



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ,
ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Λάρισα 18 / 09 / 2017
Αρ. Πρ.: 9860

ΠΕΡ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΤΜΗΜΑ Β': ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Μανδηλαρά 23
Ταχ. Κώδικας: 41222 Λάρισα
Πληροφορίες: Μ. Μαστορογιάννη
Ν. Γεωργίου
Τηλέφωνο: 2410 539 224 - 215
Fax: 2410 539219
e-mail: mail@thess.pde.sch.gr

ΘΕΜΑ : «Πρώτη Πρόσκληση για Οικονομική Προσφορά Προμήθειας Η/Υ και παρεμφερών εξαρτημάτων»

Σας προσκαλούμε, σύμφωνα με την παρ. 3, άρθρο 120 του νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α'), να καταθέσετε προσφορά για τα παρακάτω είδη που αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ της παρούσης.

Η **γραπτή προσφορά** θα κατατεθεί γραπτώς μέχρι την **Δευτέρα, 25 Σεπτεμβρίου 2017, και ώρα 11:00** στα γραφεία της Περιφερειακής Διεύθυνσης Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Θεσσαλίας, Μανδηλαρά 23, 2ος όροφος (υπόψη κ. Ν. Γεωργίου, κ. Μ. Μαστορογιάννη), είτε αυτοπροσώπως, είτε στο τηλεομοιότυπο 2410 5389219 είτε με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο mail@thess.pde.sch.gr.

Η **απευθείας ανάθεση** της προμήθειας θα γίνει με κριτήρια που ορίζουν οι διατάξεις των άρθρων 118, 122 και 328 του νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α'):

- α) τη δυνατότητα καλής και έγκαιρης εκτέλεσης
- β) την πιο οικονομική προσφορά και
- γ) τη συμμόρφωση ως προς τις τεχνικές προδιαγραφές του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ της παρούσης για την διάθεσή τους καθώς και το χρόνο παράδοσης τους.

Η **εξόφληση της δαπάνης** θα γίνει σύμφωνα με το ν.2362/1995 περί Δημόσιου Λογιστικού όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, από τη Δημοσιονομική Υπηρεσία Εποπτείας και Ελέγχου Λάρισας σε τραπεζικό λογαριασμό που θα μας υποδείξετε (αρ. IBAN-Φωτοτυπία πρώτης σελίδας βιβλιαρίου τραπεζής).

Η Περιφερειακή Δ/ντρια Α/θμιας &
Β/θμιας Εκπ/σης Θεσσαλίας

Ελένη Αναστασοπούλου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1. ΓΙΑ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ Η/Υ (DESKTOP)
ΜΕ ΠΡΟΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ 3		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
A. ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ		
Όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών του παρόντος πίνακα είναι απαράβατοι επί ποινή αποκλεισμού και πρέπει να τεκμηριώνονται με αντίστοιχες υποχρεωτικές παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια (ενδεικτικά: prospectus, manuals κλπ) στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα, τα οποία θα συνοποβάλλονται με την τεχνική προσφορά. Στην περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά δεν αναφέρονται σε τεχνικά φυλλάδια, η τεκμηρίωση θα γίνεται με παραπομπή σε σχετικές βεβαιώσεις της κατασκευάστριας εταιρίας.	NAI	
B. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
B1. Ο προσφερόμενος Η/Υ πρέπει να είναι καινούριος, αμεταχειρίστος και σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση μέσα στους τελευταίους 8 μήνες πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς, να κυκλοφορεί στην αγορά, και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσής του. Πρέπει να είναι κατάλληλος για τυπική χρήση εφαρμογών αυτοματισμού γραφείου και περιήγησης διαδικτύου.	NAI	
B2. Επεξεργαστής 64bit τουλάχιστον και επίδοση CPU PassMark στο http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html τουλάχιστον 5480. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	NAI	
B3. Συνολικός αριθμός θυρών USB 2.0 και 3.0.	≥ 4	
B4. Ελάχιστος αριθμός θυρών USB 3.0	2	
B5. Ελάχιστος αριθμός θυρών USB στο μπροστινό μέρος της μονάδας.	1	
B6. Εγκατεστημένη μνήμη RAM τύπου DDR4 ή νεότερη	≥ 4 GB	
B7. Σκληρός δίσκος Sata 3 ή νεότερος.	≥ 500 GB	
B8. Κάρτα δικτύου 10/100/1000 Mbps.	NAI	
B9. Κάρτα ή κύκλωμα ήχου με κανάλια ήχου	NAI	
B10. Ο προσφερόμενος Η/Υ πρέπει να συνοδεύεται από πληκτρολόγιο, ποντίκι, πολύπριζο και τα απαραίτητα καλώδια δικτύου (μήκους τουλάχιστον 3m) και καλώδια συνδέσεων.	NAI	
B11. Το προσφερόμενο πληκτρολόγιο να είναι πλήρες, συμβατό με το πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων και με ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο. Πρέπει να φέρει σήμανση CE και ο τύπος σύνδεσης του πληκτρολογίου να είναι USB.	NAI	
B12. Το προσφερόμενο ποντίκι να είναι είτε τύπου Optical είτε τύπου laser, τουλάχιστον 2 πλήκτρων με τροχό, κατάλληλο για δεξιόχειρες και αριστερόχειρες. Πρέπει να φέρει σήμανση CE.	NAI	
B13. Το προσφερόμενο πολύπριζο να είναι τουλάχιστον τριών θέσεων σούκο, με διακόπτη και καλώδιο τουλάχιστον 1,5 m. Πρέπει να φέρει σήμανση CE.	NAI	
B14. Τροφοδοτικό Η/Υ ικανό να υποστηρίζει τόσο την προσφερόμενη σύνθεση όσο και τη μέγιστη που προβλέπει ο κατασκευαστής. Να αναφερθεί η ισχύς του τροφοδοτικού.	NAI	
B15. Ο προσφερόμενος Η/Υ να διαθέτει κάρτα γραφικών και να έχει δυνατότητα να συνδέεται με τις υπάρχουσες οθόνες του φορέα (σύνδεση VGA / Display Port/ HDMI), απευθείας ή με σχετικό αντάπτορα ο οποίος θα συμπεριλαμβάνεται στην προσφορά.	NAI	
B16. Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Windows 10 Professional GR 64bit ή νεότερο.	NAI	

Οι άδειες χρήσης του λειτουργικού συστήματος να είναι τύπου government license, εφόσον υπάρχει, και για μεγάλο αριθμό αδειών να γίνονται ειδικές τιμές volume license. Για άδειες χρήσεις MS WINDOWS να είναι OEM.		
B17. Ο Η/Υ πρέπει να φέρει σήμανση CE. Με την τεχνική προσφορά να υποβληθεί και η σχετική δήλωση συμμόρφωσης.	ΝΑΙ	
B18. Ο Η/Υ πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση σύμφωνα με την Οδηγία RoHS.	ΝΑΙ	
B19. Οπτική Μονάδα Ανάγνωσης / Εγγραφής CD/DVD. Να αναγράφεται η ταχύτητα εγγραφής.	ΝΑΙ	
Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ		
Γ1. Ο κατασκευαστής πρέπει να διαθέτει ισχύοντα πιστοποιητικά συστήματος διαχείρισης ποιότητας ISO 9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά EMAS ή ISO14001, τα οποία υποβάλλονται με την τεχνική προσφορά.	ΝΑΙ	
Γ3. Όλα τα ζητούμενα είδη να παραδοθούν στην Υπηρεσία έτοιμα προς λειτουργία και σύνδεση στο δίκτυο της Υπηρεσίας μαζί με όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία και τη διασύνδεσή τους, ήτοι καλώδια δικτύου και καλώδια συνδέσεων, εγχειρίδια λειτουργίας, όποια άλλα βοηθητικά προγράμματα δίνουν οι κατασκευαστές αυτών καθώς και τις απαραίτητες άδειες χρήσης του λειτουργικού συστήματος.	ΝΑΙ	
Γ4. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει να παραδώσει και να εγκαταστήσει τους Η/Υ έτοιμους προς λειτουργία.	ΝΑΙ	
Γ5. Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον τρία (3) έτη. Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και τεχνικής υποστήριξης όλων των συσκευών δηλ. την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης εξαρτημάτων, τα εξαρτήματα, τις εργασίες, την παραλαβή/παράδοση από/στο το χώρο της Υπηρεσίας, τη μεταφορά των συσκευών και την onsite υποστήριξη. Στην περίπτωση που στην Υπηρεσία εφαρμόζονται ιδιαίτεροι όροι διαχείρισης του ηλεκτρονικού εξοπλισμού κατά την παροχή των ανωτέρω υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και τεχνικής υποστήριξης (πχ λόγω απορρήτου), αυτοί οι όροι καθορίζονται στις επιμέρους εκτελεστικές συμβάσεις της συμφωνίας πλαίσιο.	ΝΑΙ	
Δ. ΣΗΜΕΙΩΣΗ		
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».		

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
2. ΓΙΑ ΟΘΟΝΗ Τύπου LED Wide ≥21,5”
ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ (DESKTOP)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ 1		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
Α. ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ		
Όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών του παρόντος πίνακα είναι απαραίτητοι επί ποινή αποκλεισμού και πρέπει να τεκμηριώνονται με αντίστοιχες υποχρεωτικές παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια (ενδεικτικά: prospectus, manuals κλπ) στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα, τα οποία θα συνοποβάλλονται με την τεχνική προσφορά. Στην περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά δεν αναφέρονται σε τεχνικά φυλλάδια, η τεκμηρίωση θα γίνεται με παραπομπή σε σχετικές βεβαιώσεις της κατασκευάστριας εταιρίας.	NAI	
Β. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
B1. Η Οθόνη Η/Υ πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχείριστη και σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση μέσα στους τελευταίους 8 μήνες πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς, να κυκλοφορεί στην αγορά, και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσής του. Πρέπει να είναι κατάλληλη για τυπική χρήση εφαρμογών αυτοματισμού γραφείου και περιήγησης διαδικτύου.	NAI	
B2. Βέλτιστη ανάλυση τουλάχιστον 1920x1080 True Color	NAI	
B3. Μέγεθος διαγωνίου ≥21,5”, μέγεθος κόκκου ≤ 0,29, χρόνος απόκρισης ≤5ms, , εγγύηση μηδέν (0) καμένα Pixels, Σύνδεση D-Sub (VGA)	NAI	
B4. Ρυθμός ανανέωσης τουλάχιστον 60 Hz	NAI	
B5. Φωτεινότητα εικόνας τουλάχιστον 200 cd/m2	NAI	
B6. Αντίθεση εικόνας τουλάχιστον 1000:1	NAI	
B7. Γωνία θέασης σε μοίρες (Ορ./Καθ.): τουλάχιστον 90/65	NAI	
Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ		
Γ1. Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη. Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και τεχνικής υποστήριξης όλων των συσκευών δηλ. την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης εξαρτημάτων, τα εξαρτήματα, τις εργασίες, την παραλαβή/παράδοση από/στο το χώρο της Υπηρεσίας, τη μεταφορά των συσκευών και την onsite υποστήριξη. Στην περίπτωση που στην Υπηρεσία εφαρμόζονται ιδιαίτεροι όροι διαχείρισης του ηλεκτρονικού εξοπλισμού κατά την παροχή των ανωτέρω υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και τεχνικής υποστήριξης (πχ λόγω απορρήτου), αυτοί οι όροι καθορίζονται στις επιμέρους εκτελεστικές συμβάσεις της συμφωνίας πλαίσιο.	NAI	

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ - ΜΕΤΑΓΩΓΕΑ (SWITCH)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ 1		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
Α. ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ		
Όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών του παρόντος πίνακα είναι απαραίτητοι επί ποινή αποκλεισμού και πρέπει να τεκμηριώνονται με αντίστοιχες υποχρεωτικές παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια (ενδεικτικά: prospectus, manuals κλπ) στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα, τα οποία θα συνοποβάλλονται με την τεχνική προσφορά. Στην περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά δεν αναφέρονται σε τεχνικά φυλλάδια, η τεκμηρίωση θα γίνεται με παραπομπή σε σχετικές βεβαιώσεις της κατασκευάστριας εταιρίας.	NAI	
Β. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
B1. Ο μεταγωγέας (switch) θα πρέπει να είναι καινούριος, αμεταχειρίστος και σύγχρονης τεχνολογίας, να κυκλοφορεί στην αγορά, και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσής του.	NAI	
B2. Πλήθος θυρών τουλάχιστον οκτώ (8) RJ-45	NAI	
B3. Υποστηριζόμενη Ταχύτητα ανα θύρα 1 Gbps	NAI	
B4. Διαχειριζόμενο - Προγραμματιζόμενο (Managed)	NAI	
B5. Rack Mount 1 U και desktop τοποθέτηση	NAI	
B6. Remote Management Protocol SNMP 1, SNMP 2c, HTTPS και δυνατότητα υποστήριξης LLDP IEEE 802.1ab (Link Layer Discovery Protocol) και συμβατό με πρότυπα IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP)	NAI	
B7. RAM τουλάχιστον 128 MB SDRAM και Flash Memory τουλάχιστον 16 MB	NAI	
B8. Δυνατότητα μεταγωγής τουλάχιστον 16 Gbps	NAI	
Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ		
Γ1. Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας εφ' όρου ζωής (Life time warranty). Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και τεχνικής υποστήριξης όλων των συσκευών δηλ. την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης εξαρτημάτων, τα εξαρτήματα, τις εργασίες, την παραλαβή/παράδοση από/στο το χώρο της Υπηρεσίας, τη μεταφορά των συσκευών και την onsite υποστήριξη. Στην περίπτωση που στην Υπηρεσία εφαρμόζονται ιδιαίτεροι όροι διαχείρισης του ηλεκτρονικού εξοπλισμού κατά την παροχή των ανωτέρω υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και τεχνικής υποστήριξης (πχ λόγω απορρήτου), αυτοί οι όροι καθορίζονται στις επιμέρους εκτελεστικές συμβάσεις της συμφωνίας πλαίσιο.	NAI	

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
4. ΓΙΑ ΣΚΛΗΡΟ ΔΙΣΚΟ SOLID STATE DISK (SSD) ≥128GB

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ 3		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
Α. ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ		
Όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών του παρόντος πίνακα είναι απαράβατοι επί ποινή αποκλεισμού και πρέπει να τεκμηριώνονται με αντίστοιχες υποχρεωτικές παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια (ενδεικτικά: prospectus, manuals κλπ) στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα, τα οποία θα συνοποβάλονται με την τεχνική προσφορά. Στην περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά δεν αναφέρονται σε τεχνικά φυλλάδια, η τεκμηρίωση θα γίνεται με παραπομπή σε σχετικές βεβαιώσεις της κατασκευάστριας εταιρίας.	NAI	
Β. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
B1. Ο σκληρός δίσκος θα πρέπει να είναι καινούριος, αμεταχειρίστος και σύγχρονης τεχνολογίας, να κυκλοφορεί στην αγορά, και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσής του.	NAI	
B2. Χωρητικότητα τουλάχιστον 128 GB	NAI	
B3. Συνδεσιμότητα SATA III 6Gb/s	NAI	
B4. Διάσταση 2.5"	NAI	
B5. Ταχύτητα ανάγνωση/εγγραφής τουλάχιστον 510MB/500MB	NAI	
Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ		
Γ1. Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για τρία (3) χρόνια. Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και τεχνικής υποστήριξης όλων των συσκευών δηλ. την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης εξαρτημάτων, τα εξαρτήματα, τις εργασίες, την παραλαβή/παράδοση από/στο το χώρο της Υπηρεσίας, τη μεταφορά των συσκευών και την onsite υποστήριξη. Στην περίπτωση που στην Υπηρεσία εφαρμόζονται ιδιαίτεροι όροι διαχείρισης του ηλεκτρονικού εξοπλισμού κατά την παροχή των ανωτέρω υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και τεχνικής υποστήριξης (πχ λόγω απορρήτου), αυτοί οι όροι καθορίζονται στις επιμέρους εκτελεστικές συμβάσεις της συμφωνίας πλαίσιο.	NAI	

Η τεχνική προσφορά των υποψηφίων αναδόχων θα πρέπει να υποβληθεί με τη μορφή του παρακάτω πίνακα στον οποίο πρέπει να συμπληρωθούν όλες οι σχετικές στήλες 1-7

		1	2	3	4	5	6	7
α/ α	Περιγραφή	Ποσότητα	Κατασκευαστής	Μοντέλο/ Κωδικός Κατασκευαστή	Τιμή Μονάδας χωρίς ΦΠΑ	Τιμή Μονάδας με ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ χωρίς ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ
1	ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ Η/Υ (DESKTOP) ΜΕ ΠΡΟΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜ ΕΝΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	3						
2	ΟΘΟΝΗ Τύπου LED Wide ≥21,5” ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ (DESKTOP)	1						
3	ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ - ΜΕΤΑΓΩΓΕΑ (SWITCH)	1						
4	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ SOLID STATE DISK (SSD) ≥128GB	3						
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ								