

ΚΩΔΙΚΟΙ CPV

Είδος	Περιγραφή	CPV	
1.	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	30213300-8	Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές
2.	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Υψηλών Επιδόσεων	30213300-8	Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές
3.	Οθόνη Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	30231310-3	Επίπεδες οθόνες
4.	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με Οθόνη	30214000-2	Σταθμοί εργασίας
5.	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Υψηλών Επιδόσεων με Οθόνη	30214000-2	Σταθμοί εργασίας
6.	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
7.	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Υψηλών Επιδόσεων	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
8.	Εκτυπωτής Μονόχρωμος Α4	30232110-8	Εκτυπωτές λέιζερ
9.	Εκτυπωτής Έγχρωμος Α4	30232110-8	Εκτυπωτές λέιζερ
10.	Πολυμηχάνημα	30232110-8	Εκτυπωτές λέιζερ
11.	Φωτοαντιγραφικό Μηχάνημα	30121100-4	Φωτοαντιγραφικά
12.	Φωτοαντιγραφικό Μηχάνημα Υψηλών Επιδόσεων με Συρραφή	30121100-4	Φωτοαντιγραφικά
13.	Φωτοαντιγραφικό Μηχάνημα Έγχρωμο Υψηλών Επιδόσεων με Συρραφή	30121100-4	Φωτοαντιγραφικά
14.	Βιντεοπροβολέας Επιτραπέζιος	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
15.	Βιντεοπροβολέας με Βάση Στήριξης Οροφής	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
16.	Κυλιόμενη Ηλεκτρική Οθόνη Προβολής	38653400-1	Οθόνες προβολής
17.	Τηλεόραση 65 ιντσών με Βάση Στήριξης	92224000-7	Ψηφιακή τηλεόραση
18.	Μονάδα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS)	31154000-0	Αδιάλειπτα τροφοδοτικά ρεύματος

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Είδος 1. Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής

Εκτιμώμενο Κόστος: 737,80€/τεμάχιο με ΦΠΑ (595,00€/τεμάχιο χωρίς ΦΠΑ)

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.1	Γενική Απαίτηση			
1.1.1	Μηχάνημα τυποποιημένο, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή, με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειρίστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.	Ναι		
1.2	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.2.1	Κουτί	Tower		
1.2.2	Επεξεργαστής	Intel Core i5 10 ^{ης} γενιάς ή απόλυτα ισοδύναμος ή ανώτερος.		
1.2.3	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή (βασική/turbo) σε GHz	≥ 3.10/4.50		
1.2.4	Cache επεξεργαστή	≥ 12 MB		
1.2.5	Πυρήνες επεξεργαστή	≥ 6		
1.2.6	Αριθμός νημάτων επεξεργαστή	≥ 12		
1.2.7	Μνήμη	≥ 1 x 8 GB DDR4 2666 MHz ή ανώτερη		
1.2.8	Υποδοχές μνήμης	≥ 2		
1.2.9	Τύπος σκληρού δίσκου	M.2 PCIe NVMe Solid State Drive		
1.2.10	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	≥ 256 GB		
1.2.11	Οπτικό Μέσο	Εσωτερική συσκευή ανάγνωσης/εγγραφής CD/DVD		
1.2.12	Κάρτα Γραφικών	Intel UHD Graphics 630 ή απόλυτα ισοδύναμη ή ανώτερη.		
1.2.13	Έξοδοι γραφικών (χωρίς την χρήση προσαρμογέων)	≥ 1 x Display Port ≥ 1 x HDMI ≥ 1 x VGA		
1.2.14	Δικτύωση	Ethernet LAN 10/100/1000 Mbps		
1.2.15	Υποδοχές επέκτασης	≥ 1 x full height PCIe x16 ≥ 2 x full height PCIe x1 ≥ M.2		
1.2.16	Θύρες	≥ 4 x USB 3.0 Type-A port ή ανώτερη ≥ 4 x USB 2.0 Type-A port ή ανώτερη ≥ 1 x σύνθετη υποδοχή ακουστικών / μικροφώνου ≥ 1 x έξοδος ήχου ≥ 1 x RJ45		
1.2.17	Διαχείριση ασφάλειας	Trusted Platform Module (TPM)		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.2.18	Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Professional 64-bit στην ελληνική γλώσσα		
1.2.19	Τροφοδοτικό	Active PFC ισχύος $\geq 180W$		
1.2.20	Πληκτρολόγιο / σύνδεση	Ελληνικό (QWERTY) / Ενσύρματο USB		
1.2.21	Ποντίκι / σύνδεση	Οπτικό / Ενσύρματο USB		
1.2.22	Πιστοποιήσεις	Τουλάχιστον Energy Star, RoHS, CEL, EPEAT		
1.3	Εγγύηση			
1.3.1	Όροι εγγύησης	Εγγύηση από τον κατασκευαστή, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύετε εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.		

Είδος 2. Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Υψηλών Επιδόσεων

Εκτιμώμενο Κόστος: 1.066,40€/τεμάχιο με ΦΠΑ (860,00€/τεμάχιο χωρίς ΦΠΑ)

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2.1	Γενική Απαίτηση			
2.1.1	Μηχάνημα τυποποιημένο, διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή, με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειρίστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.	Ναι		
2.2	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
2.2.1	Κουτί	Tower		
2.2.2	Επεξεργαστής	Intel Core i7 10 ^{ης} γενιάς ή απόλυτα ισοδύναμος ή ανώτερος.		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2.2.3	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή (βασική/turbo) σε GHz	≥ 2.90/4.70		
2.2.4	Cache επεξεργαστή	≥ 16 MB		
2.2.5	Πυρήνες επεξεργαστή	≥ 8		
2.2.6	Αριθμός νημάτων επεξεργαστή	≥ 16		
2.2.7	Μνήμη	≥ 1 x 16 GB DDR4 2933 MHz ή ανώτερη		
2.2.8	Υποδοχές μνήμης	≥ 2		
2.2.9	Τύπος σκληρού δίσκου	M.2 PCIe NVMe Solid State Drive		
2.2.10	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	≥ 256 GB		
2.2.11	Οπτικό Μέσο	Εσωτερική συσκευή ανάγνωσης/εγγραφής CD/DVD		
2.2.12	Κάρτα Γραφικών	Intel UHD Graphics 630 ή απόλυτα ισοδύναμη ή ανώτερη.		
2.2.13	Έξοδοι γραφικών (χωρίς την χρήση προσαρμογέων)	≥ 1 x Display Port ≥ 1 x HDMI ≥ 1 x VGA		
2.2.14	Δικτύωση	Ethernet LAN 10/100/1000 Mbps		
2.2.15	Υποδοχές επέκτασης	≥ 1 x full height PCIe x16 ≥ 2 x full height PCIe x1 ≥ M.2		
2.2.16	Θύρες	≥ 4 x USB 3.0 Type-A port ή ανώτερη ≥ 4 x USB 2.0 Type-A port ή ανώτερη ≥ 1 x σύνθετη υποδοχή ακουστικών / μικροφώνου ≥ 1 x έξοδος ήχου ≥ 1 x RJ45		
2.2.17	Διαχείριση ασφάλειας	Trusted Platform Module (TPM)		
2.2.18	Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Professional 64-bit στην ελληνική γλώσσα		
2.2.19	Τροφοδοτικό	Active PFC ισχύος ≥ 180W		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2.2.20	Πληκτρολόγιο / σύνδεση	Ελληνικό (QWERTY) / Ενσύρματο USB		
2.2.21	Ποντίκι / σύνδεση	Οπτικό / Ενσύρματο USB		
2.2.22	Πιστοποιήσεις	Τουλάχιστον Energy Star, RoHS, CEL, EPEAT		
2.3	Εγγύηση			
2.3.1	Όροι εγγύησης	Εγγύηση από τον κατασκευαστή, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύετε εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.		

Είδος 3. Οθόνη Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή

Εκτιμώμενο Κόστος 179,80€/τεμάχιο με ΦΠΑ (145,00/τεμάχιο χωρίς ΦΠΑ)

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3.1	Γενική Απαίτηση			
3.1.1	Μηχάνημα τυποποιημένο, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.	Ναι		
3.2	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
3.2.1	Τύπος οθόνης	Full HD		
3.2.2	Τεχνολογία οθόνης	LED με σύστημα οπισθοφωτισμού και αντιθαμβωτική επικάλυψη		
3.2.3	Διαγώνιος	≥ 23.8 ίντσες		
3.2.4	Λόγος διαστάσεων	16:9		
3.2.5	Ανάλυση	≥ 1920 x 1080		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3.2.6	Φωτεινότητα	$\geq 250 \text{ cd/m}^2$		
3.2.7	Αντίθεση	$\geq 1000 : 1$		
3.2.8	Χρόνος Απόκρισης	$\leq 8\text{ms}$		
3.2.9	Γωνία Θέασης	$\geq 178^\circ$ κάθετη / 178° οριζόντια		
3.2.10	Διασυνδέσεις οθόνης (Χωρίς την παροχή και χρήση adaptors)	$\geq 1 \times$ Display Port $\geq 1 \times$ HDMI $\geq 1 \times$ VGA		
3.2.11	Θύρες	$\geq 1 \times$ USB 3.0 Type-B port ή ανώτερη $\geq 2 \times$ USB 3.0 Type-A port ή ανώτερη		
3.2.12	Δυνατότητα ρύθμισης ύψους και κατεύθυνσης (pivot) της οθόνης	Ναι		
3.2.13	Πιστοποιήσεις	Τουλάχιστον Energy Star, EPEAT, TCO Certified Display		
3.3	Παραδοτέα			
3.3.1	Επιπλέον παραδοτέος εξοπλισμός	Καλώδιο τροφοδοσίας, καλώδιο USB (αρσενικό A σε αρσενικό B), καλώδιο DisplayPort ή HDMI, οδηγός γρήγορης εγκατάστασης (σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή)		
3.4	Εγγύηση			
3.4.1	Όροι εγγύησης	Εγγύηση από τον κατασκευαστή, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύετε εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.		

Είδος 4. Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με Οθόνη

Εκτιμώμενο Κόστος: 917,60€/τεμάχιο με ΦΠΑ (740,00€/τεμάχιο χωρίς ΦΠΑ)

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
4.1	Γενική Απαίτηση			

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
4.1.1	Σύνθεση που αποτελείται από μηχανήματα τυποποιημένα, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή, καινούργια ως προς όλα τα μέρη τους (αμεταχειρίιστα, όχι προϊόντα ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής των προσφερόμενων μοντέλων. Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης (Η/Υ, πληκτρολόγιο, ποντίκι και οθόνη) να προέρχονται από τον ίδιο κατασκευαστή για λόγους ομοιομορφίας εξοπλισμού και ενιαίας τεχνικής υποστήριξης.	Ναι		
4.2	Τεχνικά Χαρακτηριστικά Η/Υ			
4.2.1	Κουτί	Tower		
4.2.2	Επεξεργαστής	Intel Core i5 10 ^{ης} γενιάς ή απόλυτα ισοδύναμος ή ανώτερος		
4.2.3	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή (βασική/turbo) σε GHz	≥ 3.10/4.50		
4.2.4	Cache επεξεργαστή	≥ 12 MB		
4.2.5	Πυρήνες επεξεργαστή	≥ 6		
4.2.6	Αριθμός νημάτων επεξεργαστή	≥ 12		
4.2.7	Μνήμη	≥ 1 x 8 GB DDR4 2666 MHz ή ανώτερη		
4.2.8	Υποδοχές μνήμης	≥ 2		
4.2.9	Τύπος σκληρού δίσκου	M.2 PCIe NVMe Solid State Drive		
4.2.10	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	≥ 256 GB		
4.2.11	Οπτικό Μέσο	Εσωτερική συσκευή ανάγνωσης/εγγραφής CD/DVD		
4.2.12	Κάρτα Γραφικών	Intel UHD Graphics 630 ή απόλυτα ισοδύναμη ή ανώτερη.		
4.2.13	Έξοδοι γραφικών (χωρίς την χρήση προσαρμογέων)	≥ 1 x Display Port ≥ 1 x HDMI		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
		≥ 1 x VGA		
4.2.14	Δικτύωση	Ethernet LAN 10/100/1000 Mbps		
4.2.15	Υποδοχές επέκτασης	≥ 1 x full height PCIe x16 ≥ 2 x full height PCIe x1 ≥ M.2		
4.2.16	Θύρες	≥ 4 x USB 3.0 Type-A port ή ανώτερη ≥ 4 x USB 2.0 Type-A port ή ανώτερη ≥ 1 x σύνθετη υποδοχή ακουστικών / μικροφώνου ≥ 1 x έξοδος ήχου ≥ 1 x RJ45		
4.2.17	Διαχείριση ασφάλειας	Trusted Platform Module (TPM)		
4.2.18	Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Professional 64-bit στην ελληνική γλώσσα		
4.2.19	Τροφοδοτικό	Active PFC ισχύος ≥ 180W		
4.2.20	Πληκτρολόγιο / σύνδεση	Ελληνικό (QWERTY) / Ενσύρματο USB		
4.2.21	Ποντίκι / σύνδεση	Οπτικό / Ενσύρματο USB		
4.2.22	Πιστοποιήσεις Η/Υ	Τουλάχιστον Energy Star, RoHS, CEL, EPEAT		
4.3	Τεχνικά Χαρακτηριστικά Οθόνης			
4.3.1	Τύπος οθόνης	Full HD		
4.3.2	Τεχνολογία οθόνης	LED με σύστημα οπισθοφωτισμού και αντιθαμβωτική επικάλυψη		
4.3.3	Διαγώνιος	≥ 23.8 ίντσες		
4.3.4	Λόγος διαστάσεων	16:9		
4.3.5	Ανάλυση	≥ 1920 x 1080		
4.3.6	Φωτεινότητα	≥ 250 cd/m ²		
4.3.7	Αντίθεση	≥ 1000 : 1		
4.3.8	Χρόνος Απόκρισης	≤ 8ms		
4.3.9	Γωνία Θέασης	≥ 178° κάθετη / 178° οριζόντια		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
4.3.10	Διασυνδέσεις οθόνης (Χωρίς την παροχή και χρήση adaptors)	≥ 1 x Display Port ≥ 1 x HDMI ≥ 1 x VGA		
4.3.11	Θύρες	≥ 1 x USB 3.0 Type-B port ή ανώτερη ≥ 2 x USB 3.0 Type-A port ή ανώτερη		
4.3.12	Δυνατότητα ρύθμισης ύψους και κατεύθυνσης (pivot) της οθόνης	Ναι		
4.3.13	Πιστοποιήσεις οθόνης	Τουλάχιστον Energy Star, EPEAT, TCO Certified Display		
4.4	Παραδοτέα			
4.4.1	Επιπλέον παραδοτέος εξοπλισμός	Καλώδια τροφοδοσίας (H/Y και οθόνης), καλώδιο USB (αρσενικό A σε αρσενικό B), καλώδιο DisplayPort ή HDMI, οδηγός γρήγορης εγκατάστασης οθόνης (σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή)		
4.5	Εγγύηση			
4.5.1	Όροι εγγύησης	Εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας πέντε (5) ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύετε εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.		

Είδος 5. Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Υψηλών Επιδόσεων με Οθόνη

Εκτιμώμενο Κόστος: 1.246,20€/τεμάχιο με ΦΠΑ (1.005,00€/τεμάχιο χωρίς ΦΠΑ)

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
5.1	Γενική Απαίτηση			
5.1.1	Σύνθεση που αποτελείται από μηχανήματα τυποποιημένα, διεθνώς αναγνωρισμένου	Ναι		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	κατασκευαστή, καινούργια ως προς όλα τα μέρη τους (αμεταχειρίιστα, όχι προϊόντα ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής των προσφερόμενων μοντέλων. Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης (Η/Υ, πληκτρολόγιο, ποντίκι και οθόνη) να προέρχονται από τον ίδιο κατασκευαστή για λόγους ομοιομορφίας εξοπλισμού και ενιαίας τεχνικής υποστήριξης.			
5.2	Τεχνικά Χαρακτηριστικά Η/Υ			
5.2.1	Κουτί	Tower		
5.2.2	Επεξεργαστής	Intel Core i7 10 ^{ης} γενιάς ή απόλυτα ισοδύναμος ή ανώτερος.		
5.2.3	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή (βασική/turbo) σε GHz	≥ 2.90/4.70		
5.2.4	Cache επεξεργαστή	≥ 16 MB		
5.2.5	Πυρήνες επεξεργαστή	≥ 8		
5.2.6	Αριθμός νημάτων επεξεργαστή	≥ 16		
5.2.7	Μνήμη	≥ 1 x 16 GB DDR4 2933 MHz ή ανώτερη		
5.2.8	Υποδοχές μνήμης	≥ 2		
5.2.9	Τύπος σκληρού δίσκου	M.2 PCIe NVMe Solid State Drive		
5.2.10	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	≥ 256 GB		
5.2.11	Οπτικό Μέσο	Εσωτερική συσκευή ανάγνωσης/εγγραφής CD/DVD		
5.2.12	Κάρτα Γραφικών	Intel UHD Graphics 630 ή απόλυτα ισοδύναμη ή ανώτερη.		
5.2.13	Έξοδοι γραφικών (χωρίς την χρήση προσαρμογέων)	≥ 1 x Display Port ≥ 1 x HDMI ≥ 1 x VGA		
5.2.14	Δικτύωση	Ethernet LAN 10/100/1000 Mbps		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
5.2.15	Υποδοχές επέκτασης	≥ 1 x full height PCIe x16 ≥ 2 x full height PCIe x1 ≥ M.2		
5.2.16	Θύρες	≥ 4 x USB 3.0 Type-A port ή ανώτερη ≥ 4 x USB 2.0 Type-A port ή ανώτερη ≥ 1 x σύνθετη υποδοχή ακουστικών / μικροφώνου ≥ 1 x έξοδος ήχου		
5.2.17	Διαχείριση ασφάλειας	Trusted Platform Module (TPM)		
5.2.18	Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Professional 64-bit στην ελληνική γλώσσα		
5.2.19	Τροφοδοτικό	Active PFC ισχύος ≥ 180W		
5.2.20	Πληκτρολόγιο / σύνδεση	Ελληνικό (QWERTY) / Ενσύρματο USB		
5.2.21	Ποντίκι / σύνδεση	Οπτικό / Ενσύρματο USB		
5.2.22	Πιστοποιήσεις Η/Υ	Τουλάχιστον Energy Star, RoHS, CEL, EPEAT		
5.3	Οθόνη			
5.3.1	Τύπος οθόνης	Full HD		
5.3.2	Τεχνολογία οθόνης	LED με σύστημα οπισθοφωτισμού και αντιθαμβωτική επικάλυψη		
5.3.3	Διαγώνιος	≥ 23.8 ίντσες		
5.3.4	Λόγος διαστάσεων	16:9		
5.3.5	Ανάλυση	≥ 1920 x 1080		
5.3.6	Φωτεινότητα	≥ 250 cd/m ²		
5.3.7	Αντίθεση	≥ 1000 : 1		
5.3.8	Χρόνος Απόκρισης	≤ 8ms		
5.3.9	Γωνία Θέασης	≥ 178° κάθετη / 178° οριζόντια		
5.3.10	Διασυνδέσεις οθόνης (Χωρίς την παροχή και χρήση adaptors)	≥ 1 x Display Port ≥ 1 x HDMI ≥ 1 x VGA		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
5.3.11	Θύρες	≥ 1 x USB 3.0 Type-B port ή μεταγενέστερη ≥ 2 x USB 3.0 Type-A port ή μεταγενέστερη		
5.3.12	Δυνατότητα ρύθμισης ύψους και κατεύθυνσης (pivot) της οθόνης	Ναι		
5.3.13	Πιστοποιήσεις οθόνης	Τουλάχιστον Energy Star, EPEAT, TCO Certified Display		
5.4	Παραδοτέα			
5.4.1	Επιπλέον παραδοτέος εξοπλισμός	Καλώδια τροφοδοσίας (H/Y και οθόνης), καλώδιο USB (αρσενικό A σε αρσενικό B), καλώδιο DisplayPort ή HDMI, οδηγός γρήγορης εγκατάστασης οθόνης (σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή)		
5.5	Εγγύηση			
5.5.1	Όροι Εγγύησης	Εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας πέντε (5) ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύετε εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.		

Είδος 6. Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής

Εκτιμώμενο Κόστος 930,00€/τεμάχιο χωρίς ΦΠΑ (750,00€ χωρίς ΦΠΑ)

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
6.1	Γενική Απαίτηση			
6.1.1	Μηχάνημα τυποποιημένο, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειρίστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της	Ναι		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.			
6.2	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
6.2.1	Διαγώνιος οθόνης	≥ 15.6 ίντσες		
6.2.2	Τύπος οθόνης	Full HD, LED με αντιθαμβωτική επικάλυψη		
6.2.3	Ανάλυση οθόνης	≥ 1920 x 1080		
6.2.4	Επεξεργαστής	Intel Core i5-10 ^{ης} γενιάς ή απόλυτα ισοδύναμος ή ανώτερος		
6.2.5	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή (βασική/turbo) σε GHz	≥ 1.60/4.20		
6.2.6	Cache επεξεργαστή	≥ 6 MB		
6.2.7	Μνήμη	≥ 1 x 8 GB DDR4 2666 MHz ή ανώτερη		
6.2.8	Τύπος σκληρού δίσκου	M.2 PCIe NVMe Solid State Drive		
6.2.9	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	≥ 256 GB		
6.2.10	Κάρτα Γραφικών	Ενσωματωμένα γραφικά με τον επεξεργαστή ή ανώτερη αυτόνομη κάρτα γραφικών.		
6.2.11	Δικτύωση	Ασύρματο δίκτυο Bluetooth Ethernet 10/100/1000 Mbps		
6.2.12	Έξοδοι γραφικών	Τουλάχιστον ≥ 1 x VGA ≥ 1 x HDMI		
6.2.13	Θύρες	Τουλάχιστον ≥ 2 x USB 3.0 Type-A port ή ανώτερη ≥ 1 x USB Type-A port 2.0 ή ανώτερη ≥ 1 x υποδοχή για ακουστικά - μικρόφωνο 1 x Micro SD card reader		
6.2.14	Ενσωματωμένη κάμερα με μικρόφωνο	Ναι		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
6.2.15	Ενσωματωμένα ηχεία	Ναι		
6.2.16	Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Professional 64-bit στην ελληνική γλώσσα		
6.2.17	Μπαταρία 3-Cell ή 4-Cell με ισχύ σε WHr	≥ 45		
6.2.18	Φορτιστής	≥ 45 Watt		
6.2.19	Πληκτρολόγιο	Ελληνικό (QWERTY)		
6.2.20	Ασφάλεια	Να υποστηρίζει Trusted Platform Module (TPM)		
6.2.21	Βάρος	≤ 2.5 κιλά		
6.2.22	Πιστοποιήσεις	Τουλάχιστον Energy Star, EPEAT		
6.3	Εγγύηση			
6.3.1	Όροι εγγύησης	Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας 5 ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύετε εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.		

Είδος 7. Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Υψηλών Επιδόσεων

Εκτιμώμενο Κόστος 1.116,00€/τεμάχιο χωρίς ΦΠΑ (900,00€ χωρίς ΦΠΑ)

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
7.1	Γενική Απαίτηση			
7.1.1	Μηχάνημα τυποποιημένο, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.	Ναι		
7.2	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
7.2.1	Διαγώνιος οθόνης	≥ 15.6 ίντσες		
7.2.2	Τύπος οθόνης	Full HD, LED με αντιθαμβωτική επικάλυψη		
7.2.3	Ανάλυση οθόνης	≥ 1920 x 1080		
7.2.4	Επεξεργαστής	Intel Core i7-10 ^{ης} γενιάς ή μεταγενέστερος		
7.2.5	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή (βασική/turbo) σε GHz	≥ 1.80/4.90		
7.2.6	Cache επεξεργαστή	≥ 8 MB		
7.2.7	Μνήμη	≥ 1 x 8 GB DDR4 2666 MHz ή ανώτερη		
7.2.8	Τύπος σκληρού δίσκου	M.2 PCIe NVMe Solid State Drive		
7.2.9	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	≥ 256 GB		
7.2.10	Κάρτα Γραφικών	Αυτόνομη κάρτα γραφικών με μνήμη τουλάχιστον 2 GB		
7.2.11	Δικτύωση	Ασύρματο δίκτυο Bluetooth Ethernet 10/100/1000 Mbps		
7.2.12	Έξοδοι γραφικών	Τουλάχιστον ≥ 1 x VGA ≥ 1 x HDMI		
7.2.13	Θύρες	Τουλάχιστον ≥ 2 x USB 3.0 Type-A port ή ανώτερη ≥ 1 x USB 2.0 Type-A port ή ανώτερη ≥ 1 x υποδοχή για ακουστικά - μικρόφωνο ≥ 1 x Micro SD card reader ≥ 1 x RJ45		
7.2.14	Ενσωματωμένη κάμερα με μικρόφωνο	Ναι		
7.2.15	Ενσωματωμένα ηχεία	Ναι		
7.2.16	Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Professional 64-bit στην ελληνική γλώσσα		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
7.2.17	Μπαταρία 3-Cell ή 4-Cell με ισχύ σε WHr	≥ 45		
7.2.18	Φορτιστής	≥ 45 Watt		
7.2.19	Πληκτρολόγιο	Ελληνικό (QWERTY)		
7.2.20	Ασφάλεια	Να υποστηρίζει Trusted Platform Module (TPM)		
7.2.21	Βάρος	≤ 2.5 κιλά		
7.2.22	Πιστοποιήσεις	Τουλάχιστον Energy Star, EPEAT		
7.3	Εγγύηση			
7.3.1	Όροι εγγύησης	Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας πέντε (5) ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύετε εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.		

Είδος 8. Εκτυπωτής Μονόχρωμος A4

Εκτιμώμενο Κόστος: 260,40€ / τεμάχιο με ΦΠΑ (220,00€ / τεμάχιο χωρίς ΦΠΑ)

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
8.1	Γενική Απαίτηση			
8.1.1	Εκτυπωτικό μηχάνημα μονόχρωμο, A4, τεχνολογίας laser, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειρίστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.			
8.2	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
8.2.1	Ταχύτητα επεξεργαστή	≥ 800 MHz		
8.2.2	Μνήμη	≥ 256 MB		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
8.2.3	Πίνακας ελέγχου	Οθόνη LCD		
8.2.4	Εκτύπωση διπλής όψης	Αυτόματη		
8.2.5	Ανάλυση εκτύπωσης	≥ 600 x 600 dpi		
8.2.6	Ταχύτητα εκτύπωσης A4 (μονή όψη)	≥ 35 σελίδες / λεπτό		
8.2.7	Υποστηριζόμενα μεγέθη χαρτιού	Τουλάχιστον A4, A5, A6		
8.2.8	Μέγιστο υποστηριζόμενο βάρος χαρτιού	Τουλάχιστον 160 g/m ²		
8.2.9	Είσοδοι χαρτιού / χωρητικότητα	Τουλάχιστον 1 x κασέτα / ≥ 250 φύλλα 1 x δίσκο πολλαπλών χρήσεων / ≥ 50 φύλλα		
8.2.10	Συνιστώμενος (Recommended ή Target) μηνιαίος κύκλος εργασιών	≥ 3.000 σελίδες		
8.2.11	Χρόνος εξόδου πρώτης σελίδας (ασπρόμαυρη)	≤ 10 δευτερόλεπτα		
8.2.12	Βασικές γλώσσες εκτυπωτή	Τουλάχιστον PCL, PostScript3		
8.2.13	Συνδεσιμότητα	Ethernet 10/100 Mbps ή ανώτερη Hi-Speed USB 2.0		
8.2.14	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 8 / Windows 7 / Mac OS X (10.x ή μεταγενέστερο) / Linux		
8.3	Παραδοτέος εξοπλισμός			
8.3.1	Επιπλέον παραδοτέος εξοπλισμός	Καλώδιο τροφοδοσίας, καλώδιο USB, τόνερ τουλάχιστον 1.500 σελίδων, οδηγός εγκατάστασης (σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή)		
8.4	Εγγύηση			
8.4.1	Όροι εγγύησης	Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών για επισκευή ή αντικατάσταση. Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύετε εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.		

Είδος 9. Εκτυπωτής Έγχρωμος A4

Εκτιμώμενο Κόστος: 434,00€ / τεμάχιο με ΦΠΑ (350,00€ / τεμάχιο χωρίς ΦΠΑ)

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
9.1	Γενική Απαίτηση			
9.1.1	Εκτυπωτικό μηχάνημα έγχρωμο, A4, τεχνολογίας laser, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειρίστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.	Ναι		
9.2	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
9.2.1	Ταχύτητα επεξεργαστή	≥ 800 MHz		
9.2.2	Μνήμη	≥ 512 MB		
9.2.3	Πίνακας ελέγχου	Έγχρωμη LCD οθόνη αφής		
9.2.4	Εκτύπωση διπλής όψης	Αυτόματη		
9.2.5	Μέγιστη ανάλυση εκτύπωσης	≥ 600 x 600 dpi		
9.2.6	Ταχύτητα εκτύπωσης A4 (μονή όψη)	≥ 25 σελίδες / λεπτό		
9.2.7	Υποστηριζόμενα μεγέθη χαρτιού	Τουλάχιστον A4, A5, A6		
9.2.8	Μέγιστο υποστηριζόμενο βάρος χαρτιού	Τουλάχιστον 160 g/m ²		
9.2.9	Είσοδοι χαρτιού / χωρητικότητα	Τουλάχιστον 1 x κασέτα / ≥ 250 φύλλα 1 x δίσκο πολλαπλών χρήσεων / ≥ 50 φύλλα		
9.2.10	Συνιστώμενος (Recommended ή Target) μηνιαίος κύκλος εργασιών	≥ 3.000 σελίδες		
9.2.11	Χρόνος εξόδου πρώτης σελίδας (ασπρόμαυρη)	≤ 15 δευτερόλεπτα		
9.2.12	Βασικές γλώσσες εκτυπωτή	Τουλάχιστον PCL, PostScript3		
9.2.13	Συνδεσιμότητα	Ethernet 10/100/1000 Mbps Hi-Speed USB 2.0		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
9.2.14	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 8 / Windows 7 / Mac OS X (10.x ή μεταγενέστερο) / Linux		
9.3	Παραδοτέα			
9.3.1	Επιπλέον παραδοτέος εξοπλισμός	Καλώδιο τροφοδοσίας, καλώδιο USB, τόνερ (μαύρο και έγχρωμο) για τουλάχιστον 1.200 σελίδες, οδηγός γρήγορης εγκατάστασης (σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή)		
9.4	Εγγύηση			
9.4.1	Όροι εγγύησης	Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών για επισκευή ή αντικατάσταση. Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύετε εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.		

Είδος 10. Πολυμηχάνημα

Εκτιμώμενο Κόστος: 620,00€/τεμάχιο με ΦΠΑ (500,00€/τεμάχιο χωρίς ΦΠΑ)

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
10.1	Γενική Απαίτηση			
10.1.1	Μηχάνημα μονόχρωμο, A4, πολλαπλών λειτουργιών, τεχνολογίας laser, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.	Ναι		
10.2	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
10.2.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
10.2.1.1	Λειτουργίες	Εκτύπωση, αντιγραφή, σάρωση		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
10.2.1.2	Να διαθέτει ενσωματωμένη διεπαφή διαδικτύου (web interface) για απομακρυσμένη διαχείριση	Ναι		
10.2.1.3	Μνήμη	≥ 512 MB		
10.2.1.4	Πίνακας ελέγχου	Έγχρωμη LCD οθόνη αφής		
10.2.1.5	Συνδεσιμότητα	Ethernet 10/100/1000 Mbps High-Speed USB 2.0		
10.2.1.6	Χρόνος εξόδου πρώτης σελίδας	≤ 8 δευτερόλεπτα		
10.2.1.7	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 8 / Windows 7 /Mac OS X (10.x ή μεταγενέστερο)		
10.2.2	Διαχείριση χαρτιού			
10.2.2.1	Υποστηριζόμενα μεγέθη χαρτιού	Τουλάχιστον A4, A5, A6		
10.2.2.2	Μέγιστο υποστηριζόμενο βάρος χαρτιού	Τουλάχιστον 180 g/m ²		
10.2.2.3	Αυτόματος τροφοδότης διπλής όψευς	Ναι με ένα πέρασμα (Single Pass) χωρητικότητας τουλάχιστον 50 φύλλων		
10.2.2.4	Είσοδοι χαρτιού / χωρητικότητα	Τουλάχιστον 1 x συρτάρι / ≥ 250 φύλλα 1 x δίσκο πολλαπλών χρήσεων / ≥ 50 φύλλα		
10.2.2.5	Συνιστώμενος (Recommended ή Target) μηνιαίος κύκλος εργασιών	≥ 4.000 σελίδες		
10.2.3	Λειτουργία εκτύπωσης			
10.2.3.1	Ανάλυση εκτύπωσης	≥ 600 x 600 dpi		
10.2.3.2	Ταχύτητα εκτύπωσης A4 (μονής όψης)	≥ 38 σελίδες / λεπτό		
10.2.3.3	Βασικές γλώσσες εκτυπωτή	Τουλάχιστον PCL, PostScript3		
10.2.4	Λειτουργία αντιγραφής			
10.2.4.1	Ανάλυση αντιγραφής	≥ 600 x 600 dpi		
10.2.4.2	Ταχύτητα αντιγραφής A4 (μονής όψης)	≥ 38 σελίδες / λεπτό		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
10.2.4.3	Εστίαση	Τουλάχιστον από 25% έως 400%		
10.2.5	Λειτουργία σάρωσης			
10.2.5.1	Ανάλυση σάρωσης	Τουλάχιστον 600 x 600 dpi		
10.2.5.2	Είδος σάρωσης	Μονόχρωμη και έγχρωμη		
10.2.5.3	Μέσα σάρωσης	Επίπεδη επιφάνεια σάρωσης και αυτόματος τροφοδότης		
10.2.5.4	Ταχύτητα σάρωσης μονόχρωμη A4 (μονής όψης)	≥ 20 εικ./λεπτό		
10.2.5.5	Δυνατότητα αποστολής σάρωσης	Τουλάχιστον σε ηλεκτρονικό υπολογιστή, email, USB		
10.2.5.6	Υποστηριζόμενα αρχεία	Τουλάχιστον TIFF / JPEG/ PDF		
10.2.5.7	Συμβατότητα με πρωτόκολλα σάρωσης	Τουλάχιστον πρότυπο TWAIN		
10.2.6	Παραδοτέα			
10.2.6.1	Επιπλέον παραδοτέος εξοπλισμός	Καλώδιο τροφοδοσίας, καλώδιο USB, τόνερ τουλάχιστον 3.000 σελίδων, οδηγός εγκατάστασης (σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή)		
10.2.7	Εγγύηση			
10.2.7.1	Όροι εγγύησης	Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών για επισκευή ή αντικατάσταση. Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύετε εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.		

Είδος 11. Φωτοαντιγραφικό Μηχάνημα

Εκτιμώμενο Κόστος: 5.580,00€/τεμάχιο με ΦΠΑ (4.500,00€/τεμάχιο χωρίς ΦΠΑ)

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
11.1	Γενική Απαίτηση			
11.1.1	Μηχάνημα μονόχρωμο, A3, πολλαπλών λειτουργιών,	Ναι		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	τεχνολογίας laser, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειρίστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.			
11.2	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
11.2.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
11.2.1.1	Λειτουργία	Εκτύπωση, αντιγραφή, σάρωση		
11.2.1.2	Να διαθέτει ενσωματωμένη διεπαφή διαδικτύου (web interface) για απομακρυσμένη διαχείριση	Ναι		
11.2.1.3	Πίνακας ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη αφής LCD τουλάχιστον 8 ιντσών με ενδείξεις τουλάχιστον έλλειψης αναλώσιμων υλικών καθώς και απεικόνιση σημείων εμπλοκής χαρτιού κλπ.		
11.2.1.4	Μνήμη	≥ 2 GB		
11.2.1.5	Σκληρός δίσκος	Τουλάχιστον 1 x ≥ 250 GB		
11.2.1.6	Συνδεσιμότητα	Ethernet 10/100/1000 Mbps USB 2.0		
11.2.1.7	Χρόνος προθέρμανσης (από κατάσταση αναστολής λειτουργίας)	≤ 20 δευτερόλεπτα		
11.2.1.8	Συνιστώμενος (Recommended ή Target) μηνιαίος κύκλος εργασιών	≥ 7.000 σελίδες		
11.2.1.9	Εργοστασιακή τροχήλατη βάση δαπέδου	Ναι		
11.2.1.10	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	Τουλάχιστον Windows 10 / Windows 8.1 / Windows Server 2012 / Windows Server 2012 R2/ Mac OS X (10.x ή μεταγενέστερο).		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
11.2.2	Διαχείριση Χαρτιού			
11.2.2.1	Αυτόματος τροφοδότης διπλής όψης	Ναι με ένα πέρασμα (Single Pass) που να υποστηρίζει μέγεθος χαρτιού τουλάχιστον από A5 έως A3 και χωρητικότητας τουλάχιστον 100 φύλλων		
11.2.2.2	Υποστηριζόμενα μεγέθη χαρτιού	Τουλάχιστον A3, A4, A5, A6, B5		
11.2.2.3	Μέγιστο υποστηριζόμενο βάρος χαρτιού	≥ 220 g/m ²		
11.2.2.4	Είσοδοι χαρτιού / χωρητικότητα	Τουλάχιστον 1 x συρτάρι ρυθμιζόμενου μεγέθους έως A3 / ≥ 500 φύλλα 1 x συρτάρι ρυθμιζόμενου μεγέθους τουλάχιστον έως A4 / ≥ 500 φύλλα 1 x δίσκο πολλαπλών χρήσεων ρυθμιζόμενου μεγέθους έως A3 / ≥ 100 φύλλα		
11.2.3	Λειτουργία εκτύπωσης			
11.2.3.1	Ανάλυση εκτύπωσης	Τουλάχιστον 1200 x 1200 dpi		
11.2.3.2	Ταχύτητα εκτύπωσης A4 (μονής όψης)	≥ 40 σελίδες/λεπτό		
11.2.3.3	Βασικές γλώσσες εκτυπωτή	Τουλάχιστον PCL, PostScript3		
11.2.4	Λειτουργία αντιγραφής			
11.2.4.1	Ανάλυση αντιγραφής	Τουλάχιστον 600 x 600 dpi		
11.2.4.2	Ταχύτητα αντιγραφής A4 (μονής όψης)	≥ 40 σελίδες/λεπτό		
11.2.4.3	Ταχύτητα εξόδου πρώτου αντιγράφου A4	≤ 10 δευτερόλεπτα		
11.2.4.4	Μεγέθυνση / σμίκρυνση	Από 25% έως 400%		
11.2.4.5	Να διαθέτει σύστημα αυτόματης επιλογής χαρτιού από τους δίσκους, ανάλογα με το πρωτότυπο.	Ναι		
11.2.4.6	Να διαθέτει σύστημα υψηλής αντίθεσης (Contrast) με αυτόματη	Ναι		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	και χειροκίνητη ρύθμιση φωτεινότητας των αντιγράφων.			
11.2.5	Λειτουργία σάρωσης			
11.2.5.1	Ανάλυση σάρωσης	Τουλάχιστον 600 x 600 dpi		
11.2.5.2	Ταχύτητα σάρωσης μονής όψης ασπρόμαυρη A4	≥ 80 εικ./λεπτό		
11.2.5.3	Είδος σάρωσης	Μονόχρωμη και έγχρωμη		
11.2.5.4	Μέσα σάρωσης	Επίπεδη επιφάνεια σάρωσης και αυτόματος τροφοδότης		
11.2.5.5	Δυνατότητα αποστολής σάρωσης	Τουλάχιστον σε ηλεκτρονικό υπολογιστή, email, φάκελο δικτύου		
11.2.5.6	Υποστηριζόμενα αρχεία	Τουλάχιστον TIFF / JPEG / PDF		
11.2.5.7	Συμβατότητα με πρωτόκολλα σάρωσης	Τουλάχιστον πρότυπο TWAIN		
11.3	Παραδοτέα			
11.3.1	Επιπλέον παραδοτέος εξοπλισμός	Καλώδιο τροφοδοσίας, οδηγίες χρήσης (σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή), τόνερ τουλάχιστον 30.000 σελίδων.		
11.4	Εγγύηση			
11.4.1	Όροι εγγύησης	Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη. Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύετε εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.		

Είδος 12. Φωτοαντιγραφικό Μηχάνημα Υψηλών Επιδόσεων με Συρραφή
Εκτιμώμενο Κόστος: 11.780,00€/τεμάχιο με ΦΠΑ (9.500,00€/τεμάχιο χωρίς ΦΠΑ)

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
12.1	Γενική Απαίτηση			

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
12.1.1	Μηχάνημα μονόχρωμο, A3, πολλαπλών λειτουργιών, τεχνολογίας laser, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειρίστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.	Ναι		
12.2	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
12.2.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
12.2.1.1	Λειτουργία	Εκτύπωση, αντιγραφή, σάρωση		
12.2.1.2	Να διαθέτει ενσωματωμένη διεπαφή διαδικτύου (web interface) για απομακρυσμένη διαχείριση	Ναι		
12.2.1.3	Πίνακας ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη αφής LCD τουλάχιστον 8 ιντσών με ενδείξεις τουλάχιστον έλλειψης αναλώσιμων υλικών καθώς και απεικόνιση σημείων εμπλοκής χαρτιού κλπ.		
12.2.1.4	Μνήμη	≥ 2 GB		
12.2.1.5	Σκληρός δίσκος	Τουλάχιστον 1 x ≥ 250 GB		
12.2.1.6	Συνδεσιμότητα	Ethernet 10/100/1000 Mbps USB 2.0		
12.2.1.7	Χρόνος προθέρμανσης (από κατάσταση αναστολής λειτουργίας)	≤ 30 δευτερόλεπτα		
12.2.1.8	Συνιστώμενος (Recommended ή Target) μηνιαίος κύκλος εργασιών	≥ 40.000 σελίδες		
12.2.1.9	Εργοστασιακή τροχήλατη βάση δαπέδου	Ναι		
12.2.1.10	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	Τουλάχιστον Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 8 / Windows Server 2012		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
		/ Windows Server 2012 R2/ Mac OS X (10.x ή μεταγενέστερο).		
12.2.2	Διαχείριση Χαρτιού			
12.2.2.1	Αυτόματος τροφοδότης διπλής όψης	Ναι με ένα πέρασμα (Single Pass) που να υποστηρίζει μέγεθος χαρτιού τουλάχιστον από A5 έως A3 και χωρητικότητας τουλάχιστον 100 φύλλων		
12.2.2.2	Υποστηριζόμενα μεγέθη χαρτιού	Τουλάχιστον A3, A4, A5, A6, B5		
12.2.2.3	Μέγιστο υποστηριζόμενο βάρος χαρτιού	Τουλάχιστον 220 g/m ²		
12.2.2.4	Είσοδοι χαρτιού / χωρητικότητα	Τουλάχιστον 1 x συρτάρι ρυθμιζόμενου μεγέθους έως A3 / ≥ 500 φύλλα 3 x συρτάρια ρυθμιζόμενου μεγέθους τουλάχιστον έως A4 / ≥ 500 φύλλα 1 x δίσκο πολλαπλών χρήσεων ρυθμιζόμενου μεγέθους έως A3 / ≥ 100 φύλλα		
12.2.2.5	Μονάδα σελιδοποίησης	Ναι		
12.2.2.6	Εξωτερική μονάδα συρραφής	Ναι τουλάχιστον 50 φύλλων		
12.2.3	Λειτουργία εκτύπωσης			
12.2.3.1	Ανάλυση εκτύπωσης	Τουλάχιστον 1200 x 1200 dpi		
12.2.3.2	Ταχύτητα εκτύπωσης A4 (μονής όψης)	≥ 80 σελίδες/λεπτό		
12.2.3.3	Βασικές γλώσσες εκτυπωτή	Τουλάχιστον PCL, PostScript3		
12.2.4	Λειτουργία αντιγραφής			
12.2.4.1	Ανάλυση αντιγραφής	Τουλάχιστον 600 x 600 dpi		
12.2.4.2	Ταχύτητα αντιγραφής A4 (μονής όψης)	≥ 80 σελίδες/λεπτό		
12.2.4.3	Ταχύτητα εξόδου πρώτου αντιγράφου A4	≤ 10 δευτερόλεπτα		
12.2.4.4	Μεγέθυνση / σμίκρυνση	Από 25% έως 400%		
12.2.4.5	Να διαθέτει σύστημα αυτόματης επιλογής χαρτιού από τους	Ναι		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	δίσκους, ανάλογα με το πρωτότυπο.			
12.2.4.6	Να διαθέτει σύστημα υψηλής αντίθεσης (Contrast) με αυτόματη και χειροκίνητη ρύθμιση φωτεινότητας των αντιγράφων.	Ναι		
12.2.5	Λειτουργία σάρωσης			
12.2.5.1	Ανάλυση σάρωσης	Τουλάχιστον 600 x 600 dpi		
12.2.5.2	Ταχύτητα σάρωσης μονής όψης ασπρόμαυρη A4	≥ 120 εικ./λεπτό		
12.2.5.3	Είδος σάρωσης	Μονόχρωμη και έγχρωμη		
12.2.5.4	Μέσα σάρωσης	Επίπεδη επιφάνεια σάρωσης και αυτόματος τροφοδότης		
12.2.5.5	Δυνατότητα αποστολής σάρωσης	Τουλάχιστον σε ηλεκτρονικό υπολογιστή, email, φάκελο δικτύου		
12.2.5.6	Υποστηριζόμενα αρχεία	Τουλάχιστον TIFF / JPEG / PDF		
12.2.5.7	Συμβατότητα με πρωτόκολλα σάρωσης	Τουλάχιστον πρότυπο TWAIN		
12.3	Παραδοτέα			
12.3.1	Επιπλέον παραδοτέος εξοπλισμός	Καλώδιο τροφοδοσίας, οδηγός χρήσης (σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή), τόνερ για τουλάχιστον 30.000 σελίδες		
12.4	Εγγύηση			
12.4.1	Όροι εγγύησης	Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη. Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύετε εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.		

Είδος 13. Φωτοαντιγραφικό Μηχάνημα Έγχρωμο Υψηλών Επιδόσεων με Συρραφή
 Εκτιμώμενο Κόστος: 15.000,00€/τεμάχιο με ΦΠΑ (12.096,77€/τεμάχιο χωρίς ΦΠΑ)

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
13.1	Γενική Απαίτηση			
13.1.1	Μηχάνημα έγχρωμο, A3, πολλαπλών λειτουργιών, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειρίστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.	Ναι		
13.2	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
13.2.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
13.2.1.1	Λειτουργία	Εκτύπωση, αντιγραφή, σάρωση		
13.2.1.2	Να διαθέτει ενσωματωμένη διεπαφή διαδικτύου (web interface) για απομακρυσμένη διαχείριση	Ναι		
13.2.1.3	Πίνακας ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη αφής LCD τουλάχιστον 8 ιντσών με ενδείξεις τουλάχιστον έλλειψης αναλώσιμων υλικών καθώς και απεικόνιση σημείων εμπλοκής χαρτιού κλπ.		
13.2.1.4	Μνήμη	≥ 2 GB		
13.2.1.5	Σκληρός δίσκος	Τουλάχιστον 1 x ≥ 250 GB		
13.2.1.6	Συνδεσιμότητα	Ethernet 10/100/1000 Mbps USB 2.0		
13.2.1.7	Συνιστώμενος (Recommended ή Target) μηνιαίος κύκλος εργασιών	≥ 100.000 σελίδες		
13.2.1.8	Εργοστασιακή τροχήλατη βάση δαπέδου	Ναι		
13.2.1.9	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	Τουλάχιστον Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 8 / Windows Server 2016		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
		/ Mac OS X (10.x ή μεταγενέστερο).		
13.2.2	Διαχείριση Χαρτιού			
13.2.2.1	Αυτόματος τροφοδότης διπλής όψης	Ναι με ένα πέρασμα (Single Pass) που να υποστηρίζει μέγεθος χαρτιού τουλάχιστον από A5 έως A3 και χωρητικότητας τουλάχιστον 100 φύλλων		
13.2.2.2	Υποστηριζόμενα μεγέθη χαρτιού	Τουλάχιστον A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6		
13.2.2.3	Μέγιστο υποστηριζόμενο βάρος χαρτιού	Τουλάχιστον 300 g/m ²		
13.2.2.4	Είσοδοι χαρτιού / χωρητικότητα	Τουλάχιστον 1 x συρτάρι ρυθμιζόμενου μεγέθους έως A3 / ≥ 500 φύλλα 3 x συρτάρια ρυθμιζόμενου μεγέθους τουλάχιστον έως A4 / ≥ 500 φύλλα 1 x δίσκο πολλαπλών χρήσεων ρυθμιζόμενου μεγέθους έως A3 / ≥ 100 φύλλα		
13.2.2.5	Μονάδα σελιδοποίησης	Ναι		
13.2.2.6	Εξωτερική μονάδα συρραφής	Ναι τουλάχιστον 50 φύλλων		
13.2.3	Λειτουργία εκτύπωσης			
13.2.3.1	Ανάλυση εκτύπωσης	Τουλάχιστον 1200 x 1200 dpi		
13.2.3.2	Ταχύτητα εκτύπωσης A4 (μονής όψης)	≥ 75 σελίδες/λεπτό		
13.2.3.3	Βασικές γλώσσες εκτυπωτή	Τουλάχιστον PCL, PostScript3		
13.2.4	Λειτουργία αντιγραφής			
13.2.4.1	Ανάλυση αντιγραφής	Τουλάχιστον 600 x 600 dpi		
13.2.4.2	Ταχύτητα αντιγραφής A4 (μονής όψης)	≥ 75 σελίδες/λεπτό		
13.2.4.3	Ταχύτητα εξόδου πρώτου αντιγράφου A4	≤ 10 δευτερόλεπτα		
13.2.4.4	Μεγέθυνση / σμίκρυνση	Από 25% έως 400%		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
13.2.4.5	Να διαθέτει σύστημα αυτόματης επιλογής χαρτιού από τους δίσκους, ανάλογα με το πρωτότυπο.	Ναι		
13.2.4.6	Να διαθέτει σύστημα υψηλής αντίθεσης (Contrast) με αυτόματη και χειροκίνητη ρύθμιση φωτεινότητας των αντιγράφων.	Ναι		
13.2.5	Λειτουργία σάρωσης			
13.2.5.1	Ανάλυση σάρωσης	Τουλάχιστον 600 x 600 dpi		
13.2.5.2	Ταχύτητα σάρωσης μονής όψης ασπρόμαυρη A4	≥ 60 εικ./λεπτό		
13.2.5.3	Είδος σάρωσης	Μονόχρωμη και έγχρωμη		
13.2.5.4	Μέσα σάρωσης	Επίπεδη επιφάνεια σάρωσης και αυτόματος τροφοδότης		
13.2.5.5	Δυνατότητα αποστολής σάρωσης	Τουλάχιστον σε ηλεκτρονικό υπολογιστή, email, φάκελο δικτύου, συσκευή μνήμης USB		
13.2.5.6	Υποστηριζόμενα αρχεία	Τουλάχιστον TIFF / JPEG / PDF		
13.2.5.7	Συμβατότητα με πρωτόκολλα σάρωσης	Τουλάχιστον πρότυπο TWAIN		
13.3	Παραδοτέα			
13.3.1	Επιπλέον παραδοτέος εξοπλισμός	Καλώδιο τροφοδοσίας, οδηγός χρήσης (σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή), μελάνια (μαύρο και έγχρωμα) για τουλάχιστον 50.000 σελίδες		
13.4	Εγγύηση			
13.4.1	Όροι εγγύησης	Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη. Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύετε εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.		

Είδος 14. Βιντεοπροβολέας Επιτραπέζιος

Εκτιμώμενο Κόστος 399,30€/τεμάχιο με ΦΠΑ (322,00€ χωρίς ΦΠΑ)

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
14.1	Γενική Απαίτηση			
14.1.1	Μηχάνημα διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειρίστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.	Ναι		
14.2	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
14.2.1	Τεχνολογία απεικόνισης	3LCD		
14.2.2	Φωτεινότητα	≥ 3.600 lumens		
14.2.3	Ανάλυση	XGA ≥ 1024 x 768		
14.2.4	Αναλογία αντίθεσης	≥ 15.000:1		
14.2.5	Λυχνία	≥ 200 Watt		
14.2.6	Διάρκεια ζωής λυχνίας (σε κανονική λειτουργία)	≥ 5.000 ώρες		
14.2.7	Τραπεζοειδής διόρθωση	Τουλάχιστον κάθετη: ± 30 ° οριζόντια: ± 30 °		
14.2.8	Ελάχιστο μέγεθος προβολής	≤ 30 ίντσες		
14.2.9	Μέγιστο μέγεθος προβολής	≥ 300 ίντσες		
14.2.10	Συνδέσεις	Τουλάχιστον ≥ 1 x USB 2.0 Type B ≥ 1 x είσοδος x VGA ≥ 1 x είσοδος HDMI		
14.2.11	Ισχύς ενσωματωμένου ηχείου	≥ 2 Watt		
14.2.12	Τηλεχειριστήριο	Ναι		
14.2.13	Τοποθέτηση	Επιτραπέζια και με δυνατότητα τοποθέτησης με βάση οροφής		
14.2.14	Βάρος	≤ 3 κιλά		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
14.3	Παραδοτέα			
14.3.1	Επιπλέον παραδοτέος εξοπλισμός	Τουλάχιστον θήκη μεταφοράς, καλώδιο τροφοδοσίας, οδηγός γρήγορης εγκατάστασης (σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή), τηλεχειριστήριο με μπαταρίες		
14.4	Εγγύηση			
14.4.1	Όροι εγγύησης	Εγγύηση για τον προβολέα απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας δύο (2) ετών και για την λάμπα τουλάχιστον για 1.000 ώρες λειτουργίας. Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύετε εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.		

Είδος 15. Βιντεοπροβολέας με Βάση Στήριξης Οροφής

Εκτιμώμενο Κόστος 731,60€/τεμάχιο με ΦΠΑ (590,00€ χωρίς ΦΠΑ)

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
15.1	Γενική Απαίτηση			
15.1.1	Μηχάνημα διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου. Θα περιλαμβάνεται βάση οροφής.	Ναι		
15.2	Τεχνικά Χαρακτηριστικά Βιντεοπροβολέα			
15.2.1	Τεχνολογία απεικόνισης	3LCD		
15.2.2	Φωτεινότητα	≥ 3.700 lumens		
15.2.3	Ανάλυση	WXGA ≥ 1280 x 800		
15.2.4	Αναλογία αντίθεσης	≥ 15.000:1		
15.2.5	Λυχνία	≥ 200 Watt		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
15.2.6	Διάρκεια ζωής λυχνίας (σε κανονική λειτουργία)	≥ 8.000 ώρες		
15.2.7	Τραπεζοειδής διόρθωση	κάθετη: ± 30 ° οριζόντια: ± 30 °		
15.2.8	Ελάχιστο μέγεθος προβολής	≤ 30 ίντσες		
15.2.9	Μέγιστο μέγεθος προβολής	≥ 300 ίντσες		
15.2.10	Διασύνδεση	1 x Ethernet 10/100 Mbps ή ανώτερη		
15.2.11	Συνδέσεις	Τουλάχιστον ≥ 1 x USB 2.0 Type A ≥ 1 x USB 2.0 Type B ≥ 1 x RS-232C ≥ 1 x είσοδος x VGA ≥ 1 x είσοδος HDMI ≥ 1 x είσοδος Composite ≥ 1 x είσοδος ήχου RCA (cinch) ≥ 1 x είσοδος ήχου stereo mini jack ≥ 1 x έξοδος x VGA ≥ 1 x έξοδος ήχου stereo mini jack		
15.2.12	Ισχύς ενσωματωμένου ηχείου	≥ 5 Watt		
15.2.13	Τηλεχειριστήριο	Ναι		
15.2.14	Τοποθέτηση	Δυνατότητα τοποθέτησης με βάση οροφής		
15.2.15	Βάρος	≤ 3 κιλά		
15.3	Τεχνικά Χαρακτηριστικά Βάσης Στήριξης Οροφής			
15.3.1	Βάση στήριξης για ανάρτηση του προσφερόμενου βιντεοπροβολέα από την οροφή	Ναι		
15.3.2	Ρύθμιση ύψους	Τουλάχιστον έως 1 μέτρο		
15.3.3	Δυνατότητα απόκρυψης καλωδίωσης	Ναι		
15.3.4	Κλίση	≥ ±15°		
15.3.5	Περιστροφή	Τουλάχιστον 180°		
15.3.6	Βάρος αντοχής	Ίσο ή μεγαλύτερο με αυτό του προσφερόμενου βιντεοπροβολέα		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
15.4	Παραδοτέα			
15.4.1	Επιπλέον παραδοτέος εξοπλισμός	Καλώδιο τροφοδοσίας βιντεοπροβολέα, οδηγός γρήγορης εγκατάστασης βιντεοπροβολέα, τηλεχειριστήριο με μπαταρίες, απαραίτητα εξαρτήματα για την εγκατάσταση της βάσης στήριξης		
15.5	Εγγύηση			
15.5.1	Όροι εγγύησης	Εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού (προβολέα και λάμπας) απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών. Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύετε εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή. Η βάση στήριξης θα πρέπει να καλύπτεται τουλάχιστον από εγγύηση δύο (2) ετών.		

Είδος 16. Κυλιόμενη ηλεκτρική οθόνη προβολής

Εκτιμώμενο Κόστος 272,80€/τεμάχιο με ΦΠΑ (220,00€/τεμάχιο χωρίς ΦΠΑ).

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
16.1	Γενική Απαίτηση			
16.1.1	Κυλιόμενη ηλεκτρική οθόνη προβολής με διπλό σύστημα χειρισμού της (χειριστήριο τοίχου και τηλεχειριστήριο), με πανί από ανθεκτικό υλικό, εύκολο στον καθαρισμό.	Ναι		
16.2	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
16.2.1	Πλάτος	2.40 μέτρα		
16.2.2	Μέγιστο ύψος	1.80 μέτρα		
16.2.3	Χρώμα	Λευκό		
16.2.4	Υποστηριζόμενη απεικόνιση	Τουλάχιστον 16:9		
16.2.5	Βαθμός Αντανάκλασης	≤ 1.1 Gain		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
16.2.6	Μηχανισμός αναδίπλωσης (μαζέματος) οθόνης	Ηλεκτρικός		
16.2.7	Χειριστήριο τοίχου	Ναι		
16.2.8	Τηλεχειριστήριο	Ασύρματο RF εμβέλειας τουλάχιστον 10 μέτρων		
16.2.9	Τοποθέτηση	Επιτοίχια και οροφής		
16.3	Εγγύηση			
16.3.1	Όροι εγγύησης	Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών.		

Είδος 17. Τηλεόραση 65 ιντσών με Βάση Στήριξης

Εκτιμώμενο Κόστος 750,00€/τεμάχιο με ΦΠΑ (604,84€/τεμάχιο χωρίς ΦΠΑ).

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
17.1	Γενική Απαίτηση			
17.1.1	Έγχρωμη, επίπεδη, SMART τηλεόραση, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργια ως προς όλα τα μέρη της (αμεταχειρίστη, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου. Θα περιλαμβάνεται επιτοίχια μεταλλική βάση στήριξης.	Ναι		
17.2	Τεχνικά Χαρακτηριστικά Τηλεόρασης			
17.2.1	Διαγώνιος οθόνης	65 ίντσες		
17.2.2	Τύπος οθόνης	Επίπεδη		
17.2.3	Ανάλυση	≥ 3840 x 2160		
17.2.4	Ευκρίνεια	4K Ultra HD		
17.2.5	Συχνότητα	≥ 50 Hz		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
17.2.6	Τηλεοπτικός δέκτης	DVB-T2		
17.2.7	Δορυφορικός δέκτης	DVB-S2		
17.2.8	Πλοήγηση και εφαρμογές διαδικτύου	Ναι		
17.2.9	Συνολική ισχύς ήχου	≥ 20 Watt		
17.2.10	Ενσύρματες συνδέσεις	Τουλάχιστον 3 x HDMI 2 x USB 1 x Optical Out 1 x Ethernet		
17.2.11	Ασύρματες συνδέσεις	Ασύρματο δίκτυο (WiFi) Bluetooth		
17.2.12	Ενεργειακή κλάση	Τουλάχιστον A		
17.2.13	Υποστήριξη VESA	Ναι		
17.2.14	Βάρος (χωρίς βάση)	≤ 25 κιλά		
17.3	Τεχνικά Χαρακτηριστικά Επιτοίχιας Βάσης Στήριξης			
17.3.1	Τοποθέτηση	Επιτοίχια		
17.3.2	Υποδοχές VESA	Αντίστοιχες με της προσφερόμενης τηλεόρασης		
17.3.3	Κάθετη κλίση	≥ ±15°		
17.3.4	Μέγιστο φορτίο	Ίσο ή μεγαλύτερο με το βάρος της προσφερόμενης τηλεόρασης		
17.4	Παραδοτέα			
17.4.1	Επιπλέον παραδοτέος εξοπλισμός	Επιτραπέζια βάση, τηλεχειριστήριο με μπαταρίες, εγχειρίδιο χρήσης τηλεόρασης, απαραίτητα εξαρτήματα τοποθέτησης της επιτοίχιας βάσης, βίδες στήριξης της τηλεόρασης στην επιτοίχια βάση		
17.5	Εγγύηση			
17.5.1	Όροι εγγύησης	Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή της τηλεόρασης, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών. Η προσφερόμενη		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
		εγγύηση της τηλεόρασης θα πρέπει να αποδεικνύετε εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή. Η βάση στήριξης θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.		

Είδος 18. Μονάδα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS)

Εκτιμώμενο Κόστος 110,00€/τεμάχιο με ΦΠΑ (88,71€/τεμάχιο χωρίς ΦΠΑ).

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
18.1	Γενική Απαίτηση			
18.1.1	Μηχάνημα διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειρίστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.			
18.2	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
18.2.1	Τύπος UPS	Line Interactive με αυτόματο σταθεροποιητή τάσης (AVR)		
18.2.2	Είδος	Tower		
18.2.3	Προστασία από υπέρταση	Ναι		
18.2.4	Συνδεσιμότητα	Σύνδεση USB και παρεχόμενο λογισμικό διαχείρισης		
18.2.5	Ποσότητα πριζών / Τύπος πρίζας	≥ 4 / Schuko		
18.2.6	Παρεχόμενη Ισχύ	≥ 700 VA / 390Watts		
18.2.7	Χρόνος μεταγωγής σε διακοπή ρεύματος	≤ 4ms		
18.2.8	Αυτονομία στην μέγιστη παρεχόμενη ισχύ	≥ 1 λεπτό		
18.2.9	Εύρος τιμών τάσης εισόδου	≤ 140 και ≥ 300V		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
18.2.10	Τάση εξόδου	230V με μέγιστη διακύμανση +/- 8%, 50 Hz με μέγιστη διακύμανση +/-1 Hz		
18.2.11	Τύπος Μπαταρίας	Σφραγισμένη μπαταρία μόλυβδου χωρίς ανάγκη συντήρησης, στεγανοποιημένη, τουλάχιστον 12V 7.2Ah, με δυνατότητα αλλαγής		
18.2.12	Τυπικός χρόνος επαναφόρτισης μπαταρίας	≤ 6 ώρες		
18.2.13	Ηχητική ειδοποίηση	Τουλάχιστον όταν λειτουργεί με ρεύμα από την μπαταρία και πολύ χαμηλής στάθμης μπαταρίας		
18.3	Παραδοτέα			
18.3.1	Επιπλέον παραδοτέος εξοπλισμός	Μπαταρίες, καλώδιο USB, καλώδιο τροφοδοσίας, οδηγός χρήσης (σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή)		
18.4	Εγγύηση			
18.4.1	Όροι εγγύησης	Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή χρονικής διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών.		

Η Επιτροπή

1. Νικόλαος Κασαπίδης
2. Θεόδωρος Τζελέπης
3. Παναγιώτης Ραφτόπουλος