		
Αποθήκευση			
Κάρτα μνήμης	SD ,SDHC,SDXC		
Διασύνδεση			
HDMI	NAI		
USB 2.0	NAI		
WLAN	NAI		
Video out	NAI		
Εξωτερικό μικρόφωνο	NAI		
Εξοπλισμός			
Οπτικό Zoom	≥ 40		
Ψηφιακό Zoom	≥10		
Σταθεροποιητής Εικόνας:	optical		
Χρονοδιακόπτης	NAI		
Μέγιστη Ευαισθησία φωτός (ISO)	≥3200		
Κοντινότερη εστίαση (cm)	≤1		
Αισθητήρας	MOS		
Ανάλυση αισθητήρα (εκατομμύρια pixels)	≥12,1		
Εύρος φακού (cm)	≥30		
Διάφραγμα	≥ f/2.8		
Πηγές τροφοδοσίας			
Μπαταρίες λιθίου ή αλκαλικές AA/ επαναφορτιζόμενες	NAI		
Περιφερειακά			
Μπαταρίες AA επαναφορτιζόμενες (τμχ ≥6) και φορτιστής	NAI		
Μπαταρίες AAA επαναφορτιζόμενες (τμχ ≥6) και φορτιστής	NAI		
Θήκη μεταφοράς-προστασίας της φωτογραφικής	NAI		

μηχανής			
Καλώδια για κάθε θύρα διασύνδεσης	NAI		
Εγγύηση			
Εγγύηση 5 χρόνια on site			
A.4 Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος			
Αριθμός μονάδων	1		
Χωρητικότητα	≥4 TB		
Σύνδεση USB 3.0	NAI		
Μέγεθος	3,5 inches		
A.5 Έγχρωμος εκτυπωτής			
Αριθμός μονάδων	1		
Τεχνολογία εκτύπωσης	Inkjet		
Ανάλυση εκτύπωσης,	≥6000x1200 dpi		
Αναλώσιμο	Μελάνη		
Αριθμός αναλώσιμων	4		
Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης	≥40 ppm		
Μέγεθος χαρτιού A4	A3, A4, A5, A6, Legal, Letter		
Δυνατότητες	Mobile Printing Capability, Fax, Card Reader		
Duplex print	Αυτόματο		
Συνδεσιμότητα	Wi-Fi, Ethernet, USB		
Ανταλλακτικά μελάνια	4 σετ		
A.6 Φορητοί υπολογιστές			
Τεχνικά Χαρακτηριστικά Κεντρικής Μονάδας			
Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής	NAI		
Αριθμός μονάδων	2		
Διαγώνιος οθόνης για την μια (1) μονάδα	≥15.6 inch		
Διαγώνιος οθόνης για την μια (1) μονάδα	≥13.3 inch		
Επεξεργαστής			
Επεξεργαστής τεχνολογίας ≥Intel Core i5 ή λειτουργικά ισοδύναμος	NAI		
Ταχύτητα (GHz) επεξεργαστή	≥2		
Πυρήνες	≥2		
Μνήμη			
Τύπος μνήμης	DDR3 / DDR4		
Ταχύτητα μνήμης	≥1.600 MHz		
Μέγεθος εγκατεστημένης μνήμης	≥8 Gb		
Δυνατότητα αναβάθμισης μνήμης	NAI		

Μονάδα σκληρού δίσκου			
SSD με χωρητικότητα ≥ 256 GB	NAI		
Μονάδα οπτικού μέσου			
DVD Burner	NAI		
Να συνοδεύεται από λογισμικό εκμετάλλευσης των δυνατοτήτων της μονάδας (εγγραφή- ανάγνωση)	NAI		
Κάρτα γραφικών			
Προτιμάται αυτόνομη μνήμη και όχι shared	NAI		
Συνδεσιμότητα			
Bluetooth, USB 2.0, Wi-Fi	NAI		
Λειτουργικό Σύστημα			
Προεγκατεστημένα αυθεντικά Windows έκδοση ≥ 8.1 , 64-bit. Να παραδοθεί αυθεντικός οπτικός δίσκος του κατασκευαστή για τα Windows, ο οποίος να έχει δυνατότητα επαναφοράς (recovery), καθώς και δυνατότητα επιδιόρθωσης (repair) του λειτουργικού.	NAI		
Επιπλέον software			
Antivirus program, εγκατεστημένο με άδεια για ≥ 3 έτη χρήσης	NAI		
Περιφερειακά			
Τσάντα μεταφοράς	NAI		
Optical mouse	NAI		
Εγγύηση			
Εγγύηση αντιπροσωπείας ≥ 2 έτη	NAI		