



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ
 Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας
 Κτήριο Ε4, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά, 731 00 Χανιά
 Τηλ.: 28210 37033-46 Fax: 28210 37081, 37082

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ
 ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
 ΧΑΝΙΑ, 02/10/2018
 ΑΡ. ΠΡΩΤ.: 16028

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΕΚ ΤΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΤΗΣ 467^{ης} ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ

- ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** 1 Οκτωβρίου 2018, ημέρα Δευτέρα και ώρα 9:30πμ.
ΤΟΠΟΣ: Αίθουσα Συνεδριάσεων του ΕΛΚΕ ΠΚ, Κτήριο Ε4 Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά.
ΠΑΡΟΝΤΕΣ: Οι κ.κ. **Καθηγητής Μιχαήλ Ζερβάκης**, Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης Ε.Λ.Κ.Ε. Π.Κ., **Καθηγητής Κωνσταντίνος Κομνίτσας**, **Καθηγητής Ευάγγελος Γιδαράκος**, **Αναπλ. Καθηγητής Ιωάννης Παπαμιχαήλ**, και **Αναπλ. Καθηγητής Κωνσταντίνος – Αλκέτας Ουγγρίνης** τακτικά μέλη.
ΑΠΟΝΤΕΣ: Ο **Καθηγητής Βασίλειος Διγαλάκης**, τακτικό μέλος.

Στη συνεδρίαση παρευρίσκεται η κα **Αργυρώ Βαϊδάκη**, Προϊσταμένη Μονάδας Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξης του Ε.Λ.Κ.Ε. Πολυτεχνείου Κρήτης, χωρίς δικαίωμα ψήφου.

Ο Πρόεδρος, αφού καλωσόρισε τα μέλη, μετά την διαπίστωση της νόμιμης απαρτίας, κήρυξε την έναρξη των εργασιών του Σώματος.

ΘΕΜΑ 1: Έγκριση του πρακτικού αξιολόγησης των δικαιολογητικών κατακύρωσης του με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 8065/18-06-2018 ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού κάτω των ορίων, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει τιμής) για την προμήθεια υπολογιστικών και εκτυπωτικών συστημάτων, στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο «Επιχορήγηση του ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης για την Υλοποίηση του έργου: "Έκσυγχρονισμός των ακαδημαϊκών υποδομών του Πολυτεχνείου Κρήτης" – ΥΠΟΕΡΓΟ 2 Προμήθεια Υπολογιστικών και Εκτυπωτικών Συστημάτων» με επιστημονικά υπεύθυνο τον Καθηγητή Ν. Καλλίθρακα-Κόντο και με κωδικό έργου ΕΛΚΕ 81737

Ο Πρόεδρος ενημερώνει τα μέλη ότι διενεργήθηκε ανοικτός ηλεκτρονικός διαγωνισμός κάτω των ορίων με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει τιμής), για την προμήθεια υπολογιστικών και εκτυπωτικών συστημάτων, στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο «Επιχορήγηση του ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης για την Υλοποίηση του έργου: με τίτλο «Έκσυγχρονισμός των ακαδημαϊκών υποδομών του Πολυτεχνείου Κρήτης» – ΥΠΟΕΡΓΟ 2 Προμήθεια Υπολογιστικών και Εκτυπωτικών Συστημάτων» με επιστημονικά υπεύθυνο τον Καθηγητή Ν. Καλλίθρακα-Κόντο και με κωδικό έργου ΕΛΚΕ 81737. Στον διαγωνισμό γινόταν δεκτή η υποβολή μερικής προσφοράς, ανά Τμήμα και πάντως για το σύνολο των ειδών κάθε Τμήματος, ενώ η εκτιμώμενη συνολική αξίας της σύμβασης (προϋπολογισμός συνόλου τμημάτων) ανερχόταν στο ποσό των 63.752,68 € πλέον ΦΠΑ (ποσού 15.300,64 €), ήτοι στο συνολικό ποσό των 79.053,32 € συμ/νου ΦΠΑ.

Ο ως άνω διαγωνισμός διεξήχθη ηλεκτρονικά, μέσω του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) και είχε λάβει αύξοντα αριθμό (α/α) ηλεκτρονικού διαγωνισμού συστήματος τον 60996.

Στην συνέχεια, ο Πρόεδρος θέτει υπόψη των μελών το από 27/09/2018 (αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 15747/28-09-2018) Πρακτικό Αξιολόγησης Δικαιολογητικών Κατακύρωσης, το οποίο συνέταξε η Επιτροπή του Διαγωνισμού, αποτελούμενη από τους κ. Χαιρέτη Νεκτάριο, ΕΔΠ, ως Πρόεδρο, κα Κρητικάκη Άννα, ΕΔΠ, ως Μέλος, κ. Παππά Νικόλαο, ΕΔΠ, ως Μέλος, κ. Κουτρούλη Αριστείδη, ΕΔΠ, ως Μέλος και κα Μανλανδράκη Γαλάτεια, μόνιμη υπάλληλο του Πολυτεχνείου Κρήτης ως μέλος και γραμματέα., κατόπιν ελέγχου των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης από την εταιρεία ΆΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS ΙΚΕ, ως προσωρινά αναδόχου του ως άνω ηλεκτρονικού διαγωνισμού.

Σύμφωνα με το ως άνω πρακτικό, η Επιτροπή αφού συνδέθηκε στο Σύστημα Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., αποσφράγισε και αξιολόγησε τα υποβληθέντα δικαιολογητικά, βάσει της παραγράφου 2.2.9.2.Β.1. έως και Β.9. «Αποδεικτικά μέσα», συνδυαστικά με την παρ. 2.2.3.1. έως και 2.2.3.9. της διακήρυξης. Από τον γενόμενο έλεγχο προέκυψε ότι μεταξύ των δικαιολογητικών δεν είχε υποβληθεί αυτό που αφορούσε σε βεβαίωση μη αναστολής των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων της εταιρείας. Η Επιτροπή, μέσω του Συστήματος 'Επικοινωνία' του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. απέστειλε αίτημα συμπλήρωσης του ελλείποντος δικαιολογητικού, στο οποίο η εταιρεία ανταποκρίθηκε αυθημερόν.

Συνεπώς η Επιτροπή, ολοκλήρωσε το Πρακτικό της προτείνοντας την οριστική κατακύρωση των ειδών των τμημάτων εκείνων του διαγωνισμού για τα οποία η ως άνω εταιρεία με την επωνυμία ΆΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS ΙΚΕ είχε οριστεί προσωρινά ανάδοχος του με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 8065/2018 ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού κάτω των ορίων για την προμήθεια υπολογιστικών και εκτυπωτικών συστημάτων.

Κατόπιν τούτων, η Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης ΕΛΚΕ, μετά από συζήτηση, αποφασίζει ομόφωνα και εγκρίνει ως έχει το με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 15747/28-09-2018 Πρακτικό Αξιολόγησης των Δικαιολογητικών Κατακύρωσης του με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 8065/18-06-2018 ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού κάτω των ορίων με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής, για την προμήθεια υπολογιστικών και εκτυπωτικών συστημάτων και αφού έλαβε υπόψη της το Απόσπασμα έγκρισης του Πρακτικού Αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικών και οικονομικών προσφορών (αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 14581/14-09-2018, ΑΔΑ: ΨΖΓΟ469Β6Ν-ΕΘΡ) με το οποίο η εταιρεία με την επωνυμία ΆΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS ΙΚΕ ορίζεται ως προσωρινά ανάδοχος των Τμημάτων 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 57, 64, 65, 66, 67, 70, 71, 73, 75, 76, 78, 83, 84, 85, 87, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 100, 102, 106, 107, 108, 111, 112, 114, 115, 116 του με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 8065/18-06-2018 ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού, αποφασίζει την οριστική κατακύρωση αυτών στην τελευταία, στο ποσό των 32.709.68 € πλέον ΦΠΑ, ήτοι στο συνολικό ποσό των 40.560,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, για τις ανάγκες του έργου με τίτλο «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ_ΥΠΟΕΡΓΟ 2_Προμήθεια Υπολογιστικών και Εκτυπωτικών Συστημάτων», με κωδικό έργου 81737 και επιστημονικά υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Νικόλαο Καλλίθρακα - Κόντο.

Ακριβές απόσπασμα εκ των πρακτικών της 467ης Συνεδρίασης
Χανιά, 02 Οκτωβρίου 2018

Ο Πρόεδρος
της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης
Ε.Λ.Κ.Ε.

Καθηγητής Μιχαήλ Ζερβάκης
Αντιπρύτανης Έρευνας και Δια Βίου
Εκπαίδευσης



Π Ρ Α Κ Τ Ι Κ Ο

Αξιολόγησης Δικαιολογητικών Κατακύρωσης

που υποβλήθηκαν στο πλαίσιο διεξαγωγής του με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 8065/18-06-2018 ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού κάτω των ορίων (αρ. συστήματος Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. 60996 και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, για την προμήθεια υπολογιστικών και εκτυπωτικών συστημάτων, στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ_ΥΠΟΕΡΓΟ 2_ Προμήθεια Υπολογιστικών και Εκτυπωτικών Συστημάτων» και Κ.Ε. 81737, προϋπολογισμού (για το σύνολο των επιμέρους τμημάτων) ποσού 63.752,68 € καθαρής αξίας, πλέον ΦΠΑ 24%, ήτοι στο συνολικό ποσό των 79.053,32 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Στα Χανιά, την **27η Σεπτεμβρίου 2018 ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:00 π.μ.**, οι υπογραφόμενοι:

- Χαϊρέτης Νεκτάριος, Ε.Δ.Ι.Π. Σχολής Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης ως Πρόεδρος της Επιτροπής
- Κρητικάκη Άννα, Ε.Δ.Ι.Π. Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων ως Μέλος
- Παππάς Νικόλαος, Ε.Δ.Ι.Π. Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών ως Μέλος
- Κουτρούλης Αριστείδης, Ε.Δ.Ι.Π. Σχολής Μηχανικών Περιβάλλοντος ως Μέλος
- Μαλανδράκη Γαλάτεια, μόνιμη υπάλληλος ως Μέλος και Γραμματέας (ως αναπληρούσα το τακτικό μέλος της Επιτροπής Διαγωνισμού κα Σταυρούλακη Μαρία, Επ. Καθηγήτρια Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, κατόπιν παραιτήσεως των αρχικά ορισθέντων μελών κας Κουρουτάκη Αλεξάνδρας –τακτικού μέλους και κ. Σπάρταλη Λάμπρου-αναπληρωματικού μέλους)

συναποτελούντες την Επιτροπή Διεξαγωγής του ανωτέρω διαγωνισμού (δυνάμει της με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 8795/28-06-2018 Πράξης ΑΔΑ: ΩΑ31469Β6Ν-ΒΒΤ), συνήλθαμε στα Χανιά, προκειμένου αφού συνδεθούμε στο Σύστημα Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. με τα διαπιστευτήρια του Προέδρου και της Γραμματέως της Επιτροπής, να προβούμε στην ηλεκτρονική αποσφράγιση και ακολούθως αξιολόγηση των δικαιολογητικών κατακύρωσης που υποβλήθηκαν από την εταιρία με την επωνυμία ΑΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS IKE (αρ. πρωτ. 101989 ηλ. προσφοράς, αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ έντυπης αποστολής 15450/2018 και συμπληρωματικά κατόπιν αιτήματος το αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 15662/2018 συμπληρωματικά υποβληθέν έγγραφο), η οποία ορίστηκε ως προσωρινά ανάδοχος του διαγωνισμού (αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 14581/2018 Αποσπάσματος Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης ΕΛΚΕ Π.Κ.), για τα Τμήματα εκείνα για τα οποία οι υποβληθείσες τεχνικές προσφορές κρίθηκαν σύμφωνες με τις απαιτήσεις της διακήρυξης (αναλυτική αναφορά τμημάτων κατακύρωσης σε αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 12604/2018 πρακτικό αξιολόγησης δικ/κών συμμετοχής-τεχνικών προσφορών και 14450/2018 πρακτικό αξιολόγησης οικονομικής προσφοράς).

Από τον γενόμενο έλεγχο, η Επιτροπή προέβη σε έλεγχο των υποβληθέντων δικαιολογητικών βάσει της παρ. 2.2.9.2.Β.1. έως και Β.9, συνδυαστικά με την παρ. 2.2.3.1 έως και 2.2.3.9. της διακήρυξης, από τον οποίο προέκυψε ότι στα υποβληθέντα έγγραφα δεν περιλαμβανόταν αυτό, περί μη αναστολής των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων της εταιρείας, σύμφωνα με την παρ. 2.2.9.2.Β.1.β). Η Επιτροπή, μέσω του Συστήματος 'Επικοινωνία' του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. απέστειλε σχετικό αίτημα συμπλήρωσης δικαιολογητικών στο αρμόδιο Τμήμα της Υπηρεσία του Ε.Λ.Κ.Ε., το οποίο με την σειρά του ομοίως μέσω του Συστήματος, προώθησε το αίτημα στον οικονομικό φορέα.

Η εταιρεία απάντησε αυθημερόν ηλεκτρονικά και απέστειλε εντύπως (αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 15662/28-09-2018), το ελλείπον έγγραφο, οπότε η Επιτροπή ολοκληρώνει τον έλεγχό της επί των δικαιολογητικών κατακύρωσης και κρίνει αυτά στο σύνολό τους σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης.

Ως εκ τούτου, προτείνει στην Επιτροπή Ερευνών την οριστική κατακύρωση των ειδών των τμημάτων εκείνων του διαγωνισμού για τα οποία η εταιρεία είχε οριστεί ως προσωρινά ανάδοχος και κλείνει το παρόν πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από το σύνολο των μελών της Επιτροπής και ψηφιακά από τον Πρόεδρο αυτής, ως ακριβές αντίγραφο του πρωτοτύπου εγγράφου, το οποίο και θα αποσταλεί στο Τμήμα Προμήθειας Αγαθών του Ε.Λ.Κ.Ε. Πολυτεχνείου Κρήτης, προς έγκριση από την Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης.

Η Επιτροπή

Ο Πρόεδρος

Νεκτάριος Χαϊρέτης

Η Γραμματέας

Γαλάτεια Μαλανδράκη

Τα Μέλη

Άννα Κρητικάκη

Νικόλαος Παππάς

Αριστείδης Κουτρούλης

Nektarios
Chairetis

Digitally signed by
Nektarios Chairetis
Reason: Ακριβές αντίγραφο
Date: 2018.09.28 13:28:30
+03'00'



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας
Κτήριο Ε4, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά, 73100 Χανιά
Τηλ.: 28210 37033-46 Fax: 28210 37081, 37082

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
 ΧΑΝΙΑ, 14/09/2018
 ΑΡ.ΠΡΩΤ.: 14581

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΕΚ ΤΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΤΗΣ 464^{ης} ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 13 Σεπτεμβρίου 2018, ημέρα Πέμπτη και ώρα 11:00 πμ.
ΤΟΠΟΣ: Αίθουσα Συνεδριάσεων του ΕΛΚΕ ΠΚ, Κτήριο Ε4 Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά
ΠΑΡΟΝΤΕΣ: Οι κ.κ. **Καθηγητής Μιχαήλ Ζερβάκης**, Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης Ε.Λ.Κ.Ε. Π.Κ., **Καθηγητής Κωνσταντίνος Κορνίτσας**, Αντιπρόεδρος, **Καθηγητής Βασίλειος Διγαλάκης**, **Καθηγητής Ευάγγελος Γιδαράκος**, **Αναπλ. Καθηγητής Ιωάννης Παπαμιχαήλ**, και **Αναπλ. Καθηγητής Κωνσταντίνος – Αλκέτας Ουγγρίνης** τακτικά μέλη.
ΑΠΟΝΤΕΣ: Όλα τα τακτικά μέλη παρόντα.

Στη συνεδρίαση παρευρίσκεται χωρίς δικαίωμα ψήφου η κα **Αργυρώ Βαϊδάκη**, Προϊσταμένη Μονάδας Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξης του Ε.Λ.Κ.Ε. Πολυτεχνείου Κρήτης, χωρίς δικαίωμα ψήφου.

Ο Πρόεδρος, αφού καλωσόρισε τα μέλη, μετά την διαπίστωση της νόμιμης απαρτίας, κήρυξε την έναρξη των εργασιών του Σώματος.

ΘΕΜΑ 4ο: Έγκριση των πρακτικών αξιολόγησης (δικαιολογητικών συμμετοχής, Τεχνικών και Οικονομικών Προσφορών) του με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 8065/18-06-2018 ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού κάτω των ορίων, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει τιμής) για την προμήθεια υπολογιστικών και εκτυπωτικών συστημάτων, στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο «Επιχορήγηση του ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης για την Υλοποίηση του έργου: "Εκσυγχρονισμός των ακαδημαϊκών υποδομών του Πολυτεχνείου Κρήτης" – ΥΠΟΕΡΓΟ 2 Προμήθεια Υπολογιστικών και Εκτυπωτικών Συστημάτων» με επιστημονικά υπεύθυνο τον Καθηγητή Ν. Καλλίθρακα-Κόντο και με κωδικό έργου ΕΛΚΕ 81737

Ο Πρόεδρος ενημερώνει τα μέλη ότι διενεργήθηκε ο με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 8065/18-06-2018 ανοικτός ηλεκτρονικός διαγωνισμός κάτω των ορίων, σε Τμήματα (σύνολο Τμημάτων διαγωνισμού 116), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, για την προμήθεια υπολογιστικών και εκτυπωτικών συστημάτων, στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο «Επιχορήγηση του ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης για την Υλοποίηση του έργου: με τίτλο «"Εκσυγχρονισμός των ακαδημαϊκών υποδομών του Πολυτεχνείου Κρήτης" – ΥΠΟΕΡΓΟ 2 Προμήθεια Υπολογιστικών και Εκτυπωτικών Συστημάτων» με επιστημονικά υπεύθυνο τον Καθηγητή Ν. Καλλίθρακα-Κόντο και με κωδικό έργου ΕΛΚΕ 81737. Στον διαγωνισμό γίνονταν δεκτή η υποβολή μερικής προσφοράς, ανά Τμήμα και πάντως για το σύνολο των ειδών κάθε Τμήματος, ενώ η εκτιμώμενη συνολική αξίας της σύμβασης (προϋπολογισμός συνόλου τμημάτων) ανερχόταν στο ποσό των 63.752,68 € πλέον ΦΠΑ (ποσού 15.300,64 €), ήτοι στο συνολικό ποσό των 79.053,32 € συμπτ/νου ΦΠΑ.

Ο διαγωνισμός διεξήχθη ηλεκτρονικά, μέσω του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) και έλαβε αύξοντα αριθμό (α/α) συστήματος τον 60996, ενώ η απόφαση για την δημοσίευσή του είχε ληφθεί από την Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης κατά την υπ' αριθμόν 453/04-06-2018 Συνεδρίασή της (ΑΔΑ: ΩΚΣΧ469Β6Ν-ΩΝΝ).

Στην συνέχεια, ο Πρόεδρος θέτει υπόψη των μελών το από 20.07.2018 (αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 12604/24.08.2018) Πρακτικό της Επιτροπής του Διαγωνισμού, για την ηλεκτρονική αποσφράγιση και έλεγχο των Δικαιολογητικών Συμμετοχής και των Τεχνικών Προσφορών που υποβλήθηκαν στο πλαίσιο του διαγωνισμού, σε συνέχεια της με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 8795/2018 πράξης ορισμού της

(ΑΔΑ: ΩΑ31469Β6Ν-ΒΒΤ), αποτελεούμενη από τους κ. Χαιρέτη Νεκτάριο, ΕΔΙΠ, ως Πρόεδρο, κα Κρητικάκη Άννα, ΕΔΙΠ, ως Μέλος, κ. Παππά Νικόλαο, ΕΔΙΠ, ως Μέλος, κ. Κουτρούλη Αριστεΐδη, ΕΔΙΠ, ως Μέλος και κα Μανλανδράκη Γαλάτεια, μόνιμη υπάλληλο του Πολυτεχνείου Κρήτης ως μέλος και γραμματέα.

Σύμφωνα με το ως άνω Πρακτικό, η Επιτροπή συνεδρίασε στις 20.07.2018 και αφού συνδέθηκε στο Σύστημα Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. με τα διαπιστευτήρια του Προέδρου και της Γραμματέως, διεπίστωσε ότι είχε υποβληθεί μόνο μία προσφορά, από την εταιρεία με την επωνυμία «ΑΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS ΙΚΕ», για μέρος των Τμημάτων του διαγωνισμού. Ειδικότερα, η εταιρεία είχε υποβάλλει προσφορά για τα Τμήματα 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 57, 64, 65, 66, 67, 70, 71, 73, 75, 76, 78, 83, 84, 85, 87, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 96, 100, 102, 106, 107, 108, 111, 112, 114, 115 και 116 του διαγωνισμού.

Από τον έλεγχο που πραγματοποιήθηκε στα δικαιολογητικά συμμετοχής, βεβαιώθηκε ότι αυτά στο σύνολό τους (Τ.Ε.Υ.Δ. και εγγυητική επιστολή συμμετοχής) ήταν πλήρη και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 8065/2018 διακήρυξης.

Από τον έλεγχο που πραγματοποιήθηκε στις υποβληθείσες τεχνικές προσφορές ανά Τμήμα της ως άνω εταιρείας, η Επιτροπή διεπίστωσε ότι τα είδη που προσφέρθηκαν για τα Τμήματα 39 και 96 δεν πληρούσαν τις προϋποθέσεις των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης κι ως εκ τούτου εισηγήθηκε την απόρριψη της προσφοράς ως προς αυτά. Ως προς τα λοιπά τμήματα στα οποία ανταποκρίθηκε με προσφορά η εταιρεία, η Επιτροπή βρήκε τις τεχνικές προδιαγραφές των προσφερόμενων ειδών απολύτως σύμφωνες με τις αιτηθείσες.

Ακολούθως, η Επιτροπή συνέταξε αναλυτικούς πίνακες ανά Τμήμα, στους οποίους παρουσιάζει τα μοντέλα που προσφέρθηκαν και αναλύει τους λόγους για τους οποίους απορρίφθηκε η προσφορά ως προς τα Τμήματα 39 και 96. Ολοκλήρωσε δε το πρακτικό της υπογράφοντάς το ψηφιακά και αποστέλλοντάς το προς έγκριση στην Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης διαμέσου του Συστήματος Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., προκειμένου να οριστεί ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης της οικονομικής προσφοράς του ως άνω οικονομικού φορέα, μόνου συμμετέχοντος στον διαγωνισμό.

Ως ημέρα αποσφράγισης της οικονομικής προσφοράς ορίστηκε η 27^η/08/2018 και ώρα 11:00 π.μ. και υπήρξε σχετική ενημέρωση μέσω του Συστήματος επικοινωνίας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. τόσο προς την Επιτροπή Αξιολόγησης όσο και προς τον οικονομικό φορέα που συμμετέχει.

Ο Πρόεδρος θέτει υπόψη των μελών το από 27/08/2018 (αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 14450/12-09-2018) 2^ο Πρακτικό Αξιολόγησης Οικονομικών Προσφορών, το οποίο συνέταξε η Επιτροπή Αξιολόγησης, η οποία προέβη στην προγραμματισμένη ηλεκτρονική αποσφράγιση της οικονομικής προσφοράς της εταιρείας «ΑΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS ΙΚΕ» και ακολούθως αξιολόγησή της σε σχέση με τον προϋπολογισμό κάθε τμήματος του διαγωνισμού. Επιπρόσθετα, η Επιτροπή προχώρησε σε έλεγχο τιμών της αγοράς, προκειμένου να βεβαιωθεί ότι οι προσφερόμενες ανά Τμήμα τιμές είναι συμφέρουσες από οικονομικής απόψεως κι ως εκ τούτου μπορούν να γίνουν αποδεκτές στο πλαίσιο του υπό εξέταση διαγωνισμού.

Η έρευνα αγοράς κινήθηκε στην λήψη τιμών από το διαδίκτυο και ειδικότερα από το πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ, από παλαιότερους διενεργηθέντες διαγωνισμούς δημοσίων φορέων, στους οποίους ζητούνταν όμοια ή παραπλήσια με τα υπό εξέταση είδη, αλλά και από ηλεκτρονικά καταστήματα, με αναζήτηση του συγκεκριμένου μοντέλου που προσφέρθηκε από την εταιρεία «ΑΒΑΞ» στις ιστοσελίδες προμηθευτών με συναφές αντικείμενο εμπορίας ειδών. Λόγω μεγάλου όγκου εργασίας που έπρεπε να εκτελεστεί από την αρμόδια Επιτροπή, η τελευταία πραγματοποίησε περισσότερες της μίας συνεδριάσεις, με ημερομηνία τελευταίας συνεδρίασης την 10^η/09/2018, οπότε και ολοκλήρωσε το πρακτικό της, αποστέλλοντάς αυτό ψηφιακά υπογεγραμμένο μέσω του Συστήματος 'Επικοινωνία' του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. στην Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης προς έγκριση.

Από την γενόμενη έρευνα αγοράς, προέκυψαν κάποιες αποκλίσεις στην τιμή που προσφέρθηκε από την εταιρεία «ΑΒΑΞ» σε συγκεκριμένα Τμήματα του διαγωνισμού, ωστόσο αυτές κρίθηκαν από την Επιτροπή ανεκτές, με το αιτιολογικό ότι τα είδη που αιτούνταν συγκέντρωναν χαρακτηριστικά ανώτερα σε σχέση με αυτά που προσέφερε η κατασκευάστρια εταιρεία στο μοντέλο της, συνεπώς καλούνταν ο προσφέρων οικονομικός φορέας να συνθέσει το αιτούμενο είδος βάσει αιτούμενων τεχνικών χαρακτηριστικών, προσφέροντας ένα υπολογιστικό μηχάνημα με πρόσθετα τεχνικά χαρακτηριστικά. Αυτό αφενός μεν διαφοροποίησε προς τα πάνω το κόστος, αφετέρου κατέστησε δυσχερή την σύγκριση τιμών μέσω του διαδικτύου σε ιστοσελίδες (λόγω μη απόλυτης ταύτισης ειδών ή τεχνικών προδιαγραφών). Επιπρόσθετα, η Επιτροπή έκρινε ότι η συμμετοχή σε διαγωνισμό αυτού του είδους, (ενν. ηλεκτρονικό), επιφέρει μεγαλύτερη επιβάρυνση στον εκάστοτε υποψήφιο προμηθευτή, καθώς ο τελευταίος επιβαρύνεται με πρόσθετα έξοδα, όπως π.χ. κόστος προετοιμασίας φακέλου, έξοδα συμμετοχής στον διαγωνισμό (βλ. εγγυητικές επιστολές), έξοδα μεταφοράς και εγκατάστασης.

Ως εκ των άνω, αλλά και για τους στο πρακτικό της αναλυτικά εκτιθέμενους λόγους, η Επιτροπή Αξιολόγησης εισηγείται ομόφωνα την κατακύρωση των Τμημάτων 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 57, 64, 65, 66, 67, 70, 71, 73, 75, 76, 78, 83, 84, 85, 87, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 100, 102, 106, 107, 108, 111, 112, 114, 115, 116 του με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 8065/18-06-2018 ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού στην εταιρεία με την επωνυμία «ΑΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS ΙΚΕ» στην τιμή στην οποία καθένα από αυτά προσφέρθηκε από την τελευταία και η οποία εμφανίζεται στην 3^η στήλη του συνημμένου Πίνακα του 2^{ου} Πρακτικού αξιολόγησης οικονομικών προσφορών που προσκόμισε η Επιτροπή Αξιολόγησης, σύμφωνα με τους αναλυτικά στον οικείο τόπο εκτιθέμενους λόγους.

Κατόπιν τούτων, η Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης ΕΛΚΕ, μετά από συζήτηση και αφού έλαβε υπ' όψιν της το με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 12604/24-08-2018 1ο Πρακτικό-Αξιολόγησης Δικαιολογητικών Συμμετοχής και Τεχνικών Προσφορών» και το με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 14450/12-09-2018 2ο Πρακτικό Αξιολόγησης Οικονομικών Προσφορών της Επιτροπής του Διαγωνισμού, αποφασίζει ομόφωνα και εγκρίνει ως έχουν αυτά και κηρύσσει προσωρινά ανάδοχο των τμημάτων εκείνων του διαγωνισμού στα οποία αφορούσε η κατατεθείσα προσφορά και συγκεκριμένα εκείνων των τμημάτων των οποίων οι τεχνικές προδιαγραφές κρίθηκαν σύμφωνες με τις απαιτήσεις της διακήρυξης την εταιρεία με την επωνυμία «ΑΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS ΙΚΕ», μόνη συμμετέχουσα στον διαγωνισμό για την προμήθεια υπολογιστικών και εκτυπωτικών συστημάτων στο πλαίσιο της με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 8065/18-06-2018 διακήρυξης ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού κάτω των ορίων, για την ικανοποίηση αναγκών και στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο «Έκσυγχρονισμός των ακαδημαϊκών υποδομών του Πολυτεχνείου Κρήτης» – ΥΠΟΕΡΓΟ 2 Προμήθεια Υπολογιστικών και Εκτυπωτικών Συστημάτων» με επιστημονικά υπεύθυνο τον Καθηγητή Ν. Καλλίθρακα-Κόντο και με κωδικό έργου ΕΛΚΕ 81737. Φορέας χρηματοδότησης του έργου επισημαίνεται ότι είναι το Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, Διεύθυνση Τακτικού Προϋπολογισμού, ΜΠΔΣ και ΠΔΕ.

Τα Τμήματα εκείνα του διαγωνισμού για τα οποία δεν κατατέθηκε προσφορά (3,11,15,16,28,30,31,42,43,44,52,54,55,56,58,59,60,61,62,63,68,69,72,74,77,79,80,81,82,86,88,95,97,98,99,101,103,104,105,109,110,113), αλλά και αυτά για τα οποία οι τεχνικές προδιαγραφές κρίθηκαν μη σύμφωνες με τις εκ της διακήρυξης αιτηθείσες (39 και 96), κρίνονται άγονα.

Ο Πρόεδρος
της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης
Ε.Λ.Κ.Ε.

Καθηγητής Μιχαήλ Ζερβάκης
Αντιπρύτανης Έρευνας και Δια Βίου
Εκπαίδευσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΑΔΑ: 6ΨΝΖ469Β6Ν-ΤΑΘ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ
ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Αρ. πρωτ. 12604
Ημερομ. 24/08/2018

Π Ρ Α Κ Τ Ι Κ Ο

(Ηλ. Αποσφράγιση κι έλεγχος Δικαιολογητικών Συμμετοχής και Τεχνικών Προσφορών)

αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών που υποβλήθηκαν στο πλαίσιο διεξαγωγής του με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 8065/18-06-2018 ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού κάτω των ορίων (αρ. συστήματος Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. 60996 και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, για την προμήθεια υπολογιστικών και εκτυπωτικών συστημάτων, στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ_ΥΠΟΕΡΓΟ 2_ Προμήθεια Υπολογιστικών και Εκτυπωτικών Συστημάτων» και Κ.Ε. 81737, προϋπολογισμού (για το σύνολο των επιμέρους τμημάτων) ποσού 63.752,68 € καθαρής αξίας, πλέον ΦΠΑ 24%, ήτοι στο συνολικό ποσό των 79.053,32 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Στα Χανιά, την **20η Ιουλίου 2018** ημέρα **Παρασκευή** και ώρα **10:00 π.μ.**, οι υπογραφομένοι:

- Χαιρέτης Νεκτάριος, Ε.Δ.Ι.Π. Σχολής Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης ως Πρόεδρος της Επιτροπής
- Κρητικάκη Άννα, Ε.Δ.Ι.Π. Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων ως Μέλος
- Παππάς Νικόλαος, Ε.Δ.Ι.Π. Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών ως Μέλος
- Κουτρούλης Αριστείδης, Ε.Δ.Ι.Π. Σχολής Μηχανικών Περιβάλλοντος ως Μέλος
- Μαλανδράκη Γαλάτεια, μόνιμη υπάλληλος ως Μέλος και Γραμματέας (ως αναπληρούσα το τακτικό μέλος της Επιτροπής Διαγωνισμού κα Σταουρούλακη Μαρία, Επ. Καθηγήτρια Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, κατόπιν παραιτήσεως των αρχικά ορισθέντων μελών Κουρουτάκη Αλεξάνδρα -τακτικό μέλος και Σπάρταλη Λάμπρου-αναπληρωματικό μέλος)

συναποτελούντες την Επιτροπή Διεξαγωγής του παραπάνω διαγωνισμού (δυνάμει της με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 8795/28-06-2018 Πράξης ΑΔΑ: ΩΑ31469Β6Ν-ΒΒΤ), συνήλθαμε στα Χανιά, προκειμένου να προβούμε στην ηλεκτρονική αποσφράγιση και αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής κι ακολούθως των τεχνικών προσφορών των οικονομικών φορέων των οποίων τα δικαιολογητικά κρίθηκαν πλήρη, στο πλαίσιο της ως άνω διαγωνιστικής διαδικασίας μέσω του ηλεκτρονικού συστήματος Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

Η Επιτροπή, αφού έλαβε υπόψη της την με αριθμ. πρωτ. ΕΛΚΕ 8065/18-06-2018 διακήρυξη και το νομικό πλαίσιο που διέπει τον εν λόγω διαγωνισμό (ν. 4412/2016 περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών), αναφέρει τα εξής:

Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη/περίληψη της διακήρυξης (αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 8066/18-06-2018) και το πλήρες κείμενο της ως άνω διακήρυξης (8065/18-06-2018) καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.) την 21^η/06/2018, ημέρα Πέμπτη κι έλαβαν τους εξής Κωδικούς Καταχώρησης: α) προκήρυξη: 18PROC003296593, β) διακήρυξη 18PROC003298777.

Το πλήρες κείμενο της διακήρυξης καταχωρήθηκε και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. την 21^η/06/2018, ημέρα Πέμπτη. Η προκήρυξη δημοσιεύθηκε στον εθνικό ημερήσιο τοπικό και εβδομαδιαίο τοπικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 ως εξής:

- Στην ημερήσια τοπική εφημερίδα «ΧΑΝΙΩΤΙΚΑ ΝΕΑ», την Δευτέρα, 25/06/2018
- Στην εβδομαδιαία τοπική εφημερίδα «ΝΕΟΙ ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ», την Τετάρτη, 27/06/2018

Η προκήρυξη, όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) την Πέμπτη, 21/06/2018, ενώ τόσο το πλήρες κείμενο της διακήρυξης, όσο και η προκήρυξη αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης (www.elke.tuc.gr) → Νέα-Ανακοινώσεις, Προκηρύξεις-Διακηρύξεις, καθώς και στην ιστοσελίδα του Πολυτεχνείου Κρήτης (www.tuc.gr) → Νέα Ανακοινώσεις & Συζητήσεις → Προκηρύξεις/Διακηρύξεις την Πέμπτη, 21/06/2018.

Η καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών ήταν σύμφωνα με την διακήρυξη η 16^η/07/2018, ημέρα Δευτέρα και ώρα 20:00.

Η καταληκτική ημερομηνία για την υποβολή εντύπων προσφορών (ήτοι των δικαιολογητικών εκείνων που κατά περίπτωση υποβάλλονται εντύπως και όχι ηλεκτρονικά ως μη φέροντα ψηφιακή υπογραφή) ήταν η 19^η/07/2018 και ώρα 15:00, προκειμένου να πρωτοκολληθούν.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Η ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών ορίστηκε για την 20η.07.2018 ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00 π.μ. με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr.

Η Επιτροπή του διαγωνισμού συνδέθηκε στο σύστημα με τα διαπιστευτήρια (όνομα χρήστη και προσωπικό κωδικό πρόσβασης) μελών της Επιτροπής και διενήργησε την ηλεκτρονική αποσφράγιση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών που υποβλήθηκαν, οπότε και διεπίστωσε τα ακόλουθα:

Στον ηλεκτρονικό διαγωνισμό συμμετείχε μία (1) εταιρεία, με την επωνυμία ΑΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS IKE.

Η ως άνω εταιρεία κατέθεσε εμπρόθεσμα την ηλεκτρονική της προσφορά (αρ. πρωτοκόλλου Συστήματος 101989) κι απέστειλε εμπρόθεσμα και τα έντυπα δικαιολογητικά συμμετοχής που απαιτούνταν (εγγυητική επιστολή συμμετοχής στον διαγωνισμό).

Ακολούθησε έλεγχος των κατατεθέντων δικαιολογητικών συμμετοχής, τόσο των ηλεκτρονικά, όσο και των εντύπων υποβληθέντων και διαπιστώθηκε ότι στο σύνολό τους αυτά ήταν πλήρη και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης.

Κατόπιν τούτου, η Επιτροπή προχώρησε στον έλεγχο των τεχνικών προδιαγραφών ανά Τμήμα, όπως αυτές αναλυτικά περιγράφονται στην με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 8065/2018 διακήρυξη. Από τον γενόμενο έλεγχο προέκυψαν τα ακόλουθα:

- Η επιτροπή διαπίστωσε ότι τα τμήματα: Τμήμα 1, Τμήμα 2, Τμήμα 4, Τμήμα 5, Τμήμα 6, Τμήμα 7, Τμήμα 8, Τμήμα 9, Τμήμα 10, Τμήμα 12, Τμήμα 13, Τμήμα 14, Τμήμα 17, Τμήμα 18, Τμήμα 19, Τμήμα 20, Τμήμα 21, Τμήμα 22, Τμήμα 23, Τμήμα 24, Τμήμα 25, Τμήμα 26, Τμήμα 27, Τμήμα 29, Τμήμα 32, Τμήμα 33, Τμήμα 34, Τμήμα 35, Τμήμα 36, Τμήμα 37, Τμήμα 38, Τμήμα 40, Τμήμα 41, Τμήμα 45, Τμήμα 46, Τμήμα 47, Τμήμα 48, Τμήμα 49, Τμήμα 50, Τμήμα 51, Τμήμα 53, Τμήμα 57, Τμήμα 64, Τμήμα 65, Τμήμα 66, Τμήμα 67, Τμήμα 70, Τμήμα 71, Τμήμα 73, Τμήμα 75, Τμήμα 76, Τμήμα 78, Τμήμα 83, Τμήμα 84, Τμήμα 85, Τμήμα 87, Τμήμα 89, Τμήμα 90, Τμήμα 91, Τμήμα 92, Τμήμα 93, Τμήμα 94, Τμήμα 100, Τμήμα 102, Τμήμα 106, Τμήμα 107, Τμήμα 108, Τμήμα 111, Τμήμα 112, Τμήμα 114, Τμήμα 115, Τμήμα 116 πληρούν τις προϋποθέσεις των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης.
- Δεν κατατέθηκαν προσφορές για τα τμήματα: Τμήμα 3, Τμήμα 11, Τμήμα 15, Τμήμα 16, Τμήμα 28, Τμήμα 30, Τμήμα 31, Τμήμα 42, Τμήμα 43, Τμήμα 44, Τμήμα 52, Τμήμα 54, Τμήμα 55, Τμήμα 56, Τμήμα 58, Τμήμα 59, Τμήμα 60, Τμήμα 61, Τμήμα 62, Τμήμα 63, Τμήμα 68, Τμήμα 69, Τμήμα 72, Τμήμα 74, Τμήμα 77, Τμήμα 79, Τμήμα 80, Τμήμα 81, Τμήμα 82, Τμήμα 86, Τμήμα 88, Τμήμα 95, Τμήμα 97, Τμήμα 98, Τμήμα 99, Τμήμα 101, Τμήμα 103, Τμήμα 104, Τμήμα 105, Τμήμα 109, Τμήμα 110, Τμήμα 113.
- Η επιτροπή διαπίστωσε ότι τα τμήματα: Τμήμα 39 και Τμήμα 96 δεν πληρούν τις προϋποθέσεις των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης.

Αναλυτικές πληροφορίες για κάθε τμήμα παρουσιάζονται στην συνέχεια του πρακτικού:

Σχολή Η.Μ.Μ.Υ. (Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών)

Τμήμα 1: Οθόνες Υπολογιστή 24''

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί	Dell	Dell SE2416H Monitor
Η οθόνη να είναι ίδιου τύπου με το υπολογιστικό σύστημα	-	-	
Μοντέλο		SE2416H	Dell SE2416H Monitor
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/9002	ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τύπος	IPS		In-plane switching, anti glare with hard coat 3H, Widescreen, Full HD, LED		
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέγεθος Οθόνης	>= 23.8.inches	23.8 Inches	Dell SE2416H Monitor	
	Φωτεινότητα	>= 250 cd/m2	250 cd/m2		
	Απόσταση Pixels (Pixel Pitch)	<= 0.2745 mm	0.2745 mm		
	Λόγος Αντίθεσης (Native or Dynamic Contrast Ratio)	>= 8.000.000:1	Dynamic Contrast Ratio : 8 Million :1		
	Γωνία Θέασης (Viewing Angle)	178/178 μοίρες	178° vertical / 178° horizontal		
	Aspect Ratio	16: 9	Widescreen (16:9)		
	Χρόνος Απόκρισης (Response Time)	<= 6 ms	6ms		
	Ανάλυση λειτουργίας (Native Resolution)	1920 x1080	1920 x 1080 at 60 Hz		
	Αριθμός Χρωμάτων	Τουλάχιστον 16.7 εκατομμύρια χρώματα	16.7 Million colours		
	Video Input	VGA	OXI	1x VGA connector	Dell SE2416H Monitor
		DVI-D	NAI	1x HDMI to DVI Adapter	
		HDMI	NAI	1x HDMI connector	
Ρυθμίσεις (Adjustments)	TILT		Tilt only (Typical: 5° forward or 21° backward; Maximum: 6° forward or 22° backward)		
Ενσωματωμένα Ηχεία	Προαιρετικό		-		
Βάρος	<= 4.3 κιλά		4.30 kg		
Τροφοδοσία	Μονάδα τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη	Ενσωματωμένη	Dell SE2416H Monitor	
	Κατανάλωση Ενέργειας	<= - Watt	20 Watt Τυπική 25 Watt Maximum 0,3 Watt Stand by/Sleep		
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington	OXI		Security lock slot		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	FCC, CE	Dell SE2416H Monitor FCC Certificate Dell SE2416H Monitor CE Certificate	
	Energy Star	>= 5.0	Energy Star 6.0	Dell SE2416H Monitor Regulatory Compliance	
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	TCO	TCO Certified Displays	Dell SE2416H Monitor Regulatory Compliance	
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT SILVER	EPEAT Silver	Dell SE2416H Monitor EPEAT Silver	
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI		NAI	Dell SE2416H Monitor Regulatory Compliance Dell SE2416H Monitor CE Certificate	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

			Dell SE2416H Monitor EPEAT Silver Dell SE2416H Monitor FCC Certificate
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή	NAI	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον 2 έτη εγγύηση Zero Dead Pixel στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία	5 Year Zero Dead Pixel Advanced Exchange Service με αντικατάσταση οθόνης.	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) έτη	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για τουλάχιστον 2 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό από την κατασκευάστρια εταιρεία	5 Year Advanced Exchange Service	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	NAI Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημέρων από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications ΙΚΕ θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 1 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές			

Τμήμα 2: Υπολογιστής small Form Factor

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		Dell	Dell OptiPlex 5050
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)		OptiPlex 5050 Small Form Factor	Technical Specifications
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ISO 14001/2015		ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Core i5	Intel Core i5-7500 Processor	Intel Core i5-7500 Processor &
	Πυρήνες	≥ 4	4	
	Συχνότητα	≥ 3.4GHz	3.4GHz	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 15
	Απόδοση	≥ 7.800 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου cpu passmark	8877	Intel Core i5-7500 Processor PassMark Software



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Μνήμη	Χωρητικότητα	≥ 8 GBs	8GB (1x8GB)	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 18	
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 64GBs	64GB		
	Συχνότητα	≥ 2400 MHz	2400 MHz		
	Τύπος	DDR4 SDRAM Non-ECC	DDR4 SDRAM Non-ECC		
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	≥ 3	3 DIMM slots		
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	≥ 256 GB	256 GB	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 19, 48	
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	Solid State Drive	Solid State Drive (Class 20)		
	Ταχύτητα εγγραφής	≥ 380MB/s	380MB/s	SK hynix SSD SC300 Series 256GB	
	Ταχύτητα ανάγνωσης	≥ 500MB/s	530MB/s		
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-	DVD RW+/-	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 20, 52	
	Ταχύτητα	≥ 8x	8x		
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί	Intel HD Graphics 630	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 21, 39	
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	≥ 1920 x 1080	4096x2304 @ 60Hz		
	Μνήμη	≥ 1GB διαμοιρασμένη ή πλέον της κύριας μνήμης	Up to 1.7GB with 4GB system Memory		
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα ή ξεχωριστή κάρτα	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Direct3D* 2015, Direct3D 11.2, Direct3D 11.1, Direct3D 9, Direct3D 10, Direct2D, OpenGL 5.0, OpenCL 2.1, OpenCL 2.0, OpenCL 1.2	Direct3D 2015, Direct3D 11.2, Direct3D 11.1, Direct3D 9, Direct3D 10, Direct2D, OpenGL 5.0, OpenCL 2.1, OpenCL 2.0, OpenCL 1.2		
	Θύρες Επικοινωνίας	VGA	VGA		VGA
		DVI	-		-
HDMI 1.4		HDMI 1.4	HDMI 1.4		
DisplayPort 1.2		DisplayPort 1.2	DisplayPort 1.2 x2		
Υποστήριξη πολλαπλών οθονών	NAI	Multiple Display Support			
Κάρτα ήχου	Μοντέλο:	Να αναφερθεί	Realtek ALC3234 High Definition Audio	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 23, 33	
	Χαρακτηριστικά	Υποστήριξη ήχου 2 καναλιών υψηλής ποιότητας	2 channels High Definition Audio		
	Τύπος:	Ενσωματωμένο στη μητρική κάρτα ή ξεχωριστή κάρτα	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική ή ξεχωριστή κάρτα	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα Intel i219-V Gigabit1 Ethernet	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 22, 34	
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000		
	Αριθμός Θυρών	1	1		
	Άλλα χαρακτηριστικά	Wake on LAN, PXE Boot	Remote Wake Up, PXE and support		
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	≥ 1	1x PCIe x16 Slot	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 21, 30	
	PCIe x 4	≥ 1	1x PCIe x16 (wired x4) Slot		
	M.2	≥ 1	1x M.2 Socket 3 (for SSD)		
	Άλλοι τύποι	Να αναφερθούν	-		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Θύρες	PS2	Προαιρετικό	2x PS/2	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 6, 7, 22
	USB 2.0 (μπροστά/πίσω)	≥ 2/2	6x USB 2.0 (2 Front / 2 Rear / 2 Internal)	
	USB 3.0 (μπροστά/πίσω)	≥ 2/4	6x USB 3.0 (2 Front / 4 Rear)	
	RJ-45	≥ 1	1x RJ-45	
	Serial	≥ 1	1x Serial	
	Universal audio jack	≥ 1	1x Universal Audio Jack	
	Line-out	≥ 1	1x Line-out	
	VGA	≥ 1	1x VGA	
	DVI	Προαιρετικό	-	
	HDMI 1.4	≥ 1	1x HDMI 1.4	
	Display Port 1.2	≥ 2	2x DisplayPort 1.2	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 6, 7, 22
Διαστάσεις	Ύψος	≤ 30εκ.	29,2	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 28
	Πλάτος	≤ 30εκ.	29	
	Βάθος	≤ 10εκ.	9.26	
Βάρος	≤ 6 Kgr		5.26 Kgr	
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB		Dell Multimedia Keyboard - Greek (QWERTY) - Black	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 23
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων		Dell Optical Mouse MS116 Black	
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	≤ 200 W	180 watt	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 32
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Active PFC ή 80 PLUS Bronze Certified	up to 85% efficient Power Supply (80Plus Bronze)	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT Registered	EPEAT Gold	Dell OptiPlex 5050SFF EPEAT Gold
	Energy Star	≥ 6.1	Energy Star 6.1	Dell OptiPlex 5050SFF Regulatory Compliance
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο	EU RoHS	Dell OptiPlex 5050 SFF CE Certificate
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI		NAI	Dell OptiPlex 5050 FCC Certificate Dell OptiPlex 5050SFF Regulatory Compliance Dell OptiPlex 5050 SFF CE Certificate Dell OptiPlex 5050SFF EPEAT Gold
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Πλήρη υποστήριξη των λειτουργικών συστημάτων MS Windows 7, 8.x ,10		NAI	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 14
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή		NAI	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington	NAI		Chassis lock slot and loop support	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 24



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία με γραπτή δήλωσή της.	5Yr Next Business Day On-Site Service	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρία με γραπτή δήλωσή της.	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε 5 έτη	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρία μηχανικού την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE).	5Yr Next Business Day On-Site Service, με αποστολή ενός μηχανικού πιστοποιημένο από την κατασκευάστρια εταιρία, και επισκευή του συστήματος στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	NAI Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications IKE θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30 ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	
Το Τμήμα 2 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές			

Τμήμα 4: Κάρτα Οθόνης Υπολογιστή

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης	
Κατασκευαστής	Na αναφερθεί	Gigabyte	Gigabyte Nvidia GeForce GT GV-N710D3-1GL	
Μοντέλο	Na αναφερθεί	GV-N710D3-1GL		
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Υποδοχή	PCI Express 2.0 x 8		PCI Express 2.0
	Core Clock	>= 954 MHz		954 MHz
	Effective Memory Clock	<= 1800 MHz		1800 MHz
	Μέγεθος Μνήμης	>= 1GB		1 GB
	Ταχύτητα Μνήμης	64-Bit		64-Bit
	Τύπος Μνήμης	DDR3		DDR3
	Μέγιστη ψηφιακή ανάλυση	>= 4096 X 2160		4096 X 2160
	Μέγιστη αναλογική ανάλυση	>/ 2048 x 1536		2048 x 1536
	Αριθμός οθονών	>/3		3
	DirectX	DirectX 12	DirectX 12	
Εξόδοι	1 x HDMI, 1 x D-SUB, 1 x Dual-link DVI-D	1 x HDMI, 1 x D-SUB, 1 x Dual-link DVI-D		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον 3 έτη εγγύηση	3 έτη		
Το Τμήμα 4 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές				



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα 5: σετ πληκτρολογίου & Mouse

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	10		10	
Κατασκευαστής			Logitech Keyboard/Mouse MK120	Logitech Desktop Set MK120
Τύπος συσκευής	Set Mouse/Keyboard		Set Mouse/Keyboard	
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Χρήση	Desktop	Desktop	
	Σύνδεση	Wired USB	Wired USB	
	Κουμπιά Mouse	3	3	
	Τεχνολογία Mouse	Optical	Optical	
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον 3 έτη εγγύηση		3 έτη	
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 5 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές				

Τμήμα: 6: 10 (δέκα) τεμάχια μνήμης τύπου DDR3/4GB

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	10		10	
Κατασκευαστής			Kingston	Kingston 4GB DDR3 1600MHz KVR16N11S8/4
Μοντέλο			KVR16N11S8/4	
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέγεθος	4GB	4GB	
	Τύπος Μνήμης	DDR3 SDRAM 240 Pin	DDR3 SDRAM 240 Pin	
	Ταχύτητα διαύλου	DDR3 1600MHz	DDR3 1600MHz	
	Latency	11	CL11	
	Τάση λειτουργίας	1,5V	1,5V	
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον 3 έτη εγγύηση		Lifetime	
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 6 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές				

Τμήμα 7: 3 (τρία) τεμάχια μνήμης τύπου DDR3/2GB

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	3		3	
Κατασκευαστής			Kingston	Kingston 2GB DDR3 1600MHz KVR16N11S6/2
Μοντέλο			KVR16N11S6/2	
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέγεθος	2GB	2GB	
	Τύπος Μνήμης	DDR3 PC3-12800	DDR3 PC3-12800	
	Ταχύτητα διαύλου	1600MHz	1600MHz	
	Latency	11	11	
	Τάση λειτουργίας	1,5V	1,5V	
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον 3 έτη εγγύηση		Lifetime	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 7 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές			

Τμήμα 8: LAPTOP 15,6' - i5 - 4GB RAM - 500GB DISK

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	2 τμχ		2	
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		Dell	Dell Vostro 15 3568
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)		Vostro 15 3000 Series 3568	Technical Specifications
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001-2015 ISO 14001-2015		ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Intel Core i5	Intel Core i5-7200U Processor	Dell Vostro 15 3568 Technical Specifications & Intel Core i5-7200U Processor
	Πυρήνες	>= 2	2	Intel Core i5-7200U Processor
	Απόδοση	>= 3800 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	4825	Intel Core i5-7200U Processor PassMark Software
Μνήμη	Χωρητικότητα	>=4 GBs	4GB	Dell Vostro 15 3568 Technical Specifications
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 16GBs	16GB	
	Συχνότητα	>= 2133 MHz	2400MHz	
	Τύπος	DDR4	DDR4 SoDIMM	
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 500 GB	500 GB	Dell Vostro 15 3568 Technical Specifications
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA	SATA	
	Ταχύτητα Περιστροφής	>= 5400rpm	5400rpm	
Οθόνη	Διαστάσεις	15.6 ίντσες	15.6-inch HD	Dell Vostro 15 3568 Technical Specifications
	Τύπος	LED Backlit anti-glare display	Anti-Glare LED-Backlit Display	
	Υποστηριζόμενη ανάλυση	1366 x 768	1366x768	
Δίκτυο	Κάρτα δικτύου	Ethernet LAN 10/100/1000	Ethernet LAN 10/100/1000	Dell Vostro 15 3568 Technical Specifications
	Ασύρματη σύνδεση 802.11 AC	NAI	802.11ac	
	Bluetooth 4.1	NAI	Bluetooth v4.1	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί	Intel HD Graphics 620	Dell Vostro 15 3568 Owner's Manual Σελίδα 79
	Μνήμη	>=1GB διαμοιρασμένη ή πλέον της κύριας μνήμης	Up to 1.7GB with 4GB system Memory	
	Υποστήριξη ήχου 2 καναλιών υψηλής ποιότητας	NAI	Realtek ALC3246 with Waves MaxxAudio Two-channel high-definition audio	
Κάμερα	Ενσωματωμένη	NAI	Integrated 720p HD camera with microphones	Dell Vostro 15 3568 Owner's Manual Σελίδα 79
	Ανάλυση εικόνας	Να αναφερθεί	1280 x 720 at 30 fps	
Μικρόφωνο	Ενσωματωμένο		NAI	Dell Vostro 15 3568 Technical Specifications
Ηχεία	Ενσωματωμένα		Integrated stereo speakers (2W x 2)	
Θύρες	USB 3.0	>= 2	2x USB 3.0	
	USB 2.0	>= 1	1x USB 2.0	
	HDMI	NAI	1x HDMI	
	VGA	NAI	1x VGA	
	RJ-45	>= 1	1x RJ-45	
	Έξοδος ήχου	NAI	Headphone/microphone combo jack	
	SD card reader	NAI	SD card reader	
Πληκτρολόγιο	Full size με αριθμητικό πληκτρολόγιο	NAI	Full size, chiclet keyboard with numeric keys	
	waterproof	NAI	waterproof	
	Ελληνικό	NAI	Ελληνικό	
Touchpad	Multi-touch		Multi-touch Precision Touchpad	
Μπαταρία	Τύπος	Ιόντων λιθίου	lithium ion	Dell Vostro 15 3568 Technical Specifications
	Αριθμός κελιών	>= 4	4-cell	
Διαστάσεις	Ισχύς	>= 47W/ώρα	47WHr	
	Πλάτος	≤ 385 χιλιοστά	380mm	
	Βάθος	≤ 262 χιλιοστά	260mm	
Βάρος	Υψος	≤ 25 χιλιοστά	23.65mm	
	<= 2.20 Kgr		2.18kg	
Δυνατότητα κλειδώματος	NAI		Kensington Cable chassis security slot and padlock	
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	>= 45 W	65 Watt	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	FCC / IC CLASS B CE	
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT Silver	EPEAT Gold	Dell Vostro 15 3568 EPEAT Gold
	Energy Star	6.1	Energy Star 6,1	Dell Vostro 15 3568 Regulatory Compliance
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή		NAI	NAI	Dell Vostro 15 3568 Regulatory Compliance Dell Vostro 15 3568 CE Certificate Dell Vostro 15 3568 EPEAT Gold
Πιστοποιημένη Υποστήριξη	Πλήρη υποστήριξη των λειτουργικών συστημάτων MS Windows 10		NAI	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Λειτουργικών Συστημάτων			Dell Vostro 15 3568 Technical Specifications
Λειτουργικό Σύστημα	Linux Ubuntu 14.04	Linux Ubuntu 14.04	
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή	ΝΑΙ	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία με γραπτή δήλωσή της	4Yr Next Business Day On-Site Service	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για τέσσερα (4) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρία με γραπτή δήλωσή της	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για τέσσερα (4) έτη	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρία μηχανικού την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)	4Yr Next Business Day On-Site Service, με αποστολή ενός μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρία, και επισκευή του συστήματος στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	ΝΑΙ Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications IKE θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 8 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές			

Τμήμα 9: Monitor Full HD IPS 25"

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1 τμχ		1	
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		Dell	Dell UltraSharp U2518D
Μοντέλο	Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος		UltraSharp U2518D	
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001-2015 ISO 14001-2015		ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015
Τύπος	Ευρεία επίπεδη οθόνη, LED, Αντιθαμβωτική, IPS, Full HD		In-Plane Switching type; Anti-glare treatment of the front polarizer (3H) hard coating, LED	
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέγεθος Οθόνης	διαγώνιος ≥ 25 inches	25 inches	Dell UltraSharp U2518D
	Φωτεινότητα	τυπική ≥ 350 cd/m ²	350 cd/m ²	
	Λόγος Αντίθεσης (Native Contrast Ratio)	τυπική ≥ 1000:1	1000: 1 (typical)	
	Απόσταση εικονοστοιχείων (Pixel Pitch)	≤ 0.216 mm	0.216 mm x 0.216 mm	Dell UltraSharp U2518D



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	Γωνία Θέασης (Viewing Angle)	178/178 μοίρες	178° vertical / 178° horizontal	
	Λόγος Διαστάσεων (Aspect Ratio)	16: 9	16:9	
	Χρόνος Απόκρισης (Response Time)	≤ 5 ms	5ms (gray to gray) fast mode	
	Interface	Ψηφιακό	Ψηφιακό	
	Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)	≥ 2560 x 1440	2560 x 1440 at 60 Hz	
	Αριθμός Χρωμάτων	Τουλάχιστον 16.7 εκατομμύρια χρώματα	16.7 million colors	
	Video Input	mDisplay Port	NAI	1 x mDP (ver 1.2)
		HDMI	NAI	1 x HDMI (ver. 2.0)
		Display Port	NAI	1 x DP (ver 1.2)
		Display Port out with MST	NAI	1 x DP (ver. 1.2) out with MST
	Ενσωματωμένες θύρες USB	4 x USB 3.0 downstream ports, with 2x USB 3.0 BC1.2 charging port	4 x USB 3.0 ports, with 2 x USB 3.0 BC1.2 charging capability at 2A (max)	
	Ρυθμίσεις τοποθέτησης οθόνης (Adjustments)	Ύψος, tilt, pivot, swivel	Tilt: 5°/21°, swivel: 45°/45°, pivot clockwise and counter-clockwise heightadjustable 130 mm	
Βάρος	≤ 7 kg			
Τροφοδοσία	Μονάδα Τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη	Ενσωματωμένη	Dell UltraSharp U2518D User's Guide Σελίδα 15
	Κατανάλωση Ενέργειας	≤ 35 Watt (τυπική)	30W (typical)	
Δυνατότητα κλειδώματος	Υποδοχή για δυνατότητα τοποθέτησης κλειδαριάς	NAI	Security lock slot anti-theft stand lock slot (to panel)	Dell UltraSharp U2518D
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	Συμμόρφωση με λειτουργικές προδιαγραφές ασφαλείας συσκευών	Επιθυμητές FCC, CE	FCC, CE	Dell UltraSharp U2518D CE Certificate Dell UltraSharp U2518D FCC Certificate
	Συμμόρφωση με ενεργειακές προδιαγραφές	Energy Star	Energy Star	Dell UltraSharp U2518D Regulatory Compliance
	Συμμόρφωση με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS Arsenic-Free glass and Mercury-Free	RoHS Compliant, Arsenic-Free glass and Mercury-Free for the panel only	Dell UltraSharp U2518D CE Certificate Dell UltraSharp U2518D Regulatory Compliance
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT Gold	EPEAT Gold	Dell UltraSharp U2518D EPEAT Gold



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
* * *
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Dell UltraSharp U2518D CE Certificate Dell UltraSharp U2518D Regulatory Compliance Dell UltraSharp U2518D EPEAT Gold Dell UltraSharp U2518D FCC Certificate
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή	ΝΑΙ	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον 5 έτη εγγύηση Zero Dead Pixel στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία	5 Year Zero Dead Pixel Advanced Exchange Service & Limited Hardware Warranty, Premium Panel Guarantee 5Yr Next Business Day On-Site με αντικατάσταση οθόνης.	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 έτη	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για τουλάχιστον 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό από την κατασκευάστρια εταιρεία	5 Year Zero Dead Pixel Advanced Exchange Service	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημέρων από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications IKE θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30 ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 9 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές			

Τμήμα 10: Υπολογιστής γραφείου (χωρίς οθόνη)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	>= 7th generation Core i7	Intel Core i7-7700 Processor	Intel Core i7-7700 Processor
	Πυρήνες	>= 4	4	
	Συχνότητα	>=4.20 GHz	4.20 GHz	
	Cache	>=8 MB	8 MB SmartCache	
	Ταχύτητα Διαύλου	>= 8 GT/s DMI3	8 GT/s DMI3	
	Μέση Ισχύς (TDP)	<= 91 W	65 W	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	Απόδοση	>= 10900 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	11736	Intel Core i7-7700 Processor PassMark Software
Σύστημα Ψύξης Επεξεργαστή		NAI	Intel Thermal Solution BXTS15A	Intel Thermal Solution BXTS15A
Μητρική	Chipset	B250 Express Chipset	Intel B250 Express Chipset	Gigabyte GA-B250M-DS3H Σελίδα 28
	24-pin ATX main power connector	>= 1	1 x 24pin ATX main power connector	Gigabyte GA-B250M-DS3H Σελίδα 30
	8-pin ATX 12V power connector	>= 1	1 x 8pin ATX 12V power connector	
	M.2 Socket 3 connector	>= 1	1 x M.2 connector	
	SATA 6Gb/s	>= 6	6 x SATA 6Gb/s connectors	
	I/O Controller Chip	NAI	iTE I/O Controller Chip	Gigabyte GA-B250M-DS3H Σελίδα 31
	S/PDIF Out header	>= 1	Support for S/PDIF Out	Gigabyte GA-B250M-DS3H Σελίδα 29
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 8GB	8GB (2x 4GB)	Crucial DDR4 4GB CT4G4DFS824A
	Συχνότητα	>= 2133MHz	2400MHz	
	Τύπος	DDR4	DDR4	
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>= 2	2	Gigabyte GA-B250M-DS3H Σελίδα 28
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 64GB	64GB	
Δίσκος (SSD)	Χωρητικότητα	>= 256 GB	256 GB	Transcend 256GB TS256GSSD230S
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III (6 Gb/s)	SATA III (6 Gb/s)	
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-	DVD RW+/-	Asus DRW-24D5MT
	Ταχύτητα	>= 8x	24x	
Κάρτα γραφικών	Chipset	>=Nvidia GTX 1050 TI	NVIDIA GeForce GTX 1050 TI	Asus PH-GTX1050TI-4G
	Τύπος	Ξεχωριστή κάρτα	Ξεχωριστή κάρτα	
	Διασύνδεση	PCI Express 3.0x16	PCI Express 3.0x16	
	Μνήμη	>= 4GB GDDR5 128 bit.	4GB GDDR5 128 bit.	
	Ταχύτητα μνήμης	>= 7008 MHz	7008 MHz	
	Θύρες επικοινωνίας	HDMI, D-Sub, DVI-D	1x HDMI-2.0b 1x DVI-D with adapter to VGA 1x Display Port-1.4	
	Μέγιστη ψηφιακή ανάλυση	7680 x 4320 pixels	7680 x 4320 pixels	
Μέγιστος αριθμός οθονών	>= 3	3		
Κάρτα ήχου	Μοντέλο	Να αναφερθεί	Realtek ALC887 codec	Gigabyte GA-B250M-DS3H Σελίδα 29
	Χαρακτηριστικά	Να υποστηρίζει ήχο υψηλής ποιότητας HD audio	HD audio 2/4/5.1/7.1 channel	
Κάρτα δικτύου	Μοντέλο	Να αναφερθεί	Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit)	Gigabyte GA-B250M-DS3H Σελίδα 29
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCI Express x16	>= 1	1x PCI Express x16 slot, running at x16	Gigabyte GA-B250M-DS3H
	PCI Express x1	>= 2	2 x PCI Express x1 slots	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

				Σελίδα 29
	Άλλοι τύποι:	Να αναφερθούν	-	
Θύρες	PS2	>= 1	1x PS/2 keyboard/mouse port	Gigabyte GA-B250M-DS3H Σελίδα 31
	USB 3.1	>=4	4x USB 3.1 Gen 1 ports	
	USB 2.0	>=2	2x USB 2.0/1.1 ports	
	RJ-45	>= 1	1x RJ45 port	
	Line-in	>= 1	1x Line-in	
	Line-out	>= 1	1x Line-out	
	Mic In	>= 1	1x Mic In	
	D-Sub	>= 1	1x DSub port	
	DVI-D	>= 1	1x DVI-D port	
HDMI	>= 1	1x HDMI port		
Κουτί	Διαστάσεις	≤ 480mm x ≤ 210mm x ≤ 450mm	471mm x 200mm x 430mm	Corsair Carbide Series 100R Mid-Tower
	Εξωτερικές συνδέσεις	2x USB 3.0 1x Headphone Port 1x Microphone Port	2x USB 3.0 1x Headphone Port 1x Microphone Port	
	Θέσεις Επέκτασης	>= 7	7	
Τροφοδοσία / Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	Ισχύς Τροφοδοτικού	>= 650W	700 Watt	Thermaltake TR2 700W Gold
	Connectors (Καλώδια)	1x Main connector (20+4 Pin) 1x 12V (P8) 2x PCI-E (6+2 Pin) 4x SATA 4x Molex Connectors (4 Pin)	1x Main connector (20+4 Pin) 1x 12V (P8) 4x 6+2pin PCI-E Connector 4x 4pin Peripheral Connector 8x 5pin S-ATA Connector	
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC ή 80 PLUS Bronze Certified	80+ Gold	
	FCC, CE	NAI	CE/UL/CUL/FCC/TUV/GOST	
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB	Logitech Wired Keyboard USB	Logitech Desktop Set MK120	
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων	Logitech Wired Mouse USB	Logitech Desktop Set MK120	
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το λειτουργικό σύστημα Windows10 και Windows7 σε ηλεκτρονική μορφή	NAI		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	2 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία	2Yr Next Business Day On-Site Service		
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για δύο (2) τουλάχιστον έτη	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για δυο (2) έτη		Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για 2 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό	Υποστήριξη για 2 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό		
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	NAI Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications ΙΚΕ θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

		εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	
Το Τμήμα 10 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές			

Τμήμα 12: Ένα (1) laptop

Dell Vostro 15 5000 Series 5568

Processor	7th Generation Intel Core i7-7500U Processor (4MB Cache, up to 3.50 GHz)
Operating System	Windows 10 Pro (64bit) English
Memory	8GB DDR4 2400MHz
Hard Drive	256GB Solid State Drive
Video Card	NVIDIA GeForce 940MX with 4GB GDDR5 graphics memory
Display	15.6-inch FHD (1920 x 1080) Anti-Glare LED-Backlit Display
Camera	Integrated 720p HD camera with microphones
Ports	SD card reader 1x USB 2.0 3x USB 3.0 1x VGA 1x RJ-45 1x HDMI
Connectivity	1x Combo jack (headset/mic) Ethernet 10/100/1000
Wireless	Intel 3165AC + BT4.0 [802.11ac + Bluetooth 4.0, Dual Band 2.4&5 GHz, 1x1]
Keyboard	Internal Greek Keyboard
Primary Battery	42 WHr, 3-Cell Battery
Power Supply	65W AC Adapter
Dimensions	Height: 19.2mm Width: 380mm Depth: 252.5mm Weight: 1.98 kg
Warranty	4Yr Next Business Day On-Site Service

Το Τμήμα 12 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές
--

Τμήμα 13: Έναν (1) NAS Server

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI	RackStation RS818RP+	Synology RackStation RS818R P+
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI	Synology	Synology RackStation RS818R P+
Τύπος server	NAS server (rack mounted 1U)	1U Rack mounted	Synology RackStation RS818R P+



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Ποιότητα κατασκευής	ISO 9001/9002	ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Nissho Electronics Co. Ltd ISO Certificate 14001-2015 Nissho Electronics Co. Ltd ISO Certificate 9001-2008 Nissho Electronics Co. Ltd Certificate Synology
Επεξεργαστής	Τύπος	Atom C2538 ή ισοδύναμο	Intel Atom C2538
	Συχνότητα	>= 2.4GHz	2.4GHz
	Πυρήνες	>= 4	Quad-core
	Floating point	NAI	
	Hardware Encryption Engine	NAI	NAI
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 2 GB	2GB
	Τύπος	DDR3	DDR3L
	Αριθμός slots	>= 2	2
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 6 GB	16 GB (8 GB x 2)
Αποθήκευση	Μονάδες δίσκου (drive bays)	>= 4	4
	Συμβατοί τύποι δίσκων	3.5" SATA III / SATA II HDD 2.5" SATA III / SATA II HDD 2.5" SATA III / SATA II SSD	3.5" SATA III / SATA II HDD 2.5" SATA III / SATA II HDD 2.5" SATA III / SATA II SSD
	Μέγιστη συνολική χωρητικότητα	>=32TB (8TB HDD X 4)	48 TB (12 TB drive x 4)
	Hot Swappable Drive	NAI	Hot Swappable Drive
	SSD Read/Write Cache	NAI	SSD read-write cache support
	Εξωτερικές θύρες	USB 3.0 Port	>= 2
eSATA Port		>= 1	1x eSATA Port
RJ-45 1GbE LAN Port		>=4 (με Link Aggregation / υποστήριξη Failover)	4x RJ-45 1GbE LAN Port (with Link Aggregation / Failover support)
Υποστήριξη Wireless (μέσω dongle)	NAI (dongle προαιρετικό)		Synology RackStation RS818RP+ Specifications
Τροφοδοσία	Power Supply Unit / Adapter	2 x 250W	
	Redundant Power Supply	NAI	NAI
	AC Input Power Voltage	100V - 240V AC	100V to 240V AC
	Power Recovery	NAI	NAI
	Scheduled Power On/Off	NAI	NAI
	Wake on LAN/WAN	NAI	NAI



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Ψύξη	Αριθμός ανεμιστήρων	≥ 3	2		
	Εύκολη αντικατάσταση	NAI	NAI		
	Καταστάσεις λειτουργίας	Cool mode, Quite mode	Full-Speed Mode Cool Mode Quiet Mode		
Διαστάσεις	Πλάτος:	≤ 431 mm	430.5 mm		
	Ύψος:	≤ 44 mm	44 mm		
	Βάθος:	≤ 592 mm	483.6 mm		
Βάρος	≤ 9.5 κιλά		7.63 kg		
Κυλιόμενες ράγες στήριξης (sliding rails)	NAI		Synology RKS1317 - Rail Kit Sliding	Synology RKS1317	
Υποστηριζόμενα Πρωτόκολλα Δικτύωσης	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN, L2TP)		SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN, L2TP)	Synology RackStation RS818RP+ Specifications	
Σύστημα αρχείων	Εσωτερικοί δίσκοι	EXT4	Btrfs, ext4		
	Εξωτερικοί δίσκοι	EXT4, EXT3, FAT, NTFS, HFS+	Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT		
Διαχείριση Storage	Μέγιστο μέγεθος Single Volume	≥ 108 TB	108 TB		
	Μέγιστος αριθμός Internal Volume	≥ 512	512		
	Μέγιστος αριθμός iSCSI Target	≥ 32	128		
	Μέγιστος αριθμός iSCSI LUN	≥ 256	256		
	Υποστηριζόμενοι τύποι RAID	Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10		Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10	
	RAID Migration	Basic to RAID 1 Basic to RAID 5 RAID 1 to RAID 5 RAID 5 to RAID 6		Basic to RAID 1 Basic to RAID 5 RAID 1 to RAID 5 RAID 5 to RAID 6	Synology RackStation RS818RP+ Specifications
	Υποστήριξη Raid Clone/Snapshot	NAI	iSCSI LUN clone/snapshot support		
Διαμοιρασμός Αρχείων	Μέγιστος αριθμός λογαριασμών χρηστών	≥ 2048	2048		
	Μέγιστος αριθμός Groups	≥ 256	256		
	Μέγιστος αριθμός Shared Folder	≥ 512	512		
	Μέγιστος αριθμός εργασιών συγχρονισμού διαμοιραζόμενων καταλόγων (Shared Folder Sync Tasks)	≥ 8	8		
	Μέγιστος αριθμός ταυτόχρονων CIFS/AFP/FTP συνδέσεων	≥ 512	500		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	Windows Access Control List (ACL) Integration	NAI	NAI	
	NFS Kerberos Authentication	NAI	NAI	
	High Availability Manager	NAI	NAI	
	Log Center	NAI	NAI	
	Syslog Events per Second	>=800	800	
Directory Service	Windows AD Integration: Domain Users login via Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, LDAP Integration		Windows AD integration: Domain users login via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP integration	
Υποστήριξη Virtualization	VMware vSphere 5, Microsoft Hyper-V, Citrix		VMware vSphere 5, Microsoft Hyper-V, Citrix, OpenStack	Synology RackStation RS818RP+ Specifications
Ασφάλεια	FTP over SSL/TLS, IP Auto-Block, Firewall, Encrypted Network Backup over Rsync, HTTPS Connection		Firewall, encrypted shared folder, SMB encryption, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, login auto block, Let's Encrypt support, HTTPS (Customizable cipher suite)	
Υποστηριζόμενοι Clients	Windows XP onward, Mac OS X 10.5 onward, Ubuntu 9.04 onward		Windows 7 and 10, Mac OS X 10.11 onwards	
Υποστηριζόμενοι Browsers	Chrome, Firefox Internet Explorer: 8 ή νεότερο, Safari 5 ή νεότερο, Safari (iOS 5 ή νεότερο on iPad), Chrome (Android 4.0+ on tablets)		Chrome, Firefox, Internet Explorer 10 onwards, Safari 10 onwards; Safari (iOS 10 onwards), Chrome (Android™ 6.0 onwards)	
Εφαρμογές	File Station	Virtual Drive, Remote Folder	NAI	Synology Add-on Packages
	Backup	Network Backup, Local Backup, Desktop Backup, Configuration Backup	NAI	
	Mail Server	NAI	NAI	
	FTP Server	NAI	NAI	
	Web Station	NAI	NAI	
	Printer Server	NAI	NAI	
	Log Center	NAI	NAI	
	iOS/Android Applications	Να αναφερθούν	Drive, DS audio, DS cam, Synology Chat, DS cloud, DS get, DS file, Synology MailPlus	
	Windows Phone Applications	Να αναφερθούν	DS audio, DS video, DS photo, DS get, DS finder, DS file	
Άλλες εφαρμογές:	Να αναφερθούν	Note Station Client, Presto desktop client, Synology Cloud Sync Decryption Tool		
Πακέτα Add-on	VPN Server	NAI	NAI	Synology Add-on Packages
	Mail Station	NAI	NAI	
	Antivirus	NAI	NAI	
	Cloud Station	NAI	NAI	
	Cloud Sync	NAI	NAI	
	DLNA/UPnP Media Server	NAI	NAI	
	Download Station	NAI	NAI	
Άλλα πακέτα:	Να αναφερθούν	Apache HTTP Server 2.4, Audio Station, Calendar		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα	FCC Class B	NAI	FCC Rules Part 15	
	CE Class B	NAI	CE Class B	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

καλής λειτουργίας / προστασίας περιβάλλοντος	BSMI Class B	NAI	BSMI Class B	Synology RackStation RS818RP+ Hardware Installation Guide
	RoHS	NAI	RoHS compliant	Synology RackStation RS818RP+
	Άλλα:	Να αναφερθούν		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	>=3 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		3 έτη	Synology RackStation RS818RP+
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία		Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 έτη	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Παράδοση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		NAI Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications IKE θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 13 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές				

Τμήμα 14: Ένα (1) Tablet PC

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		iPad Pro - MPDY2RK/A	Apple iPad Pro 10,5"
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		Apple	WiFi Technical Specifications
Ποιότητα κατασκευής	ISO 9001/9002		ISO 9001-2008	Apple ISO Certificate 9001-2008
Επεξεργαστής	Chipset	Να αναφερθεί	A10X Fusion	Apple A10X Fusion
	Οικογένεια	A10X Fusion ή ισοδύναμο	A10X Fusion chip with 64-bit architecture Embedded M10 coprocessor	
	Πυρήνες	>= 6	6	
Κύρια Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 4 GB	4 GB	Apple iPad Pro 10,5"
	Τύπος	DDR3 SDRAM	LPDDR4	
Δευτερεύουσα Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 256 GB	256GB	WiFi Technical Specifications
	Τύπος Υποστηριζόμενων Memory Cards	Προαιρετικό	-	
	Μέγιστη Χωρητικότητα	Αν υποστηρίζει memory cards, να αναφερθεί	-	
Επεξεργαστής Γραφικών	Μοντέλο	Να αναφερθεί	Apple A10X Fusion GPU / PowerVR	Apple A10X Fusion (PowerVR) GPU
Οθόνη	Διαστάσεις	= 10.5 inches	10.5-inch	Apple iPad Pro 10,5"
	Ανάλυση οθόνης σε pixels/ppi	>= 1668 x 2224	2224 x 1668	

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	Τύπος	Retina, LED-backlit IPS LCD, 16M colors	Retina, LED-backlit IPS LCD, 16M colors	
	Οθόνη Αφής	capacitive touchscreen, multitouch	Multi-Touch display	
Ασύρματη Επικοινωνία	Υποστήριξη πρωτοκόλλων 802.11 b/g/n (WiFi)	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, hotspot	Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac); dual band (2.4GHz and 5GHz)	
	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Bluetooth	Έκδοση 4.2 ή μεγαλύτερη	Bluetooth 4.2	Apple iPad Pro 10,5" WiFi Technical Specifications
	3G/4G/LTE	Προαιρετικό	-	
	Wifi Direct	Προαιρετικό	-	
	NFC	NAI	NAI	
Camera Πίσω	Ανάλυση οθόνης	>= 12 Mpixel	12-megapixel camera	
	Υποστήριξη flash	NAI	NAI	
	Auto-focus	NAI	Autofocus with Focus Pixels	
	Δυνατότητα καταγραφής video	Ναι, με υποστηριζόμενη ανάλυση: 2160p@30fps, 1080p@30/60fps, 1080p@120fps, 720p@240fps	4K video recording at 30 fps 1080p HD video recording at 30 fps or 60 fps 720p HD video recording at 30 fps Slo-mo video support for 1080p at 120 fps and 720p at 240 fps	Apple iPad Pro 10,5" WiFi Technical Specifications
Camera Εμπρός	Ανάλυση οθόνης	>= 7 Mpixel	7-megapixel	
Συνδεσιμότητα	Lightning	NAI	Lightning Connector	
	Έξοδος Ακουστικών / Audio	NAI	3.5 mm headphone jack	
	Άλλοι τύποι	Να αναφερθούν	-	
Αισθητήρες	GPS	NAI	GPS	
	Digital Compass	NAI	Digital compass	
	Ambient Light Sensor	NAI	Ambient light sensor	Apple iPad Pro 10,5" WiFi Technical Specifications
	Gyroscope	NAI	Gyroscope	
	Accelerometer	NAI	Accelerometer	
	Άλλα:	Να αναφερθούν		
Σύνδεση σε εξωτερικό πληκτρολόγιο/docking station	Προαιρετικό		-	
Μπαταρία	Τύπος μπαταρίας	Να αναφερθεί	lithium-polymer battery	
	Αυτονομία (με αναπαραγωγή video 720p)	>= 10 ώρες	Up to 10 hours of surfing the web on Wi-Fi, watching video, or listening to music	Apple iPad Pro 10,5" WiFi Technical Specifications
	Φορτίο	>= 30 Wh	30.4- watt- hour rechargeable	
Διαστάσεις	Πλάτος:	<= 175 mm	174.1 mm	
	Ύψος:	<= 251 mm	250.6 mm	Apple iPad Pro 10,5" WiFi Technical Specifications
	Πάχος:	<= 6.1 mm	6.1 mm	
Βάρος	<= 480 γραμμάρια		469 grams	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Λειτουργικό Σύστημα	iOS 10 ή νεότερη έκδοση		iOS 11	
Υποστηριζόμενο λογισμικό	Λογισμικό πρόσβασης σε υπηρεσίες Internet για web browsing, email, messaging, internet-calls, video-conference	NAI	NAI	
	Λογισμικό παρουσίασης φωτογραφιών, αναπαραγωγής ήχου και video υψηλής απόδοσης	NAI	NAI	
	Υποστηριζόμενα μορμά ήχου	Να αναφερθούν	AAC (8 to 320 Kbps), Protected AAC (from iTunes Store), HE-AAC, MP3 (8 to 320 Kbps), MP3 VBR, Dolby Digital (AC-3), Dolby Digital Plus (E-AC-3), Audible (formats 2, 3, 4, Audible Enhanced Audio, AAX, and AAX+), Apple Lossless, AIFF, and WAV	
	Υποστηριζόμενα μορμά video	Να αναφερθούν	H.264 video up to 4K, 30 frames per second, High Profile level 4.2 with AAC-LC audio up to 160 Kbps, 48kHz, stereo audio or Dolby Audio up to 1008 Kbps, 48kHz, stereo or multichannel audio, in .m4v, .mp4, and .mov file formats; MPEG-4 video up to 2.5 Mbps, 640 by 480 pixels, 30 frames per second, Simple Profile with AAC-LC audio up to 160 Kbps per channel, 48kHz, stereo audio or Dolby Audio up to 1008 Kbps, 48kHz, stereo or multichannel audio, in .m4v, .mp4, and .mov file formats; Motion JPEG (M-JPEG) up to 35 Mbps, 1280 by 720 pixels, 30 frames per second, audio in ulaw, PCM stereo audio in .avi file format	
	Λογισμικό προβολής ηλεκτρονικών εγγράφων, παρουσιάσεων και λογιστικών φύλλων	NAI	NAI	Apple iPad Pro 10,5" WiFi Technical Specifications
	Λογισμικό διαχείρισης ηλεκτρονικών εγγράφων, παρουσιάσεων και λογιστικών φύλλων	Προαιρετικό	-	
	Λογισμικό πλοήγησης	NAI	NAI	Apple iPad Pro 10,5" WiFi Technical Specifications
	Πρόσβαση σε App Stores με	NAI	NAI	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	δωρεάν εφαρμογές			
	Αναβάθμιση λειτουργικού συστήματος σε νεότερες εκδόσεις	NAI	NAI	
	Υποστήριξη υπηρεσιών cloud για αποθήκευση αρχείων	Προαιρετικό	-	
	Άλλο:	Να αναφερθούν	-	
Χρώμα	Να αναφερθούν τα διαθέσιμα χρώματα. Θα επιλεγεί πριν την παραγγελία σε συνεννόηση με τον προμηθευτή.		Space Gray, Rose Gold, Gold, Silver	
Θήκη Μεταφοράς	Προαιρετικό		-	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	FCC, CE	
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS	RoHS	Apple iPad Pro EU Declaration of Conformity
	Άλλα:	Να αναφερθούν		
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI		NAI	Apple iPad Pro EU Declaration of Conformity Apple iPad Pro Environmental Report Apple iPad Pro Regulatory information
Εγγύηση καλής λειτουργίας	>=1 έτος εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		1 έτος	Apple iPad Pro 10,5" WiFi Technical Specifications
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία		Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 έτη	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Παράδοση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		NAI Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications IKE θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 14 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές				

Τμήμα 17: Δέκα (10) ποντίκια για επιτραπέζιους υπολογιστές



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων και χρώμα	10 χρώματος μαύρου	10 χρώματος μαύρου	Logitech B100 Mouse
Διασύνδεση με υπολογιστή	Ενσύρματη USB	Ενσύρματη USB	
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI	Logitech B100	
Τρόπος ανίχνευσης κίνησης	οπτικός	οπτικός	
Πλήθος πλήκτρων	3	3	
Εγγύηση	≥3	3 έτη	
Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει τα παρεχόμενα προϊόντα, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	NAI	NAI Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications ΙΚΕ θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 17 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές			

Τμήμα 18: Έξι (6) πολύπριζα (6 θέσεων σούκο) με αντικεραυνική προστασία

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων και χρώμα	6 σκούρου χρώματος (π.χ μαύρο, καφέ)	6 Μαυρο	Central 91-71-200/N
Πλήθος και είδος πριζών ανά μονάδα	6 σούκο	6 σούκο	
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και τα πρότυπα κατασκευής	NAI	Central 91-71-200/N	
Διακόπτης ON/OFF με ενδεικτική λυχνία	NAI	NAI	
Ενδεικτική λυχνία γείωσης	NAI	NAI	
Ενδεικτική λυχνία προστασίας υπέρτασης / υπερέντασης	NAI	NAI	
Προστασία υπερτάσεων (αιχμές τάσης, στατικά φορτία, κεραυνοί, υπερφόρτωση δικτύου ΔΕΗ)	NAI	NAI	Central 91-71-200/N
Προστασία υπερεντάσεων μέσω θερμικής ασφαλείας με πλήκτρο επαναφοράς	NAI	NAI	
Υλικό κατασκευής αυτοσβεννόμενο πλαστικό	NAI	NAI	
Διάταξη πριζών πλάγια μη επικαλυπτόμενη	NAI	NAI	
Εγγύηση	≥3	3 έτη	
Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει τα παρεχόμενα προϊόντα, σε	NAI	NAI Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		Computer Applications ΙΚΕ θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 18 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές			

Τμήμα 19: Ένας (1) εσωτερικός δίσκος SSD

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Χωρητικότητα	≥ 512 Gigabytes	512 Gigabytes	Samsung 860 PRO SSD 512GB MZ-76P512B/EU
Πρωτόκολλο διασύνδεσης SATA III (6Mbps)	NAI	SATA 6 Gb/s Interface	
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και τα πρότυπα κατασκευής	NAI	Samsung	
Μέγεθος 2,5"	NAI	2.5 inch	
Χρήση σε επιτραπέζιους Η/Υ και laptops	NAI	NAI	
Σειριακή Ανάγνωση	≥ 550 MBytes/sec	560 MB / s	
Σειριακή Εγγραφή	≥ 520 MBytes/sec	530 MB / s	
Εγγύηση	≥10	5 έτη	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει τα παρεχόμενα προϊόντα, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	NAI	Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημέρων από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications ΙΚΕ θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 19 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές			

Τμήμα 20: Οθόνες Η/Υ

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	4	4	
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI	S2718H	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI	Dell	Dell S2718H Monitor 27 inches	
ISO Κατασκευαστή / Υλικού	ISO 9001/2008	ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015	
Τύπος οθόνης	Ευρεία επίπεδη οθόνη, LED, Full HD, IPS, αντιθαμβωτική με σκληρή επίστρωση 3H	In-Plane Switching Technology, Anti-Glare coating (Haze 1.0%), Hard coating (3H), LED, Full HD	Dell S2718H Monitor 27 inches	
Μέγεθος προβολής	≥ 27 inches	27 inches		
Λόγος διαστάσεων	Ευρεία οθόνη (16:9)	16:9		
Βέλτιστη ανάλυση λειτουργίας	1920 x 1080	1920 x 1080 at 60Hz		
Λόγος αντίθεσης (τυπικός)	≥ 1000:1	1000:1 (typical)		
Λόγος αντίθεσης (δυναμικός)	≥ 8.000.000:1	8,000,000:1 (DCR)		
Φωτεινότητα	≥ 250 cd/m2	250 cd/m ² (typical)		
Χρόνος απόκρισης	≤ 6ms	6ms		
Μέγιστη Γωνία θέασης	≥ 178° vertical / 178° horizontal	178° vertical / 178° horizontal		
Απόσταση Pixels	≤ 0.3114 mm	0.3114mm		
Βάθος χρώματος	16,7 εκατομμύρια χρώματα	16.7 million colors		
Συνδεσιμότητα	VGA	NAI		1 x VGA
	DVI-D	Προαιρετικό		-
	HDMI (version 2.0)	NAI		1 x HDMI (2.0)
	Audio Line-in	NAI	1 x Audio Line-in	
	Audio Line-out	NAI	1 x Audio Line-out	
Ενσωματωμένα ηχεία	12W speaker	12W speaker		
Ρυθμίσεις	Τουλάχιστον κλίσης	Tilt (-5° to 21°)		
Βάρος	≤ 10 κιλά	8.55 kg		
Μονάδα Τροφοοσίας	Κατανάλωση ενέργειας (τυπική)	≤ 24W	24W	
	Μονάδα τροφοοσίας	Ενσωματωμένη	Ενσωματωμένη	
Δυνατότητα κλειδώματος Kensington	NAI	Security lock slot		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	Energy Star	NAI	Energy Star	
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο	RoHS	
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT Gold	EPEAT Gold	
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI	NAI		
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή.	NAI	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς	
Καλώδια	Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης σε τροφοδοσία, καλώδιο σύνδεσης με υπολογιστή τύπου VGA και HDMI.	NAI	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωση.	5 Years Advanced Exchange Service	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωση.	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) έτη	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	NAI	Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications ΙΚΕ θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30 ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 20 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές			

Τμήμα 21: Εξωτερικοί σκληροί δίσκοι

Εξωτερικός σκληρός δίσκος	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Χωρητικότητα	≥ 4 Terabytes	4 Terabytes	Maxtor 2.5" M3 Portable 4TB
Πρωτόκολλο επικοινωνίας	USB 3.0	USB 3.0	
Ποσότητα	≥2	2	
Ταχύτητα περιστροφής	NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
Διαστάσεις θήκης Μήκος X Πλάτος X Ύψος	81.5x110x21.5mm	82mm W x 118.2mm L x 19.85mm	
Μέγεθος δίσκου	2,5"	2,5"	
Λογισμικό για backup, κατηγοριοποίηση και κρυπτογράφηση δεδομένων	NAI	NAI	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	NAI	Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications ΙΚΕ θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	
Εγγύηση	≥ 3 έτη	3 έτη	
Το Τμήμα 21 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές			

Τμήμα 22: Φορητός Υπολογιστής

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1	1	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Κατασκευαστής	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο		Dell Vostro 15 3000 Series 3568	Dell Vostro 15 3568 Technical Specifications
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2015		ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Core i5 7200U	Intel Core i5-7200U Processor	Dell Vostro 15 3568 Technical Specifications & Intel Core i5-7200U Processor
	Πυρήνες	≥ 2	2	Intel Core i5-7200U Processor
	Βασική Συχνότητα	≥ 2,5 GHz	2,5 GHz	
	Μέγιστη Συχνότητα	≥ 3,1 GHz	3,1 GHz	
	Κρυφή μνήμη	≥ 3 MB	3 MB SmartCache	
	Απόδοση	≥ 4.600 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	4825	Intel Core i5-7200U Processor PassMark Software
Μνήμη	Χωρητικότητα	≥ 8 GBs	8GB	Dell Vostro 15 3568 Technical Specifications
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 16 GBs	16GB	
	Συχνότητα	≥ 2400 MHz	2400MHz	
	Τύπος	DDR4 SoDIMM	DDR4 SoDIMM	
	Ελεύθερα slots	≥ 1	1	
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	≥ 256 GB	256 GB	Dell Vostro 15 3568 Technical Specifications
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	Solid State Drive	Solid State Drive	
	Τύπος διεπαφής	M.2	M.2	Hynix SC300 Series 256GB M.2 2280
	Ταχύτητα εγγραφής	≥ 370MB/s	370MB/s	
	Ταχύτητα ανάγνωσης	≥ 530MB/s	530MB/s	
Οθόνη	Διαστάσεις	≥15 ίντσες	15.6-inch	Dell Vostro 15 3568 Technical Specifications
	Τύπος	LED Backlit anti-glare display	Anti-Glare LED-Backlit Display	
	Υποστηριζόμενη ανάλυση	1920x1080	1920x1080	
Δίκτυο	Κάρτα δικτύου	Ethernet LAN 10/100/1000	Ethernet LAN 10/100/1000	Dell Vostro 15 3568 Technical Specifications
	Ασύρματη σύνδεση 802.11 b/g/n	NAI	802.11ac	
	Bluetooth v4.0	NAI	Bluetooth v4.1	
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί	Intel HD Graphics 620	Dell Vostro 15 3568 Owner's Manual Σελίδα 79
	Μνήμη	≥ 1GB	Up to 1.7GB with 4GB system Memory	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

		διαμοιρασμένη ή πλέον της κύριας μνήμης		
Κάρτα ήχου	Chipset	Να αναφερθεί	Realtek ALC3246 with Waves MaxxAudio	Dell Vostro 15 3568 Owner's Manual Σελίδα 78
	Υποστήριξη ήχου 2 καναλιών υψηλής ποιότητας	NAI	Two-channel high-definition audio	
Κάμερα	Ενσωματωμένη	NAI	Integrated 720p HD camera with microphones	Dell Vostro 15 3568 Owner's Manual Σελίδα 79
	Ανάλυση εικόνας	Να αναφερθεί	1280 x 720 at 30 fps	
Μικρόφωνο	Ενσωματωμένο		NAI	Dell Vostro 15 3568 Technical Specifications
Ηχεία	Ενσωματωμένα		Integrated stereo speakers (2W x 2)	
Θύρες	USB 3.0	≥ 2	2x USB 3.0	Dell Vostro 15 3568 Technical Specifications
	USB 2.0	≥ 1	1x USB 2.0	
	HDMI	NAI	1x HDMI	
	VGA	NAI	1x VGA	
	RJ-45	NAI	1x RJ-45	
	Έξοδος ήχου	NAI	Headphone/microphone combo jack	
	SD card reader	NAI	SD card reader	
Πληκτρολόγιο	Full size Ελληνικό/Αγγλικό		Greek Full size, chiclet keyboard with numeric keys (waterproof)	Dell Vostro 15 3568 Technical Specifications
Touchpad	Multi-touch		Multi-touch Precision Touchpad	
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-	DVD RW+/-	Dell Vostro 15 3568 Technical Specifications
	Ταχύτητα	≥ 8x	8x	
Μπαταρία	Τύπος	Ιόντων λιθίου	lithium ion	Dell Vostro 15 3568 Technical Specifications
	Αριθμός κελιών	≥ 4	4-cell	
	Ισχύς	≥47W/ώρα	47WHr	
Διαστάσεις	Μήκος	≤ 385 χιλιοστά	380mm	Dell Vostro 15 3568 Technical Specifications
	Βάθος	≤ 265 χιλιοστά	260mm	
	Ύψος	≤ 25 χιλιοστά	23.65mm	
Βάρος	≤ 2,3 Kgr		2.18kg	Dell Vostro 15 3568 Technical Specifications
Δυνατότητα κλειδώματος Kensington	NAI		Kensington Cable chassis security slot and padlock	
Τσάντα Μεταφοράς	NAI		Dell Carrying Case PRO Lite	Dell Vostro 15 3568 Technical Specifications
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	≥ 65 W	65 Watt	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC	NAI	FCC / IC CLASS B	Dell Vostro 15 3568 FCC Certificate
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT Silver	EPEAT Gold	Dell Vostro 15 3568 EPEAT Gold
	Energy Star	6,1	Energy Star 6,1	Dell Vostro 15 3568 Regulatory Compliance
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI		NAI	Dell Vostro 15 3568 Regulatory Compliance Dell Vostro 15 3568 CE Certificate
Πιστοποιημένη Υποστήριξη	Πλήρη υποστήριξη των λειτουργικών συστημάτων MS Windows 7, 8.x ,10		NAI	Dell Vostro 15 3568 Technical Specifications



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Λειτουργικών Συστημάτων			
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή	ΝΑΙ	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία. Να προσκομιστεί σχετική δήλωση της κατασκευάστριας εταιρίας.	4Yr Next Business Day On-Site Service	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρία με γραπτή δήλωσή της	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) έτη	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρία μηχανικού την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE). Να προσκομιστεί σχετική δήλωση της κατασκευάστριας εταιρίας.	4Yr Next Business Day On-Site Service, με αποστολή ενός μηχανικού πιστοποιημένο από την κατασκευάστρια εταιρία, και επισκευή του συστήματος στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	ΝΑΙ Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications IKE θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 22 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές			

Τμήμα 23: Δύο (2) εκτυπωτές τεχνολογίας laser

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	2	2	
Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ	LaserJet Pro M402dne - C5J91A	Hewlett Packard LaserJet Pro M402 series
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ	Hewlett Packard	
Ποιότητα Κατασκευής	ISO 9001/2008	ISO 9001-2015 ISO 14001-2004	Hewlett Packard ISO Certificate 9001-2015
Τεχνολογία εκτύπωσης	Laser (ασπρόμαυρη)	Ασπρόμαυρη Laser	
Ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 28 σελ/λεπτό	38 σελ/λεπτό	
Εκτύπωση πρώτης σελίδας	≤ 7 δευτερόλεπτα	5,7 δευτερόλεπτα	Hewlett Packard LaserJet Pro M402 series
Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης	≥ 1200 x 1200 dpi	4.800 x 600 dpi	
Κύκλος λειτουργίας	≥ 30.000 σελίδες το μήνα	80.000 σελίδες	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Συνιστώμενος όγκος χαρτιού	≥ 2.500 σελίδες το μήνα		4.000 σελίδες το μήνα	
Ταχύτητα επεξεργαστή	≥ 800 MHz		1200 MHz	
Συνδεσιμότητα	USB	NAI	1 Hi-Speed USB 2.0	
	δικτύωση 10/100 Ethernet	NAI	1 δικτύου Gigabit Ethernet 10/100/1000T	
Μνήμη	≥ 256 MB		DRAM 256 MB; NAND Flash 256 MB	
Είσοδος χαρτιού	≥ 250 φύλλα		250 φύλλα	
Εκτύπωση διπλής όψεως	NAI		Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψεως	
Μέγιστη χωρητικότητα εξόδου χαρτιού	≥ 150 φύλλα		150 φύλλα	
Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων	A4, A5, A6, B5		A4, A5, A6, A5-R, B5 (JIS), B6 (JIS), envelope B5, C5, DL, προσαρμοσμένο μέγεθος	
Υποστηριζόμενοι τύποι χαρτιού	Χαρτί (laser, απλό, φωτογραφικό, σκληρό, βέλβη), φάκελοι, ετικέτες, χαρτόνι, καρτ ποστάλ		Χαρτί (απλό, EcoFFICIENT, ελαφρύ, βαρύ, bond, έγχρωμο, επιστολόχαρτο, προτυπωμένο, διάτρητο, ανακυκλωμένο, τραχύ), φάκελοι, ετικέτες, διαφάνειες	
Γλώσσες Εκτύπωσης	HP PCL 5c, HP PCL 6, PS, PCLm, PDF, URF, PWG		HP PCL 5, HP PCL 6, προσομοίωση HP Postscript Level 3, απευθείας εκτύπωση PDF (v1.7), URF, PCLM, PWG	
Πίνακας ελέγχου	Οθόνη LCD	OXI (Να υπάρχει ενδεικτική λυχνία)	Οθόνη γραφικών LCD 2 γραμμών με οπισθοφωτισμό	Hewlett Packard LaserJet Pro M402 series
	Πλήκτρα ελέγχου	NAI	κουμπιά (OK, μενού, ακύρωση, πίσω), φωτεινές ενδείξεις LED (προσοχή, ετοιμότητα)	
Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων	τουλάχιστον Microsoft Windows 7, 8.1, 10 σε 32 και 64 bit Mac OS X v10.x		Windows 10 (32 & 64 bit) Windows 8/8.1 (32 & 64 bit), Windows 7 (32 & 64 bit), όλες οι εκδόσεις Windows Vista (32 bit) (Home Basic, Premium, Professional, κ.λπ.). MacOS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10	
Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων διακομιστών			Windows Server 2008 R2 64-bit (SP1) Standard/Enterprise, Windows Server 2008 32/64-bit (SP2) Standard/Enterprise, Windows Server 2003/2003 R2 32-bit (SP1/SP2) Standard/Enterprise. Windows Server 2012/2012 R2 64 bit Standard/Foundation/Essentials/Datacenter (+ Cluster & Terminal Services)	
Πρότυπα ενέργειας	Energy Star	NAI	Energy Star	
	Blue Angel	NAI	Blue Angel	
	EPEAT Silver	NAI	EPEAT Silver	Hewlett Packard LaserJet Pro M402dne EPEAT Silver
Εγγύηση	≥ 1 ετος		1 ετος	Hewlett Packard LaserJet Pro M402 series
Παράδοση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		NAI Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications IKE θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει drivers, λογισμικό διαχείρισης για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα καθώς και εγχειρίδιο χρήσης και λειτουργίας.	ΝΑΙ	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30 ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	
Το Τμήμα 23 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές			

Τμήμα 24: Ένα ποντίκι trackball

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Πλευρά Χρήσης	Για δεξιόχειρες	ΝΑΙ	LOGITECH Mouse Wireless Trackball M570
Έλεγχος μπίλιας	Αντίχειρας	ΝΑΙ	
Συνδεσιμότητα	Ασύρματο	Wireless	
	Δυνατότητα σύνδεσης με δύο συσκευές ταυτόχρονα	ΝΑΙ	
Τύπος μπαταρίας	Επαναφορτιζόμενη ≥ 450mAh	1 AA battery 450mAh	
Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων	Συμβατό με Windows 7 ή μεταγενέστερο και Mac OS X 10.2 ή μεταγενέστερο	Windows XP, Windows Vist, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Mac OS X 10.5 or later	
Χαρακτηριστικά Εργονομίας	Δυνατότητα αλλαγής της γωνίας επαφής με την επιφάνεια τοποθέτησης	ΝΑΙ	
Πλήκτρα	Αριστερό, δεξί, δίσκος κύλισης	ΝΑΙ	
Βάρος	≤ 300γρ	142 g	
Εγγύηση	≥ 1 χρόνο	3 έτη	
Το Τμήμα 24 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές			

Τμήμα 25 Φορητός Η/Υ (Laptop)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1	1	
Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ	Latitude 5490	Dell Latitude 5490
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ	Dell	
Ποιότητα κατασκευής	ISO 9001/9002	ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015
Επεξεργαστής	Chipset	Να αναφερθεί	Dell Latitude 5490 Technical Guidebook Σειδα 13
	Οικογένεια	15 ή ισοδύναμο	Intel Core i5-8250U Dell Latitude 5490 Technical Guidebook Σειδα 12, 20



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

				& Intel Core i5-8250U Processor
	Πυρήνες	≥ 2	4	Intel Core i5-8250U Processor
	Απόδοση	$\geq 7200U$ σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	8470	Intel Core i5-8250U Processor PassMark Software
Μνήμη	Χωρητικότητα	≥ 8 GB	8GB (1x8GB)	Dell Latitude 5490 Technical Guidebook Σειδα 12, 20
	Συχνότητα	≥ 2400 MHz	2400 MHz	Dell Latitude 5490 Technical Guidebook Σειδα 12, 21
	Τύπος	DDR4	DDR4	Dell Latitude 5490 Technical Guidebook Σειδα 12, 21
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 8 GB	32GB	Dell Latitude 5490 Technical Guidebook Σειδα 13, 20
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	\geq M.2 256GB	M.2 256GB SATA Class 20 Solid State Drive	Dell Latitude 5490 Technical Guidebook Σειδα 13, 21, 35-36
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III SSD	SATA III SSD	
Οθόνη	Διαστάσεις	14 inches	14 inches FHD WVA	Dell Latitude 5490 Technical Guidebook Σειδα 13, 52
	Ανάλυση οθόνης	1920 x 1080	1920 x 1080	
	Τύπος	Αντιθαμβωτική οθόνη με οπισθοφωτισμό LED	Anti-glare (16:9) WLED, 220 nits, non- touch, Carbon Fiber Reinforced Polymer LCD Back	
Κάρτα δικτύου	Μοντέλο	Να αναφερθεί	Intel i219LM Gigabit Ethernet Controller	Dell Latitude 5490 Technical Guidebook Σειδα 25
	Ταχύτητα	Υποστήριξη Gigabit Ethernet 10/100/1000 με αυτόματη προσαρμογή	Gigabit Ethernet 10/100/1000	
Ασύρματη Επικοινωνία	Υποστήριξη πρωτοκόλλων 802.11 a/b/g/n	NAI	Intel Dual Band Wireless AC 8265 (802.11ac)	Dell Latitude 5490 Technical Guidebook Σειδα 13, 28
	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Bluetooth 4.0	NAI	Bluetooth 4.2	
Camera	Ναι με υποστήριξη ήχου – μικροφώνου		HD foxed focus 1280x720, 30 frames Noise reducing array microphones	Dell Latitude 5490 Technical Guidebook Σειδα 13, 32
Κάρτα Ήχου	Υποστήριξη υψηλής ποιότητας ήχου (HD audio)		High Quality audio	Dell Latitude 5490 Technical Guidebook Σειδα 13
Πληκτρολόγιο – Touchpad	Πληκτρολόγιο διπλής κατάδειξης touchpad πολλαπλής αφής		Internal Greek Qwerty Dual Pointing Keyboard Multi-Touch Pad	Dell Latitude 5490 Technical Guidebook Σειδα 14, 49, 51
Θύρες	USB 3.0	≥ 3	3x USB 3.1 Gen 1 (one with PowerShare)	Dell Latitude 5490 Technical Guidebook Σειδα 11, 12, 13
	VGA	NAI	1x VGA	
	HDMI	NAI	1x HDMI 1.4/2.0	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
 * * *
 ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
 ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
 ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	RJ-45	NAI	1x RJ-45	
	Line-In, Line-Out	NAI/NAI	1x Headset/mic combo jack	Dell Latitude 5490 Technical Guidebook Σελίδα 11, 12, 14
Δυνατότητα σύνδεσης σε docking-station	Προαιρετικό		NAI	Dell Latitude 5490 Technical Guidebook Σελίδα 14
Μπαταρία	Ιόντων λιθίου τουλάχιστον 4 στοιχείων (68WHR)		Primary 4-cell 68W/HR Battery	Dell Latitude 5490 Technical Guidebook Σελίδα 13, 47
Διαστάσεις	Μήκος:	<= 335 mm	333,4 mm	Dell Latitude 5490 Technical Guidebook Σελίδα 22
	Ύψος:	<= 24 mm	20,3 mm – 22,45 mm	
	Βάθος:	<= 230 mm	228,9 mm	
Βάρος	<= 1.7 κιλά		1,60kg	
Τσάντα Μεταφοράς	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ		-	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	FCC, CE	Dell Latitude 5490 CE Certificate Dell Latitude 5490 FCC Certificate
	Energy Star	>= 5.0	Energy Star 6.1	Dell Latitude 5490 Regulatory Compliance
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο	RoHS	Dell Latitude 5490 CE Certificate
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT	EPEAT Gold	Dell Latitude 5490 EPEAT Gold
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI		NAI	Dell Latitude 5490 CE Certificate Dell Latitude 5490 FCC Certificate Dell Latitude 5490 EPEAT Gold Dell Latitude 5490 Regulatory Compliance
Λειτουργικό Σύστημα	Microsoft Windows 10, EN Pro 64-bit		Windows 10 Pro (64bit) English	Dell Latitude 5490 Technical Guidebook Σελίδα 12
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή		NAI	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Εγγύηση καλής λειτουργίας	3 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		5Yr Next Business Day On-Site Service	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία		Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) έτη	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Υποστήριξη	Υποστήριξη για 3 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)		5Yr Next Business Day On-Site Service, με αποστολή ενός μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία, και επισκευή του συστήματος στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Παράδοση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν,		NAI	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΕ Computer Applications ΙΚΕ θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 25 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές			

Τμήμα 26: Υπολογιστής Γραφείου (Desktop)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1			
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		Dell	Dell OptiPlex 5050
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)		OptiPlex 5050 Mini Tower	Technical Specifications
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2008		ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Core i5 ή ισοδύναμο*	Intel Core i5-7500 Processor	Intel Core i5-7500 Processor &
	Πυρήνες	>= 2	4	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 15
	Απόδοση	>= 8.200 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	8877	Intel Core i5-7500 Processor PassMark Software
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 8 GB	8GB (1x8GB)	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 18
	Συχνότητα	>= 2400 MHz	2400 MHz	
	Τύπος	DDR4 SDRAM	DDR4 SDRAM	
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>= 2	3	
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 64 GB	64GB	
Σκληρός Δίσκος 1	Χωρητικότητα	>= 256 GB	256 GB	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 19, 48
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA 6Gb/s	SATA III 6Gb/s	
	Τύπος	SSD	Solid State Drive	
Σκληρός Δίσκος 2	Χωρητικότητα	>= 1TB	1TB	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 19, 43
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	
	Ταχύτητα περιστροφής	>= 7200 Rpm	7200 Rpm	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-	DVD RW+/-	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 20, 52
	Ταχύτητα	>= 8x	8x	
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί	Intel HD Graphics 630	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 21, 39
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 4096x2304	4096x2304 @ 60Hz	
	Μνήμη	>= 512 MB integrated	Up to 1.7GB with 4GB system Memory	
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	
	Θύρες επικοινωνίας	VGA, DisplayPort, HDMI	VGA, DisplayPort, HDMI	
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω πρότυπα: OpenGL 5.0, OpenCL 2.1, Direct3D κ.λπ.	Direct3D 2015, Direct3D 11.2, Direct3D 11.1, Direct3D 9, Direct3D 10, Direct2D OpenGL 5.0 OpenCL 2.1, OpenCL 2.0, OpenCL 1.2	
Κάρτα ήχου	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα Realtek ALC3234 High Definition Audio	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 23, 33
Κάρτα δικτύου	Μοντέλο	Να αναφερθεί	Intel i219-V Gigabit Ethernet	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 22, 34
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	
	Αριθμός Θυρών	1	1	
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Υποστήριξη Wake on LAN, PXE Boot	Remote Wake Up, PXE and support	
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	>= 1	1x PCIe x16 Slot	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 21, 30
	PCIe x1	>= 2	2x PCIe x1 Slot	
	Άλλοι τύποι:	Να αναφερθούν	1x PCIe x16 (wired x4) Slot	
Θύρες	PS2	Προαιρετικό	2x PS/2	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 6, 7, 22
	USB 2.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2	6x USB 2.0 (2 Front / 2 Rear / 2 Internal)	
	USB 3.0 Μπροστά/Πίσω	>=2/4	6x USB 3.0 (2 Front / 4 Rear)	
	RJ-45	>= 1	1x RJ-45	
	Serial	>= 1	1x Serial	
	Universal Audio Jack	1	1x Universal Audio Jack	
	Line-out	1	1x Line-out	
	VGA	NAI	1x VGA	
	DisplayPort	NAI	1x DisplayPort 1.2	
	HDMI	NAI	1x HDMI Port 1.4	
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 16 εκ.	15.4	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 28
	Ύψος	≤ 36 εκ.	35	
	Βάθος	≤ 28 εκ.	27.4	
Βάρος	Βάρος <= 10 κιλά		7.93	
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB, του ίδιου κατασκευαστή		Dell Multimedia Keyboard - Greek (QWERTY) - Black	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 23
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων, του ίδιου κατασκευαστή		Dell Optical Mouse MS116 Black	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington σε σταθερό σημείο	NAI		Chassis lock slot and loop support	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 24
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 240 W	240 W	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 32
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified	Efficient Active PFC	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	FCC, CE	Dell OptiPlex 5050 MT CE Certificate Dell OptiPlex 5050 FCC Certificate
	Energy Star	>= 5.0	Energy Star 6.1	Dell OptiPlex 5050 MT Regulatory Compliance
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο	RoHS	Dell OptiPlex 5050 MT CE Certificate
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT SILVER	EPEAT Gold	Dell OptiPlex 5050 MT EPEAT Gold
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI		NAI	Dell OptiPlex 5050 MT CE Certificate Dell OptiPlex 5050 MT Regulatory Compliance Dell OptiPlex 5050 FCC Certificate Dell OptiPlex 5050 MT EPEAT Gold
Λειτουργικό Σύστημα	Microsoft Windows 10, EN Pro 64-bit		Microsoft Windows 10 Pro (64bit) English	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 14
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Να υπάρχει αναφορά του μοντέλου στον πίνακα συμβατότητας της Microsoft για τα παραπάνω λειτουργικά		NAI	
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή		NAI	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Εγγύηση καλής λειτουργίας	5 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		5Yr Next Business Day On-Site Service	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία		Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) έτη	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)		5Yr Next Business Day On-Site Service, με αποστολή ενός μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία, και επισκευή του συστήματος στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications ΙΚΕ θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
* * *
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

		εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	
Το Τμήμα 26 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές			

Τμήμα 27: Οθόνη

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης	
Αριθμός Μονάδων				
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI	Professional P2717H	Dell Professional P2717H	
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI	Dell		
ISO Κατασκευαστή / Υλικού	ISO 9001/2008	ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015	
Τύπος οθόνης	Ευρεία επίπεδη οθόνη, LED, IPS, αντιθαμβωτική με σκληρή επίστρωση 3H	In-plane switching, LED, Widescreen, Antiglare with 3H hardness	Dell Professional P2717H	
Μέγεθος προβολής	≥ 27 inches	27 inches		
Λόγος διαστάσεων	Ευρεία οθόνη (16:9)	16:9		
Βέλτιστη ανάλυση λειτουργίας	1920 x 1080	1920 x 1080 at 60 Hz		
Λόγος αντίθεσης (τυπικός)	≥ 1000:1	1000:1		
Λόγος αντίθεσης (δυναμικός)	≥ 4.000.000:1	4.000.000:1		
Φωτεινότητα	≥ 300 cd/m2	300 cd/m2		
Χρόνος απόκρισης	≤ 6ms	6ms		
Μέγιστη Γωνία θέασης	≥ 178° vertical / 178° horizontal	178° vertical / 178° horizontal		
Απόσταση Pixels	≤ 0.311 mm	0.311 mm		
Βάθος χρώματος	16,7 εκατομμύρια χρώματα	16.7 million colors		
Συνδεσιμότητα	VGA	NAI		1x VGA
	DVI-D	Προαιρετικό		-
	HDMI (version 1.4)	NAI	1x HDMI (version 1.4)	
	DisplayPort (version 1.2)	NAI	1x DisplayPort (version 1.2)	
	USB 3.0	NAI	2 x USB 3.0 (side)	
Ενσωματωμένα ή αποσπώμενα ηχεία	NAI	Dell USB SoundBar AC511	Dell USB SoundBar AC511	
Βάση Οθόνης	Βάση ρυθμιζόμενου ύψους, κλίσης και περιστροφής συμβατή με VESA	pivot (90°), swivel (45°), height adjustable (130 mm)	Dell Professional P2717H	
Ρυθμίσεις	Τουλάχιστον κλίσης	Tilt (Typical: 5° forward or 21° backward)		
Βάρος	≤ 10 κιλά	7.44 kg		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
* * *
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Μονάδα Τροδοφοσίας	Κατανάλωση ενέργειας (μέγιστη)	≤ 55 W	55 W (Max.)	
	Κατανάλωση ενέργειας (τυπική)	≤ 23 W	23 W (typical)	
	Μονάδα τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη	Ενσωματωμένη	
Δυνατότητα κλειδώματος Kensington	NAI		Security lock slot	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	Energy Star	NAI	Energy Star	Dell Professional P2717H Regulatory Compliance
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο	RoHS	Dell Professional P2717H CE Certificate
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT Gold	EPEAT Gold	Dell Professional P2717H EPEAT Gold
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI		NAI	Dell Professional P2717H EPEAT Gold Dell Professional P2717H CE Certificate Dell Professional P2717H Regulatory Compliance
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή.		NAI	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Καλώδια	Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης σε τροφοδοσία, καλώδιο σύνδεσης με υπολογιστή τύπου VGA και Display port.		NAI	
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση zero pixel στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωση.		5 Year Zero Dead Pixel Advanced Exchange Service and Premium Panel Guarantee	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωση.		Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) έτη	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	NAI		NAI Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications IKE θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30 ημέρες		20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 27 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές				

Τμήμα 29 Οθόνη Υπολογιστή



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης	
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/9002		ISO 9001/9015	AOC ISO Certificate 9001-2015	
Τύπος	Ευρεία επίπεδη οθόνη, Full HD, LED, αντιθαμβωτική		TFT Active Matrix, LED Backlight, Widescreen, Full HD	AOC G2260VWQ6	
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέγεθος Οθόνης	21.5 inches	21.5 inch		
	Φωτεινότητα	250 cd/m ²	250 cd/m ²		
	Λόγος Αντίθεσης (Native Contrast Ratio)	1000:1	1000:1		
	Απόσταση Pixels (Pixel Pitch)	<= 0.248mm	0.248mm		
	Γωνία Θέασης (Viewing Angle)	170/160 μοίρες	170/160 μοίρες		
	Aspect Ratio	16: 9	16: 9		
	Χρόνος Απόκρισης (Response Time)	1 ms	1 ms		
	Interface	Αναλογικό η/ και ψηφιακό	Αναλογικό και ψηφιακό		
	Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)	1920X1080	1920X1080		
	Αριθμός Χρωμάτων	16.7 εκατομμύρια χρώματα	16.7 Million		
	Video Input	VGA	NAI		1x VGA
		HDMI	NAI		1x HDMI 1.4
		DISPLAY PORT	NAI		1x DisplayPort 1.2
	Ρυθμίσεις (Adjustments)	Τουλάχιστον tilt	Tilt -5/+20 °		
	Ενσωματωμένα Ηχεία	OXI	-		
Βάρος	<= 3.6 κιλά		3.03 Kg		
Τροφοδοσία	Μονάδα τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη	Ενσωματωμένη	AOC G2260VWQ6	
	Κατανάλωση Ενέργειας	<= 23 Watt	20 watt		
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington	NAI				
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE,	Ναι	CE, FCC	AOC G2260VWQ6	
	Energy Star	>= 5.0	Energy Star 6.0		
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικινδύνων ουσιών	RoHS ή άλλο	Rohs compliant		
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT SILVER	EPEAT Silver		
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI		NAI	AOC G2260VWQ6 User Manual Σελίδα 55, 56, 57	
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα		NAI	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	2 έτη εγγύηση (On Site Pick up and Return)	3 Years On Site Pick up and Return	AOC G2260VWQ6
Ανταλλακτικά	Να αναφέρεται	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για τρία (3) έτη	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Τεχνική Υποστήριξη	Να αναφέρεται	Υποστήριξη για τρία (3) έτη	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	ΝΑΙ Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications IKE θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 29 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές			

Τμήμα 32: Υπολογιστής Γραφείου (Desktop)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/9002		ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Core i5 ή ισοδύναμο	Intel Core i5-7500 Processor	Intel Core i5-7500 Processor & Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 15
	Πυρήνες	>= 4	4	
	Απόδοση	7.500 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	8877	Intel Core i5-7500 Processor PassMark Software
Μνήμη	Χωρητικότητα	8 GB	8GB (1x8GB)	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 18
	Συχνότητα	2400 Mhz	2400 MHz	
	Τύπος	DDR4 SDRAM	DDR4 SDRAM	
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>= 2	3	
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 16 GB	64GB	
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	1000 GB	1TB	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 19, 43
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III	SATA 6Gb/s	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	Ταχύτητα περιστροφής	>= 7200 Rpm	7200 Rpm	
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-	DVD RW+/-	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 20, 52
	Ταχύτητα	>= 8x	8x	
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί	Intel HD Graphics 630	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 21, 39
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 1280x1024 μέχρι και 2560x1600	4096x2304 @ 60Hz	
	Μνήμη	>=512 MB integrated	Up to 1.7GB with 4GB system Memory	
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	
	Θύρες επικοινωνίας	VGA	VGA, DisplayPort 1.2, HDMI 1.4	
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω πρότυπα: OpenGL3.1, OpenCLv1.1, DirectX 11 κ.λπ.	Direct3D 2015, Direct3D 11.2, Direct3D 11.1, Direct3D 9, Direct3D 10, Direct2D OpenGL 5.0 OpenCL 2.1, OpenCL 2.0, OpenCL 1.2	
Κάρτα ήχου	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα Realtek ALC3234 High Definition Audio	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 23, 33
Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα Intel i219-V Gigabit1 Ethernet	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 22, 34
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	
	Αριθμός Θυρών	1	1	
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Υποστήριξη Wake on LAN, PXE Boot, ASF 2.0	Remote Wake Up, PXE and support	
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	>= 1	1x PCIe x16 Slot	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 21, 30
	PCIe x1	>= 1	2x PCIe x1 Slot	
	Άλλοι τύποι:	Να αναγραφούν	1x PCIe x16 (wired x4) Slot	
Θύρες	PS2	>= 2	2x PS/2	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 6, 7, 22
	USB 2.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/4	6x USB 2.0 (2 Front / 2 Rear / 2 Internal)	
	USB 3.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2	6x USB 3.0 (2 Front / 4 Rear)	
	RJ-45	>= 1	1x RJ-45	
	Serial	>= 1	1x Serial	
	Line-in Μπροστά/Πίσω	1/1	1x Universal Audio Jack	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 6, 7, 22
	Line-out Μπροστά/Πίσω	1/1	1x Line-out	
	VGA	NAI	1x VGA	
	DVI	Προαιρετικό	1x DisplayPort 1.2	
	HDMI	NAI	1x HDMI Port 1.4	
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 17 εκ.	15.4	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 28
	Ύψος	≤ 36 εκ.	35	
	Βάθος	≤ 28 εκ.	27.4	
Βάρος	Βάρος <= 7.6 κιλά		7.93	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB, του ίδιου κατασκευαστή		Dell Multimedia Keyboard - Greek (QWERTY) - Black	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 23
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων, του ίδιου κατασκευαστή		Dell Optical Mouse MS116 Black	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 23
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington σε σταθερό σημείο	NAI		Chassis lock slot and loop support	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 24
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	≤ 240 W	240 W	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 32
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified	Efficient Active PFC	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	FCC, CE	Dell OptiPlex 5050 MT CE Certificate Dell OptiPlex 5050 FCC Certificate
	Energy Star	≥ 5.0	Energy Star 6.1	Dell OptiPlex 5050 MT Regulatory Compliance
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο	RoHS	Dell OptiPlex 5050 MT CE Certificate
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT SILVER	EPEAT Gold	Dell OptiPlex 5050 MT EPEAT Gold
Επίπεδα θορύβου	Βαθμολογία κατά το πρότυπο ISO 9296	A-weighted	A-Weighted Sound Pressure Level (dB)	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 59
	Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση IDLE	≤ 30 db	19.1 decibels	Dell OptiPlex 5050 MT Regulatory Compliance Σελίδα 7
	Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Δίσκου	≤ 30 db	19.2 decibels	
	Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Οπτικού Δίσκου.	≤ 40 db	29.8 decibels	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση 90% CPU	≤ 40 db	3.8 LWAd	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 59
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		ΝΑΙ	Dell OptiPlex 5050 MT CE Certificate Dell OptiPlex 5050 MT Regulatory Compliance Dell OptiPlex 5050 FCC Certificate Dell OptiPlex 5050 MT EPEAT Gold
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Microsoft Windows 10 Pro 64-bit Να υπάρχει αναφορά του μοντέλου στον πίνακα συμβατότητας της Microsoft για τα παραπάνω λειτουργικά		ΝΑΙ	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 14
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή		ΝΑΙ	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Εγγύηση καλής λειτουργίας	3 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		5Yr Next Business Day On-Site Service, με αποστολή ενός μηχανικού πιστοποιημένο από την κατασκευάστρια εταιρεία, και επισκευή του συστήματος στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία		Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) έτη	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Τεχνική Υποστήριξη	-			
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		ΝΑΙ Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications ΙΚΕ θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30 ημέρες		20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 32 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές				



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα 33 Οθόνες Υπολογιστή

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης	
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/9002		ISO 9001/9015	AOC ISO Certificate 9001-2015	
Τύπος	Ευρεία επίπεδη οθόνη, Full HD, LED, αντιθαμβωτική		TFT Active Matrix, LED Backlight, Widescreen, Full HD	AOC G2260VWQ6	
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέγεθος Οθόνης	21.5 inch	21.5 inch		
	Φωτεινότητα	250 cd/m ²	250 cd/m ²		
	Λόγος Αντίθεσης (Native Contrast Ratio)	1000:1	1000:1		
	Απόσταση Pixels (Pixel Pitch)	0.248mm	0.248mm		
	Γωνία Θέασης (Viewing Angle)	170/160 μοίρες	170/160 μοίρες		
	Aspect Ratio	16: 9	16: 9		
	Χρόνος Απόκρισης (Response Time)	1 ms	1 ms		
	Interface	Αναλογικό και ψηφιακό			Αναλογικό και ψηφιακό
	Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)	1920X1080			1920X1080
	Αριθμός Χρωμάτων	16.7 Million			16.7 Million
	Video Input	VGA	NAI		1x VGA
		HDMI	NAI		1x HDMI 1.4
		DISPLAY PORT	NAI		1x DisplayPort 1.2
	Ρυθμίσεις (Adjustments)	Τουλάχιστον tilt			Tilt -5/+20 °
	Ενσωματωμένα Ηχεία	OXI		-	
Βάρος	<= 3.6 κιλά		3.03 Kg	AOC G2260VWQ6	
Τροφοδοσία	Μονάδα τροφοδοσίας	Ενσωματωμένα	Ενσωματωμένη		
	Κατανάλωση Ενέργειας	<= 23 Watt	20 watt		
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington	NAI		NAI		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE,	Ναι	CE, FCC		
	Energy Star	>= 5.0	Energy Star 6.0		
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο	RoHS compliant		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
* * *
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT SILVER	EPEAT Silver	
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		ΝΑΙ	AOC G2260VWQ6 User Manual Σελίδα 55, 56, 57
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή		ΝΑΙ	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Εγγύηση καλής λειτουργίας	2 έτη εγγύηση (On Site Pick up and Return)		3 Years On Site Pick up and Return	AOC Gaming G2260VWQ6
Ανταλλακτικά	Να αναφέρεται		Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για τρία (3) έτη	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Τεχνική Υποστήριξη	Να αναφέρεται		Υποστήριξη για τρία (3) έτη	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		ΝΑΙ Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημέρων από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications ΙΚΕ θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 33 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές				

Τμήμα 34 Desktop PC Mini Tower i3/SSD/4GB RAM

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	2		2	
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		Dell	Dell OptiPlex 3050 Technical Specifications
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)		OptiPlex 3050 Mini Tower	
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2008		ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Core i3 ή ισοδύναμο*	Intel 7th generation Core i3 -7100 Processor	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 14 & Intel Core i3-7100 Processor
	Πυρήνες	>= 2	2	Intel Core i3-7100 Processor
	Απόδοση	>= 5.900 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	6037	Intel Core i3-7100 Processor PassMark Software
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 4 GB	4GB (1x4GB)	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook
	Συχνότητα	>= 2400 MHz	2400MHz	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	Τύπος	DDR4 SDRAM	DDR4	Σελίδα 16
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 32 GB	32GB	
Σκληρός Δίσκος (SSD)	Χωρητικότητα	>= 256GB	256GB	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 17, 43
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA SSD	SATA Class 20 Solid State Drive	
	Ταχύτητα περιστροφής			
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-	Tray load DVD Drive (Reads and Writes to DVD/CD)	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 47
	Ταχύτητα	>=8x	8x	
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί	Intel HD 630 Graphics	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 19, 35
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 4096x2304	4096x2304	
	Μνήμη	>=512 MB integrated	Up to 1.7GB with 4GB system Memory	
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	
	Θύρες επικοινωνίας	VGA, DisplayPort, HDMI	VGA, DisplayPort, HDMI	
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω πρότυπα: OpenGL 5.0, OpenCL 2.1, Direct3D κ.λπ.	Direct3D 2015, Direct3D 11.2, Direct3D 11.1, Direct3D 9, Direct3D 10, Direct2D OpenGL 5.0 OpenCL 2.1, OpenCL 2.0, OpenCL 1.2	
Κάρτα ήχου	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα Realtek ALC3234 High Definition Audio	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 21, 29	
Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα Realtek RTL8111HSD-CG	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 21, 30, 49, 50
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 controller	
	Αριθμός Θυρών	1	1	
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	>= 1	1x PCIe x16	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 18, 27
	PCIe x1	>= 3	3x PCIe x1	
	Άλλοι τύποι:	Να αναγραφούν	-	
Θύρες	PS2	Προαιρετικό	-	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 6, 7, 20
	USB 2.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2	6x USB 2.0 (2 Front/2 Rear/2 Internal)	
	USB 3.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2	4x USB 3.1 Gen 1 (2 Front/ 2 Rear)	
	RJ-45	>= 1	1x RJ-45	
	Serial	>= 1	1x Serial	
	Universal Audio Jack	1	1x UAJ	
	Line-out	1	1x Line-out	
	VGA	NAI	1x VGA	
	DisplayPort	NAI	1x DisplayPort 1.2	
	HDMI	NAI	1x HDMI Port 1.4	
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 16 εκ.	15.4 cm	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 26
	Ύψος	≤ 36 εκ.	35 cm	
	Βάθος	≤ 28 εκ.	27.4 cm	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Βάρος	Βάρος <= 9 κιλά		7.93 kg	
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB, του ίδιου κατασκευαστή		Dell Multimedia Keyboard - Greek (QWERTY)	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 22
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων, του ίδιου κατασκευαστή		Dell USB Optical Mouse - Black	
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington σε σταθερό σημείο	NAI		Chassis lock slot and loop support	
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 240 W	240W	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 28
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified	Efficient Active PFC	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	FCC, CE	Dell OptiPlex 3050 MT CE Certificate Dell OptiPlex 3050 FCC Certificate
	Energy Star	>= 5.0	Energy Star 6.1	Dell OptiPlex 3050 MT Regulatory Compliance Σελίδα 2
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο	RoHS EN 50581:2012	Dell OptiPlex 3050 MT CE Certificate
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT	EPEAT Gold	Dell OptiPlex 3050 MT EPEAT Gold
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI		NAI	Dell OptiPlex 3050 MT Regulatory Compliance Dell OptiPlex 3050 MT CE Certificate Dell OptiPlex 3050 MT EPEAT Gold Dell OptiPlex 3050 FCC Certificate
Λειτουργικό Σύστημα	Ubuntu 16.04		Ubuntu 16.04	
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Να υπάρχει αναφορά του μοντέλου στον πίνακα συμβατότητας της Microsoft για τα παραπάνω λειτουργικά		NAI	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 13
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή		NAI	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Εγγύηση καλής λειτουργίας	5 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		5Yr Next Business Day On-Site Service	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία		Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) έτη	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Τεχνική Υποστήριξη	Υποστήριξη για 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια		5Yr Next Business Day On-Site Service, με αποστολή ενός μηχανικού πιστοποιημένου από την	Δήλωση Κατασκευαστή Dell

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

(να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)	κατασκευάστρια εταιρεία, και επισκευή του συστήματος στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης	
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	ΝΑΙ Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications ΙΚΕ θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 34 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές			

Τμήμα 35: Βίντεο-προβολέας

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης	
Αριθμός Μονάδων	1	1		
Να αναφερθεί το μοντέλο	EPSON	Benq	Benq MS531	
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	MS531	MS531		
Ποιότητα Κατασκευής	ISO 9001/2008	ISO 9001-2008 ISO 14001-2004	BenQ ISO Certificate 9001-2008 BenQ ISO Certificate 14001-2004	
Σύστημα προβολής	DLP	DLP	Benq MS531	
Φυσική ανάλυση	≥ 800 x 1600	800 x 600		
Φωτεινότητα	≥ 3300 ANSI Lumens	3300 ANSI Lumen		
Λόγος αντίθεσης	≥ 15000:1	15000:1		
Αναλογία Εικόνας	4:3	Native 4:3 (5 aspect ratio selectable)		
Αντιστάθμιση προβολής	106 % ± 2,5 %	Vertical: 106%±2.5% (Full image height)		
Λόγος απόστασης	1,94. ~ 2,32	1.94-2.32		
Μέθοδος εικόνας	300"	300"		
Συνδεσιμότητα	Computer in (D-sub 15pin)	X2		2x Computer in (D-sub 15pin)
	Monitor out (D-sub 15pin)	X1		1x Monitor out (D-sub 15pin)
	Composite Video in (RCA)	X1		1x Composite Video in (RCA)
	S-Video in (Mini DIN 4pin)	X1		1x S-Video in (Mini DIN 4pin)
	HDMI	X2		2x HDMI
	Audio in (Mini Jack)	X1	1x Audio in (Mini Jack)	
	Audio out (Mini Jack)	X1	1x Audio out (Mini Jack)	
	USB (Type B)	X1	1x USB (Type B)	
RS232 (DB-9pin)	X1	1x RS232 (DB-9pin)		
Συμβατότητα HDTV	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p		
Συμβατότητα βίντεο	NTSC / PAL / SECAM	NTSC, PAL, SECAM		
Τύπος λάμπας	203 W	UHP 203W		
Κατανάλωση ρεύματος (Watt)	Normal 252W, Eco 211 W, Standby <0,5 W	252W(Normal), 211W(Eco), Standby <0.5W		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Εγγύηση λάμπας	Normal 4500/Economic 6000 ώρες	4500/6000/10000 hours	Benq MS531
Βάρος	≤ 2,5 kg	2.38 Kg	
Αντιληπτός θόρυβος	32 / 29 dBA (Normal / Economic mode)	32/29 dBA (Normal/Economic mode)	
Εγγύηση	≥ 1 έτη	3 έτη	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Παράδοση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	ΝΑΙ Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημέρων από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications IKE θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30 ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 35 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές			

Τμήμα 36: Desktop PC Mini Tower i3/SSD/4GB RAM

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1		1	
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		Dell	Dell OptiPlex 3050 Technical Specifications
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)		OptiPlex 3050 Mini Tower	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2008		ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 14 & Intel Core i3-7100 Processor
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Core i3 ή ισοδύναμο*	Intel 7th generation Core i3 -7100 Processor	Intel Core i3-7100 Processor
	Πυρήνες	≥ 2	2	Intel Core i3-7100 Processor PassMark Software
	Απόδοση	≥ 5.900 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	6037	
Μνήμη	Χωρητικότητα	≥ 4 GB	4GB (1x4GB)	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 16
	Συχνότητα	≥ 2400 MHz	2400MHz	
	Τύπος	DDR4 SDRAM	DDR4	
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 32 GB	32GB	
Σκληρός Δίσκος (SSD)	Χωρητικότητα	≥ 256GB	256GB	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 17, 43
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA SSD	SATA Class 20 Solid State Drive	
	Ταχύτητα περιστροφής			
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-	Tray load DVD Drive (Reads and Writes to DVD/CD)	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	Ταχύτητα	>=8x	8x	Σελίδα 47
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί	Intel HD 630 Graphics	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 19, 35
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 4096x2304	4096x2304	
	Μνήμη	>=512 MB integrated	Up to 1.7GB with 4GB system Memory	
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	
	Θύρες επικοινωνίας	VGA, DisplayPort, HDMI	VGA, DisplayPort, HDMI	
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω πρότυπα: OpenGL 5.0, OpenCL 2.1, Direct3D κ.λπ.	Direct3D 2015, Direct3D 11.2, Direct3D 11.1, Direct3D 9, Direct3D 10, Direct2D OpenGL 5.0 OpenCL 2.1, OpenCL 2.0, OpenCL 1.2	
Κάρτα ήχου	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα Realtek ALC3234 High Definition Audio	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 21, 29
Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα Realtek RTL8111HSD-CG	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 21, 30, 49, 50
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 controller	
	Αριθμός Θυρών	1	1	
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	>= 1	1x PCIe x16	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 18, 27
	PCIe x1	>= 3	3x PCIe x1	
	Άλλοι τύποι:	Να αναγραφούν	-	
Θύρες	PS2	Προαιρετικό	-	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 6, 7, 20
	USB 2.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2	6x USB 2.0 (2 Front/2 Rear/2 Internal)	
	USB 3.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2	4x USB 3.1 Gen 1 (2 Front/ 2 Rear)	
	RJ-45	>= 1	1x RJ-45	
	Serial	>= 1	1x Serial	
	Universal Audio Jack	1	1x UAJ	
	Line-out	1	1x Line-out	
	VGA	NAI	1x VGA	
	DisplayPort	NAI	1x DisplayPort 1.2	
	HDMI	NAI	1x HDMI Port 1.4	
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 16 εκ.	15.4 cm	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 26
	Ύψος	≤ 36 εκ.	35 cm	
	Βάθος	≤ 28 εκ.	27.4 cm	
Βάρος	Βάρος <= 9 κιλά		7.93 kg	
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB, του ίδιου κατασκευαστή		Dell Multimedia Keyboard - Greek (QWERTY)	
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων, του ίδιου κατασκευαστή		Dell USB Optical Mouse - Black	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 22
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington σε σταθερό σημείο	NAI		Chassis lock slot and loop support	
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 240 W	240W	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 28
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified	Efficient Active PFC	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	FCC, CE	Dell OptiPlex 3050 MT CE Certificate Dell OptiPlex 3050 FCC Certificate
	Energy Star	>= 5.0	Energy Star 6.1	Dell OptiPlex 3050 MT Regulatory Compliance Σελίδα 2
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο	RoHS EN 50581:2012	Dell OptiPlex 3050 MT CE Certificate
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT	EPEAT Gold	Dell OptiPlex 3050 MT EPEAT Gold
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI	NAI	Dell OptiPlex 3050 MT Regulatory Compliance Dell OptiPlex 3050 MT CE Certificate Dell OptiPlex 3050 MT EPEAT Gold Dell OptiPlex 3050 FCC Certificate	
Λειτουργικό Σύστημα	Ubuntu 16.04	Ubuntu 16.04	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 13	
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Να υπάρχει αναφορά του μοντέλου στον πίνακα συμβατότητας της Microsoft για τα παραπάνω λειτουργικά	NAI	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς	
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή	NAI	Δήλωση Κατασκευαστή Dell	
Εγγύηση καλής λειτουργίας	5 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία	5Yr Next Business Day On-Site Service	Δήλωση Κατασκευαστή Dell	
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) έτη	Δήλωση Κατασκευαστή Dell	
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)	5Yr Next Business Day On-Site Service, με αποστολή ενός μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία, και επισκευή του συστήματος στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης	Δήλωση Κατασκευαστή Dell	
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	NAI Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications IKE θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς	
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς	
Το Τμήμα 36 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές				



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
* * *
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα 37: Οθόνες Υπολογιστή 24''

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης	
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί	Dell	Dell SE2416H Monitor	
Η οθόνη να είναι ίδιου τύπου με το υπολογιστικό σύστημα	-	-		
Μοντέλο		SE2416H	Dell SE2416H Monitor	
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/9002	ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015	
Τύπος	IPS	In-plane switching, anti glare with hard coat 3H, Widescreen, Full HD, LED		
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέγεθος Οθόνης	>= 23.8.inches	23.8 Inches	
	Φωτεινότητα	>= 250 cd/m2	250 cd/m2	
	Απόσταση Pixels (Pixel Pitch)	<= 0.2745 mm	0.2745 mm	
	Λόγος Αντίθεσης (Native or Dynamic Contrast Ratio)	>= 8.000.000:1	Dynamic Contrast Ratio : 8 Million :1	
	Γωνία Θέασης (Viewing Angle)	178/178 μοίρες	178° vertical / 178° horizontal	
	Aspect Ratio	16: 9	Widescreen (16:9)	
	Χρόνος Απόκρισης (Response Time)	<= 6 ms	6ms	
	Ανάλυση λειτουργίας (Native Resolution)	1920 x1080	1920 x 1080 at 60 Hz	
	Αριθμός Χρωμάτων	Τουλάχιστον 16.7 εκατομμύρια χρώματα	16.7 Million colours	
	Video Input	VGA	OXI	1x VGA connector
		DVI-D	NAI	1x HDMI to DVI Adapter
		HDMI	NAI	1x HDMI connector
	Ρυθμίσεις (Adjustments)	TILT	Tilt only (Typical: 5° forward or 21° backward; Maximum: 6° forward or 22° backward)	Dell SE2416H Monitor
Ενσωματωμένα Ηχεία	Προαιρετικό	-		
Βάρος	<= 4.3 κιλά	4.30 kg		
Τροφοδοσία	Μονάδα τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη	Ενσωματωμένη	
	Κατανάλωση Ενέργειας	<= - Watt	20 Watt Τυπική 25 Watt Maximum 0,3 Watt Stand by/Sleep	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington	OXI		Security lock slot	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	FCC, CE	Dell SE2416H Monitor FCC Certificate Dell SE2416H Monitor CE Certificate
	Energy Star	>= 5.0	Energy Star 6.0	Dell SE2416H Monitor Regulatory Compliance
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	TCO	TCO Certified Displays	Dell SE2416H Monitor Regulatory Compliance
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT SILVER	EPEAT Silver	Dell SE2416H Monitor EPEAT Silver
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI		NAI	Dell SE2416H Monitor Regulatory Compliance Dell SE2416H Monitor CE Certificate Dell SE2416H Monitor EPEAT Silver Dell SE2416H Monitor FCC Certificate
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή		NAI	Λοιποί όροι τεχνικής προφοράς
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον 2 έτη εγγύηση Zero Dead Pixel στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		5 Year Zero Dead Pixel Advanced Exchange Service με αντικατάσταση οθόνης.	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία		Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) έτη	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για τουλάχιστον 2 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό από την κατασκευάστρια εταιρεία		5 Year Advanced Exchange Service	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		NAI Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημέρων από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications IKE θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προφοράς
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προφοράς



Το Τμήμα 37 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές

Τμήμα 38: PC Small Form Factor

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1		1	
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		Dell	Dell OptiPlex 5050 Technical Specifications
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)		OptiPlex 5050 Small Form Factor	
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ISO 14001/2015		ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Core i5	Intel Core i5-7500 Processor	Intel Core i5-7500 Processor & Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 15
	Πυρήνες	≥ 4	4	
	Συχνότητα	≥ 3.4GHz	3.4GHz	
	Απόδοση	≥ 7.800 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου cpu passmark	8877	
Μνήμη	Χωρητικότητα	≥ 8 GBs	8GB (1x8GB)	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 18
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 64GBs	64GB	
	Συχνότητα	≥ 2400 MHz	2400 MHz	
	Τύπος	DDR4 SDRAM Non-ECC	DDR4 SDRAM Non-ECC	
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	≥ 3	3 DIMM slots	
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	≥ 256 GB	256 GB	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 19, 48
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	Solid State Drive	Solid State Drive (Class 20)	
	Ταχύτητα εγγραφής	≥ 380MB/s	380MB/s	SK hynix SSD SC300 Series 256GB
	Ταχύτητα ανάγνωσης	≥ 500MB/s	530MB/s	
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-	DVD RW+/-	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	Ταχύτητα	≥ 8x	8x	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 20, 52	
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί	Intel HD Graphics 630	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 21, 39	
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	≥ 1920 x 1080	4096x2304 @ 60Hz		
	Μνήμη	≥ 1GB διαμοιρασμένη ή πλέον της κύριας μνήμης	Up to 1.7GB with 4GB system Memory		
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα ή ξεχωριστή κάρτα	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Direct3D* 2015, Direct3D 11.2, Direct3D 11.1, Direct3D 9, Direct3D 10, Direct2D, OpenGL 5.0, OpenCL 2.1, OpenCL 2.0, OpenCL 1.2	Direct3D 2015, Direct3D 11.2, Direct3D 11.1, Direct3D 9, Direct3D 10, Direct2D OpenGL 5.0 OpenCL 2.1, OpenCL 2.0, OpenCL 1.2		
	Θύρες Επικοινωνίας	VGA	VGA		VGA
		DVI	-		-
HDMI 1.4		HDMI 1.4	HDMI 1.4		
DisplayPort 1.2		DisplayPort 1.2 x2	DisplayPort 1.2 x2		
Υποστήριξη πολλαπλών οθονών	NAI	Multiple Display Support			
Κάρτα ήχου	Μοντέλο:	Να αναφερθεί	Realtek ALC3234 High Definition Audio	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 23, 33	
	Χαρακτηριστικά	Υποστήριξη ήχου 2 καναλιών υψηλής ποιότητας	2 channels High Definition Audio		
	Τύπος:	Ενσωματωμένο στη μητρική κάρτα ή ξεχωριστή κάρτα	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική ή ξεχωριστή κάρτα	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα Intel i219-V Gigabit1 Ethernet	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 22, 34	
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000		
	Αριθμός Θυρών	1	1		
	Άλλα χαρακτηριστικά	Wake on LAN, PXE Boot	Remote Wake Up, PXE and support		
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	≥ 1	1x PCIe x16 Slot	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 21, 30	
	PCIe x 4	≥ 1	1x PCIe x16 (wired x4) Slot	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 21	
	M.2	≥ 1	1x M.2 Socket 3 (for SSD)		
	Άλλοι τύποι	Να αναφερθούν	-		
Θύρες	PS2	Προαιρετικό	2x PS/2	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 6, 7, 22	
	USB 2.0 (μπροστά/πίσω)	≥ 2/2	6x USB 2.0 (2 Front / 2 Rear / 2 Internal)		
	USB 3.0 (μπροστά/πίσω)	≥ 2/4	6x USB 3.0 (2 Front / 4 Rear)		
	RJ-45	≥ 1	1x RJ-45		
	Serial	≥ 1	1x Serial		
	Universal audio jack	≥ 1	1x Universal Audio Jack		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	Line-out	≥ 1	1x Line-out	
	VGA	≥ 1	1x VGA	
	DVI	Προαιρετικό	-	
	HDMI 1.4	≥ 1	1x HDMI 1.4	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 6, 7, 22
	Display Port 1.2	≥ 2	2x DisplayPort 1.2	
Διαστάσεις	Ύψος	≤ 30εκ.	29,2	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 28
	Πλάτος	≤ 30εκ.	29	
	Βάθος	≤ 10εκ.	9.26	
Βάρος	≤ 6 Kgr		5.26 Kgr	
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB		Dell Multimedia Keyboard - Greek (QWERTY) - Black	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 23
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων		Dell Optical Mouse MS116 Black	
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	≤ 200 W	180 watt	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 32
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Active PFC ή 80 PLUS Bronze Certified	up to 85% efficient Power Supply (80Plus Bronze)	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT Registered	EPEAT Gold	Dell OptiPlex 5050SFF EPEAT Gold
	Energy Star	≥ 6.1	Energy Star 6.1	Dell OptiPlex 5050SFF Regulatory Compliance
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο	EU RoHS	Dell OptiPlex 5050 SFF CE Certificate
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI		NAI	Dell OptiPlex 5050 FCC Certificate Dell OptiPlex 5050SFF Regulatory Compliance Dell OptiPlex 5050 SFF CE Certificate Dell OptiPlex 5050SFF EPEAT Gold
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Πλήρη υποστήριξη των λειτουργικών συστημάτων MS Windows 7, 8.x, 10		NAI	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 14
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή		NAI	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington	NAI		Chassis lock slot and loop support	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 24
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία με γραπτή δήλωσή της.		5Yr Next Business Day On-Site Service	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωσή της.		Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) έτη	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρία μηχανικού την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE).		5Yr Next Business Day On-Site Service, με αποστολή ενός μηχανικού πιστοποιημένο από την κατασκευάστρια εταιρεία, και επισκευή του συστήματος στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης	Δήλωση Κατασκευαστή Dell



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	ΝΑΙ Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημέρων από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications ΙΚΕ θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30 ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 38 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές			

Συγολή ΜΗΧ.Ο.Π.. (Μηχανικών Ορυκτών Πόρων)

Τμήμα 39: Υπολογιστές Γραφείου (Desktop)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		Dell	Dell OptiPlex 5050 Technical Specifications
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)		OptiPlex 5050 Mini Tower	
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/9002		ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Core i5	Intel Core i5-7500 Processor	Intel Core i5-7500 Processor & Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 15
	Πυρήνες	≥ 8	4	Intel Core i5-7500 Processor
Μνήμη	Χωρητικότητα	≥ 4 x 1 GB	4GB (1x 4GB)	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 18
	Συχνότητα	≥ 2400 MHz	2400 MHz	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 18
	Τύπος	DDR4 SDRAM	DDR4 SDRAM	
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	≥ 3	3	
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 64GB	64GB	
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	≥ 500 GB	500 GB	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 19, 43
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III	SATA	
	Ταχύτητα περιστροφής	≥ 7200 Rpm	7200rpm	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΦΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-	DVD RW+/-	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 20, 52
	Ταχύτητα	>= 8x	8x	
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί	Intel HD Graphics 630	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 21, 39
	Ταχύτητα	>= ... MHz	1150Mhz	
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= ...1980.. x 1080.....	4096x2304 @ 60Hz	
	Μνήμη	>= MB διαμοιρασμένη ή πλέον της κύριας μνήμης	Up to 1.7GB with 4GB system Memory	
	Τύπος	Ενσωματωμένη ξεχωριστή κάρτα	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	
	Θύρες επικοινωνίας	VGA	DisplayPort 1.2, VGA, HDMI	
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω πρότυπα: OpenGL3.1, OpenCLv1.1, DirectX 11 κ.λπ.	Direct3D 2015, Direct3D 11.2, Direct3D 11.1, Direct3D 9, Direct3D 10, Direct2D OpenGL 5.0 OpenCL 2.1, OpenCL 2.0, OpenCL 1.2	
Κάρτα ήχου	Μοντέλο	Να αναφερθεί	Creative Sound Blaster Audigy FX	Creative Sound Blaster Audigy FX
	Χαρακτηριστικά	Να υποστηρίζει ήχο 4 καναλιών υψηλής ποιότητας HD audio	High Quality 5.1 Surround Sound	
	Τύπος		Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	
Κάρτα δικτύου	Μοντέλο	Να αναφερθεί	Intel i219-V Gigabit1 Ethernet	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 22, 34
	Τύπος		Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Wake on LAN, PXE Boot, ASF 2.0	Remote Wake Up, PXE and support	
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	>= 1.....	1x PCIe x16 Slot	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 21, 30
	PCIe x1	>= 1.....	2x PCIe x1 Slot	
	Άλλοι τύποι:	Να αναφερθούν	1x PCIe x16 (wired x4) Slot	
Θύρες	PS2	2 (Προαιρετικό)	2x PS/2	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 6, 7, 22
	USB 2.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2	6x USB 2.0 (2 Front / 2 Rear / 2 Internal)	
	USB 3.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2 /4	6x USB 3.0 (2 Front / 4 Rear)	
	RJ-45	>= 1	1x RJ-45	
	Serial	>= 1	1x Serial	
	Line-in Μπροστά/Πίσω	...1.../...1...	1x Universal Audio Jack	
	Line-out Μπροστά/Πίσω	...1.../...1...	1x Line-out	
	VGA	Ναι	1x VGA	
	DVI	Προαιρετικό	-	
	HDMI	Ναι	1x HDMI Port 1.4	
DisplayPort	Προαιρετικό	1x DisplayPort 1.2		
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ ...16... εκ.	15.4	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 28
	Ύψος	≤ 35 εκ.	35	
	Βάθος	≤ 27,4 εκ.	27.4	
Βάρος	Βάρος <= ...8...κιλά		7.93	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
* * *
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB, του ίδιου κατασκευαστή		Dell Multimedia Keyboard - Greek (QWERTY) - Black	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 23
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων, του ίδιου κατασκευαστή		Dell Optical Mouse MS116 Black	
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington σε σταθερό σημείο	NAI		Chassis lock slot and loop support	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 24
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= ...240 W	240 W	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 32
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified	Efficient Active PFC	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	FCC, CE	Dell OptiPlex 5050 MT CE Certificate Dell OptiPlex 5050 FCC Certificate
	Energy Star	>= 5.0	Energy Star 6.1	Dell OptiPlex 5050 MT Regulatory Compliance
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο	RoHS	Dell OptiPlex 5050 MT CE Certificate
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT SILVER	EPEAT Gold	Dell OptiPlex 5050 MT EPEAT Gold
Επίπεδα θορύβου	Βαθμολογία κατά το πρότυπο ISO 9296	A-weighted	A-weighted	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 59
	Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση IDLE	≤db		
	Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Δισκου	≤db		
	Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Οπτικού Δισκου.	≤db		
	Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση 90% CPU	≤db		
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων	NAI		NAI	Dell OptiPlex 5050 MT CE Certificate



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
* * *
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή			Dell OptiPlex 5050 MT Regulatory Compliance Dell OptiPlex 5050 FCC Certificate Dell OptiPlex 5050 MT EPEAT Gold
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Συμπλήρωση των υποστηριζόμενων λειτουργικών συστημάτων. Π.χ. Microsoft Windows 7/Microsoft Windows 10 Ubuntu Linux/ Redhat Linux/ SUSE Linux ...	Ubuntu Linux 16.04	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 14
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή	NAI	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Εγγύηση καλής λειτουργίας	5 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία	5Yr Next Business Day On-Site Service	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) έτη	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)	5Yr Next Business Day On-Site Service, με αποστολή ενός μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία, και επισκευή του συστήματος στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	NAI Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημέρων από την κατακύρωση, η ABAE Computer Applications IKE θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς

Το Τμήμα 39 ΔΕΝ πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές καθώς ο επεξεργαστής (CPU) που δίνεται από τον προμηθευτή (Intel Core i5-7500 Processor) διαθέτει **4 πυρήνες** και **οχι 8** όπως ζητείται από την προκήρυξη

Τμήμα 40: Οθόνη Υπολογιστή (3 τμχ)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί	Dell	Dell Professional P2317H
Η οθόνη να είναι ίδιου τύπου με το υπολογιστικό σύστημα	Ναι/Προαιρετικό	Dell	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Μοντέλο	Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος		Professional P2317H		
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/9002		ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015	
Τύπος	Ευρεία επίπεδη οθόνη, Full HD, LED, αντιθαμβωτική		In-plane switching, LED, Anti-Glare with 3H hardness, Widescreen	Dell Professional P2317H	
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέγεθος Οθόνης	>= 23..inches	23 inches		
	Φωτεινότητα	>= ...250 cd/m2	250 cd/m2		
	Απόσταση Pixels (Pixel Pitch)	<=96. mm	0.265 mm		
	Λόγος Αντίθεσης (Native or Dynamic Contrast Ratio)	>= ...1000:1/ 4000000:1...:.....	1000:1 4.000.000:1		
	Γωνία Θέασης (Viewing Angle)	178../178. μοίρες	178° vertical / 178° horizontal		
	Aspect Ratio	16 : 9	16:9		
	Χρόνος Απόκρισης (Response Time)	<= 6 ms	6ms		
	Ανάλυση λειτουργίας (Native Resolution)	1920 .x 1080..	1920 x 1080		
	Αριθμός Χρωμάτων	Τουλάχιστον 16.7 εκατομμύρια χρώματα	16,7 εκατομμύρια χρώματα		
	Video Input	VGA	NAI		VGA
		DVI-D	Προαιρετικό		DisplayPort 1.2
		HDMI	Προαιρετικό		HDMI 1.4
	Ρυθμίσεις (Adjustments)	Τουλάχιστον tilt	Tilt (Typical: 5° forward or 21° backward) pivot (90°), swivel (45°), height adjustable (130 mm)		Dell Professional P2317H
	Ενσωματωμένα Ηχεία	Προαιρετικό	-		
Βάρος	<= ...5,6...κιλά		5.59 kg		
Τροφοδοσία	Μονάδα τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη	Ενσωματωμένη	Dell Professional P2317H	
	Κατανάλωση Ενέργειας	<= 18. Watt	18W		
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington	NAI		Security lock slot		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	FCC, CE	Dell Professional P2317H CE Certificate Dell Professional P2317H FCC Certificate	
	Energy Star	>= 5.0	Energy Star 6.0	Dell Professional P2317H Regulatory Compliance	
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο	RoHS	Dell Professional P2317H CE Certificate	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT SILVER	EPEAT Gold	Dell Professional P2317H EPEAT Gold
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		ΝΑΙ	Dell Professional P2317H CE Certificate Dell Professional P2317H FCC Certificate Dell Professional P2317H Regulatory Compliance Dell Professional P2317H EPEAT Gold
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή		ΝΑΙ	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον 2 έτη εγγύηση Zero Dead Pixel στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		5 Year Zero Dead Pixel Advanced Exchange Service and Premium Panel Guarantee	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία		Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) έτη	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για τουλάχιστον 2 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό από την κατασκευάστρια εταιρεία		5 Year Advanced Exchange Service	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		ΝΑΙ Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications IKE θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 40 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές				

Τμήμα 41: Υπολογιστής σταθερός

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1	1	
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί	Dell	Dell OptiPlex 5050 Technical Specifications
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)	OptiPlex 5050 Mini Tower	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
* * *
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2008		ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015
	Οικογένεια	Core i5 ή ισοδύναμο*	Intel Core i5-7500 Processor	Intel Core i5-7500 Processor & Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 15
Επεξεργαστής (CPU)	Πυρήνες	>= 2	4	
	Απόδοση	>= 8.200 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	8877	Intel Core i5-7500 Processor PassMark Software
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 8 GB	8GB (1x 8GB)	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 18
	Συχνότητα	>= 2400 MHz	2400 MHz	
	Τύπος	DDR4 SDRAM	DDR4 SDRAM	
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>= 2	3	
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 64 GB	64GB	
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 500GB	500 GB	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 19, 43
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA 6Gb/s	SATA	
	Ταχύτητα περιστροφής	>= 7200 Rpm	7200rpm	
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-	DVD RW+/-	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 20, 52
	Ταχύτητα	>=8x	8x	
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί	Intel HD Graphics 630	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 21, 39
	Υποστήριξη ανάλυσης/χρόνης	>= 4096x2304	4096x2304 @ 60Hz	
	Μνήμη	>=512 MB integrated	Up to 1.7GB with 4GB system Memory	
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	
	Θύρες επικοινωνίας	VGA, DisplayPort, HDMI	VGA, DisplayPort, HDMI	
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω πρότυπα: OpenGL 5.0, OpenCL 2.1, Direct3D κ.λπ.	Direct3D 2015, Direct3D 11.2, Direct3D 11.1, Direct3D 9, Direct3D 10, Direct2D OpenGL 5.0 OpenCL 2.1, OpenCL 2.0, OpenCL 1.2	
Κάρτα ήχου	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα Realtek ALC3234 High Definition Audio	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 23, 33
Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα Intel i219-V Gigabit Ethernet	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	Σελίδα 22, 34
	Αριθμός Θυρών	1	1	
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Υποστήριξη Wake on LAN, PXE Boot	Remote Wake Up, PXE and support	
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	>= 1	1x PCIe x16 Slot	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 21, 30
	PCIe x1	>= 2	2x PCIe x1 Slot	
	Άλλοι τύποι:	Να αναγραφούν	1x PCIe x16 (wired x4) Slot	
Θύρες	PS2	Προαιρετικό	2x PS/2	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 6, 7, 22
	USB 2.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2	6x USB 2.0 (2 Front / 2 Rear / 2 Internal)	
	USB 3.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/4	6x USB 3.0 (2 Front / 4 Rear)	
	RJ-45	>= 1	1x RJ-45	
	Serial	>= 1	1x Serial	
	Universal Audio Jack	1	1x Universal Audio Jack	
	Line-out	1	1x Line-out	
	VGA	NAI	1x VGA	
	DisplayPort	NAI	1x DisplayPort 1.2	
HDMI	NAI	1x HDMI Port 1.4		
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 16 εκ.	15.4	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 28
	Ύψος	≤ 36 εκ.	35	
	Βάθος	≤ 28 εκ.	27.4	
Βάρος	Βάρος <= 10 κιλά		7.93	
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB, του ίδιου κατασκευαστή		Dell Multimedia Keyboard - Greek (QWERTY) - Black	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 23
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων, του ίδιου κατασκευαστή		Dell Optical Mouse MS116 Black	
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington σε σταθερό σημείο	NAI		Chassis lock slot and loop support	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 24
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 240 W	240 W	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 32
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified	Efficient Active PFC	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	FCC, CE	Dell OptiPlex 5050 MT CE Certificate Dell OptiPlex 5050 FCC Certificate
	Energy Star	>= 5.0	Energy Star 6.1	Dell OptiPlex 5050 MT Regulatory Compliance
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο	RoHS	Dell OptiPlex 5050 MT CE Certificate
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT SILVER	EPEAT Gold	Dell OptiPlex 5050 MT EPEAT Gold



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Dell OptiPlex 5050 MT CE Certificate Dell OptiPlex 5050 MT Regulatory Compliance Dell OptiPlex 5050 MT EPEAT Gold Dell OptiPlex 5050 FCC Certificate
Λειτουργικό Σύστημα	MS win 10	Microsoft Windows 10 Pro (64bit) English	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 14
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Να υπάρχει αναφορά του μοντέλου στον πίνακα συμβατότητας της Microsoft για τα παραπάνω λειτουργικά	ΝΑΙ	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 14
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή	ΝΑΙ	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Εγγύηση καλής λειτουργίας	5 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία	5Yr Next Business Day On-Site Service	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) έτη	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)	5Yr Next Business Day On-Site Service, με αποστολή ενός μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία, και επισκευή του συστήματος στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	ΝΑΙ Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημέρων από την κατακόρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications ΙΚΕ θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 41 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα 45: Η/Υ με οθόνη

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1		1	
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		Dell	Dell OptiPlex 5050 Technical Specifications
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)		OptiPlex 5050 Mini Tower	
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2008		ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Core i5 ή ισοδύναμο*	Intel Core i5-7500 Processor	Intel Core i5-7500 Processor & Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 15
	Πυρήνες	>= 2	4	
	Απόδοση	>= 8.200 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	8877	
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 8 GB	8GB (1x 8GB)	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 18
	Συχνότητα	>= 2400 MHz	2400 MHz	
	Τύπος	DDR4 SDRAM	DDR4 SDRAM	
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>= 2	3	
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 64 GB	64GB	
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 500GB	500 GB	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 19, 43
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA 6Gb/s	SATA	
	Ταχύτητα περιστροφής	>= 7200 Rpm	7200rpm	
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-	DVD RW+/-	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 20, 52
	Ταχύτητα	>=8x	8x	
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί	Intel HD Graphics 630	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 21, 39
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 4096x2304	4096x2304 @ 60Hz	
	Μνήμη	>=512 MB integrated	Up to 1.7GB with 4GB system Memory	
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	
	Θύρες επικοινωνίας	VGA, DisplayPort, HDMI	VGA, DisplayPort, HDMI	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	Άλλα χαρακτηριστικά:	Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω πρότυπα: OpenGL 5.0, OpenCL 2.1, Direct3D κ.λπ.	Direct3D 2015, Direct3D 11.2, Direct3D 11.1, Direct3D 9, Direct3D 10, Direct2D OpenGL 5.0 OpenCL 2.1, OpenCL 2.0, OpenCL 1.2	
Κάρτα ήχου	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα Realtek ALC3234 High Definition Audio	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 23, 33
Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα Intel i219-V Gigabit Ethernet	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 22, 34
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	
	Αριθμός Θυρών	1	1	
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Υποστήριξη Wake on LAN, PXE Boot	Remote Wake Up, PXE and support	
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	>= 1	1x PCIe x16 Slot	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 21, 30
	PCIe x1	>= 2	2x PCIe x1 Slot	
	Άλλοι τύποι:	Να αναγραφούν	1x PCIe x16 (wired x4) Slot	
Θύρες	PS2	Προαιρετικό	2x PS/2	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 6, 7, 22
	USB 2.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2	6x USB 2.0 (2 Front / 2 Rear / 2 Internal)	
	USB 3.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/4	6x USB 3.0 (2 Front / 4 Rear)	
	RJ-45	>= 1	1x RJ-45	
	Serial	>= 1	1x Serial	
	Universal Audio Jack	1	1x Universal Audio Jack	
	Line-out	1	1x Line-out	
	VGA	NAI	1x VGA	
	DisplayPort	NAI	1x DisplayPort 1.2	
HDMI	NAI	1x HDMI Port 1.4		
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 240 W	240 W	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 32
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified	Efficient Active PFC	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	FCC, CE	Dell OptiPlex 5050 MT CE Certificate Dell OptiPlex 5050 FCC Certificate
	Energy Star	>= 5.0	Energy Star 6.1	Dell OptiPlex 5050 MT Regulatory Compliance
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο	RoHS	Dell OptiPlex 5050 MT CE Certificate
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT SILVER	EPEAT Gold	Dell OptiPlex 5050 MT EPEAT Gold



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI	NAI	Dell OptiPlex 5050 MT CE Certificate Dell OptiPlex 5050 MT Regulatory Compliance Dell OptiPlex 5050 MT EPEAT Gold Dell OptiPlex 5050 FCC Certificate
Λειτουργικό Σύστημα	Ubuntu Linux 16.04	Ubuntu Linux 16.04	
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Να υπάρχει αναφορά του μοντέλου στον πίνακα συμβατότητας της Microsoft για τα παραπάνω λειτουργικά	NAI	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 14
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή	NAI	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Εγγύηση καλής λειτουργίας	5 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία	5Yr Next Business Day On-Site Service	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) έτη	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)	5Yr Next Business Day On-Site Service, με αποστολή ενός μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία, και επισκευή του συστήματος στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	NAI Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημέρων από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications IKE θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 45 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές			

(Τμήμα 45: οθόνη)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1	1	
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI	Professional P2317H	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		Dell	Dell Professional P2317H
ISO Κατασκευαστή / Υλικού	ISO 9001/2008		ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015
Τύπος οθόνης	Ευρεία επίπεδη οθόνη, LED, IPS, αντιθαμβωτική με σκληρή επίστρωση 3H		In-plane switching, LED, Anti-Glare with 3H hardness, Widescreen	Dell Professional P2317H
Μέγεθος προβολής	≥ 23 inches		23 inches	
Λόγος διαστάσεων	Ευρεία οθόνη (16:9)		16:9	
Βέλτιστη ανάλυση λειτουργίας	1920 x 1080		1920 x 1080	
Λόγος αντίθεσης (τυπικός)	≥ 1000:1		1000:1	
Λόγος αντίθεσης (δυναμικός)	≥ 4.000.000:1		4.000.000:1	
Φωτεινότητα	≥ 250 cd/m2		250 cd/m2	
Χρόνος απόκρισης	≤ 6ms		6ms	
Μέγιστη Γωνία θέασης	≥ 178° vertical / 178° horizontal		178° vertical / 178° horizontal	
Απόσταση Pixels	≤ 0.265 mm		0.265 mm	
Βάθος χρώματος	16,7 εκατομμύρια χρώματα		16,7 εκατομμύρια χρώματα	
Συνδεσιμότητα	VGA	NAI	VGA	
	DVI-D	Προαιρετικό	-	
	HDMI (version 1.4)	NAI	HDMI 1.4	
	DisplayPort (version 1.2)	NAI	DisplayPort 1.2	
	USB 3.0	NAI	2 x USB 3.0	
Ενσωματωμένα ή αποσπώμενα ηχεία	NAI		Dell USB SoundBar AC511	Dell USB SoundBar AC511
Βάση Οθόνης	Βάση ρυθμιζόμενου ύψους, κλίσης και περιστροφής συμβατή με VESA		pivot (90°), swivel (45°), height adjustable (130 mm)	Dell Professional P2317H
Ρυθμίσεις	Τουλάχιστον κλίσης		Tilt (Typical: 5° forward or 21° backward)	
Βάρος	≤ 7.4 κιλά		5.59 kg	
Μονάδα Τροφοδοσίας	Κατανάλωση ενέργειας (μέγιστη)	≤ 38W	38 W	
	Κατανάλωση ενέργειας (τυπική)	≤ 18W	18W	
	Μονάδα τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη	NAI	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	Energy Star	NAI	ENERGY STAR	Dell Professional P2317H Regulatory Compliance
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο	RoHS	
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT Gold	EPEAT Gold	
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI		NAI	Dell Professional P2317H CE Certificate



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
* * *
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

				Dell Professional P2317H FCC Certificate Dell Professional P2317H Regulatory Compliance Dell Professional P2317H EPEAT Gold
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή.	NAI		Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Καλώδια	Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης σε τροφοδοσία, καλώδιο σύνδεσης με υπολογιστή τύπου VGA και Display port.	NAI		Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση zero pixel στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωση.	5 Year Zero Dead Pixel Advanced Exchange Service and Premium Panel Guarantee		Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωση.	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) έτη		Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Περιφερικής ενότητας Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	NAI	NAI Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημέρων από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications IKE θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.		Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	≤ 60 ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες		Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 45 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές				

Τμήμα 46: Η/Υ με οθόνη

Dell OptiPlex 3050 MT

Processor:

Operating System:

Memory:

Hard Drive:

Optical Drive:

Graphics Card:

Ports:

Intel Core i5-7500 (QC/6MB/4T/3.4GHz/65W)

Microsoft Windows 10 Pro (64bit)

8GB 2400MHz DDR4 UDIMM Non-ECC

1TB 7.2k RPM SATA 6Gbps 3.5in

8x DVD+/-RW 9.5mm Optical Disk Drive

2GB AMD Radeon R5 430

4x USB 3.1 Gen 1 (2 front/2 rear)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Slots:	4x USB 2.0 (2 front/2 rear) 1x RJ-45 1x DisplayPort 1.2 1x HDMI 1.4 1x Universal Audio Jack 1x Line-out 1x VGA 1x M.2 connector (Wi-Fi Card) 1x full height PCIe x16 3x full height PCIe x1
Keyboard:	Dell KB216 Wired Keyboard GR Black
Mouse:	Dell MS116 Wired Mouse Black
Power:	240W
Dimensions:	Height: 35 cm x Width: 15.4 cm x Depth: 27.4 cm Weight: 7.93 kg
Warranty:	5 Years Onsite Next Business Day

Το Τμήμα 46 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές

Dell OptiPlex 5050 MT

Processor:	Intel Core i5-7500 (QC/6MB/4T/3.4GHz/65W)
Operating System:	Ubuntu Linux 16.04
Memory:	8GB 2400MHz DDR4 UDIMM Non-ECC
Hard Drive:	500GB 3.5inch Serial ATA (7,200 Rpm)
Optical Drive:	8x DVD+/-RW 9.5mm Optical Disk Drive
Graphics Card:	Intel Integrated Graphics
Ports:	10 External 6 USB 3.1 Gen 1 (2 front/4 rear) and 4 2.0 (2 front/2 rear) 1 front with PowerShare 1x RJ-45 1x Serial 2x DisplayPort 1.2 1x HDMI 1.4 2x PS/2 1x Universal Audio Jack 1x Line-out 1x VGA
Slots:	1x M.2 connector 1x full height PCIe x16 1x full height PCIe x16 (wired x 4) 2x full height PCIe x1
Keyboard:	Dell KB216 Wired Keyboard GR Black
Mouse:	Dell MS116 Wired Mouse Black
Power:	240W
Dimensions:	Height: 35 cm x Width: 15.4 cm x Depth: 27.4 cm Weight: 7.93 kg
Warranty:	5 Years Onsite Next Business Day

Τμήμα 47: Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με οθόνη

Το Τμήμα 47 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Dell Professional P2317H

Diagonal Viewing Size:	23.0 Inches
Panel Type:	In-Plane switching Technology
Contrast Ratio:	1000: 1 (typical) 4 Million: 1 (Dynamic)
Response Time:	6ms (gray to gray)
Backlight Technology:	LED
Viewing angle:	178° vertical / 178° horizontal
Brightness:	250 cd/m ² (typical)
Color Depth:	16.7 Million colors
Pixel Pitch:	0.265 mm
Display Screen Coating:	Antiglare with 3H hardness
Aspect Ratio:	16:9
Resolution:	1920 x 1080 at 60Hz
Connectivity:	1x DP (ver 1.2) 1x HDMI (ver 1.4) 1x VGA 1x USB 3.0 ports – Upstream, 2x USB 3.0 ports - Side 2x USB 2.0 ports - Bottom
Adjustability:	Height-adjustable stand (130mm) Tilt (-5° to 21°) Swivel (45° to 45°) Pivot (90° clockwise), Built in cable-management
Warranty:	5-Year Advanced Exchange Service and Premium Panel Guarantee

Το Τμήμα 47 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές

Τμήμα 48: Εκτυπωτής

Hewlett Packard LaserJet Pro M203dw - G3Q47A

Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης:	Κανονική λειτουργία: Έως 28 σελ./λεπτό
Εκτύπωση πρώτης σελίδας (από κατάσταση ετοιμότητας):	Ασπρόμαυρη: Σε μόλις 6,7 δευτερόλεπτα
Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (βέλτιστη):	Έως 1.200 x 1.200 dpi
Τεχνολογίες ανάλυσης εκτύπωσης:	HP FastRes 1200, HP ProRes 1200
Κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος, A4):	Έως 30.000 σελίδες
Συνιστώμενος μηνιαίος όγκος χαρτιού:	250 έως 2.500
Τεχνολογία εκτύπωσης:	Laser
Ταχύτητα επεξεργαστή:	800 MHz
Γλώσσες εκτύπωσης:	PCL5c, PCL6, PS, PCLm, PDF, URF, PWG
Οθόνη:	Ενδεικτική λυχνία
Μνήμη, βασική:	256 MB
Μέγιστη μνήμη:	256 MB
Δυνατότητα HP ePrint:	Ναι
Δυνατότητα φορητής εκτύπωσης:	HP ePrint, Εκτύπωση μέσω Wi-Fi Direct, AirPrint 1.5 με αισθητήρα παρουσίας μέσων, Google Cloud Print 2.0
Δυνατότητα ασύρματης επικοινωνίας:	Ναι, ενσωματωμένο Wi-Fi 802.11b/g/n
Συνδεσιμότητα, βασική:	1 θύρα Hi-Speed USB 2.0 1 θύρα δικτύου Ethernet 10/100
Ελάχιστες απαιτήσεις συστήματος:	Windows 10, 8.1, 8, 7: 32 bit/64 bit, Windows Vista: μόνο 32 bit, Apple OS X Sierra(v10.12), OS X El Capitan (v10.11), OS X Yosemite (v10.10), OS X Mavericks (v10.9)
Είσοδος χειρισμού χαρτιού, βασική:	Δίσκος εισόδου 250 φύλλων δίσκος προτεραιότητας 10 φύλλων
Έξοδος χειρισμού χαρτιού, βασική:	Δίσκος εξόδου 150 φύλλων
Μέγιστη χωρητικότητα εξόδου (φύλλα):	Μέχρι 150 φύλλα
Εκτύπωση διπλής όψης:	Αυτόματη (βασική)
Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων:	A4, A5, A6, B5 (JIS)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Μεγέθη μέσων, προσαρμοσμένα:
Τύποι μέσων:
ετικέτες, χαρτόνι, καρτ ποστάλ
Υποστηριζόμενο βάρος μέσων:
Εγγύηση:

76 x 127 έως 216 x 356 mm
Χαρτί (laser, απλό, φωτογραφικό, σκληρό, βέλβετ), φάκελοι,
60 έως 163 g/m²
1 έτος

Το Τμήμα 48 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές

Τμήμα 49: Πύργος Η/Υ

Dell OptiPlex 5050 MT

Processor:	Intel Core i5-7500 (QC/6MB/4T/3.4GHz/65W)
Operating System:	Microsoft Windows 10 Pro (64bit)
Memory:	8GB 2400MHz DDR4 UDIMM Non-ECC
Hard Drive:	500GB 3.5inch Serial ATA (7,200 Rpm)
Optical Drive:	8x DVD+/-RW 9.5mm Optical Disk Drive
Graphics Card:	Intel Integrated Graphics
Ports:	10 External 6 USB 3.1 Gen 1 (2 front/4 rear) and 4 2.0 (2 front/2 rear) 1 front with PowerShare 1x RJ-45 1x Serial 2x DisplayPort 1.2 1x HDMI 1.4 2x PS/2 1x Universal Audio Jack 1x Line-out 1x VGA
Slots:	1x M.2 connector 1x full height PCIe x16 1x full height PCIe x16 (wired x 4) 2x full height PCIe x1
Keyboard:	Dell KB216 Wired Keyboard GR Black
Mouse:	Dell MS116 Wired Mouse Black
Power:	240W
Dimensions:	Height: 35 cm x Width: 15.4 cm x Depth: 27.4 cm Weight: 7.93 kg
Warranty:	5 Years Onsite Next Business Day

Το Τμήμα 49 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές

Τμήμα 50: Εκτυπωτής laser

Hewlett Packard LaserJet Pro M402dne - C5J91A

Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης:	38 σελ./λεπτό
Εκτύπωση πρώτης σελίδας (από κατάσταση ετοιμότητας):	5,7 δευτερόλεπτα
Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (βέλτιστη):	HP FastRes 1200
Τεχνολογίες ανάλυσης εκτύπωσης:	HP FastRes 1200, HP ProRes 1200, 600 dpi
Κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος, A4):	80.000 σελίδες
Συνιστώμενος μηνιαίος όγκος χαρτιού:	4.000
Τεχνολογία εκτύπωσης:	Laser
Ταχύτητα επεξεργαστή:	1.200 MHz



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Μνήμη, βασική:
Μέγιστη μνήμη:
Γλώσσες εκτύπωσης:

Οθόνη:
οπισθοφωτισμό
Δυνατότητα HP ePrint:
Δυνατότητα φορητής εκτύπωσης:

Συνδεσιμότητα:
Ethernet 10/100/1000T
Είσοδος χειρισμού χαρτιού, βασική:
μεγεθών

Έξοδος χειρισμού χαρτιού, βασική:
Εκτύπωση διπλής όψης:
Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων:
φάκελος B5, C5, DL, προσαρμοσμένο μέγεθος.

Μεγέθη μέσων, προσαρμοσμένα:

Τύποι μέσων:

Υποστηριζόμενο βάρος μέσων:

Εγγύηση:

DRAM 256 MB; NAND Flash 256 MB
DRAM 256 MB, NAND Flash 256 MB
HP PCL 5, HP PCL 6, προσομοίωση HP Postscript
Level 3, απευθείας εκτύπωση PDF (v1.7), URF, PCLM,
PWG

Οθόνη γραφικών με οθόνη LCD 2 γραμμών και

Ναι
HP ePrint, Apple AirPrint, Πιστοποίηση Moipria,
Google Cloud Print 2.0, Εφαρμογές για φορητές
συσκευές
1 Hi-Speed USB 2.0, 1 host USB, 1 δικτύου Gigabit

Δίσκος 1 – τροφοδότησης 100 φύλλων διαφορετικών

Δίσκος εισόδου 2 – 250 φύλλων
Δίσκος συλλογής 150 φύλλων
Αυτόματη (βασική)
Δίσκος 1: A4, A5, A6, A5-R, B5 (JIS), B6 (JIS),

Δίσκοι 2: A4, A5, A6, A5-R, B5 (JIS), B6 (JIS),
προσαρμοσμένο μέγεθος
Δίσκος 1: 76,2 x 127 έως 215,9 x 355,6 mm
Δίσκοι 2: 104,9 x 148,59 έως 215,9 x 355,6 mm
Χαρτί (απλό, EcoFFICIENT, ελαφρύ, βαρύ, bond,
έγχρωμο, επιστολόχαρτο, προτυπωμένο, διάτρητο,
ανακυκλωμένο, τραχύ), φάκελοι, ετικέτες, διαφάνειες
Δίσκος 1: 60 έως 175 g/m².
Δίσκος 2 : 60 έως 120 g/m²
2 έτη

Το Τμήμα 50 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές

Σχολή Μ.Π.Δ. (Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης)

Τμήμα 51: Φορητός Υπολογιστής (laptop)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1	1	
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	Dell XPS 13 (9370)	Dell XPS 13 (9370)
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2008	ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια Επεξεργαστής της οικογένειας Intel Core i7 ή ισοδύναμο	8th Generation Intel Core i7-8650U Processor (8M Cache, up to 4.2 GHz)	Dell XPS 13 (9370) Σελίδα 10 & Intel Core i7-8650U Processor



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	Συχνότητα	>= 1,9GHz	1,9GHz	Intel Core i7-8650U Processor
	Πυρήνες	>= 4	4	
	Μνήμη Cache	>= 8MB	8 MB SmartCache	
	Απόδοση	>= 5200 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	8723	Intel Core i7-8650U Processor PassMark Software
Μνήμη	Χωρητικότητα	>=8 GBs	8GB	Dell XPS 13 (9370) Σελίδα 10
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 16GBs	16GB	
	Συχνότητα	>= 1866MHz	1866MHz	
	Τύπος	LPDDR3	LPDDR3	
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 256GB	256GB	
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	M.2 PCIe SSD	PCIe NVMe Solid State Drive	
Οθόνη	Διαστάσεις	13,3 inch	13.3-inch	Dell XPS 13 (9370) Σελίδα 10
	Τύπος	InfinityEdge	InfinityEdge	
	Υποστηριζόμενη ανάλυση	1920 x 1080	1920 x 1080	
Δίκτυο	Ασύρματη σύνδεση 802.11 AC	NAI	802.11 a/b/g/n/ac	Dell XPS 13 (9370) Setup and Specifications Σελίδα 12
	Bluetooth 4.1	NAI	Bluetooth 4.2	
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί	Intel UHD Graphics 620	Dell XPS 13 (9370) Σελίδα 10
	Μνήμη	>=1GB διαμοιρασμένη ή πλέον της κύριας μνήμης	Up to 1.7GB with 4GB system Memory	Dell XPS 13 (9370) Setup and Specifications Σελίδα 16
Κάμερα	Ενσωματωμένη	NAI	Widescreen HD (720p) webcam with 4 array digital microphones, 0,92 megapixels	Dell XPS 13 (9370) Σελίδα 10
	Ανάλυση εικόνας	1280 x 720	1280 x 720 at 30 fps	Dell XPS 13 (9370) Setup and Specifications Σελίδα 13, 14
Μικρόφωνο	Ενσωματωμένο		4 array digital microphones	Dell XPS 13 (9370) Σελίδα 10
Ηχεία	Ενσωματωμένα		Stereo speakers professionally tuned with Waves MaxxAudio Pro; 1W x 2 = 2W total	
Θύρες	Thunderbolt 3	>= 2	2x Thunderbolt 3 with PowerShare, DC-In & DisplayPort (4 lanes of PCI Express Gen 3)	
	USB Type-C 3.0	>= 1	1x USB-C 3.1 with PowerShare DC-In & DisplayPort	
	Έξοδος ήχου	NAI	Headset jack	
	SD card reader	NAI	microSD card reader	
Πληκτρολόγιο	Qwerty Backlit Keyboard	NAI	Full size Greek Qwerty Backlit Keyboard	
Touchpad	NAI		1.3mm travel Precision touchpad	
Μπαταρία	Τύπος	Ιόντων λιθίου	Li-ion Polymer	
	Αριθμός κελιών	>= 4	4 Cell	
	Ισχύς	>= 52WHr	52WHr battery	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
* * *
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 302 χιλιοστά	302mm	Dell XPS 13 (9370) Σελίδα 10, 12
	Βάθος	≤ 199 χιλιοστά	199mm	
	Ύψος	≤ 11,6 χιλιοστά	7.8 - 11.6 mm	
Βάρος	≤ 1,21 Kgr		1.21 kg	Dell XPS 13 (9370) Σελίδα 10
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικό ύ	≥ 45 W	45W AC adapter	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	FCC, CE	Dell XPS 13 9370 CE Certificate Dell XPS 13 9370 FCC Certificate
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT Gold	EPEAT Gold	Dell XPS 13 (9370) EPEAT Gold
	E-Star	6.1	Energy Star 6,1	Dell XPS 13 (9370) Σελίδα 10
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI		NAI	Dell XPS 13 9370 Compliance Datasheet Dell XPS 13 9370 CE Certificate Dell XPS 13 9370 FCC Certificate Dell XPS 13 (9370) EPEAT Gold
Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 Pro (64bit) English		Microsoft Windows 10 Pro (64bit) English	Dell XPS 13 (9370) Σελίδα 10
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή		NAI	Λοιποί όροι τεχνικής προφοράς
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία με γραπτή δήλωσή της		4Yr Next Business Day On-Site Service	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για τέσσερα (4) έτη τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρία με γραπτή δήλωσή της		Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) έτη	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρία μηχανικού την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)		4Yr Next Business Day On-Site Service, με αποστολή ενός μηχανικού πιστοποιημένο από την κατασκευάστρια εταιρία, και επισκευή του συστήματος στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		NAI Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications IKE θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
* * *
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 51 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές			

Τμήμα 53: Εκτυπωτής laser έγχρωμος

Lexmark CS417DN Color Laser

Τεχνολογία Εκτύπωσης	<ul style="list-style-type: none"> Έγχρωμος Laser
Workgroup Size	<ul style="list-style-type: none"> Small-Medium Workgroup
Οθόνη	<ul style="list-style-type: none"> 2.4-inch (60 mm) Color LCD display
Μεγέθη μέσων εκτύπωσης	<ul style="list-style-type: none"> A4, Legal, A5, Letter, Executive, Universal, Folio, Oficio, JIS-B5
Περιλαμβανόμενος χειρισμός χαρτιού	<ul style="list-style-type: none"> Integrated Duplex, Μη αυτόματος τροφοδότης ενός φύλλου, Θήκη εξόδου 125 φύλλων, Είσοδος φύλλων
Standard θύρες επέκτασης	<ul style="list-style-type: none"> Front USB 2.0 Specification Hi-Speed Certified port (Type A), Ethernet 10/100BaseTX (RJ-45), συμβατό και με 1000Base-T, USB 2.0 Specification Hi-Speed Certified (Type B)
Διαστάσεις (mm - Υ x Π x Β)	<ul style="list-style-type: none"> 291 x 442 x 407 mm
Βάρος	<ul style="list-style-type: none"> 20.5 kg
Ταχύτητα Εκτύπωσης	<ul style="list-style-type: none"> Μαύρο: 30 Σελίδες/λεπτό (ppm) (A4) Έγχρωμη: 30 Σελίδες/λεπτό (ppm)
Ταχύτητα Εκτύπωσης Διπλής Όψης	<ul style="list-style-type: none"> Μαύρο: 15 Όψεις ανα λεπτό (A4) Έγχρωμη: 15 Όψεις ανα λεπτό (A4)
Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας / Χρόνος Εκτύπωσης Πρώτης Σελίδας	<ul style="list-style-type: none"> Μαύρο: 9 Δευτερόλεπτα έγχρωμης: 10 Δευτερόλεπτα
Ανάλυση Εκτύπωσης σε μαύρο / Ανάλυση Εκτύπωσης σε έγχρωμο	<ul style="list-style-type: none"> 1200 x 1200 dpi, 4800 Color Quality (2400 x 600 dpi) 4800 Color Quality (2400 x 600 dpi), 1200 x 1200 dpi
Εκτύπωση δύο πλευρών	<ul style="list-style-type: none"> διπλής όψης: Integrated Duplex
Ωφέλιμη Επιφάνεια Εκτύπωσης	<ul style="list-style-type: none"> Μετρική: 4.2 mm: από την κορυφή, βάση, δεξιά και αριστερή ακμή (εσωτερικά)
Είδη μέσων εκτύπωσης	<ul style="list-style-type: none"> Paper Labels, Card Stock, Plain Paper, Transparencies, Refer to the Card Stock & Label Guide
Number of Paper Inputs	<ul style="list-style-type: none"> Standard: 1 Maximum: 4
Χωρητικότητα Εισόδου Χαρτιού	<ul style="list-style-type: none"> Standard: 250+1 Σελίδες βάρους 20 lb ή 75 gsm bond Μέγιστη: 1450+1 Σελίδες βάρους 20 lb ή 75 gsm bond 250+1 Σελίδες βάρους 20 lb ή 75 gsm bond
Δυνατότητες χαρτιού / Χωρητικότητα Εξόδου Χαρτιού	<ul style="list-style-type: none"> Έως: κανονικό: 125 Σελίδες βάρους 20 lb ή 75 gsm bond Μέγιστη: 125 Σελίδες βάρους 20 lb ή 75 gsm bond
Paper Weight Range Supported	<ul style="list-style-type: none"> gsm: 60 - 176 gsm (Standard Tray)
Ανώτατο όριο ενσωματωμένης θήκης χαρτονιού	<ul style="list-style-type: none"> Ευρετήριο Bristol - 120 gsm (ίνες κατά μήκος) Κάλυμμα - 135 gsm (ίνες κατά μήκος) Ετικέτα - 120 gsm (ίνες κατά μήκος)
Recommended Monthly Page Volume	<ul style="list-style-type: none"> 800 - 6000 Σελίδες
Maximum Monthly Duty Cycle	<ul style="list-style-type: none"> 75000 Σελίδες/μήνα
Επεξεργαστής	<ul style="list-style-type: none"> Dual Core, 800 MHz



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Μνήμη	<ul style="list-style-type: none"> • Ενσωματωμένη: 256 MB • Μέγιστη: 2304 MB
Σκληρός Δίσκος	<ul style="list-style-type: none"> • Not Available
Γλώσσες Προσομοίωσης Εκτύπωσης	<ul style="list-style-type: none"> • Standard: • Προσομοίωση PCL 5c, PCL 6 Emulation, Microsoft XPS (XML Paper Specification), Personal Printer Data Stream (PPDS), PostScript 3 Emulation, PDF 1.7 emulation, Direct Image
Γραμματοσειρές και σύνολα συμβόλων	<ul style="list-style-type: none"> • 2 PCL bitmap fonts, 158 scalable PostScript fonts, OCR-A, OCR-B scalable PCL 5e fonts, For more information, refer to the Technical Reference., 84 scalable PCL fonts, 3 of 9 scalable PCL 5e fonts in Narrow, Regular and Wide, 5 PPDS bitmap fonts, 39 scalable PPDS fonts
Εγγύηση	<ul style="list-style-type: none"> • 1-Year Onsite Service, Next Business Day
Το Τμήμα 53 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές	

Τμήμα 57: Φορητός Υπολογιστής (notebook)

Dell Vostro 15 3568

Processor	7th Generation Intel Core i5-7200U Processor (3M Cache, up to 3.1 GHz)
Operating System	Windows 10 Pro (64bit)
Memory	4GB DDR4 2400MHz
Hard Drive	1TB 5400 rpm SATA Hard Drive
Optical Drive	Tray Loading Dual Layer DVD Burner
Video Card	Intel HD Graphics
Display	15.6-inch FHD (1920 x 1080) Anti-Glare LED-Backlit Display
Camera	Integrated 720p HD camera with microphones
Ports	SD card reader 1x VGA 1x HDMI out 1x RJ-45 2x USB 3.0 1x USB 2.0
Connectivity	Ethernet 10/100/1000
Wireless	Dell Wireless 1810 Card [802.11AC Dual-Band Wi-Fi + Bluetooth 4.0]
Keyboard	Internal Greek Qwerty Keyboard
Primary Battery	40 WHr, 4-Cell Battery
Power Supply	45W AC Adapter
Dimensions	Height: 260mm Width: 380mm Depth: 23.65mm Weight: 2.18 kg
Warranty	4Yr Next Business Day On-Site Service



Το Τμήμα 57 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές

Τμήμα 64: Monitor 24"

ASUS VX248H 24.0"

Panel Size :	Wide Screen 24.0"(61.0cm) 16:9
True Resolution :	1920x1080@60Hz
Full HD 1080P :	Yes
Pixel Pitch :	0.277mm
Brightness(Max) :	250 cd/m ²
ASUS Smart Contrast Ratio (ASCR) :	80000000:1
Viewing Angle (CR \geq 10) :	170°(H)/160°(V)
Response Time :	1ms (Gray to Gray)
Display Colors :	16.7M
Stereo Speakers :	2W x 2 Stereo RMS
Signal Input :	HDMIx2, D-Sub, DVI-D
PC Audio Input :	3.5mm Mini-Jack
AV Audio Input :	HDMI
Earphone jack :	3.5mm Mini-Jack
Analog Signal Frequency :	30~80 KHz(H)/ 56~76 Hz(V)
Digital Signal Frequency :	30~80 KHz(H)/ 56~76 Hz(V)
Chassis Colors :	Black
Tilt :	+20°~-5°
Slim Design :	Yes
Εγγύηση :	3 years onsite

Το Τμήμα 64 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές

Τμήμα 65: Monitor Curved 27 LED

SAMSUNG 27" LC27F390FHUXEN Curved Monitor

Μέγεθος οθόνης (ίντσες):	27
Μέγεθος οθόνης (cm):	68,6
Flat / Curved (Επίπεδη / Κυρτή):	Κυρτή
Διαστάσεις ενεργούς οθόνης (Ο x Κ) (mm):	597,89 mm x 336,31 mm
Κυρτότητα οθόνης:	1800R
Λόγος διαστάσεων εικόνας:	16:9
Τύπος πάνελ:	VA
Φωτεινότητα (Τυπική):	250cd/m ²
Φωτεινότητα (Ελάχ.):	200cd/m ²
Λόγος φωτεινότητας κορυφής (Peak Luminance Ratio):	96 %
Στατικός λόγος αντίθεσης:	3.000:1 (Τυπ)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Δυναμική αναλογία αντίθεσης:	Mega
Ανάλυση:	1920 x 1080
Χρόνος απόκρισης:	4(GTG)
Γωνία θέασης (Οριζ./Κάθ.):	178°(H)/178°(V)
Χρώματα οθόνης:	16,7 Μ
Συνδεσιμότητα:	HDMI, D-Sub.
Χρωματικό φάσμα (NTSC 1976):	72%
Ρυθμός ανανέωσης:	60 Hz
Samsung MagicBright:	Ναι
Samsung MagicUpscale:	Ναι
Eco Saving Plus:	Ναι
Λειτουργία Eye Saver:	Ναι
Flicker Free:	Ναι
Λειτουργία Game Mode για παιχνίδια:	Ναι
FreeSync:	Ναι
Εγγύηση:	2 χρόνια.

Το Τμήμα 65 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές

Τμήμα 66: Tablet

Apple iPad WiFi 6Gen 32GB Space Grey (MR7F2)

SKU	MR7F2RK/A
Μέγεθος	240mm X 169.5mm X 7.5mm
Βάρος	469 γραμμάρια
Οθόνη	Όχι
Οθόνη	Οθόνη Retina, 9,7 ιντσών (διαγώνιος) γυαλιστερή ευρυγώνια οθόνη τύπου LED, οπίσθιου φωτισμού Multi-touch, με τεχνολογία IPS, ανάλυση 2048*1536 pixel, σε 264 pixels ανά ίντσα (ppi), ειδική επίστρωση (oleophobic) για αποφυγή αποτυπωμάτων πάνω στην οθόνη. Υποστήριξη για Apple Pencil.
Δικτύωση	(802.11a/b/g/n/ac) με Bluetooth 4.2, dual band (2.4GHz and 5GHz) HT80 με MIMO
Χωρητικότητα	32GB
Επεξεργαστής	A10 Fusion με αρχιτεκτονική 64-bit και M10 coprocessor
Sensors	Touch ID, Γυροσκόπιο, Επιταχυνσιόμετρο, Αισθητήρας περιβάλλοντος φωτισμού, Βαρόμετρο.
Κάμερες	Κάμερα στην πίσω όψη: 8-megarixel κάμερα, αυτόματη εστίαση, άγγιγμα για εστίαση, HDR για φωτογραφίες, αναγνώριση προσώπων στις φωτογραφίες, Exposure control, εγγραφή video υψηλής ευκρίνειας HD 1080p, f/2.4 aperture, Hybrid IR filter, Five-element lens, Backside illumination, σταθεροποίηση video, Panorama (up to 43MP), Burst mode, Εντοπισμός τοποθεσίας σε φωτογραφίες και video, Timer mode, 3x video zoom, Slo-mo (120 fps), Time-lapse video. Κάμερα στην μπροστινή όψη: κάμερα FaceTime HD 720p εγγραφή video, 1.2MP photos, f/2.2 aperture, Retina Flash, Backside illumination, HDR για φωτογραφίες και video, αναγνώριση προσώπων στις φωτογραφίες, Burst mode, Exposure control, Timer mode.
Υποστηριζόμενες γλώσσες	Πλήρη ελληνική υποστήριξη (γλώσσα, πληκτρολόγιο, υπαγόρευση), καθώς και υποστήριξη για πληθώρα άλλων γλωσσών.
Υποστήριξη αρχείων	Αναπαραγωγή ήχου : Απόκριση συχνότητας: 20Hz έως 20.000 Hz. Μορφές αρχείων ήχου που υποστηρίζονται: AAC (8 to 320 Kbps), Protected AAC (from iTunes Store), HE-AAC, MP3 (8 to 320 Kbps), MP3 VBR, Dolby Digital (AC-3), Dolby Digital Plus (E-AC-3), Audible (formats 2, 3, 4, Audible Enhanced Audio, AAX, and AAX+), Apple Lossless, AIFF, and WAV Το ανώτατο όριο ήχου μπορεί να ρυθμιστεί από τον χρήστη Τηλεόραση και βίντεο : AirPlay Mirroring, photos, audio και video μέσω Apple



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	TV (2ης γενιάς ή μεταγενέστερο) Υποστήριξη Video mirroring και video Up to 1080p μέσω Lightning Digital AV Adapter και Lightning to VGA Adapter (τα adapters πωλούνται ξεχωριστά) Υποστηριζόμενες Μορφές βίντεο: H.264 video μέχρι 4K, 30 frames per second, High Profile level 4.2 με AAC-LC audio μέχρι 160 Kbps, 48kHz, stereo audio ή Dolby Audio μέχρι 1008 Kbps, 48kHz, stereo ή multichannel audio, σε .m4v, .mp4, και .mov file formats; MPEG-4 video μέχρι 2.5 Mbps, 640 by 480 pixels, 30 frames per second, Simple Profile με AAC-LC audio μέχρι 160 Kbps per channel, 48kHz, stereo audio ή Dolby Audio μέχρι 1008 Kbps, 48kHz, stereo ή multichannel audio, σε .m4v, .mp4, και .mov file formats; Motion JPEG (M-JPEG) μέχρι 35 Mbps, 1280 by 720 pixels, 30 frames per second, audio σε ulaw, PCM stereo audio σε .avi file format Υποστήριξη επισυναπτόμενων αρχείων στα Mail : Τύποι αρχείων: .jpg, .tiff, .gif (images); .doc and .docx (Microsoft Word); .htm and .html (web pages); .key (Keynote); .numbers (Numbers); .pages (Pages); .pdf (Preview and Adobe Acrobat); .ppt and .pptx (Microsoft PowerPoint); .txt (text); .rtf (rich text format); .vcf (contact information); .xls and .xlsx (Microsoft Excel); .zip; .ics
Τύπος μπαταρίας	Ενσωματωμένη 32.4Whr επαναφορτιζόμενη μπαταρία πολυμερών λιθίου.
Διάρκεια μπαταρίες	Μέχρι 10 ώρες πλοήγηση στο Διαδίκτυο με Wi-Fi, αναπαραγωγή βίντεο ή μουσικής.
Τρόπος φόρτισης	Φόρτιση μέσω προσαρμογέα ρεύματος (power adapter) ή μέσω USB σε υπολογιστή.
Input & Output	Lightning Connector, 3,5 χιλιοστά στερεοφωνικό βύσμα ακουστικών (mini jack), ενσωματωμένα ηχεία.
Απαιτήσεις συστήματος	Apple ID (απαιτείται για μερικά χαρακτηριστικά) Πρόσβαση στο Διαδίκτυο Ο συγχρονισμός με iTunes σε Mac ή PC απαιτεί: Mac: OS X v10.10.5 ή μεταγενέστερο, PC : Windows 7 ή μεταγενέστερη έκδοση iTunes 12.7.3 ή μεταγενέστερο (δωρεάν download από το www.itunes.com/download)
Συμπεριλαμβανόμενα αξεσουάρ	Lightning to USB Cable, USB Power Adapter.
Εγγύηση	1 έτος
Το Τμήμα 66 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές	

Τμήμα 67: Φορητός Υπολογιστής (laptop)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		Dell	Dell Vostro 15 3568
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)		Vostro 15 3000 Series 3568	Technical Specifications
Επεξεργαστής (CPU)	Chipset	Να αναφερθεί	Intel 100 Series chipset	Dell Vostro 15 3568 Owner's Manual Σελίδα 52
	Οικογένεια	i3 ή ανώτερος, 7ης γενιάς	Intel Core i3-7130U Processor (3MB Cache, 2.70 GHz)	Dell Vostro 15 3568 Technical Specifications & Intel Core i3-7130U Processor
	Πυρήνες	>= 2	2	Intel Core i3-7130U Processor
	Απόδοση	>= 3600 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	3996	Intel Core i3-7130U Processor PassMark Software



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Μνήμη	Χωρητικότητα	>=4GB	4GB	Dell Vostro 15 3568 Technical Specifications
	Συχνότητα	Να αναφερθεί	2400MHz	
	Τύπος	DDR4	DDR4 SoDIMM	
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	Να αναφερθεί	16GB	
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>=128GB SSD	128GB Solid State Drive	
Οθόνη	Διαστάσεις	14 ή 15.6 inches	15.6-inch HD Anti-Glare LED-Backlit Display	
	Ανάλυση οθόνης	τουλάχιστον 1366 x 768	1366x768	
Κάρτα δικτύου	Ταχύτητα	Ethernet 10/100/1000 Mbps	Ethernet LAN 10/100/1000	
Ασύρματη Επικοινωνία	Υποστήριξη 802.11b/g/n+ac	NAI	802.11ac	
	Υποστήριξη Bluetooth 4.0	NAI	Bluetooth v4.1	
Camera	NAI		Integrated 720p HD camera with microphones 1280 x 720 at 30 fps	
Κάρτα Ήχου	NAI		Realtek ALC3246 with Waves MaxxAudio Two-channel high-definition audio	
Θύρες	USB 2.0/USB 3.0	>= 2 USB 3.0 >= 1 USB 2.0	2x USB 3.0 1x USB 2.0	
	VGA / HDMI	Τουλάχιστον ένα από τα 2 (VGA ή HDMI)	1x HDMI 1x VGA	
	RJ-45	NAI	1x RJ-45	
Μπαταρία	>= 40Whr		4-cell lithium ion 47WHr	
Βάρος	<= 2,25 κιλά		2.18kg	
Τσάντα Μεταφοράς	Προαιρετικό		-	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE		FCC / IC CLASS B CE	
	Energy Star		Energy Star 6,1	
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών			
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον		EPEAT Gold	
Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10		Windows 10 Pro (64bit) English	
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή		NAI	
Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 έτος		4Yr Next Business Day On-Site Service, με αποστολή ενός μηχανικού	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

		πιστοποιημένο από την κατασκευάστρια εταιρεία, και επισκευή του συστήματος στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης	
Παράδοση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	ΝΑΙ Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications ΙΚΕ θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 67 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές			

Τμήμα 70: Εκτυπωτής

Lexmark MS417DN Mono Laser

Τεχνολογία Εκτύπωσης	<ul style="list-style-type: none"> • Monochrome Laser
Workgroup Size	<ul style="list-style-type: none"> • Small Workgroup
Οθόνη	<ul style="list-style-type: none"> • 2.4-inch (60 mm) Color LCD display
Μεγέθη μέσων εκτύπωσης	<ul style="list-style-type: none"> • A6, Oficio, 7 3/4 Envelope, 9 Envelope, JIS-B5, A4, Legal, A5, Letter, Statement, Executive, Universal, DL Envelope, Folio, 10 Envelope
Περιλαμβανόμενος χειρισμός χαρτιού	<ul style="list-style-type: none"> • Integrated Duplex, Τροφοδότης διαφορετικών μεγεθών 50 φύλλων, Θήκη εξόδου 150 φύλλων, Είσοδος 250 φύλλων
Standard θύρες επέκτασης	<ul style="list-style-type: none"> • Gigabit Ethernet (10/100/1000), USB 2.0 Specification Hi-Speed Certified (Type B), Αμφίδρομο παράλληλο Centronics IEEE 1284
Διαστάσεις (mm - Υ x Π x Β)	<ul style="list-style-type: none"> • 263 x 399 x 382 mm
Βάρος	<ul style="list-style-type: none"> • 14.2 kg
Ταχύτητα Εκτύπωσης	<ul style="list-style-type: none"> • 38 Σελίδες/λεπτό (ppm)
Ταχύτητα Εκτύπωσης Διπλής Όψης	<ul style="list-style-type: none"> • Μαύρο: 16 Όψεις ανα λεπτό (A4)
Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας	<ul style="list-style-type: none"> • Μαύρο: 6.5 Δευτερόλεπτα
Ανάλυση Εκτύπωσης σε μαύρο	<ul style="list-style-type: none"> • 1200 x 1200 dpi, 2400 Image Quality, 600 x 600 dpi, 1200 Image Quality
Εκτύπωση δύο πλευρών	<ul style="list-style-type: none"> • διπλής όψης: • Integrated Duplex
Ωφέλιμη Επιφάνεια Εκτύπωσης	<ul style="list-style-type: none"> • Μετρική: 4.0 mm: από την κορυφή, βάση, δεξιά και αριστερή ακμή (εσωτερικά)
Είδη μέσων εκτύπωσης	<ul style="list-style-type: none"> • Paper Labels, Card Stock, Plain Paper, Transparencies, Envelopes, Refer to the Card Stock & Label Guide.
Number of Paper Inputs	<ul style="list-style-type: none"> • Standard: 2 • Maximum: 3
Χωρητικότητα Εισόδου Χαρτιού	<ul style="list-style-type: none"> • Standard: 300 Σελίδες βάρους 20 lb ή 75 gsm bond • Μέγιστη: 850 Σελίδες βάρους 20 lb ή 75 gsm bond • 300 Σελίδες βάρους 20 lb ή 75 gsm bond
Δυνατότητες χαρτιού / Χωρητικότητα Εξόδου Χαρτιού	<ul style="list-style-type: none"> • κανονικό: 150 Σελίδες βάρους 20 lb ή 75 gsm bond • Μέγιστη: 150 Σελίδες βάρους 20 lb ή 75 gsm bond
Paper Weight Range Supported	<ul style="list-style-type: none"> • 60 - 90 gsm (Standard Tray) • 60 - 163 gsm (Multipurpose Feeder)
Recommended Monthly Page Volume	<ul style="list-style-type: none"> • 750 - 7200 Σελίδες
Maximum Monthly Duty Cycle	<ul style="list-style-type: none"> • 100000 Σελίδες/μήνα
Επεξεργαστής	<ul style="list-style-type: none"> • Dual Core, 800 MHz
Μνήμη	<ul style="list-style-type: none"> • Ενσωματωμένη: 256 MB • Μέγιστη: 256 MB



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Γλώσσες Προσομοίωσης Εκτύπωσης	<ul style="list-style-type: none"> PCL 5e Emulation, PCL 6 Emulation, Microsoft XPS (XML Paper Specification), Personal Printer Data Stream (PPDS), PostScript 3 Emulation, PDF 1.7 emulation, Direct Image
Γραμματοσειρές και σύνολα συμβόλων	<ul style="list-style-type: none"> 2 PCL bitmap fonts, OCR-A, OCR-B scalable PCL 5e fonts, For more information, refer to the Technical Reference., 84 scalable PCL fonts, Περιλαμβάνει 91 κλιμακούμενες γραμματοσειρές PostScript, 3 of 9 scalable PCL 5e fonts in Narrow, Regular and Wide, 5 PPDS bitmap fonts, 39 scalable PPDS fonts
Ethernet Network	<ul style="list-style-type: none"> Yes
Εγγύηση	<ul style="list-style-type: none"> 1-Year Return-to-Base Service
Το Τμήμα 70 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές	

Τμήμα 71: Σαρωτής

EPSON Scanner Perfection V19

Τύπος σαρωτή:	Σαρωτής flatbed
Ανάλυση σάρωσης:	4.800 DPI x 4.800 DPI (οριζόντια x κατακόρυφα)
Optical Resolution:	Main 4.800 DPI
Εύρος σάρωσης (μέγιστο):	216 mm x 297 mm (οριζόντια x κατακόρυφα)
Τύποι χαρτιού:	A4
Βάθος χρώματος:	Είσοδος: 48 Bit Χρώμα , Έξοδος: 24 Bit Χρώμα
Optical Sensor:	CIS (Contact Image Sensor)
Πηγή φωτός:	Λευκή LED
Scanning Method:	Fixed documents and moving carriage
Output Resolution:	50~6400 (1 dpi step) DPI
Σάρωση με αντικατοπτρισμό:	Μονόχρωμο: 12 s/σελίδα - Χρώμα: 29 s/σελίδα measured with size A4, Resolution 600 dpi ,, Μονόχρωμο: 10 s/σελίδα - Χρώμα: 10 s/σελίδα measured with size A4, Resolution 300 dpi ,, A4 Preview: 10 s/σελίδα ,, Χρώμα: 10 s/σελίδα measured with size A4, Resolution 300 dpi ,, Χρώμα: 29 s/σελίδα measured with size A4, Resolution 600 dpi ,, measured with size A4, Resolution 300 dpi ,, measured with size A4, Resolution 600 dpi,
Χαρακτηριστικά:	Διαφοροποίηση πυκνότητας χρώματος RGB, Αυτόματη διαίρεση περιοχής, Βελτίωση κειμένου, Scan to Cloud Storage, Scan to Selected Photo Sharing Websites, 4 κουμπιά (PDF, Αποστολή, Αντιγραφή, Έναρξη), Ενσωματωμένη βάση για σάρωση σε κατακόρυφη θέση
Μορφές αντιγράφων:	JPEG, TIFF, PDF, Σάρωση σε μορφή αρχείου PDF με δυνατότητα αναζήτησης
Βελτίωση εικόνας:	Αφαίρεση σκόνης, Διόρθωση οπίσθιου φωτισμού, Αποκατάσταση χρωμάτων
Συνδέσεις:	USB 2.0 Micro-AB
Κατανάλωση ενέργειας:	2,5 Watt (Operation), 1,1 Watt Ready, 0,013 Watt (απενεργοποίηση)
Διαστάσεις:	249 x 364 x 39 mm (Πλάτος x Βάθος x Ύψος)
Βάρος:	1,5 kg
Περιεχόμενο λογισμικό:	Epson Copy Utility, Epson Easy Photo Scan, Epson Scan
Συμβατά λειτουργικά συστήματα:	Mac OS X 10.6.8 or later, Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Vista, Windows XP SP2 ή μεταγενέστερο
Εγγύηση:	1 έτος

Το Τμήμα 71 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές

Τμήμα 73: Σκληρός Δίσκος

SAMSUNG MZ-76E500B/EU 860 EVO SERIES 500GB 2.5" SATA3



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Interface:	SATA 6 Gb/s Interface, compatible with SATA 3 Gb/s & SATA 1.5 Gb/s interface
Storage	
Capacity:	500 GB
Sequential Read Speed:	550 MB/s Sequential Read
Sequential Write Speed:	520 MB/s Sequential Write
Random Read Speed:	Random Read (4KB, QD32): Up to 98,000 IOPS Random Read Random Read
(4KB, QD1): Up to 10,000 IOPS Random Read	
Random Write Speed:	Random Write (4KB, QD32): Up to 90,000 IOPS Random Write Random Write
(4KB, QD1): Up to 42,000 IOPS Random Write	
NAND Flash:	Samsung V-NAND 3bit MLC
Cache Memory:	Samsung 512 MB Low Power DDR4 SDRAM
Trim Support:	Yes
AES Encryption:	AES 256-bit Encryption (Class 0)TCG/Opal IEEE1667 (Encrypted drive)
S.M.A.R.T. Support:	Yes
GC (Garbage Collection):	Auto Garbage Collection Algorithm
WWN Support:	World Wide Name supported
Device Sleep Mode Support:	Yes
Internal Storage:	Yes
Reliability (MTBF):	1.5 Million Hours Reliability (MTBF)
Shock:	1,500G & 0.5ms (Half sine)
Product:	2.5" SATA III
Warranty:	5 Years Limited Warranty

Το Τμήμα 73 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές

Τμήμα 75: Φορητός Υπολογιστής

Dell Vostro 15 3578

Processor	8th Generation Intel Core i5-8250U Processor (6MB Cache, up to 3.4 GHz)
Operating System	Windows 10 Pro (64bit)
Memory	8GB DDR4 2400MHz
Hard Drive	1TB 5400 rpm SATA Hard Drive
Optical Drive	Tray Loading Dual Layer DVD Burner
Video Card	AMD Radeon 520 Graphic with 2GB GDDR5 VRAM
Display	15.6-inch FHD (1920 x 1080) Anti-Glare LED-Backlit Display
Camera	Integrated 720p HD camera with microphones
Ports	SD card reader 1x VGA 1x HDMI out 1x RJ-45



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Connectivity	2x USB 3.0
Wireless	1x USB 2.0
Keyboard	1x Combo jack (headset and microphone)
Primary Battery	Ethernet 10/100/1000
Power Supply	802.11ac + Bluetooth 4.1, Dual Band 2.4 & 5 GHz, 1x1
Dimensions	Internal Greek Qwerty Keyboard
Case	40 Whr, 4-Cell Battery(
Warranty	65W AC Adapter
	Height: 23.65mm Width: 380mm Depth: 260mm
	Weight: 2.18 kg
	Dell Professional Backpack 15
	4Yr Next Business Day On-Site Service

Το Τμήμα 75 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές

Τμήμα 76: Σταθερός Υπολογιστής Γραφείου

Dell Optiplex 3050 MT

Processor:	Intel Core i3-7100 Processor (3M Cache, 3.90 GHz)
Chipset:	Intel B250 Chipset
Operating System:	Ubuntu Linux 16.04
Memory:	4GB 2400MHz DDR4 UDIMM Non-ECC
Hard Drive:	3.5 inch 500GB 7200rpm SATA Hard Drive
Optical Drive:	8x DVD+/-RW 9.5mm Optical Disk Drive
Graphics Card:	Intel HD 630 Graphics
Communications:	Realtek RTL8111HSD-CG Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 controller
Audio:	Creative Sound Blaster Audigy FX PCIe 5.1 Sound Card
Ports:	4x USB 3.1 Gen 1 (2 front/2 rear)
	4x USB 2.0 (2 front/2 rear)
	2x USB 2.0 Internal
	1x RJ-45
	1x DisplayPort 1.2
	1x HDMI 1.4
	1x VGA
	1x Universal Audio Jack
	1x Line-out
Slots:	1 M.2 connector
	1 full height PCIe x16
	3 full height PCIe x1
Keyboard:	Dell KB216 Wired Keyboard GR Black
Mouse:	Dell MS116 Wired Mouse Black
Power:	240W PSU Active PFC
Dimensions:	Height: 35cm x Width: 15.4cm x Depth: 27.4cm Weight: 7.93 kg
Warranty:	5 Years Onsite Next Business Day

Το Τμήμα 76 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές

Τμήμα 78: Προτζέκτορας/Βιντεοπροβολέας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
* * *
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

BenQ GS1 LED Portable Projector

Σύστημα προβολής	DLP
Φυσική ανάλυση	720p (1280 x 720), 0.3"TRP
Φωτεινότητα*	300AL
Λόγος αντίθεσης	100,000 : 1 (FOFO)
Χρώμα προβολής	1.07 Billion Colors
Φακός	F=1.5, f=5.53mm
Aspect Ratio	Native 16:9 (3 aspect ratio selectable)
Λόγος απόστασης	0.8:1 (60"@1m)
Μέθοδος εικόνας (διαγώνιος)	30"~100"
Λόγος ζουμ	Fixed
Τύπος λάμπας	OSRAM Q8
Lamp Mode (Normal / Economic / SmartEco / LampSave)	20,000/30,000 hours
Αντιστάθμιση προβολής	102.5%±2.5%
Υποστήριξη ανάλυσης	VGA(640 x 480) to WUXGA(1920 x 1200)
Οριζόντια συχνότητα	15~ 102KHz
Συχνότητα κάθετης σάρωσης	23 ~ 120 Hz
Διεπαφή	HDMI/MHLx 1 USB 3.0 (Type A) x 1 (USB reader) USB 2.0 (Type A) x 1 (USB reader) Audio out (Mini Jack) x 1 (3.5mm) micro SD card x 1 Speaker 2W x 2 IR Receiver x 2 (Front and Back) Bluetooth 4.0 streaming audio to speaker Wireless Antenna 2.4G/5G Dual band, 2T2R
Διαστάσεις (Π x Υ x Β)	146mm x 139.2mm x 46.5mm (without battery) 146mm x 139.2mm x 65.7mm (with battery)
Συμβατότητα HDTV	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Συμβατότητα βίντεο	NTSC / NTSC4.43 / PAL / M-PAL / N-PAL / PAL60 / SECAM / HDTV
On-Screen Display Languages	English / Simplified Chinese / Traditional Chinese (4 Languages)
Λειτουργίες Εικόνας	Bright/Camping/Vivid Color/Movie/Game/Office/3D/User
Εξαρτήματα (περιλαμβάνονται)	Carry Bag Remote Control Power Adapter (by region) Quick Start Guide Warranty Card (by region) HDMI Cable Battery (7.4V, 8000mAh) Rubber Case (Orange)
Keystone Adjustment	1D, Vertical +/- 40 degrees
Audible Noise (Normal/Economic Mode)	30/28 dBA
Κατανάλωση ρεύματος	45W
Accessories (Optional)	3D Glasses
Υποστηριζόμενοι τύποι αρχείων πολυμέσων	Video:AVI (XVID, MJPEG), DVIX (MJPEG, XVID), DAT (MPEG1), MPG(MPEG1), MPEG(MPEG1) Music:MP3, MP2, MP1, AAC, WAV Photo:JPG (.jpg , jpeg) , BMP (.bmp) Subtitle:SRT (.srt) , SMI (.smi) [Only support UTF (unicode).] Document:Adobe PDF (pdf), MS Power Point, MS Excel, MS Word
Weight (Without Packing / With Packing)	Projector: 570g Battery: 400g
3D Compatibility	PC: 120Hz Frame Sequential 3D for resolutions up to WXGA PC: 60Hz Top-bottom 3D for resolutions up to SXGA+ Video: 60Hz Frame Sequential 3D for resolutions up to 480i
Power Supply	AC 100 to 240 V, 50/60 Hz
Εγγύηση	3 έτη Η λάμπα έχει εγγύηση 3 έτη ή 3.000 ώρες (όποιο έρθει πρώτο)
Το Τμήμα 78 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές	

Τμήμα 83: Φορητός Υπολογιστής

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI	Vostro 15 3578	Dell Vostro 15 3578 Technical specifications
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI	Dell	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Ποιότητα κατασκευής	ISO 9001/9002		ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015
Επεξεργαστής	Chipset	Να αναφερθεί		
	Οικογένεια	Core i5	8th Generation Intel Core i5-8250U Processor (6MB Cache, up to 3.4 GHz)	Intel Core i5-8250U Processor
	Απόδοση	>= 4.500 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	8470	Intel Core i5-8250U Processor PassMark Software
Μνήμη	Χωρητικότητα	>=4 GB	8GB DDR4 2400MHz	Dell Vostro 15 3578 Technical specifications
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 1 TB	1TB	
	Ταχύτητα περιστροφής	>= 5.400 Rpm	5400 rpm	
Οπτική μονάδα	Τύπος	DVD +/-RW	Tray Loading Dual Layer DVD Burner	
	Ταχύτητα	>= 8x	8x	
Οθόνη	Διαστάσεις	>=15.6 inches	15.6-inch Anti-Glare LED-Backlit Display	
	Ανάλυση οθόνης	1366x768	FHD (1920 x 1080)	
Δίκτυο	Ethernet 10/100/100, Wi-Fi, Bluetooth		802.11ac + Bluetooth 4.1, Dual Band 2.4 & 5 GHz, 1x1 Ethernet 10/100/1000	Dell Vostro 15 3578 Technical specifications
Camera	Web camera 1.0 Megapixels		720p HD camera with microphones 1.0 Megapixels	
Κάρτα Ήχου	Υποστήριξη υψηλής ποιότητας ήχου (HD audio)		Realtek ALC3246 with Waves MaxxAudio	
Κάρτα γραφικών	Να αναφερθεί		AMD Radeon 520 Graphic with 2GB GDDR5 VRAM	
Πληκτρολόγιο – Touchpad	Πληκτρολόγιο διπλής κατάδειξης φωτιζόμενο - touchpad πολλαπλής αφής		Internal Greek Qwerty Keyboard	
Θύρες	USB 2.0/USB 3.0	>=3 από τις οποίες τουλάχιστον μία να είναι USB 3.0	2x USB 3.0 1x USB 2.0	
	VGA	NAI	1x VGA	
	HDMI	NAI	1x HDMI	
	RJ-45	NAI	1x RJ-45	
Μπαταρία	Ιόντων λιθίου		40 Whr, 4-Cell Battery	
Βάρος	<= 2.4 κιλά		2.18 kg	
Τσάντα Μεταφοράς	Προαιρετικό		Dell Professional Backpack 15	
Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 Pro EN 64-bit		Windows 10 Pro (64bit)	
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή		NAI	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Εγγύηση	Διάρκεια	36 μήνες	4Yr Next Business Day On-Site Service, με αποστολή ενός μηχανικού πιστοποιημένο από την κατασκευάστρια εταιρεία, και επισκευή του συστήματος στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
	Τύπος	On Site – Repair Next Business Day	Next Business Day On-Site Service	Dell Vostro 15 3578 Technical specifications
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
* * *
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Το Τμήμα 83 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές

Τμήμα 84: -Εξωτερικός σκληρός δίσκος

Western Digital Elements 3TB USB 3.0

Χωρητικότητα:	3TB.
Τύπος Σύνδεσης:	USB 3.0 (συμβατό και με USB 2.0).
Κωδικός Μοντέλου:	WDBU6Y0030BBK-EESN.
Συμβατότητα:	Windows 10/8.1/7 (Διαμορφωμένος σε NTFS), Mac OS (απαιτεί επαναδιαμόρφωση).
Βάρος:	0.21 kg.
Παρελκόμενα:	Φορητή μονάδα σκληρού δίσκου, Καλώδιο USB, Οδηγό γρήγορης εγκατάστασης.
Χρώμα:	Μαύρο.
Διαστάσεις (WxDxH):	78.0 mm x 113.0 mm x 19.0 mm.
Εγγύηση:	2 χρόνια.

Το Τμήμα 84 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές

Τμήμα 85:-Ποντίκι

Logitech M705 Silver (Laser/Wireless/USB)

Αριθμός πλήκτρων:	4.
Ροδέλες:	Μια με τις βασικές λειτουργίες scroll τεσσάρων κατευθύνσεων στο πάνω μέρος του ποντικιού.
Πρόσθετα χαρακτηριστικά:	Κουμπί εναλλαγής λειτουργίας κύλισης μεταξύ υπερταχείας και κύλισης ακριβείας, κουμπί ON/OFF, σχεδιασμένο για δεξιόχειρες.
Σύνδεση:	Ασύρματη (Usb αντάπτορας).
Μπαταρία:	2xAA.
Χρώμα:	Μαύρο.
Απαιτήσεις Συστήματος:	Windows XP, Windows Vista ή Windows 7 ή νεότερη έκδοση, Mac OS X 10.4 ή νεότερη έκδοση.
Περιεχόμενα συσκευασίας:	Logitech Marathon M705, Logitech Unifying USB αντάπτορας, Quick-start guide, 2 AA Μπαταρίες.
Εγγύηση:	3 χρόνια

Το Τμήμα 85 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές

Τμήμα 87: Φορητός Υπολογιστής

Dell Vostro 15 5000 Series 5568



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Processor	7th Generation Intel Core i7-7500U Processor (4MB Cache, up to 3.50 GHz)
Operating System	Windows 10 Pro (64bit) English
Memory	8GB DDR4 2400MHz
Hard Drive	256GB Solid State Drive
Video Card	NVIDIA GeForce 940MX with 4GB GDDR5 graphics memory
Display	15.6-inch FHD (1920 x 1080) Anti-Glare LED-Backlit Display
Camera	Integrated 720p HD camera with microphones
Ports	SD card reader 1x USB 2.0 3x USB 3.0 1x VGA 1x RJ-45 1x HDMI 1x Combo jack (headset/mic)
Connectivity	Ethernet 10/100/1000
Wireless	Intel 3165AC + BT4.0 [802.11ac + Bluetooth 4.0, Dual Band 2.4&5 GHz, 1x1]
Keyboard	Internal Greek Keyboard
Primary Battery	42 WHr, 3-Cell Battery
Power Supply	65W AC Adapter
Dimensions	Height: 19.2mm Width: 380mm Depth: 252.5mm Weight: 1.98 kg
Warranty	4Yr Next Business Day On-Site Service

Το Τμήμα 87 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές

Σχολή ΑΡΧ.ΜΗΧ (Αρχιτεκτόνων Μηχανικών)

Τμήμα 89: Υπολογιστές Γραφείου (Desktop)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής 8th generation Core	Intel Core i7-8700 Processor
	Πυρήνες	>= 6	6
	Συχνότητα	>=3.20 GHz	3.20 GHz
	Μέγιστη Συχνότητα	>=4.60 GHz	4.60 GHz
	Cache	>=12 MB	12 MB SmartCache
	Ταχύτητα Διαύλου	>= 8 GT/s DMI3	8 GT/s DMI3
	Μέση Ισχύς (TDP)	<= 65 W	65 W
Απόδοση	>= 15244 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	16276	Intel Core i7-8700 Processor PassMark Software



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Σύστημα Ψύξης Επεξεργαστή	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Intel Core i7-8700 Processor	
Μητρική	24-pin EATX main power connector	>= 1	1 x 24-pin EATX Power connector(s)	ASUS PRIME Z370-P
	8-pin ATX 12V power connector	>= 1	1 x 8-pin ATX 12V Power connector(s)	
	M.2 Socket 3 connector	>= 2	2 x M.2 Socket 3 with M Key, type 2242/2260/2280 storage devices support (SATA mode & X4 PCIe mode)	
	SATA 6Gb/s	>= 4	4 x SATA 6Gb/s connector(s)	
	S/PDIF Out header	>= 1	1 x S/PDIF out header(s)	
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 32GB	32GB (2x 16GB 2Rx8 2G x 64-Bit PC4-2400 CL17 288-Pin DIMM)	Kingston 16GB DDR 4 2400MHz KVR24N17D8/16
	Συχνότητα	>= 2400MHz	2400MHz	
	Τύπος	DDR4	DDR4	
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>= 2	2	
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 64GB	64GB	
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 250 GB	250 GB	Samsung SSD 860 EVO 250GB MZ-76E250B
	Τύπος	SSD	SSD	
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III (6 Gb/s)	SATA III (6 Gb/s)	
	Μέγιστη Ταχύτητα Ανάγνωσης	>=540 MB/Sec	550 MB/Sec	
	Μέγιστη Ταχύτητα Εγγραφής	>=520 MB/Sec	520 MB/Sec	
	Μέγεθος Δίσκου	<= 2.5"	2.5"	
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-	DVD RW+/-	Asus DRW-24D5MT
	Ταχύτητα	>= 24x	24x	
Κάρτα γραφικών	Διεπαφή (Interface)	PCI Express x16 3.0	PCI Express x16 3.0	Gigabyte AORUS GeForce GTX 1060 6G GV-N1060AORUS-6GD
	Χωρητικότητα Μνήμης	>= 6 GB πλέον της κύριας μνήμης	6GB	
	Θύρες επικοινωνίας	HDMI, DP, DVI-D	HDMI, DP, DVI-D	
	Ειδικά Χαρακτηριστικά	Αερόψυκτη, 3D, OverClocked	ΝΑΙ	
	Τύπος Μνήμης	GDDR5	GDDR5	
	Ταχύτητα Επεξεργαστή (Base Clock)	>= 1620 MHz	1632	
	Ταχύτητα Μνήμης	>= 8150 MHz	9026 MHz	
	Μέγιστη Ανάλυση	>= 7680 x 4320 pixels	7680 x 4320 pixels	
	Μνήμη διαύλου	>=192 bit	192 bit	
	CUDA Core	1280	1280	
	Multi View	Ναι	4	
	Dual Link DVI	Ναι	Dual-link DVI-D	
Υποστήριξη DirectX, OpenGL	Ναι	OpenGL 4.5, DirectX 12 API feature level 12_1		
Κάρτα ήχου	Μοντέλο	Να αναφερθεί	Realtek ALC887	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	Χαρακτηριστικά	Να υποστηρίζει ήχο 8 καναλιών υψηλής ποιότητας HD audio	8-Channel High Definition Audio CODEC	
Κάρτα δικτύου	Μοντέλο	Να αναφερθεί	Realtek RTL8111H	ASUS PRIME Z370-P
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	
Εσωτερικά Slots	PCI Express x16	>= 1	1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x16, x8/x4+x4)	
Επέκτασης	PCI Express x1	>= 4	4 x PCIe 3.0/2.0 x1	
	Άλλοι τύποι:	Να αναφερθούν	1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (max at x4 mode)	
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB	NAI	NAI	Logitech Keyboard/Mouse MK120
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων	NAI	NAI	NAI
Θύρες	PS2	>= 1	1 x PS/2 keyboard/mouse combo port(s)	ASUS PRIME Z370-P
	USB 3.1	>=4	4 x USB 3.1 Gen 1 (blue) Type-A	
	USB 2.0	>=2	2 x USB 2.0	
	RJ-45	>= 1	1 x LAN (RJ45)	
	Audio jack	>= 3	3 x Audio jack(s)	
	DVI-D	>= 1	1 x DVI-D	
	HDMI	>= 1	1 x HDMI	
Διαστάσεις	Quick Charging for mobile phone	>= 1	1x Quick Charging for mobile phone	CC-COUGAR Case MX330-X
	Πλάτος	≤ 21 εκ.	195mm	
	Ύψος	≤ 49 εκ.	473mm	
Τροφοδοσία / Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	Βάθος	≤ 50 εκ.	427mm	Thermaltake TR2 Smart RGB 700w
	Ισχύς Τροφοδοτικού	>= 700W	700W	
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC, 80 PLUS	Active PFC	
	Ανεμιστήρας	120mm	120mm	
	Προστασία Ισχύος	Over Power Protection (OPP), Over Voltage Protection (OVP), Short Circuit Protection (SCP), Over Current Protection (OCP), Over Temperature Protection (OTP)	Over Power Protection (OPP), Over Voltage Protection (OVP), Short Circuit Protection (SCP), Over Current Protection (OCP), Over Temperature Protection (OTP)	
	MTBF	100.000 ώρες	100.000 ώρες	
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Modular	Full Wired	Full Wired	Thermaltake TR2 Smart RGB 700w
	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το λειτουργικό σύστημα Windows10 και Windows7 σε ηλεκτρονική μορφή	NAI	NAI	
Εγγύηση καλής λειτουργίας	2 έτη εγγύηση	2 έτη	2 έτη	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για δύο (2) τουλάχιστον έτη	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για δύο (2) έτη	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για δύο (2) έτη	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για 2 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό	Υποστήριξη για 2 έτη	Υποστήριξη για 2 έτη	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή	ΝΑΙ Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications IKE θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	<=30 ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 89 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές			

Τμήμα 90: Υπολογιστής Γραφείου (Desktop)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί	Dell	Dell OptiPlex 3050 Technical Specifications
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)	OptiPlex 3050 Mini Tower	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/9002 ή ισοδύναμο	ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας 7th generation Core i3	Intel 7th generation Core i3 -7100 Processor
	Πυρήνες	>= 2	2
	Απόδοση	>= 5950 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	6037
Μνήμη	Χωρητικότητα	>=4GB	4GB (1x4GB)
	Συχνότητα	>= 2400MHz	2400MHz
	Τύπος	DDR4	DDR4
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>= 1	1
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 32GB	32GB
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 500 GB	500GB
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III	SATA III



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	Ταχύτητα περιστροφής	≥ 7200 Rpm	7200 Rpm	
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-	Tray load DVD Drive (Reads and Writes to DVD/CD)	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 47
	Ταχύτητα	$\geq 8x$	8x	
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί	Intel HD 630 Graphics	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 19
	Τύπος	Ενσωματωμένη ξεχωριστή κάρτα	Ενσωματωμένη	
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	$\geq 1024 \times 600$ μέχρι και 1920×1080	4096x2304	
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω πρότυπα: OpenGL4.4, OpenCL 2.0, Direct 3D 11.2 κ.λπ.	Direct3D 2015, Direct3D 11.2, Direct3D 11.1, Direct3D 9, Direct3D 10, Direct2D OpenGL 5.0 OpenCL 2.1, OpenCL 2.0, OpenCL 1.2	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 35
Κάρτα ήχου	Μοντέλο	Να αναφερθεί	Realtek ALC3234 High Definition Audio	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 21, 29
	Χαρακτηριστικά	Να υποστηρίζει ήχο υψηλής ποιότητας HD audio	High Definition Audio	
	Τύπος	Ενσωματωμένη	Ενσωματωμένη	
Κάρτα δικτύου	Μοντέλο	Να αναφερθεί	Realtek RTL8111HSD-CG	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 21, 30, 49, 50
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 controller	
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Wake on LAN, PXE Boot	Wake on LAN, PXE Boot	
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	≥ 1	1x PCIe x16	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 18, 27
	PCIe x1	≥ 3	3x PCIe x1	
	Άλλοι τύποι:	Να αναφερθούν	-	
Θύρες	PS2	2 (Προαιρετικό)	-	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 6, 7, 20
	USB 2.0 Μπροστά/Πίσω	$\geq 2/2$	6x USB 2.0 (2 Front/2 Rear/2 Internal)	
	USB 3.0 Μπροστά/Πίσω	$\geq 2/2$	4x USB 3.1 Gen 1 (2 Front/ 2 Rear)	
	RJ-45	≥ 1	1x RJ-45	
	Line-out	≥ 1	1x Line-out	
	UAJ	≥ 1	1x UAJ	
	VGA	NAI	1x VGA	
	HDMI	NAI	1x HDMI Port 1.4	
	DisplayPort	NAI	1x DisplayPort 1.2	
Διαστάσεις	Πλάτος	$\leq 15,5$ εκ.	15.4 cm	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 26
	Ύψος	≤ 35 εκ.	35 cm	
	Βάθος	$\leq 27,5$ εκ.	27.4 cm	
Βάρος	Βάρος $\leq 7,95$ κιλά		7.93 kg	
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB, του ίδιου κατασκευαστή		Dell Multimedia Keyboard - Greek (QWERTY)	
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων, του ίδιου κατασκευαστή		Dell USB Optical Mouse - Black	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 22
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington σε σταθερό σημείο	NAI		Chassis lock slot and loop support	
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	$\leq 240W$	240W	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified	Efficient Active PFC		Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 28
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	FCC, CE		Dell OptiPlex 3050 MT CE Certificate Dell OptiPlex 3050 FCC Certificate
	Energy Star	>= 6.0	Energy Star 6.1		Dell OptiPlex 3050 MT Regulatory Compliance Σελίδα 2
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο	RoHS EN 50581:2012		Dell OptiPlex 3050 MT CE Certificate
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT Registered7	EPEAT Gold		Dell OptiPlex 3050 MT EPEAT Gold
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI		NAI		Dell OptiPlex 3050 MT Regulatory Compliance Dell OptiPlex 3050 MT CE Certificate Dell OptiPlex 3050 MT EPEAT Gold Dell OptiPlex 3050 FCC Certificate
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Microsoft Windows 7 64-bit Windows 10 Pro 64-bit Ubuntu Linux		Microsoft Windows 7 64-bit Windows 10 Pro 64-bit Ubuntu Linux		Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 13
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή		NAI		Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Εγγύηση καλής λειτουργίας	5 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		5Yr Next Business Day On-Site Service		Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία		Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) έτη		Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)		5Yr Next Business Day On-Site Service, με αποστολή ενός μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία, και επισκευή του συστήματος στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης		Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		NAI Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΕ Computer Applications IKE θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.		Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		20 εργάσιμες ημέρες		Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς



Το Τμήμα 90 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές

Τμήμα 91: Υπολογιστής Γραφείου (Desktop)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		Dell	Dell OptiPlex 3050 Technical Specifications
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)		OptiPlex 3050 Mini Tower	
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/9002 ή ισοδύναμο		ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας 7th generation Core i3	Intel 7th generation Core i3 -7100 Processor	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 14 & Intel Core i3-7100 Processor
	Πυρήνες	>= 2	2	Intel Core i3-7100 Processor
	Απόδοση	>= 5950 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	6037	Intel Core i3-7100 Processor PassMark Software
Μνήμη	Χωρητικότητα	>=4GB	4GB (1x4GB)	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 16
	Συχνότητα	>= 2400MHz	2400MHz	
	Τύπος	DDR4	DDR4	
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>= 1	1	
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 32GB	32GB	
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 500 GB	500GB	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 17, 38
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III	SATA III	
	Ταχύτητα περιστροφής	>= 7200 Rpm	7200 Rpm	
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-	Tray load DVD Drive (Reads and Writes to DVD/CD)	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 47
	Ταχύτητα	>= 8x	8x	
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί	Intel HD 630 Graphics	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 19
	Τύπος	Ενσωματωμένη ξεχωριστή κάρτα	Ενσωματωμένη	
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 1024x600 μέχρι και 1920x1080	4096x2304	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 35
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω	Direct3D 2015, Direct3D 11.2, Direct3D 11.1, Direct3D 9, Direct3D 10, Direct2D	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

		πρότυπα: OpenGL4.4, OpenCL 2.0, Direct 3D 11.2 κ.λπ.	OpenGL 5.0 OpenCL 2.1, OpenCL 2.0, OpenCL 1.2	
Κάρτα ήχου	Μοντέλο	Να αναφερθεί	Realtek ALC3234 High Definition Audio	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 21, 29
	Χαρακτηριστικά	Να υποστηρίζει ήχο υψηλής ποιότητας HD audio	High Definition Audio	
	Τύπος	Ενσωματωμένη	Ενσωματωμένη	
Κάρτα δικτύου	Μοντέλο	Να αναφερθεί	Realtek RTL8111HSD-CG	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 21, 30, 49, 50
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 controller	
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Wake on LAN, PXE Boot	Wake on LAN, PXE Boot	
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	>= 1	1x PCIe x16	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 18, 27
	PCIe x1	>= 3	3x PCIe x1	
	Άλλοι τύποι:	Να αναφερθούν	-	
Θύρες	PS2	2 (Προαιρετικό)	-	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 6, 7, 20
	USB 2.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2	6x USB 2.0 (2 Front/2 Rear/2 Internal)	
	USB 3.0 Μπροστά/Πίσω	>=2/2	4x USB 3.1 Gen 1 (2 Front/ 2 Rear)	
	RJ-45	>= 1	1x RJ-45	
	Line-out	>= 1	1x Line-out	
	UAJ	>= 1	1x UAJ	
	VGA	NAI	1x VGA	
	HDMI	NAI	1x HDMI Port 1.4	
	DisplayPort	NAI	1x DisplayPort 1.2	
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 15,5 εκ.	15.4 cm	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 26
	Ύψος	≤ 35 εκ.	35 cm	
	Βάθος	≤ 27,5 εκ.	27.4 cm	
Βάρος	Βάρος <= 7,95 κιλά		7.93 kg	
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB, του ίδιου κατασκευαστή		Dell Multimedia Keyboard - Greek (QWERTY)	
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων, του ίδιου κατασκευαστή		Dell USB Optical Mouse - Black	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 22
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington σε σταθερό σημείο	NAI		Chassis lock slot and loop support	
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 240W	240W	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 28
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified	Efficient Active PFC	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	FCC, CE	Dell OptiPlex 3050 MT CE Certificate Dell OptiPlex 3050 FCC Certificate
	Energy Star	>= 6.0	Energy Star 6.1	Dell OptiPlex 3050 MT Regulatory Compliance Σελίδα 2



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο	RoHS EN 50581:2012	Dell OptiPlex 3050 MT CE Certificate
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT Registered7	EPEAT Gold	Dell OptiPlex 3050 MT EPEAT Gold
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI		NAI	Dell OptiPlex 3050 MT Regulatory Compliance Dell OptiPlex 3050 MT CE Certificate Dell OptiPlex 3050 MT EPEAT Gold Dell OptiPlex 3050 FCC Certificate
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Microsoft Windows 7 64-bit Windows 10 Pro 64-bit Ubuntu Linux		Microsoft Windows 7 64-bit Windows 10 Pro 64-bit Ubuntu Linux	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 13
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή		NAI	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Εγγύηση καλής λειτουργίας	5 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		5Yr Next Business Day On-Site Service	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία		Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) έτη	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)		5Yr Next Business Day On-Site Service, με αποστολή ενός μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία, και επισκευή του συστήματος στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		NAI Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications IKE θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 91 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές				

Τμήμα 92: Οθόνη Υπολογιστή (Monitor)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1	1	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		Dell	Dell Professional P2417H	
Μοντέλο	Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος		Professional P2417H	Dell Professional P2417H	
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2015		ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015	
Τύπος	Ευρεία επίπεδη οθόνη, LED, Αντιθαμβωτική, IPS		In-Plane switching Technology, LED, Antiglare with 3H hardness, Widescreen		
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέγεθος Οθόνης	διαγώνιος $\geq 23,8''$ inches	23.8 Inches		
	Φωτεινότητα	τυπική ≥ 250 cd/m ²	250 cd/m ²		
	Λόγος Αντίθεσης (Native Contrast Ratio)	τυπική $\geq 1000:1$ και δυναμική $\geq 4.000.000:1$	1000: 1 (typical) 4 Million: 1 (Dynamic)		
	Απόσταση εικονοστοιχείων (Pixel Pitch)	≤ 0.275 mm	0.275 mm		
	Γωνία Θέασης (Viewing Angle)	178/178 μοίρες	178° vertical / 178° horizontal		
	Λόγος Διαστάσεων (Aspect Ratio)	16: 9	16:9	Dell Professional P2417H	
	Χρόνος Απόκρισης (Response Time)	≤ 6 ms (από γκρι σε γκρι)	6ms		
	Interface	Αναλογικό ή/και ψηφιακό	Αναλογικό και ψηφιακό		
	Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)	$\geq 1920 \times 1080$	1920 x 1080 at 60Hz		
	Αριθμός Χρωμάτων	Τουλάχιστον 16.7 εκατομμύρια χρώματα	16.7 Million colors		
	Video Input	VGA	NAI	1x VGA	
		HDMI	NAI	1x HDMI 1.4	
		Display Port	NAI	1x Display Port 1.2	
Ενσωματωμένες θύρες USB	1x USB 3.0 με καλώδιο για ενεργοποίηση των θυρών USB της οθόνης, $\geq 2x$ USB 3.0 (κατά προτίμηση στο πλάι) και $\geq 2x$ USB 2.0 (κατά προτίμηση κάτω)	USB3.0 super-Speed Hub (with 1 x USB upstream port, 2 x USB3.0 and 2 x USB 2.0 downstream ports) 1 x USB 3.0 port - Upstream 2 x USB 3.0 ports - Side 2 x USB 2.0 ports - Bottom		Dell Professional P2417H	
Ρυθμίσεις τοποθέτησης οθόνης (Adjustments)	Ύψος, Tilt, pivot, swivel	Height-adjustable stand (130mm), Tilt (-5° to 21°) Swivel (45° to 45°) Pivot (90° clockwise) Built in cable-management			
Ηχεία	Είτε ενσωματωμένα, είτε προσαρτώμενη soundbar	Dell USB SoundBar AC511		Dell USB SoundBar AC511	
Βάρος	≤ 5.9 kg		3.33 kg		
Τροφοδοσία	Μονάδα Τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη	Ενσωματωμένη	Dell Professional P2417H	
	Κατανάλωση Ενέργειας	≤ 19 Watt (τυπική)	19W (typical) /39W (maximum)		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

		<= 39 Watt (μέγιστη)		
Δυνατότητα κλειδώματος	Υποδοχή για δυνατότητα τοποθέτησης κλειδαριάς	ΝΑΙ	Security lock slot	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	Συμμόρφωση με λειτουργικές προδιαγραφές ασφάλειας συσκευών	Επιθυμητές FCC, CE	FCC, CE	Dell Professional P2417H CE Certificate Dell Professional P2417H FCC Certificate
	Συμμόρφωση με ενεργειακές προδιαγραφές	Energy Star, ErP	Energy Star, ErP	Dell Professional P2417H Regulatory Compliance
	Συμμόρφωση με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS	RoHS	Dell Professional P2417H CE Certificate
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT Gold	EPEAT Gold	Dell Professional P2417H EPEAT Gold
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή		ΝΑΙ	ΝΑΙ	Dell Professional P2417H CE Certificate Dell Professional P2417H FCC Certificate Dell Professional P2417H Regulatory Compliance Dell Professional P2417H EPEAT Gold
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή		ΝΑΙ	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον 5 έτη εγγύηση Zero Dead Pixel στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		5 Year Zero Dead Pixel Advanced Exchange Service and Premium Panel Guarantee	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία		Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) έτη	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για τουλάχιστον 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό από την κατασκευάστρια εταιρεία		Υποστήριξη για τουλάχιστον 5 έτη	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή		ΝΑΙ Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημέρων από την κατακύρωση, η ΑΒΑΕ Computer Applications IKE θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης		≤ 30 ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
* * *
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Το Τμήμα 92 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές

Τμήμα 93: Υπολογιστής Γραφείου (Desktop)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		Dell	Dell OptiPlex 3050 Technical Specifications
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)		OptiPlex 3050 Mini Tower	
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/9002 ή ισοδύναμο		ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας 7th generation Core i3 ή ισοδύναμο*	Intel 7th generation Core i3 -7100 Processor	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 14 & Intel Core i3-7100 Processor
	Πυρήνες	>= 2	2	Intel Core i3-7100 Processor
	Απόδοση	>= 5849 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	6037	Intel Core i3-7100 Processor PassMark Software
Μνήμη	Χωρητικότητα	>=4GB	4GB (1x4GB)	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 16
	Συχνότητα	>= 2400MHz	2400MHz	
	Τύπος	DDR4	DDR4	
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>= 1	1	
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 32GB	32GB	
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 500 GB	500GB	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 17, 38
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III	SATA III	
	Ταχύτητα περιστροφής	>= 7200 Rpm	7200 Rpm	
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-	Tray load DVD Drive (Reads and Writes to DVD/CD)	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 47
	Ταχύτητα	>= 8x	8x	
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί	Intel HD 630 Graphics	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 19
	Τύπος	Ενσωματωμένη ξεχωριστή κάρτα	Ενσωματωμένη	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 35
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 1024x600 μέχρι και 1920x1080	4096x2304	
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω πρότυπα: OpenGL4.4, OpenCL 2.0, Direct 3D 11.2 κ.λπ.	Direct3D 2015, Direct3D 11.2, Direct3D 11.1, Direct3D 9, Direct3D 10, Direct2D OpenGL 5.0 OpenCL 2.1, OpenCL 2.0, OpenCL 1.2	
Κάρτα ήχου	Μοντέλο	Να αναφερθεί	Realtek ALC3234 High Definition Audio	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 21, 29
	Χαρακτηριστικά	Να υποστηρίζει ήχο υψηλής ποιότητας HD audio	High Definition Audio	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	Τύπος	Ενσωματωμένη	Ενσωματωμένη	
Κάρτα δικτύου	Μοντέλο	Να αναφερθεί	Realtek RTL8111HSD-CG	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 21, 30, 49, 50
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 controller	
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Wake on LAN, PXE Boot	Wake on LAN, PXE Boot	
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	>= 1	1x PCIe x16	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 18, 27
	PCIe x1	>= 3	3x PCIe x1	
	Άλλοι τύποι:	Να αναφερθούν	-	
Θύρες	PS2	2 (Προαιρετικό)	-	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 6, 7, 20
	USB 2.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2	6x USB 2.0 (2 Front/2 Rear/2 Internal)	
	USB 3.0 Μπροστά/Πίσω	>=2/2	4x USB 3.1 Gen 1 (2 Front/ 2 Rear)	
	RJ-45	>= 1	1x RJ-45	
	Line-out	>= 1	1x Line-out	
	UAJ	>= 1	1x UAJ	
	VGA	NAI	1x VGA	
	HDMI	NAI	1x HDMI Port 1.4	
	DisplayPort	NAI	1x DisplayPort 1.2	
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 15,5 εκ.	15.4 cm	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 26
	Ύψος	≤ 35 εκ.	35 cm	
	Βάθος	≤ 27,5 εκ.	27.4 cm	
Βάρος	Βάρος <= 7,95 κιλά		7.93 kg	
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB, του ίδιου κατασκευαστή		Dell Multimedia Keyboard - Greek (QWERTY)	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 22
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων, του ίδιου κατασκευαστή		Dell USB Optical Mouse - Black	
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington σε σταθερό σημείο	NAI		Chassis lock slot and loop support	
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 240W	240W	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 28
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified	Efficient Active PFC	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	FCC, CE	Dell OptiPlex 3050 MT CE Certificate Dell OptiPlex 3050 FCC Certificate
	Energy Star	>= 6.0	Energy Star 6.1	Dell OptiPlex 3050 MT Regulatory Compliance Σελίδα 2
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο	RoHS EN 50581:2012	Dell OptiPlex 3050 MT CE Certificate
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT Registered7	EPEAT Gold	Dell OptiPlex 3050 MT EPEAT Gold



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI	NAI	Dell OptiPlex 3050 MT Regulatory Compliance Dell OptiPlex 3050 MT CE Certificate Dell OptiPlex 3050 MT EPEAT Gold Dell OptiPlex 3050 FCC Certificate
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Windows 10 Pro 64-bit Ubuntu Linux	Microsoft Windows 7 64-bit Windows 10 Pro 64-bit Ubuntu Linux	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 13
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή	NAI	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Εγγύηση καλής λειτουργίας	5 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία	5Yr Next Business Day On-Site Service	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) έτη	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)	5Yr Next Business Day On-Site Service, με αποστολή ενός μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία, και επισκευή του συστήματος στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	NAI Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications IKE θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 93 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές			

Τμήμα 94: Υπολογιστής Γραφείου (Desktop)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1	1	
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί	Dell	Dell OptiPlex 5050 Technical Specifications
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)	OptiPlex 5050 Mini Tower	
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2008	ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Core i5 ή ισοδύναμο*	Intel Core i5-7500 Processor	Intel Core i5-7500 Processor & Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 15
	Πυρήνες	>= 4	4	Intel Core i5-7500 Processor
	Απόδοση	>= 8.200 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	8877	Intel Core i5-7500 Processor PassMark Software
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 8 GB	8GB (1x 8GB)	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 18
	Συχνότητα	>= 2400 MHz	2400 MHz	
	Τύπος	DDR4 SDRAM	DDR4 SDRAM	
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>= 3	3	
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 64 GB	64GB	
Σκληρός Δίσκος 1	Χωρητικότητα	>= 500 GB	500 GB	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 19, 43
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA 6Gb/s	SATA	
	Τύπος	7200rpm	7200rpm	
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-	DVD RW+/-	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 20, 52
	Ταχύτητα	>= 8x	8x	
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί	Intel HD Graphics 630	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 21, 39
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 4096x2304	4096x2304 @ 60Hz	
	Μνήμη	>= 512 MB integrated	Up to 1.7GB with 4GB system Memory	
	Τύπος	Ενσωματωμένη η στη μητρική κάρτα	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	
	Θύρες επικοινωνίας	VGA, DisplayPort, HDMI	VGA, DisplayPort, HDMI	
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω πρότυπα: OpenGL 5.0, OpenCL 2.1, Direct3D κ.λπ.	Direct3D 2015, Direct3D 11.2, Direct3D 11.1, Direct3D 9, Direct3D 10, Direct2D OpenGL 5.0, OpenCL 2.1, OpenCL 2.0, OpenCL 1.2	
Κάρτα ήχου	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα Realtek ALC3234 High Definition Audio	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 23, 33	
Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη η στη μητρική κάρτα	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα Intel i219-V Gigabit Ethernet	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 22, 34



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	
	Αριθμός Θυρών	1	1	
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Υποστήριξη Wake on LAN, PXE Boot	Remote Wake Up, PXE and support	
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	>= 1	1x PCIe x16 Slot	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 21, 30
	PCIe x1	>= 2	2x PCIe x1 Slot	
	Άλλοι τύποι:	Να αναγραφούν	1x PCIe x16 (wired x4) Slot	
Θύρες	PS2	Προαιρετικό	2x PS/2	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 6, 7, 22
	USB 2.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2	6x USB 2.0 (2 Front / 2 Rear / 2 Internal)	
	USB 3.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/4	6x USB 3.0 (2 Front / 4 Rear)	
	RJ-45	>= 1	1x RJ-45	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 6, 7, 22
	Serial	>= 1	1x Serial	
	Universal Audio Jack	1	1x Universal Audio Jack	
	Line-out	1	1x Line-out	
	VGA	NAI	1x VGA	
	DisplayPort	NAI	1x DisplayPort 1.2	
	HDMI	NAI	1x HDMI Port 1.4	
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 16 εκ.	15.4	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 28
	Ύψος	≤ 36 εκ.	35	
	Βάθος	≤ 28 εκ.	27.4	
Βάρος	Βάρος <= 10 κιλά		7.93	
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB, του ίδιου κατασκευαστή		Dell Multimedia Keyboard - Greek (QWERTY) - Black	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 23
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων, του ίδιου κατασκευαστή		Dell Optical Mouse MS116 Black	
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington σε σταθερό σημείο	NAI		Chassis lock slot and loop support	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 24
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 240 W	240 W	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 32
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified	Efficient Active PFC	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	FCC, CE	Dell OptiPlex 5050 MT CE Certificate Dell OptiPlex 5050 FCC Certificate
	Energy Star	>= 5.0	Energy Star 6.1	Dell OptiPlex 5050 MT Regulatory Compliance
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου	RoHS ή άλλο	RoHS	Dell OptiPlex 5050 MT CE Certificate



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	επικίνδυνων ουσιών			
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT SILVER	EPEAT Gold	Dell OptiPlex 5050 MT EPEAT Gold
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		ΝΑΙ	Dell OptiPlex 5050 MT CE Certificate Dell OptiPlex 5050 MT Regulatory Compliance Dell OptiPlex 5050 MT EPEAT Gold Dell OptiPlex 5050 FCC Certificate
Λειτουργικό Σύστημα	Ubuntu Linux 16.04		Ubuntu Linux 16.04	
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Να υπάρχει αναφορά του μοντέλου στον πίνακα συμβατότητας της Microsoft για τα παραπάνω λειτουργικά		ΝΑΙ	Dell OptiPlex 5050 Technical Guidebook Σελίδα 14
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή		ΝΑΙ	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Εγγύηση καλής λειτουργίας	5 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		5Yr Next Business Day On-Site Service	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία		Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) έτη	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)		5Yr Next Business Day On-Site Service, με αποστολή ενός μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία, και επισκευή του συστήματος στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		ΝΑΙ Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications IKE θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 94 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές				



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα 96: Οθόνη Υπολογιστή (Monitor)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης	
Αριθμός Μονάδων	1		1		
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		Dell	Dell Professional P2417H	
Μοντέλο	Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος		Professional P2417H		
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2015		ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015	
Τύπος	HDR, LED, IPS		In-Plane switching Technology, LED, Antiglare with 3H hardness, Widescreen		
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέγεθος Οθόνης	διαγώνιος \geq 23,8" inches	23.8 Inches		
	Φωτεινότητα	τυπική \geq 250 cd/m ²	250 cd/m ²		
	Λόγος Αντίθεσης (Native Contrast Ratio)	τυπική \geq 1000:1 και δυναμική \geq 8.000.000: 1	1000: 1 (typical) 4 Million: 1 (Dynamic)		
	Ρυθμός Ανανέωσης	60Hz	60Hz		
	Γωνία Θέασης (Viewing Angle)	178/178 μοίρες	178° vertical / 178° horizontal		
	Λόγος Διαστάσεων (Aspect Ratio)	16: 9	16:9		
	Χρόνος Απόκρισης (Response Time)	\leq 6 ms (από γκρι σε γκρι)	6ms		
	Interface	Αναλογικό ή/και ψηφιακό	Αναλογικό και ψηφιακό		
	Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)	\geq 1920X1080	1920 x 1080 at 60Hz		
	Αριθμός Χρωμάτων	Τουλάχιστον 16.7 εκατομμύρια χρώματα	16.7 Million colors		
	Video Input	D-SUB	NAI	1x VGA	
		HDMI	NAI	1x HDMI 1.4	
	Έξοδοι	1xStereo Mini Jack out			
	Ρυθμίσεις τοποθέτησης οθόνης (Adjustments)	Tilt	Height-adjustable stand (130mm), Tilt (-5° to 21°) Swivel (45° to 45°) Pivot (90° clockwise) Built in cable-management		
Δυνατότητες & Λειτουργίες	FreeSync	flicker-free screen			
Διαστάσεις	Πλάτος	49 cm	621.1 mm		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	Ύψος (με βάση)	38,6 cm	415.3 mm ~ 544.9 mm (compressed ~ extended)	
	Βάθος (με βάση)	14,7 cm	200.3 mm	
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή		NAI	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον 5 έτη εγγύηση Zero Dead Pixel στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		5 Year Zero Dead Pixel Advanced Exchange Service and Premium Panel Guarantee	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία		Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) έτη	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για τουλάχιστον 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό από την κατασκευάστρια εταιρεία		Υποστήριξη για τουλάχιστον 5 έτη	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή		NAI Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications IKE θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30 ημέρες		20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 96 δ'ex πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές. Η δυναμική ελάχιστη δυναμική αντίθεση που είχε προδιαγραφεί είναι ≥8.000.000:1 ενώ η προτεινόμενη είναι 4.000.000. Επίσης η προσφερόμενη δε διαθέτει 1xStereo Mini Jack out. Τέλος οι διαστάσεις είναι εκτός τεχνικών προδιαγραφών.				

Τμήμα 100: Συσκευές τύπου τάμπλετ

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI	iPad WiFi 6Gen 32GB Space Grey (MR7F2RK/A)	Apple iPad 9.7 inch Technical Specifications
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI	Apple	
Τύπος Συσκευής	Τάμπλετ	NAI	
Λειτουργικό Σύστημα	iOS 10.3. ή μεταγενέστερη έκδοση	iOS 11	Apple A10X Fusion
Επεξεργαστής	Επεξεργαστής της οικογένειας A9 1.84 GHz*	Apple A10X Fusion 2.34 GHz	
Chip	A9 chip με αρχιτεκτονική 64 bit και συνεπεξεργαστή κίνησης M9	A10 Fusion chip with 64-bit architecture Embedded M10 coprocessor	Apple A10X Fusion
GPU	PowerVR GT7600 (six-core graphics)	Apple A10X Fusion (PowerVR) GPU	Apple A10X Fusion (PowerVR) GPU
Μνήμη RAM	>= 2GB	2GB	Apple iPad 9.7 inch Technical Specifications
Χωρητικότητα	>= 32 GB	32 GB	
Οθόνη	LED-backlit IPS LCD, Multi-touch screen	LED-backlit Multi-Touch display with IPS technology	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Διαγώνιος Οθόνης	>= 9.7"	9.7"	
Ανάλυση Οθόνης	2048x1536 pixels στα 264 pixels ανά ίντσα (ppi)	2048x1536-pixel resolution at 264 ppi	
Τεχνολογία Οθόνης	LED	LED	
Ανάλυση Οπίσθιας Κάμερας	>= 8.0 Mpixels διάφραγμα $f/2.4$, autofocus, HDR	8-megapixel camera, $f/2.4$ aperture, HDR for photos, Autofocus	
Εγγραφή Video:	Εγγραφή βίντεο 1080p HD (30 fps), Αργή κίνηση (120 fps), σταθεροποίηση εικόνας βίντεο, βίντεο Time-lapse με σταθεροποίηση, ανίχνευση προσώπου, ζουμ βίντεο 3x, προσθήκη γεωγραφικών ετικετών σε βίντεο	1080p HD video recording, Slo-mo (120 fps), Time-lapse video with stabilization, Video image stabilization, Body and face detection, 3x video zoom, Video geotagging	
Ανάλυση εμπρός Κάμερας	>= 1.2Mpixels, διάφραγμα $f/2.2$, 720p HD, face detection, HDR	1.2-megapixel photos, Live Photos, $f/2.2$ aperture, Retina Flash 720p HD video recording, Backside illumination, HDR for photos and videos, Body and face detection, Burst mode, Exposure control, Timer mode	
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Αισθητήρας αναγνώρισης δακτυλικών αποτυπωμάτων ενσωματωμένος στο κουμπί αρχικής οθόνης, Fingerprint-resistant oleophobic coating, Touch ID Three-axis gyro, Επιταχυνσιόμετρο/Βαρόμετρο, αισθητήρας φωτισμού περιβάλλοντος	Fingerprint identity sensor built into the Home button Touch ID Three-axis gyro Accelerometer Barometer Ambient light sensor	
Συνδεσιμότητα Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual channel (2,4 GHz και 5 GHz) και HT80 με MIMO	Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac); dual band (2.4GHz and 5GHz); HT80 with MIMO	
Συνδεσιμότητα Bluetooth	4.2	Bluetooth 4.2 technology	
Μπαταρία	Ενσωματωμένη 32.4 watt/hour επαναφορτιζόμενη μπαταρία πολυμερών λιθίου	Built-in 32.4-watt-hour rechargeable lithium-polymer battery	Apple iPad 9.7 inch Technical Specifications
Διαστάσεις	Μήκος	<=240 mm	240 mm
	Πάχος	<=7,5 mm	7.5 mm
	Πλάτος	<=170 mm	169.5 mm
Είσοδοι/Εξοδοι	Υποδοχή Lightning, Υποδοχή στερεοφωνικών ακουστικών 3.5 mm jack	NAI	
Ήχος	Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία	NAI	
Βάρος	<= 500g	469 g	
Εξαρτήματα (προαιρετικά)	Μετατροπείς ή/και καλώδια για σύνδεση με θύρες HDMI και συσκευές USB	-	
Εγγύηση	Τουλάχιστον 1 έτος	1 έτος	
Παράδοση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του	NAI Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή	Computer Applications ΙΚΕ θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	
Χρόνος Παράδοσης	<=30ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 100 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές			

Τμήμα 102: Αποσπώμενοι φορητοί υπολογιστές (Detachable laptop/tablet)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		Hewlett Packard	Hewlett Packard x2 210 Notebook PC L5H42EA
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)		x2 210 Notebook - L5H42EA	
Επεξεργαστής	Chipset	Να αναφερθεί	Το chipset είναι ενσωματωμένο στον επεξεργαστή	
	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Atom x5	Intel Atom x5-Z8350 (1,92 GHz, μνήμη cache 2 MB, 4 πυρήνες)	
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 4 GB	4 GB	
	Συχνότητα	>= 1600 MHz	1866 MHz	
	Τύπος	DDR3L SDRAM	LPDDR3	
Εσωτερική μονάδα	Χωρητικότητα	>= 64 GB	64GB	
	Τύπος	eMMC	eMMC	
Οθόνη	Διαστάσεις	>=10,1 inches	10,1 inches	
	Ανάλυση οθόνης	>= 1.280 x 800 pixels	1.280 x 800 pixels	
	Τύπος	Εξαιρετικά λεπτή, αντιθαμβωτική χωρητική οθόνη πολλών σημείων αφής WXGA WLED eDP	Αντιθαμβωτική χωρητική οθόνη πολλών σημείων αφής WXGA WLED eDP	
Κάρτα Γραφικών	Μοντέλο	Να αναφερθεί	Intel HD 400	
	Τύπος	Ενσωματωμένη ή ξεχωριστή κάρτα	Ενσωματωμένη	
Ασύρματη Επικοινωνία	Υποστήριξη πρωτοκόλλων 802.11a/b/g/n/ac	NAI	Intel 802.11a/b/g/n/ac (2x2)	
	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Bluetooth 4.0	NAI	Bluetooth 4.0	
Πληκτρολόγιο – Touchpad	Λεπτό πληκτρολόγιο τύπου island στο 93% του πλήρους μεγέθους με αισθητήρα εικόνας Clickpad (δυνατότητα κινήσεων πολλών σημείων αφής) που λειτουργεί ως κάλυμμα		Πληκτρολόγιο τύπου island στο 93% του πλήρους μεγέθους με αισθητήρα εικόνας Clickpad (δυνατότητα κινήσεων πολλών σημείων αφής) που λειτουργεί ως κάλυμμα	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Θύρες	USB-C 2.0 (tablet)	>= 1	1x USB-C 2.0 (tablet)	Hewlett Packard x2 210 Notebook PC L5H42EA
	USB 3.0 (tablet)	>= 1	1x USB 3.0 (tablet)	
	υποδοχή επιτραπέζιας σύνδεσης ακίδων rogo (tablet)	NAI	1x υποδοχή επιτραπέζιας σύνδεσης ακίδων rogo (tablet)	
	micro HDMI (tablet)	NAI	1x micro HDMI (tablet)	
	Συνδυασμένη θύρα μικροφώνου/ακουστικών (tablet)	NAI	1x σύνθετη ακουστικών/μικροφώνου (tablet)	
Υποδοχές επέκτασης	1 θύρα microSD		1x θύρα microSD	
Εμπρόσθια Κάμερα	NAI		Μπροστινή κάμερα HP TrueVision HD	
Ανάλυση οπίσθιας Κάμερας	5 MP (2.592 x 1.944) με σταθερή εστίαση και υποστήριξη WFOV		5 MP (2.592 x 1.944) με σταθερή εστίαση και υποστήριξη WFOV	
Μπαταρία	2- cell Lithium Polymer battery (32.5 WHr)		2- cell Lithium Polymer battery (32.5 WHr)	
Διαστάσεις	Πλάτος	<= 26,5 cm	26,5 cm	
	Πάχος	<= 2,35 cm (tablet με πληκτρολόγιο)	2,35 cm	
	Βάθος	<= 18,3 cm (tablet με πληκτρολόγιο)	18,3 cm	
Βάρος	<= 1,2 kg (tablet και πληκτρολόγιο)		1,2 kg	Hewlett Packard x2 210 Notebook PC L5H42EA
Τσάντα Μεταφοράς	Προαιρετικό		-	
Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 Pro 64 bit		Windows 10 Pro 64 bit	Hewlett Packard x2 210 Notebook PC L5H42EA
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή		NAI	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον 1 έτος εγγύηση		1 έτος	Hewlett Packard x2 210 Notebook PC L5H42EA
Παράδοση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		NAI Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications IKE θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
* * *
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 102 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές			

Σχολή ΜΗ.ΠΕΡ. (Μηχανικών Περιβάλλοντος)

Τμήμα 106: Υπολογιστής Γραφείου (Desktop)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		Dell	Dell OptiPlex 3050 Technical Specifications
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)		OptiPlex 3050 Mini Tower	
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/9002		ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Core i5 ή ισοδύναμο*	Intel Core i5-7500 Processor	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 14 & Intel Core i5-7500 Processor
Μνήμη	Χωρητικότητα	>=8 GB	8GB (1x8GB) 2400MHz	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 16
	Τύπος	DDR4	DDR4	
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 1000 GB	1TB	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 17, 38
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III	SATA III 6Gbps	
	Ταχύτητα περιστροφής	>= 5000 Rpm	7200rpm	
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-	8x Tray load DVD Drive (Reads and Writes to DVD/CD)	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 47
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί	AMD Radeon R5 430	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 19, 36-37
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 1280x1024 μέχρι και 2560x1600	1920 x 1200 @ 60Hz 4096 x 2160 @ 60Hz	
	Μνήμη	>=2GB	2GB	
Κάρτα ήχου	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα Realtek ALC3234 High Definition Audio	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 29
Κάρτα δικτύου	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα Realtek RTL8111HSD-CG Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 controller	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 21, 30
Θύρες	PS2	>= 2	PS/2	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 6, 7, 20
	USB 3.0	>= 2	4x USB 3.1 Gen 1 (2 Front/ 2 Rear)	
	VGA	NAI	1x VGA	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	DVI	NAI	1x DisplayPort 1.2	
	HDMI	Προαιρετικό	1x HDMI Port 1.4	
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB		Dell Multimedia Keyboard - Greek (QWERTY)	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων		Dell USB Optical Mouse - Black	Σελίδα 22
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 240 W	240W	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified	Efficient Active PFC	Σελίδα 28
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	FCC, CE	Dell OptiPlex 3050 CE Certificate Dell OptiPlex 3050 FCC Certificate
	Energy Star	>= 5.0	Energy Star 6.1	Dell OptiPlex 3050 MT Regulatory Compliance Σελίδα 2
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο	RoHS EN 50581:2012	Dell OptiPlex 3050 CE Certificate
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT SILVER	EPEAT Gold	Dell OptiPlex 3050 MT EPEAT Gold
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Συμβατότητα με Microsoft Windows 10 Pro 64-bit		NAI	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 13
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή		NAI	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 έτος εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		5Yr Next Business Day On-Site Service, με αποστολή ενός μηχανικού πιστοποιημένο από την κατασκευάστρια εταιρεία, και επισκευή του συστήματος στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		NAI Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications IKE θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 106 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές				

Τμήμα 107: Ηλεκτρονικός Υπολογιστής desktop



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
* * *
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1		1	
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		Dell	Dell OptiPlex 3050
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)		OptiPlex 3050 Mini Tower	Technical Specifications
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2008		ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Core i3 ή ισοδύναμο*	Intel 7th generation Core i3 -7100 Processor	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 14 & Intel Core i3-7100 Processor
	Πυρήνες	>= 2	2	Intel Core i3-7100 Processor
	Απόδοση	>= 5.900 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	6037	Intel Core i3-7100 Processor PassMark Software
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 8 GB	8GB (2x4GB)	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 16
	Συχνότητα	>= 2400 MHz	2400MHz	
	Τύπος	DDR4 SDRAM	DDR4	
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 32 GB	32GB	
Σκληρός Δίσκος 2	Χωρητικότητα	>= 500GB	500GB	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 17, 38
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA 6Gb/s	SATA III	
	Ταχύτητα περιστροφής	>= 7200 Rpm	7200 Rpm	
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-	Tray load DVD Drive (Reads and Writes to DVD/CD)	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 47
	Ταχύτητα	>=8x	8x	
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί	Intel HD 630 Graphics	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 19
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 4096x2304	4096x2304	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 35
	Μνήμη	>=512 MB integrated	Up to 1.7GB with 4GB system Memory	
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	
	Θύρες επικοινωνίας	VGA, DisplayPort, HDMI	VGA, DisplayPort, HDMI	
Άλλα χαρακτηριστικά:	Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω πρότυπα: OpenGL 5.0, OpenCL 2.1, Direct3D κ.λπ.	Direct3D 2015, Direct3D 11.2, Direct3D 11.1, Direct3D 9, Direct3D 10, Direct2D OpenGL 5.0 OpenCL 2.1, OpenCL 2.0, OpenCL 1.2		
Κάρτα ήχου	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα Realtek ALC3234 High Definition Audio	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 29



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα Realtek RTL8111HSD-CG	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 21, 30
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 controller	
	Αριθμός Θυρών	1	1	
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	>= 1	1x PCIe x16	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 18, 27
	PCIe x1	>= 3	3x PCIe x1	
	Άλλοι τύποι:	Να αναγραφούν	-	
Θύρες	PS2	Προαιρετικό	-	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 6, 7, 20, 33
	USB 2.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2	6x USB 2.0 (2 Front/2 Rear/2 Internal)	
	USB 3.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2	4x USB 3.1 Gen 1 (2 Front/ 2 Rear)	
	RJ-45	>= 1	1x RJ-45	
	Serial	>= 1	1x Serial	
	Universal Audio Jack	1	1x UAJ	
	Line-out	1	1x Line-out	
	VGA	NAI	1x VGA	
	DisplayPort	NAI	1x DisplayPort 1.2	
	HDMI	NAI	1x HDMI Port 1.4	
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 16 εκ.	15.4 cm	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 26
	Ύψος	≤ 36 εκ.	35 cm	
	Βάθος	≤ 28 εκ.	27.4 cm	
Βάρος	Βάρος <= 9 κιλά		7.93 kg	
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB, του ίδιου κατασκευαστή		Dell Multimedia Keyboard - Greek (QWERTY)	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 22
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων, του ίδιου κατασκευαστή		Dell USB Optical Mouse - Black	
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington σε σταθερό σημείο	NAI		Chassis lock slot and loop support	
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 240 W	240W	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 28
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified	Efficient Active PFC	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	FCC, CE	Dell OptiPlex 3050 MT CE Certificate Dell OptiPlex 3050 FCC Certificate
	Energy Star	>= 5.0	Energy Star 6.1	Dell OptiPlex 3050 MT Regulatory Compliance Σελίδα 2
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου	RoHS ή άλλο	RoHS EN 50581:2012	Dell OptiPlex 3050 MT CE Certificate



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	επικίνδυνων ουσιών			
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT	EPEAT Gold	Dell OptiPlex 3050 MT EPEAT Gold
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI		NAI	Dell OptiPlex 3050 MT Regulatory Compliance Dell OptiPlex 3050 MT CE Certificate Dell OptiPlex 3050 MT EPEAT Gold Dell OptiPlex 3050 FCC Certificate
Λειτουργικό Σύστημα	Ubuntu 16.04		Ubuntu Linux 16.04	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 13
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Να υπάρχει αναφορά του μοντέλου στον πίνακα συμβατότητας της Microsoft για τα παραπάνω λειτουργικά		NAI	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 13
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή		NAI	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Εγγύηση καλής λειτουργίας	5 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		5Yr Next Business Day On-Site Service	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία		Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) έτη	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)		5Yr Next Business Day On-Site Service, με αποστολή ενός μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία, και επισκευή του συστήματος στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		NAI Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications IKE θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 107 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές				



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τμήμα 108: Πολυμηχάνημα

Hewlett Packard Color LaserJet Pro MFP M477fdw (CF379A)

Λειτουργίες:

Υποστηρίζει πολυδιεργασία:

Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης:

Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης:

Εκτύπωση πρώτης σελίδας (από κατάσταση ετοιμότητας):

Κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος, A4):

Συνιστώμενος μηνιαίος όγκος χαρτιού:

Τεχνολογία εκτύπωσης:

Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (βέλτιστη):

dpi

Ποιότητα έγχρωμης εκτύπωσης (βέλτιστη):

dpi

Τεχνολογίες ανάλυσης εκτύπωσης:

Γλώσσες εκτύπωσης:

Postscript Level 3, PCLm, PDF, URF, εγγενείς του Office

Οθόνη:

cm (4,3")

Ταχύτητα επεξεργαστή:

Μνήμη, βασική:

Δυνατότητα HP ePrint:

Δυνατότητα φορητής εκτύπωσης:

Δυνατότητα ασύρματης επικοινωνίας:

Συνδεσιμότητα, βασική:

δικτύου Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX

Είσοδος χειρισμού χαρτιού, βασική:

Έξοδος χειρισμού χαρτιού, βασική:

Εκτύπωση διπλής όψης:

Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων:

Μεγέθη μέσων, προσαρμοσμένα:

2: 100 x 148 έως 216 x 356 mm

Τύποι μέσων:

Εκτύπωση, αντιγραφή, σάρωση, φαξ, email
Ναι

Κανονική λειτουργία: Έως 27 σελ/λεπτό

Κανονική λειτουργία: Έως 27 σελ/λεπτό

Ασπρόμαυρη: Σε 9 δευτερόλεπτα

Έγχρωμη: Σε μόλις 9,9 δευτερόλεπτα

Έως 50.000 σελίδες

750 έως 4.000

Laser

600 x 600 dpi, έως 38.400 x 600 βελτιωμένο

600 x 600 dpi, έως 38.400 x 600 βελτιωμένο

HP ImageREt 3600, βαθμονόμηση PANTONE

HP PCL 6, HP PCL 5c, προσομοίωση HP

Έξυπνη οθόνη αφής έγχρωμων γραφικών 10,9

1.200 MHz

NAND Flash 256 MB, DRAM 256 MB

Ναι

HP ePrint, Apple AirPrint, Πιστοποίηση

Mopria, Εκτύπωση με ένα άγγιγμα NFC,

Ασύρματη άμεση εκτύπωση, Google Cloud

Print 2.0, Εφαρμογές για φορητές συσκευές

Ναι, ενσωματωμένο Wi-Fi

Έλεγχος ταυτότητας μέσω WEP, WPA/WPA2,

WPA Enterprise

Κρυπτογράφηση μέσω AES ή TKIP

WPS

Ασύρματη άμεση εκτύπωση

Εκτύπωση με ένα άγγιγμα με την τεχνολογία

NFC

Θύρα Hi-Speed USB 2.0, ενσωματωμένη θύρα

Δίσκος 50 φύλλων για διαφορετικά μεγέθη
χαρτιού

Δίσκος εισόδου 250 φύλλων

Αυτόματος τροφοδότης εγγράφων (ADF) 50
φύλλων

Δίσκος συλλογής 150 φύλλων

Αυτόματα (βασική)

Δίσκος 1, Δίσκος 2: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6
(JIS), 10 x 15 cm, καρτ ποστάλ (JIS μονή και
διπλή), φάκελοι (DL, C5, B5).

Δίσκος 1: 76 x 127 έως 216 x 356 mm. Δίσκος

Χαρτί (bond, για μπροσούρες, χρωματιστό,
γυαλιστερό, επιστολόχαρτο, φωτογραφικό,
απλό, προεκτυπωμένο, διάτρητο,
ανακυκλωμένο, σκληρό), καρτ ποστάλ,
ετικέτες, φάκελοι



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Βάρος μέσων, υποστηριζόμενο:

Τύπος σαρωτή:
Ανάλυση σάρωσης, οπτική:
Μέγεθος σάρωσης, μέγιστο:
Μέγεθος σάρωσης (ADF), μέγιστο:
Ελάχιστο μέγεθος σάρωσης (ADF):
Ταχύτητα σάρωσης (κανονική, A4):
(ασπρόμαυρες), έως 21 σελ./30 εικόνες ανά λεπτό (έγχρωμες)
Συνιστώμενος μηνιαίος όγκος σαρώσεων:
ADF σάρωσης διπλής όψης:
Χωρητικότητα αυτόματου τροφοδότη εγγράφων:
Βασικά χαρακτηριστικά ψηφιακής αποστολής:
σε μονάδα USB
Υποστηριζόμενες μορφές αρχείων:
Λειτουργίες εισόδου σάρωσης:

Ταχύτητα αντιγραφής (κανονική):

Ανάλυση αντιγραφής (ασπρόμαυρο κείμενο):
Ανάλυση αντιγραφής (έγχρωμο κείμενο και γραφικά):
Ρυθμίσεις σμίκρυνσης / μεγέθυνσης αντιγράφου:
Αντίγραφα, μέγιστος αριθμός:
Ταχύτητα μετάδοσης φαξ:
Μνήμη φαξ:
Ανάλυση ασπρόμαυρου φαξ (βέλτιστη):
Γρήγορες κλήσεις φαξ, μέγιστος αριθμός:
Τοποθεσίες διαδοχικής αποστολής φαξ:
Εγγύηση:

Δίσκος 1: 60 έως 176 g/m² (έως 200 g/m² με καρτ ποστάλ και γυαλιστερά φωτογραφικά χαρτιά HP για έγχρωμους εκτυπωτές laser).
Δίσκος 2: 60 έως 163 g/m² (έως 176 g/m² με καρτ ποστάλ, έως 200 g/m²)
Επίπεδη επιφάνεια, ADF
1.200 x 1.200 dpi
216 x 297 mm
216 x 356 mm
102 x 152 mm
Έως 26 σελ./47 εικόνες ανά λεπτό

750 έως 4.000
Ναι
Βασική, 50 φύλλον
Σάρωση σε email, σάρωση σε φάκελο, σάρωση

PDF, JPG
Κουμπιά σάρωσης, αντιγραφής, email, φαξ ή αρχείων στον μπροστινό πίνακα, λογισμικό και εφαρμογή χρήστη HP Scan μέσω TWAIN ή WIA
Ασπρόμαυρη: Έως 27 αντ./λεπτό
Έγχρωμη: Έως 27 αντ./λεπτό
600 x 600 dpi
600 x 600 dpi
25 έως 400%
Έως 99 αντίγραφα
3 δευτ. ανά σελίδα
Έως 400 σελίδες
Έως 300 x 300 dpi
Έως 120 αριθμοί
119
1 έτος

Το Τμήμα 108 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές

Τμήμα 111: Σταθερός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής

Dell OptiPlex 3050 Small Form Factor

Processor:	Intel Core i5-7500 (QC/6MB/4T/3.4GHz/65W)
Operating System:	Ubuntu Linux 16.04
Memory:	8GB 2400MHz DDR4 UDIMM Non-ECC
Hard Drive:	500GB 7.2k RPM SATA 6Gbps 3.5in
Optical Drive:	8x DVD+/-RW 9.5mm Optical Disk Drive
Graphics Card:	Intel Integrated Graphics
Ports:	4x USB 3.1 Gen 1 (2 front/2 rear) 4x USB 2.0 (2 front/2 rear) 1x RJ-45 1x DisplayPort 1.2 1x HDMI 1.4 1x Universal Audio Jack



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
* * *

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Slots:	1x Line-out 1x VGA 1 M.2 connector (Wi-Fi Card) 1 half height PCIe x16 1 half height PCIe x1
Keyboard:	Dell KB216 Wired Keyboard GR Black
Mouse:	Dell MS116 Wired Mouse Black
Power:	180W 80Plus Certified
Dimensions:	Height: 29.0 cm x Width: 9.26 cm x Depth: 29.2 cm Weight: 5.14 kg
Warranty:	5 Years Onsite Next Business Day

Το Τμήμα 111 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές

Τμήμα 112: Εκτυπωτής laser

Hewlett Packard Color LaserJet Ent M552dn - B5L23A

Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης:
Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης:
Εκτύπωση πρώτης σελίδας (από κατάσταση ετοιμότητας):

Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (βέλτιστη):
Ποιότητα έγχρωμης εκτύπωσης (βέλτιστη):
3600

Τεχνολογίες ανάλυσης εκτύπωσης:
Κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος, A4):
Συνιστώμενος μηνιαίος όγκος χαρτιού:
Τεχνολογία εκτύπωσης:

Ταχύτητα επεξεργαστή:
Γλώσσες εκτύπωσης:
Postscript Level 3, εγγενής εκτύπωση PDF (v1.7)

Οθόνη:
με πληκτρολόγιο 10 πλήκτρων

Δυνατότητα HP ePrint:
Δυνατότητα φορητής εκτύπωσης:
Πιστοποίηση Mopria

Συνδεσιμότητα, βασική:
δικτύου Fast Ethernet 10/100/1000Base-TX

Μνήμη, βασική:
Μέγιστη μνήμη:
Είσοδος χειρισμού χαρτιού, βασική:

Μέγιστη χωρητικότητα εξόδου (φύλλα):
Εκτύπωση διπλής όψης:
Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων:
x 15 cm, A6, φάκελοι (B5, C5 ISO, C6, DL ISO)

Μεγέθη μέσων, προσαρμοσμένα:

Τύποι μέσων:

Κανονική λειτουργία: Έως 33 σελ./λεπτό
Κανονική λειτουργία: Έως 33 σελ./λεπτό
Ασπρόμαυρη: Σε μόλις 6 δευτερόλεπτα
Έγχρωμη: Σε 7 δευτερόλεπτα
Έως 1.200 x 1.200 dpi, HP ImageREt 3600
Έως 1.200 x 1.200 dpi, HP ImageREt

HP ImageREt 3600, βαθμονόμηση Pantone
Έως 80.000 σελίδες
2.000 έως 6.000 σελίδες
Laser
1,2 GHz
HP PCL 6, HP PCL 5c, προσομοίωση HP

Οθόνη LCD (έγχρωμων γραφικών) 4 γραμμών

Ναι
HP ePrint, Apple AirPrint,

Θύρα USB 2.0 Hi-Speed, ενσωματωμένη θύρα

1024 MB

1024 MB

Δίσκος 100 φύλλων διαφορετικών μεγεθών
Δίσκος 2 εισόδου 550 φύλλων
Μέχρι 250 φύλλα
Αυτόματη (βασική)
Δίσκος 1: A4, RA4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS), 10

Δίσκος 2: A4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, A6

Δίσκος 1: 76 x 127 έως 216 x 356 mm.

Δίσκος 2: 102 x 148 έως 216 x 297 mm

Χαρτί (απλό, ελαφρύ, bond, ανακυκλωμένο, μεσαίου βάρους, βαρύ, μεσαίου βάρους)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Υποστηριζόμενο βάρος μέσων:
έως 220 g/m² (γυαλιστερό χαρτί).

Διαστάσεις (Π x Β x Υ):
Βάρος:
Ισχύς:
Κατανάλωση ενέργειας:

Αποδοτικότητα ενέργειας:
Συμμόρφωση με Blue Angel:
Εγγύηση:

γυαλιστερό, βαρύ γυαλιστερό, πολύ βαρύ,
πολύ βαρύ γυαλιστερό, χαρτόνι, γυαλιστερό
χαρτόνι) έγχρωμες διαφάνειες, ετικέτες,
επιστολόχαρτα, φάκελοι, προεκτυπωμένο,
διάτρητο, έγχρωμο, σκληρό, αδιαφανές φιλμ,
καθοριζόμενο από το χρήστη
Δίσκος 1: 60 έως 220 g/m² (απλό χαρτί), 105

Δίσκος 2: 60 έως 220 g/m² (απλό χαρτί), 105
έως 220 g/m² (γυαλιστερό χαρτί).

458 x 479 x 399 mm

27,5 kg

Τάση εισόδου: 200 έως 240 VAC, 50 Hz

571 W (ενεργή εκτύπωση),

33,2 W (ετοιμότητα),

3,90 W (αναστολή λειτουργίας),

1 W (αυτόματη απενεργοποίηση),

0,1 W (απενεργοποίηση)

ENERGY STAR, EPEAT Silver, CECP;

Blue Angel RAL-UZ 205

1 έτος

Λογισμικό προστασίας Η/Υ: Ετήσια άδεια χρήσης λογισμικού Eset Internet Security για τρία (3) υπολογιστικά συστήματα με λειτουργικό σύστημα MS-Windows.

Το Τμήμα 112 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές

Τμήμα 114: Ηλεκτρονικός Υπολογιστής

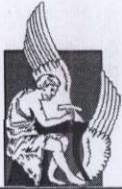
Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1		1	
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		Dell	Dell OptiPlex 3050 Technical Specifications
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)		OptiPlex 3050 Mini Tower	
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2008		ISO 9001-2015 ISO 14001-2015	Dell ISO Certificate 9001-2015 Dell ISO Certificate 14001-2015
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Core i3 ή ισοδύναμο*	Intel 7th generation Core i3 -7100 Processor	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 14 & Intel Core i3-7100 Processor
	Πυρήνες	>= 2	2	Intel Core i3-7100 Processor



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	Απόδοση	>= 5.900 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	6037	Intel Core i3-7100 Processor PassMark Software
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 8 GB	8GB (2x4GB)	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 16
	Συχνότητα	>= 2400 MHz	2400MHz	
	Τύπος	DDR4 SDRAM	DDR4	
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 32 GB	32GB	
Σκληρός Δίσκος 2	Χωρητικότητα	>= 500GB	500GB	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 17, 38
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA 6Gb/s	SATA III	
	Ταχύτητα περιστροφής	>= 7200 Rpm	7200 Rpm	
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-	Tray load DVD Drive (Reads and Writes to DVD/CD)	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 47
	Ταχύτητα	>=8x	8x	
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί	Intel HD 630 Graphics	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 35
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 4096x2304	4096x2304	
	Μνήμη	>=512 MB integrated	Up to 1.7GB with 4GB system Memory	
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	
	Θύρες επικοινωνίας	VGA, DisplayPort, HDMI	VGA, DisplayPort, HDMI	
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω πρότυπα: OpenGL 5.0, OpenCL 2.1, Direct3D κ.λπ.	Direct3D 2015, Direct3D 11.2, Direct3D 11.1, Direct3D 9, Direct3D 10, Direct2D OpenGL 5.0 OpenCL 2.1, OpenCL 2.0, OpenCL 1.2	
Κάρτα ήχου	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα Realtek ALC3234 High Definition Audio	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 29
Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα Realtek RTL8111HSD-CG	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 21, 30
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 controller	
	Αριθμός Θυρών	1	1	
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	>= 1	1x PCIe x16	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 18, 27
	PCIe x1	>= 3	3x PCIe x1	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 18, 27
	Άλλοι τύποι:	Να αναγραφούν	-	
Θύρες	PS2	Προαιρετικό	-	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	USB 2.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2	6x USB 2.0 (2 Front/2 Rear/2 Internal)	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 6, 7, 20, 33
	USB 3.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2	4x USB 3.1 Gen 1 (2 Front/ 2 Rear)	
	RJ-45	>= 1	1x RJ-45	
	Serial	>= 1	1x Serial	
	Universal Audio Jack	1	1x UAJ	
	Line-out	1	1x Line-out	
	VGA	NAI	1x VGA	
	DisplayPort	NAI	1x DisplayPort 1.2	
	HDMI	NAI	1x HDMI Port 1.4	
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 16 εκ.	15.4 cm	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 26
	Ύψος	≤ 36 εκ.	35 cm	
	Βάθος	≤ 28 εκ.	27.4 cm	
Βάρος	Βάρος <= 9 κιλά		7.93 kg	
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB, του ίδιου κατασκευαστή		Dell Multimedia Keyboard - Greek (QWERTY)	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 22
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων, του ίδιου κατασκευαστή		Dell USB Optical Mouse - Black	
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington σε σταθερό σημείο	NAI		Chassis lock slot and loop support	
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 240 W	240W	
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified	Efficient Active PFC	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	FCC, CE	Dell OptiPlex 3050 MT CE Certificate Dell OptiPlex 3050 FCC Certificate
	Energy Star	>= 5.0	Energy Star 6.1	Dell OptiPlex 3050 MT Regulatory Compliance Σελίδα 2
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο	RoHS EN 50581:2012	Dell OptiPlex 3050 MT CE Certificate
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT	EPEAT Gold	Dell OptiPlex 3050 MT EPEAT Gold
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI		NAI	Dell OptiPlex 3050 MT Regulatory Compliance Dell OptiPlex 3050 MT CE Certificate Dell OptiPlex 3050 MT EPEAT Gold Dell OptiPlex 3050 FCC Certificate
Λειτουργικό Σύστημα	Ubuntu 16.04		Ubuntu Linux 16.04	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 13



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Να υπάρχει αναφορά του μοντέλου στον πίνακα συμβατότητας της Microsoft για τα παραπάνω λειτουργικά	ΝΑΙ	Dell OptiPlex 3050 Technical Guidebook Σελίδα 13
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή	ΝΑΙ	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Εγγύηση καλής λειτουργίας	5 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία	5Yr Next Business Day On-Site Service	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) έτη	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για 5 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)	5Yr Next Business Day On-Site Service, με αποστολή ενός μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία, και επισκευή του συστήματος στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης	Δήλωση Κατασκευαστή Dell
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	ΝΑΙ Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications ΙΚΕ θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Το Τμήμα 114 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές			

Τμήμα 115: Πολυμηχάνημα

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1	1	
Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ	MFP LaserJet Pro M130fn - G3Q59A	Hewlett Packard MFP LaserJet Pro M130 series
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ	Hewlett Packard	
Ποιότητα Κατασκευής	ISO 9001/2008	ISO 9001-2015	Hewlett Packard ISO Certificate 9001-2015
Λειτουργίες	Εκτύπωση, αντιγραφή, σάρωση, φαξ	Εκτύπωση, αντιγραφή, σάρωση, φαξ	Hewlett Packard MFP LaserJet Pro M130 series
Τεχνολογία εκτύπωσης	Laser	Laser	
Ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 22 σελ./λεπτό	22 σελ./λεπτό	
Εκτύπωση πρώτης σελίδας	≤ 7,3 δευτερόλεπτα (από κατάσταση ετοιμότητας)	7,3 δευτερόλεπτα (από κατάσταση ετοιμότητας)	
Ποιότητα εκτύπωσης	≥ 600 x 600 dpi	600 x 600 dpi, HP FastRes 1200 (ποιότητα 1.200 dpi)	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος)	≥ 10.000 σελίδες	10.000 σελίδες (A4)		
Συνιστώμενος όγκος χαρτιού	≥ 1.500 σελίδες το μήνα	1.500 σελίδες το μήνα		
Ταχύτητα επεξεργαστή	≥ 600 MHz	600 MHz		
Συνδεσιμότητα	1 x Hi-Speed USB 2.0, Ethernet	1x Hi-Speed USB 2.0, 1x Fast Ethernet 10/100Base-TX		
Μνήμη	≥ 256 MB	256 MB		
Είσοδος χαρτιού	≥ 150 φύλλα	150 φύλλα		
Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων	A4, A5, A6, B5 (JIS)	A4, A5, A6, B5 (JIS)		
Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων	Χαρτί (laser, απλό, φωτογραφικό, σκληρό, βέλβητ), φάκελοι, ετικέτες, χαρτόνι, καρτ ποστάλ	Χαρτί (laser, απλό, φωτογραφικό, σκληρό, βέλβητ), φάκελοι, ετικέτες, χαρτόνι, καρτ ποστάλ		
Γλώσσες εκτύπωσης	PCLmS, URF, PWG	PCLmS, URF, PWG		
Λειτουργία σάρωσης	Τύπος σάρωσης	ADF	ADF	Hewlett Packard MFP LaserJet Pro M130 series
	Ανάλυση σάρωσης	≥ 600 x 600 dpi	300 dpi (έγχρωμη και ασπρόμαυρη, ADF), έως 600 dpi (έγχρωμη, επίπεδη επιφάνεια), έως 1.200 dpi (μονόχρωμη, επίπεδη επιφάνεια)	
	Μέγεθος σάρωσης	≤ 215,9 x 297 mm	215,9 x 297 mm	
	Ταχύτητα σάρωσης	≥ 12 σελ./λεπτό	12 σελ./λεπτό	
	Αυτόματος τροφοδότης σάρωσης	≥ 35 φύλλων	35 φύλλα	
Λειτουργία αντιγραφής	Ταχύτητα αντιγραφής	≥ 22 σελ./λεπτό	22 αντίγραφα/λεπτό	
	Ανάλυση αντιγραφής	≥ 600 x 600 dpi	600 x 600 dpi	
	Ρυθμίσεις σμίκρυνσης / μεγέθυνσης αντιγράφου	25 έως 400%	25 έως 400%	
	Μέγιστος αριθμός Αντίγραφων	≥99	99 αντίγραφα	
Λειτουργία Fax	Ταχύτητα μετάδοσης fax	3 sec /page	3 δευτ. ανά σελίδα	
	Ανάλυση fax	≥ 300 x 300 dpi	300 x 300 dpi	
	Μνήμη fax	≥ 1000 σελίδες	1000 σελίδες	
Πίνακας ελέγχου	Οθόνη LCD 2 γραμμών	LCD 2 γραμμών με αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο: Οθόνη LCD 2 γραμμών; Κουμπιά (OK, προηγούμενο, προς τα εμπρός/προς τα πίσω, ακύρωση, αριθμός αντιγράφου, πιο σκούρο/πιο ανοιχτό, μενού αντιγραφής, έναρξη αντιγραφής, βασική ρύθμιση, επανάκληση, αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο, έναρξη φαξ); 2 φωτεινές ενδείξεις διόδου εκπομπής φωτός (LED) (ετοιμότητα, προσοχή).		
Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων	Τουλάχιστον Microsoft Windows Vista, 7, 8.x, 10 σε 32 και 64 bit, Mac OSX v10.x	Windows 10, 8.1, 8, 7: 32 bit/64 bit, Apple OS X El Capitan (v10.11), OS X Yosemite (v10.10), OS X Mavericks (v10.9)		Hewlett Packard MFP LaserJet Pro M130 series
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα καθώς και εγχειρίδιο χρήσης και λειτουργίας της συσκευής.	NAI		Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Πρότυπα ενέργειας	Energy Star	NAI	Energy Star	Hewlett Packard MFP LaserJet Pro M130 series
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT Silver	EPEAT Silver	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Εγγύηση	≥ 1 έτος	1 έτος	
Παράδοση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	ΝΑΙ Μετά από μέγιστο χρόνο των 20 εργάσιμων ημερών από την κατακύρωση, η ΑΒΑΕ Computer Applications ΙΚΕ θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30 ημέρες	20 εργάσιμες ημέρες	
Το Τμήμα 115 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές			

Τμήμα 116: Εκτυπωτής

Hewlett Packard LaserJet Pro M203dw - G3Q47A

Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης:	Κανονική λειτουργία: Έως 28 σελ./λεπτό
Εκτύπωση πρώτης σελίδας (από κατάσταση ετοιμότητας):	Ασπρόμαυρη: Σε μόλις 6,7 δευτερόλεπτα
Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (βέλτιστη):	Έως 1.200 x 1.200 dpi
Τεχνολογίες ανάλυσης εκτύπωσης:	HP FastRes 1200, HP ProRes 1200
Κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος, A4):	Έως 30.000 σελίδες
Συνιστώμενος μηνιαίος όγκος χαρτιού:	250 έως 2.500
Τεχνολογία εκτύπωσης:	Laser
Ταχύτητα επεξεργαστή:	800 MHz
Γλώσσες εκτύπωσης:	PCL5c, PCL6, PS, PCLm, PDF, URF, PWG
Οθόνη:	Ενδεικτική λυχνία
Μνήμη, βασική:	256 MB
Μέγιστη μνήμη:	256 MB
Δυνατότητα HP ePrint:	Ναι
Δυνατότητα φορητής εκτύπωσης:	HP ePrint, Εκτύπωση μέσω Wi-Fi Direct, AirPrint 1.5 με αισθητήρα παρουσίας
Δυνατότητα ασύρματης επικοινωνίας:	Ναι, ενσωματωμένο Wi-Fi 802.11b/g/n
Συνδεσιμότητα, βασική:	1 θύρα Hi-Speed USB 2.0
1 θύρα δικτύου Ethernet 10/100	
Ελάχιστες απαιτήσεις συστήματος:	Windows 10, 8.1, 8, 7: 32 bit/64 bit, Windows Vista: μόνο 32 bit,
Apple OS X Sierra(v10.12), OS X El Capitan (v10.11), OS X Yosemite (v10.10), OS X Mavericks (v10.9)	
Είσοδος χειρισμού χαρτιού, βασική:	Δίσκος εισόδου 250 φύλλων
δίσκος προτεραιότητας 10 φύλλων	
Έξοδος χειρισμού χαρτιού, βασική:	Δίσκος εξόδου 150 φύλλων
Μέγιστη χωρητικότητα εξόδου (φύλλα):	Μέχρι 150 φύλλα
Εκτύπωση διπλής όψης:	Αυτόματη (βασική)
Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων:	A4, A5, A6, B5 (JIS)
Μεγέθη μέσων, προσαρμοσμένα:	76 x 127 έως 216 x 356 mm
Τύποι μέσων:	Χαρτί (laser, απλό, φωτογραφικό, σκληρό,
βέλβητ), φάκελοι, ετικέτες, χαρτόνι, καρτ ποστάλ	
Υποστηριζόμενο βάρος μέσων:	60 έως 163 g/m ²
Εγγύηση:	1 έτος

Το Τμήμα 116 πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
* * *
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Η Επιτροπή

Ο Πρόεδρος

Νεκτάριος Χαιρέτης

Η Γραμματέας

Γαλάτεια Μαλανδράκη

Τα Μέλη

Άννα Κρητικάκη

Νικόλαος Παππάς

Αριστείδης Κουτρούλης

Nektarios
Chairetis

Digitally signed by Nektarios
Chairetis
Reason: Ακριβές Αντίγραφο
Date: 2018.08.24 11:49:26
+03'00'

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΛΚΕ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣΑριθ. Πρωτ. 14450
12/09/2018**2^ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ**
Αξιολόγησης Οικονομικών Προσφορών

Πρακτικό αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών που υποβλήθηκαν στο πλαίσιο διεξαγωγής του με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 8065/18-06-2018 ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού κάτω των ορίων (αρ. συστήματος Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. 60996 και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, για την προμήθεια υπολογιστικών και εκτυπωτικών συστημάτων, στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ_ΥΠΟΕΡΓΟ 2_Προμήθεια Υπολογιστικών και Εκτυπωτικών Συστημάτων» και Κ.Ε. 81737, προϋπολογισμού (για το σύνολο των επιμέρους τμημάτων) ποσού 63.752,68 € καθαρής αξίας, πλέον ΦΠΑ 24%, ήτοι στο συνολικό ποσό των 79.053,32 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Στα Χανιά, την **27η Αυγούστου 2018 ημέρα Δευτέρα και ώρα 11:00 π.μ¹**, οι υπογραφόμενοι:

- Χαιρέτης Νεκτάριος, Ε.Δ.Ι.Π. Σχολής Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης ως Πρόεδρος της Επιτροπής
- Κρητικακή Άννα, Ε.Δ.Ι.Π. Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων ως Μέλος
- Παππάς Νικόλαος, Ε.Δ.Ι.Π. Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών ως Μέλος
- Κουτρούλης Αριστείδης, Ε.Δ.Ι.Π. Σχολής Μηχανικών Περιβάλλοντος ως Μέλος
- Μαλανδράκη Γαλάτεια, μόνιμη υπάλληλος ως Μέλος και Γραμματέας (ως αναπληρούσα το τακτικό μέλος της Επιτροπής Διαγωνισμού κα Σταυρουλάκη Μαρία, Επ. Καθηγήτρια Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, κατόπιν παραιτήσεως των αρχικά ορισθέντων μελών κας Κουρουτάκη Αλεξάνδρας –τακτικού μέλους και κ. Σπάρταλη Λάμπρου-αναπληρωματικού μέλους)

συναποτελούντες την Επιτροπή Διεξαγωγής του ανωτέρω διαγωνισμού (δυνάμει της με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 8795/28-06-2018 Πράξης ΑΔΑ: ΩΑ31469Β6Ν-ΒΒΤ), συνήλθαμε στα Χανιά, προκειμένου αφού συνδεθούμε στο Σύστημα Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. με τα διαπιστευτήρια του Προέδρου και της Γραμματέως της Επιτροπής, να προβούμε στην ηλεκτρονική αποσφράγιση και ακολούθως αξιολόγηση της οικονομικής προσφοράς της εταιρείας με την επωνυμία ΑΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS IKE (αρ. πρωτ. 101989 ηλ. προσφοράς), για τα Τμήματα εκείνα του διαγωνισμού για τα οποία έγιναν αποδεκτές οι τεχνικές προδιαγραφές.

Λόγω της συμμετοχής στον διαγωνισμό ενός μόνο οικονομικού φορέα, η Επιτροπή προχώρησε σε έρευνα αγοράς, προς διερεύνηση του εάν οι προσφερθείσες ανά Τμήμα του διαγωνισμού τιμές, κρίνονται συμφέρουσες από οικονομική άποψη. Για τον σκοπό αυτόν χρησιμοποιήθηκαν οι κάτωθι πηγές: α) παλαιότεροι διαγωνισμοί αντίστοιχων προμηθειών, β) αντίστοιχες προμήθειες οι οποίες έχουν διενεργηθεί από λοιπούς δημόσιους φορείς και έχουν αποτυπωθεί στο σύστημα ΔΙΑΥΓΕΙΑ, γ) αντίστοιχα με τα υπό προμήθεια, είδη, τα οποία προσφέρονται από λοιπούς προμηθευτές μέσω του διαδικτύου (ηλεκτρονικές ιστοσελίδες καταστημάτων).

Κατά την διενεργηθείσα έρευνα, προέκυψαν οι ακόλουθες παρατηρήσεις: Τα περισσότερα από τα υπό προμήθεια είδη αποτελούν είδη τελευταίας τεχνολογίας κι ως εκ τούτου ενσωματώνουν υψηλές τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις. Τα περισσότερα δε εξ αυτών δεν αποτελούν προεπιλεγμένα είδη (είδη που παρέχονται όπως προσφέρονται από την κατασκευάστρια εταιρεία), καθώς στις τεχνικές τους προδιαγραφές απαιτήθηκαν πρόσθετα τεχνικά χαρακτηριστικά, τα οποία προστέθηκαν στο αρχικό/προεπιλεγμένο από την εταιρεία μοντέλο από τον συμμετέχοντα στον διαγωνισμό οικονομικό φορέα (ΑΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS IKE). Εξ αυτού του λόγου η Επιτροπή, λόγω αδυναμίας εύρεσης κάποιων ειδών σε προηγούμενες διαγωνιστικές διαδικασίες, προέβη σε αναλυτικότερη έρευνα αγοράς των συγκεκριμένων ειδών και αποτύπωσε στον Πίνακα που ακολουθεί δύο προσφορές για αυτά, βάσει τιμών που βρήκε σε ιστοσελίδες λοιπών προμηθευτών (έτσι για Τμήματα 13, 14, 26, 32, 64, 65, 75, 78, 83, 89, 107, 111).

Η Επιτροπή διαπίστωσε ότι οι όποιες αποκλίσεις τιμών παρουσιάστηκαν στα υπό προμήθεια είδη (και οι οποίες πάντως βρίσκονταν εντός του προϋπολογισμού του αντίστοιχου τμήματος) δεν είναι αξιόλογες, καθόσον θα ληφθεί υπόψη ότι οι λοιπές εξετασθείσες τιμές ελήφθησαν από το διαδίκτυο, ενώ οι συγκρινόμενες μαζί τους τιμές του οικ. φορέα που προσέφερε τα αντίστοιχα (ή με μικρές αποκλίσεις) είδη αποτελούν μέρος μιας προσφοράς διαγωνισμού, η συμμετοχή στον οποίο επιβαρύνει αυτόν επιπρόσθετα με έξοδα συμμετοχής (ιδ. εγγραπτική επιστολή συμμετοχής), προετοιμασίας φακέλου, κόστους μεταφοράς, παράδοσης και εγκατάστασης αυτών, καθώς και μεταβολών τιμών που έχουν μεσολαβήσει. Επιπρόσθετα, οι τιμές που προσέφερε η εταιρεία είναι εντός του προϋπολογισμού του αντίστοιχου τμήματος του διαγωνισμού.

Ως εκ των ανωτέρω, η Επιτροπή του Διαγωνισμού εισηγείται ομόφωνα την κατακύρωση των Τμημάτων 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 57, 64, 65, 66, 67, 70, 71, 73, 75, 76, 78, 83, 84, 85, 87, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 100, 102, 106, 107, 108, 111, 112, 114, 115, 116 του με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 8065/18-06-2018 ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού κάτω των ορίων (αρ. συστήματος Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. 60996) και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, για την προμήθεια υπολογιστικών και

¹ Επισημαίνεται ότι λόγω μεγάλου όγκου αξιολόγησης κι έρευνας που έπρεπε να διενεργηθεί, η Επιτροπή προέβη στην ορισθείσα ηλεκτρονική αποσφράγιση την 27/08/2018, ολοκλήρωσε ωστόσο το έργο της σε περισσότερες συνεδριάσεις, με τελευταία αυτήν της 10ης/09/2018.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

* * *

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΛΚΕ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

εκτυπωτικών συστημάτων, στην τιμή την οποία προσφέρθηκαν αυτά από την εταιρεία με την επωνυμία ΑΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS IKE (3^η στήλη Πίνακα).

Πίνακας Έρευνας Αγοράς:

Τμήμα διαγωνισμού	Προσφερόμενο Είδος	Τιμή τεμαχίου (πλέον ΦΠΑ) από εταιρεία ΑΒΑΞ	ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ				ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ		Διαφορά τιμής προσφοράς της εταιρείας ΑΒΑΞ από τη χαμηλότερη τιμή άλλων προμηθευτών	Μέσος όρος τιμής από Διαύγεια και έρευνας αγοράς	Ποσοστό κατά το οποίο είναι ακριβότερη η τιμή του προμηθευτή από το μέσο του εύρους των τιμών από τη Διαύγεια και την έρευνα αγοράς
			Τιμή τεμαχίου (πλέον ΦΠΑ) από άλλο προμηθευτή	Επωνυμία Εταιρείας που προσφέρει αντίστοιχο είδος	Αναθέτουσα Αρχή που αιτήθηκε αντίστοιχη προμήθεια	ΑΔΑ Κατακύρωσης μετά από έρευνα	Τιμή από έρευνα αγοράς (πλέον ΦΠΑ)	Πηγή			
1	Οθόνες Υπολογιστή 24" Dell SE2416 H Monitor	125,00 €	135,00 €	ITPS – Information Technology	ΤΑΧΥΜΕΤ ΑΦΟΡΕΣ ΕΛΤΑ ΑΕ	78Υ4ΟΡΛ 1-ΧΜ6	133,06 €	https://www.avgoustis-toner.gr/product/dell-led-20ce%b1%ce%b8%cf%08c%ce%bd%ce%b7-se2416h-24/	-8,06 €		
2	H/Y Dell OptiPlex 5050 SFF i5-7500 8GB 256 GB	640,00 €	564,00 €	ΤΕΧΝΙΚΟΜ ΕΡ ΑΕ Εισαγωγική και Εξαγωγική Εταιρεία Ειδών Μηχανοργάνωσης	Τ.Ε.Ι. ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	71110ΞΑ0 -Λ5Υ	749,25 €	https://www.computerbeast.gr/index.php?option=com_virtuemart&view=productdetails&virtuemart_product_id=635211&Itemid=0	76,00 €	656,63 €	-2,53%
4	Κάρτα Οθόνες Υπολογιστή Gigabyte Nvidia GeForce GT GV-N710D3 -1GL	44,00 €	35,77 €	Ιωάννης Μπάζος	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΣΠΕΤΣΩΝ	Ω0ΔΤ4691 ΗΓ-ΦΟΙ	41,84 €	https://www.hellasphone.gr/index.php?route=product/product&product_id=43851938	8,23 €	38,81 €	13,38%
5	σετ πληκτρολογίου & Mouse Logitech Desktop Set MK120	20,00 €	20,00 €	CALIFORNIA COMPUTER S - ΚΩΣΤΑΣ Α. ΧΑΖΑΠΗΣ	ΕΘΝ. ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΕΔΕΤ)	Ψ84Δ469 ΗΡΧ-3ΙΡ	17,62 €	https://www.eurosupplies.com.gr/?cat=7&subcat=22&product=26578&utm_source=skroutz.gr&utm_campaign=Price+Comparison&utm_medium=cpc&utm_content=textlink&utm_term=Logitech+Keyboard%2FMouse+Desktop+MK120+920-002541	2,38 €	18,81 €	6,32%



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

* * *

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΛΚΕ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

6	τεμάχια μνήμης τύπου DDR3/4 GB Kingston 4GB DDR3 1600MHz KVR16 N11S8/4	37,00 €	29,51 €	PASTEQUE ΠΑΣΤΕΚ ΑΡΗΣ ΠΑΠΑΚΩΣ ΤΑΣ Κ' ΣΙΑ Ο.Ε.	ΔΗΜΟΣ ΤΕΜΠΩΝ	Ψ61ΠΑ1Η 7-ΓΦΕ	32,33 €	https://www.mngmana.gr/gr/dimms-ddr3/49885-kingston-valueram-4gb-ddr3-1600mhz-cl11-kvr16n11s8h4.html	7,49 €	30,92 €	19,67%
7	τεμάχια μνήμης τύπου DDR3/2 GB Kingston 2GB DDR3 1600MHz KVR16 N11S6/2	21,00 €	28,06 €	ΚΟΣΜΟΝΤΑΤΑ Νο2 – ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ	ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΠΙΑΣ ΠΑΡΟΧΩΝ	6ΦΧΠ1465 87H-5K8	24,48 €	https://www.hellasphone.gr/index.php?route=product/product&product_id=43851891	-3,48 €		
8	LAPTOP Dell Vostro 15 3568 15,6" - i5-7200U - 4GB RAM - 500GB DISK	480,00 €	476,00 €	ΤΕΧΝΙΚΟΜΕΡ Α.Ε.	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	Ψ099465X 18-Φ34	475,00 €	http://www.experts.gr/dell-vostro-3568-i5-7200u-4gb-1tb-full-hd-win10pro-p-8415.html	5,00 €	475,50 €	0,95%
9	Monitor Dell UltraSharp U2518D Full HD IPS 25"	310,00 €	286,29 €	ΛΑΣΚΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΕΘΝ. ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛ. ΑΝΑΠΤ. (ΕΚΕΤΑ)	ΩΥΖΞ469 HP8-N30	321,77 €	https://www.koisovalos.gr/site/computing/monitors/185057-dell-ultrasharp-u2518d-25-cmicc-skrouz	23,71 €	304,03 €	1,96%
10	Υπολογιστής γραφείου (χωρίς οθόνη) Intel Core i7-7700 8GB 256 GB	870,00 €	1.047,57 €	ΠΛΑΙΣΙΟ COMPUTERS Α.Ε.Β.Ε (Παραπλήσια Χαρ/κά)	ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	66@74691 4K-AT4	907,26 €	https://exoplizin.gr/%CF%83%CF%84%CE%B1%CE%B8%CE%B5%CF%81%CE%BF%CE%B9-%CF%85%CF%80%CE%BF%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B5%CF%82/dell-precision-3668-mt-i7-7700-8gb-128gb-ssd-1tb-hdd-geforce-gt-1050-2gb-dvd-rw-wifi-w10pro-4y-471387447	-37,26 €		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

* * *

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΛΚΕ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

12	laptop Dell Vostro 15 5000 Series 5568 i7- 7500U 8GB 256GB	840,00 €	839,00 €	Γ.Σ.Μαστοράκης- Ν.Ι.Κωστάκης ς ΕΠΕ	ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ	Ψ6Χ44691 03-NMK	866,16 €	https://www.mgmanager.gr/notebooks/64233-dell-vostro-5568-i7-7500u156-fhd8gb256gb-ssd Nvidia-geforce-940mx-4gbwebcamwin10-pro-.html	1,00 €	852,58 €	-1,48%
13	NAS Server Synology RackStation RS818R P+ Intel Atom C2538 2GB 48 TB (12 TB drive x 4)	1.290,00 €					1.175,08 €	http://plus3.gr/nas-smb-cpu_gc2-40ghz-2048mb-43-5-2u3-1es-4gl-rack-rp-rs818rp-plus-synology-87540	120,65 €	1.172,22 €	10,05%
							1.169,35 €	https://www.mgmanager.gr/net-working-storage/67286-synology-rackstation-nas-server-4-bay-atom-c2538-24ghz-2gb-esata-2535-inch-hdd-sata3-2xusb30-glau-rs818rp.html			
14	Tablet PC iPad Pro - MPDY2 RK/A (Apple iPad Pro 10,5" WiFi - 256GB)	870,00 €					855,29 €	https://www.gatoulis.gr/product/apple_ipad_pro_105_256_gb57	41,94 €	841,67 €	3,37%
							828,06 €	https://techway.gr/product/apple_ipad_pro_105_wifi_256gb_space_grey_mpd2fdal2			
17	Logitech B100 Mouse	8,00 €	10,00 €	ΠΕΤΡΟΣ ΜΠΑΛΑΜΠ ΑΝΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ	9ΓΝ2ΩΨ1- 3ΒΘ	9,00 €	https://www.ekos.gr/product/logitech_b100_optical_usb_mouse_black_om_242	-1,00 €		
18	Πολύπρι ζο Central 91-71- 200/N	25,00 €	29,26 €	CableTec	ΕΝΙΑΙΑ ΑΝΕΞΑΡΤΗ ΤΗ ΑΡΧΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (ΕΑΑΔΗΣΥ)	ΒΛ9ΣΟΞΤ Β-91Κ	22,75 €	https://www.kafkas.gr/proionta/elektronika/dominioni-kalodiosi/racks-parelkomena/polypriza-19/central-2-polyppizoppost-asfaleias-6th-16a-230v_1070	2,25 €	26,01 €	-3,86%



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

* * *

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΛΚΕ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

								577affid=4&skuId=172351			
19	εσωτερικός δίσκος SSD Samsung 860 PRO SSD 512GB MZ-76P512B/EU	190,00 €	225,81 €	RIOTECH	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	6ΠΗΣ469 Β7Θ-ΕΡΣ	209,99 €	https://www.mgmanager.gr/solid-state-drive/67955-samsung-860-pro-512gb-ssd-25-inch-sata3-560mbps-read530mbps-write-mz-76p512beu.html	-19,99 €		
20	Dell S2718H Monitor 27 inches	262,00 €	299,00 €	Δαμανιδου Π. - Δοδοντση Μ. Ο.Ε.	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ	ΩΡΕΚ465 3Π4-4ΛΕ	249,99 €	https://www.fixplus.gr/el/dell-s2718h-27	12,01 €	274,50 €	-4,55%
21	Εξωτερικός σκληρός δίσκος Maxtor 2,5" M3 Portable 4TB	120,00 €	135,00 €	ΕΡΓΟΣΥΣΤΕΜΣ Ε.Π.Ε.	ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ	780Π4691 Ο3-3Υ1	128,95 €	https://allaboutoffice.gr/product/trashed-2/	-8,95 €		
22	Φορητός Υπολογιστής Dell Vostro 15 3000 Series 3568 i5-7200U 8GB 256 GB	690,00 €	694,00 €	ΝΤΑΝΤΙΑΔΗΣ Ν. - ΤΖΕΡΑΚΗΣ Π. ΟΕΕ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΧΑΝΙΩΝ	78ΖΝΟΕΒ Λ-95Δ	689,52 €	https://www.techitnow.shop/el/laptop/1083-dell-laptop-vostro-3578-156-fhdi5-8250u8gb256gb-ssdradeon-r5-m520-2gbdvd-rwwin-10-pro3y-nbdblack.html	0,48 €	691,76 €	-0,25%
23	Εκτυπωτής τεχνολογίας laser Hewlett Packard LaserJet Pro M402dne - C5J91A	153,00 €	175,00 €	Χονδρόλεος Γεώργιος	ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	7ΖΩΕΩΛ8 -ΞΑΟ	209,68 €	https://www.unimax.gr/hp-laserjet-pro-m402dne-printer.html	-22,00 €		
24	LOGITECH Mouse Wireless Trackball M570	72,00 €	72,58 €	ΜΑΝΟΥΔΑΚΗΣ & ΣΙΑ ΕΕ - Memo Computers	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	Ω9ΖΕ469 Β6Ν-ΤΓΩ	74,92 €	http://e-landotech.gr/kb-mouse/247-logitech-mouse-wireless-trackball-m570.html	-0,58 €		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

* * *

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΛΚΕ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

25	Laptop Dell Latitude 5490 Intel Core i5- 8250U 8GB 256GB	870,00 €	935,00 €	ΒΕΚΟΠΟΥ ΛΟΣ Ι. - ΜΑΓΚΡΙΩΤ ΗΣ Δ. ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε.	ΟΡΓΑΝΙΣΜ ΟΣ ΔΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝ ΙΚΗΣ (Παραπλήσια Χαρ/κά)	66Ω5469 HEA-Π0Γ	971,77 €	https://www.techinfo.w.shop/el/laptop/1113-dell-laptop-latitude-5490-14-ifi5-8250u8gb256gb-ssduhd-graphics-620win-10-pro3y-nbdbblack.html (Παραπλήσια Χαρ/κά)	-65,00 €		
26	Desktop Dell OptiPlex 5050 Mini Tower i5-7500 8GB SSD 256GB	806,00 €					859,67 €	https://www.mamanager.gr/pcs/62054-dell-optiplex-5050-mini-tower-i7-77008gb1tb-hddvd-rwin10-pro-%CE%B5%CE%BD.html (Παραπλήσια Χαρ/κά)	-22,95 €		
							828,95 €	https://www.priveshop.gr/product/13002984/OLOKLIHRWME-NA-SYSTEMATA/STATHROI-YPOLOGISTES/DELL-PC-OPTIPLEX-5050-MINI-INTEL-I7-7700-WIN-10-PRO-ENG-64BIT-5YEARS			
27	Οθόνη Dell Professional P2717H	240,00 €	240,00 €	ΑΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS ΝΤΑΝΤΙΑΔ ΚΗΣ Ν. ΤΖΕΡΑΚΗΣ Π. ΟΕΕ	ΠΟΛΥΤΕΧ ΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	66Ω5469B 6N-ΘΓΖ	239,52 €	http://www.firesale.gr/dell-p2717h.html	0,48 €	239,76 €	0,10%



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

* * *

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΛΚΕ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

29	Οθόνη AOC G2260V WQ6	120,00 €	94,23 €	MICROSYS TEMS ΗΛΕΚΤΡΟΝ ΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣ ΤΕΣ & ΣΥΣΤΗΜΑΤ Α Ι.Κ.Ε (Υποδέεστερ ο μοντέλο E2270SWN)	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣ Η ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥ ΣΗΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ (Δ.Ε.Υ.Α.Α.)	7ΓΜΘΟΡ M9-ME4	102,82 €	https://www.websupport.gr/othoni-aoc-led-215-g2260vwq6	25,77 €	98,53 €	21,79%
32	Desktop Intel Core i5- 7500 8GB 1TB	680,00 €	564,00 €				722,58 €	https://www.mgmanager.gr/pcs/65866-hp-elitedesk-800-g3-tower-i5-75008gb1tbvd-rwwin10-black-1tb19ea.html (Παραπλησία Χαρ/κά)	-16,77 €		
							696,77 €	https://allaboutoffice.gr/product/hp-800g3ed-twr-i57500-1tb-8-0g-1tb19ea/ (Παραπλησία Χαρ/κά)			
33	Οθόνη AOC G2260V WQ6	120,00 €	94,23 €	MICROSYS TEMS ΗΛΕΚΤΡΟΝ ΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣ ΤΕΣ & ΣΥΣΤΗΜΑΤ Α Ι.Κ.Ε (Υποδέεστερ ο μοντέλο E2270SWN)	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣ Η ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥ ΣΗΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ (Δ.Ε.Υ.Α.Α.)	7ΓΜΘΟΡ M9-ME4	86,17 €	http://www.computer4all.gr/index.php?option=com_virtuemart&view=product_details&virtuemart_product_id=1829&Itemid=0	33,83 €	90,20 €	33,04%
34	Desktop PC Mini Tower i3 - 7100/SS D/4GB RAM/ 256GB	480,00 €	487,00 €	Θ.ΠΑΓΩΝΗ Σ - Γ. ΚΟΧΡΩΝΑ Ι.Ε.Π.Υ.Α Ο.Ε	ΔΗΜΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ - ΠΙΚΕΡΜΙΟ Υ	6ΤΞ2Ω16- ΕΡΣ	520,16 €	https://www.uninet.gr/index.php?option=com_virtuemart&view=product_details&virtuemart_product_id=1829&Itemid=0	-7,00 €		
35	Βίντεο- προβολέ ας Benq MS531	295,00 €	306,45 €	Χρυσικού Μαρία	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΦΕΛ ΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣ Η ΚΟΡΔΕΛΙΟ Υ-ΕΥΘΣΜΟ Υ	9ΘΟΩΟΚ Π7-Κ52	330,00 €	https://www.allaboutprint.gr/benq-ms531-eco-friendly-svga-business-projector.html	-11,45 €		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

* * *

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΛΚΕ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

36	Desktop PC Mini Tower i3- 7100/SS D/4GB RAM/ 256GB	480,00 €	487,00 €	Θ.ΠΑΓΙΩΝΗ Σ - Γ. ΚΟΧΡΩΝΑ Ι.Ε.Π.Υ.Α Ο.Ε	ΔΗΜΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ - ΠΙΚΕΡΜΙΟ Υ	6122216- ΕΡΣ	320,16 €	https://www.uninet.gr/index.php?option=com_virtuemart&view=product_details&virtuemart_product_id=1829&Itemid=0	-7,00 €		
37	Dell SE2416 H Monitor	140,00 €	126,00 €	KERNEL ΕΦΑΡΜΟΓΕ Σ ΠΛΗΡΟΦΟΡ ΙΚΗΣ Α. ΚΑΤΖΑΓΙΑ ΝΝΑΚΗΣ-Γ. ΜΗΛΟΛΙΑΔ ΚΗΣ ΙΚΕ.	ΠΟΛΥΤΕΧ ΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	ΡΩ7469 B6N-P4H	133,06 €	https://www.avgoustis-toner.gr/product/dell-led-%ce%b1%ce%b8%cf%8c%ce%bd%ce%b7-se2416h-24/	14,00 €	129,53 €	8,08%
38	PC Small Form Factor Dell OptiPle x 5050 i5-7500 8GB 256 GB	640,00 €	690,00 €	ALTEC INTEGRATI ON- ΟΛΟΚΛΗΡ ΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤ Α ΠΛΗΡΟΦΟΡ ΙΚΗΣ ΑΕ»	ΥΠΟΥΡΓΕΙ Ο ΟΙΚΟΝΟΜΙ ΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞ ΗΣ, ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΕΝΙΣΧΥΣΕ ΩΝ	ΩΡ78465X 18-217	660,48 €	https://www.bestdeals.gr/vpologistes/desktopops/vpologistes/dell-optiplex-5050-i5-7500-8gb-500gb-win-10-pro/	-20,48 €		
39	Desktop Dell OptiPle x 5050 i5-7500 4GB 500 GB	570,00 €	690,00 €	ALTEC INTEGRATI ON- ΟΛΟΚΛΗΡ ΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤ Α ΠΛΗΡΟΦΟΡ ΙΚΗΣ ΑΕ»	ΥΠΟΥΡΓΕΙ Ο ΟΙΚΟΝΟΜΙ ΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞ ΗΣ, ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΕΝΙΣΧΥΣΕ ΩΝ	ΩΡ78465X 18-217	651,44 €	https://www.mgmanager.gr/pcs/63865-dell-pc-optiplex-5050-sff-i5-75004gb-ddr4500gb-w10-pro-471381708.html	-81,44 €	670,72 €	-15,02%
40	Monitor Dell Professi onal P2317H	170,00 €	186,00 €	ΑΒΑΞ	ΠΟΛΥΤΕΧ ΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	73NΦ469 B6N-60A	184,68 €	https://www.kotsavolos.gr/site/computing/monitors/185296-dell-p2317h-23?cmic=skroutz	-14,68 €		
41	Dell OptiPle x 5050 i5-7500 8GB 500 GB	604,00 €	595,8	BYTE COMPUTER ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝ ΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΥΠΟΥΡΓΕΙ Ο ΟΙΚΟΝΟΜΙ ΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞ ΗΣ	ΩΓ1Ψ465 X18-IP5	660,48 €	https://www.bestdeals.gr/vpologistes/desktopops/vpologistes/dell-optiplex-5050-i5-7500-8gb-500gb-win-10-pro/	-56,48 €		
45	H/Y Dell OptiPle x 5050 i5-7500 8GB 500 GB με οθόνη Dell Professi onal P2317H	770,00 €	595,82 € (H/Y)- 186 € (οθόνη) 806.62	BYTE- ΑΒΑΞ	ΠΟΛΥΤΕΧ ΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ- ΥΠΟΥΡΓΕΙ Ο ΟΙΚΟΝΟΜΙ ΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞ ΗΣ	73NΦ469 B6N-60A- ΩΓ1Ψ465 X18-IP5	845,16 €	ως τημάρια 40 και 41	-75,16 €		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

* * *

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΛΚΕ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

46	H/y Dell OptiPle x 3050 MT i5-7500 8GB 1TB	560,00 €	569,00 €	ΕΡΜΟΛΑΟ ΒΕΡΒΕΡΗ, (Εμπόριο & service H/Y- Παλάδος Λέσβου	Ν.Π.Δ.Δ. «ΚΟΙΝΩΝΙΚ ΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙ ΑΣ ΚΑΙ ΑΛΛΗΛΕΓΤ ΥΗΣ ΔΗΜΟΥ ΛΕΣΒΟΥ»	ΩΖΒΥΟΛ ΣΖ-ΘΦ1	556,37 €	http://www.e-experts.gr/dell-optiplex-3050-mt-i5-7500-8gb-1tb-win10-pro-p-7495.html	3,63 €	562,69 €	-0,48%
47	H/Y Dell OptiPle x 5050 i5-7500 8GB 500GB με οθόνη Dell Professional P2317H	770,00 €	595,82 € (H/Y)-186 € (οθονη) 806.62	ΒΥΤΕ-ΑΒΑΣ	ΠΟΛΥΤΕΧ ΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ-ΥΠΟΥΡΓΕΙ Ο ΟΙΚΟΝΟΜΙ ΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞ ΗΣ	73ΝΦ469 Β6Ν-60Α-ΩΓ1Ψ465 Χ18-IP5	845,16 €	ως τμήματα 40 και 41	-75,16 €		
48	Hewlett Packard LaserJet Pro M203dw - G3Q47 A	145,00 €	145,16 €	ΜΑΡΟΥΛΗ Σ ΚΩΝΣΤΑΝΤ ΙΝΟΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙ ΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣ Η ΠΡΩΤΟΒΑΘ ΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟΒ ΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥ ΣΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝ ΝΗΣΟΥ	70654653 ΠΣ-ΓΖΖ	143,55 €	https://www.e-expert.gr/0140954.html	1,45 €	144,35 €	0,45%
49	Dell OptiPle x 5050 MT i5-7500 8GB 500GB	640,00 €	690,00 €	ALTEC INTEGRATI ON-ΟΛΟΚΛΗΡ ΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤ Α ΠΛΗΡΟΦΟΡ ΙΚΗΣ ΑΕ»	ΥΠΟΥΡΓΕΙ Ο ΟΙΚΟΝΟΜΙ ΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞ ΗΣ, ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΕΝΙΣΧΥΣΕ ΩΝ	ΩΡ78465X 18-217	660,48 €	https://www.bestdeals.gr/vpologistes/desktopops/vpologistes/dell-optiplex-5050-i5-7500-8gb-500gb-win-10-pro/	-20,48 €		
50	Hewlett Packard LaserJet Pro M402dne - C5J91A	160,00 €	175,00 €	ΧΟΝΔΡΟΛΕ ΟΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΛΟΠ ΟΛΗΣ	7ΖΩΕΩΛ8 -ΞΑΟ	178,23 €	https://www.w.e-gate.gr/526849/hp-printer-laserjet-pro-m402dne-c5j91a	-15,00 €	176,61 €	-9,41%
51	Dell XPS 13 (9370) i7-8650U 8GB 256GB	1.342,00 €	1.580,00 €	ΒΥΤΕ COMPUTER Α.Ε.Β.Ε.	ΕΘΝ. ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓ ΙΑΣ (ΕΔΕΤ)	6ΤΖΥ469 ΗΡΧ-Η3Χ	1.512,10 €	https://www.unimax.gr/dell-xps-13-9370-silver-i5-8250u-8gb-256gb-fhd-w10.html	-170,10 €		
53	Lexmark CS417DN Color Laser	240,00 €	204,00 €	ΠΑΠΑΚΩΝ ΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤ ΙΝΟΣ	ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ	ΩΣΖΑΩ14 -Ρ2Ψ	208,39 €	https://www.priveshop.gr/product/12004361/PERIFE REIAKA/ EKTYPW TES/LEX MARK-PRINTER-CS417DN-COLOR-LASER	36,00 €	206,19 €	16,40%



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

* * *

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΛΚΕ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

57	Dell Vostro 15 3568 i5- 7200U 4GB 1 TB	524,00 €	556,45 €	Παπακώστα Άρη και ΣΙΑ Ο.Ε	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ	612631261- 1Y5	370,97 €	https://www.techitnow.shop/el/laptop/1073-dell-laptop-vostro-3568-156-fhd-i5-7200u4gb1tb-hdd-graphics-620dvd-rwin-10-pro3y-nblack.html	-32,45 €		
64	ASUS VX248 H 24.0"	210,00 €					171,61 €	https://www.priveshop.gr/product/12000452/PERIFERAIKA/OTHONES/ASUS-MONITOR-24-FULL-HD-VX248H-90LM00M0-B01370	55,74 €	162,94 €	28,89%
							154,26 €	http://www.topsystems.bg.com/asus-vx248h-24-full-hd-black-computer-monitor/?ref=bestprice.gr			
65	SAMSUNG NG 27" LC27F3 90FHU XEN Curved Monitor	230,00 €					200,00 €	https://www.techitnow.shop/el/monitor/934-samsung-curved-lc27f390fhuxen-led-27.html	30,00 €	216,53 €	6,22%
							233,06 €	https://www.allaboutprint.gr/samsung-curved-27-lc27f390fhux-en-othoni.html			
66	Apple iPad WiFi 6Gen 32GB Space Grey (MR7F2)	395,00 €	370,00 €	Δελλάλη Διονύσιο Χονδρικό εμπόριο ηλεκτρονικών υπολογιστών	ΚΟΙΝΟΦΕΛ ΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣ Η ΔΗΜΟΥ ΚΕΦΑΛΛΟ ΝΙΑΣ	9ΤΤΙΟΚ6 Κ-ΠΣΗ	362,90 €	https://www.e-karavasilis.gr/index.php?option=com_eshop&app=catalog&task=item&id=4757	32,10 €	366,45 €	7,79%
67	Dell Vostro 15 3568 i3- 7130U 4GB 128GB	555,00 €	604,00 €	DATACHAI N – Μάριος Δσκαλάκης	ΝΠΔΔ ΚΟΙΝΩΝΙΚ ΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙ ΑΣ ΚΑΙ ΑΛΛΗΛΕΓΓ ΥΗΣ ΔΗΜΟΥ ΧΕΡΣΟΝΗΣ ΟΥ	ΩΗΝΕΟΛ Ψ4-6ΟΡ	528,22 €	https://www.bestdeals.gr/vpologistes/foritoi-vpologistes/notebooks/dell-vostro-15-3568-i3-7130u-8gb-256gb-ssd-win-10	26,78 €	566,11 €	-1,96%



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

* * *

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΛΚΕ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

								pro-15.6- hd/			
70	Lexmark MS417 DN Mono Laser	140,00 €	129,95 €	TUCA GEORGIAN A - ALEXANDR A	ΕΠΙΜΕΛΗΤ ΗΡΙΟ ΑΡΚΑΔΙΑΣ	7Θ99469H ΛΟ-70Δ	120,16 €	https://www.public.gr/product/periferiakiak/printers/ektypotes/ektypotis-laser/lexmark-ms417dn-aspromayr-os-a4/prod8600162pp/	19,84 €	125,06 €	11,95%
71	EPSON Scanner Perfection V19	90,00 €	84,68 €	ΛΑΜΠΡΟΥ ΣΗΣ ΗΛΙΑΣ	ΟΡΓΑΝΙΣΜ ΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙ ΤΣΑΣ Α.Ε	ΩΠΙ2Ω69H ΗΞ2-6ΤΩ	75,00 €	http://www.shop13.gr/epson-a4-scanner-perfection-v19-p-200124.html	15,00 €	79,84 €	12,73%
73	SAMSUNG MZ- 76E500 B/EU 860 EVO SERIES 500GB 2.5" SATA3	108,00 €	111,29 €	ΚΩΝΣΤΑΝΤ ΙΝΟΣ ΜΑΝΩΛΗΣ	ΑΛΕΞΑΝΔΡ ΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓ ΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥ ΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝ ΙΚΗΣ (ΑΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝ ΙΚΗΣ)	7Ν9Γ4691 ΟΔ-2ΚΕ	102,72 €	https://www.hartorama.gr/y-periferiak-a/hardware/ssd/samsung-samsung-ssd-2-5-500gb-mz-76e500b-eu-series-860-evo-mle-sata3-read-550mb-s-write-520mb-s-3yw-mz-76e500b-eu_534995/?skuld=535087	5,28 €	107,00 €	0,93%
75	Dell Vostro 15 3578 i5- 8250U 8GB 1TB	790,00 €					748,38 €	https://peplus.gr/product/dell-laptop-vostro-3578-156-fhd-i7-8550u-8gb-256gb-ssd-radeon-r5-m520-2gb-dvd-rw-win-10-pro-3y-nbd-black/	41,62 €	757,25 €	4,32%
							766,12 €	https://www.techitnow.shop/el/laptop/1092-dell-laptop-vostro-3578-156-fhd-i7-8550u8gb256gb-ssdradeon-r5-m520-2gb-dvd-rw-win-10-pro-3y-nbdblack.h			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

* * *

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΛΚΕ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

								imBLAC K			
76	Dell Optiplex 3050 MT i3- 7100 4GB 500GB	403,00 €	423,00 €	MSYSTEMS IKE- ΕΜΠΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤ ΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡ ΙΚΗΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙ ΑΣ (ΕΚΕΑ)	Ψ9ΝΠΟΡ Ε3-Ξ00	450,80 €	https://www.mrchearp.gr/dell-pe-optiplex-3050-micro-intel-i3-7100i-win-10-pro-eng-64bit-5years-471384700.html	-20,00 €		
78	BenQ GS1 LED Portable Projector	575,00 €					550,80 €	https://www.artsound.gr/catalog/benq-wxga-1280x800-ansi-p-38358.html	24,20 €	557,25 €	3,19%
							563,70 €	https://www.thoekfrasi.gr/TVs-Projectors-BluRay/Projectores/benq-GS1%20Portable%20Projector.html			
83	Dell Vostro 15 3578 i5- 8250U 8GB 1TB	790,00 €					748,38 €	https://peplus.gr/product/dell-laptop-vostro-3578-156-fhd-i7-8550u-8gb-256gb-ssd-radeon-r5-m520-2gb-dvd-rw-win-10-pro-3y-nbd-black/	41,62 €	757,25 €	4,32%
							766,12 €	https://www.techitnow.shop/el/laptop/1092-dell-laptop-vostro-3578-156-fhd-i7-8550u8gb256gb-ssdradeon-r5-m520-2gb-dvd-rw-win-10-pro-3y-nbdblack.html			
84	Western Digital Elements 3TB USB 3.0	115,00 €	119,00 €	ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΑΔ. ΣΤΥΛΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.,	ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙ ΑΣ	6Φ604691 4B-TO3	92,40 €	https://www.techstores.gr/2-5-3tb-wd-usb3-0-elements-portable-	22,60 €	105,70 €	8,80%



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

* * *

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΛΚΕ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

								black-retail.html			
85	Logitech M705 Silver (Laser/Wireless/USB)	50,00 €	36,58 €	ΚΟΣΜΟΔΟΤΑ ΕΠΕ ΕΜΠΟΡΙΟ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Η/Υ	ΕΘΝ. ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΕΔΕΤ)	77ΔΧ469 HPX-TMT	40,24 €	https://www.kotsovolos.gr/site/computing/peripherals/mouse/100352-logitech-m705-wireless-silver?cmjcc=sktroutz	13,42 €	38,41 €	30,17%
87	Dell Vostro 15 5000 Series 5568 i7-7500U 8GB 256GB	860,00 €	839,00 €	Γ.Σ.Μαστοράκης-Ν.Ι.Κωστάκης ΕΠΕ	ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ	78Ν04691 03-Κ02	866,16 €	https://www.mgmanager.gr/notebooks/64233-dell-vostro-5568-i7-7500u-156-fhd-8gb-256gb-ssd-geforce-940mx-4gb-usb-c-mwin10-pro.html#256gb-ssd-geforce-940mx-4gb-win10-3y-nbd-silver-471394797	21,00 €	852,58 €	0,87%
89	Intel Core i7-8700 Processor 32GB 250 GB	1.360,00 €					1.852,82 €	https://www.websupplies.gr/gaming/desktop-alienware-aurora-r7-intel-core-i7-8700-32gb-1tb-256gb-ssd-gtx-1070-win10-home (Παραπλήσια Χαρακτηριστικά)	-252,10 €		
							1.612,10 €	https://www.plaisio.gr/desktop-laptop/desktops/all-desktops/Turbo-X-Nemesis-N300-Desktop-Intel-Core-i7-8700-16Gb-256Gb-Ssd2-Tb-Hdd-gtx-1070-N.htm (Παραπλήσια Χαρακτηριστικά)			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

* * *

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΛΚΕ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΟΓΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

90	Dell OptiPlex 3050 i3-7100 4GB 500GB	402,00 €	423,00 €	MSYSTEMS IKE-ΕΜΠΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ (ΕΚΕΑ)	Ψ9ΝΠΟΡ Ε3-Ξ00	407,26 €	https://www.bestdeals.gr/vpologistes/desktops/vpologistes/dell-optiplex-3050-i3-7100-4gb-500gb-win-10-pro/	-5,26 €		
91	Dell OptiPlex 3050 i3-7100 4GB 500GB	402,00 €	423,00 €	MSYSTEMS IKE-ΕΜΠΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ (ΕΚΕΑ)	Ψ9ΝΠΟΡ Ε3-Ξ00	407,26 €	https://www.bestdeals.gr/vpologistes/desktops/vpologistes/dell-optiplex-3050-i3-7100-4gb-500gb-win-10-pro/	-5,26 €		
92	Dell Professional P2417H	193,00 €	220,00 €	ΑΒΑΞ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ-ΣΧΟΛΗ ΜΠΑ	ΡΩΘ7469 Β6Ν-Ρ4Η	176,61 €	https://www.kotsovolos.gr/site/computing/monitors/177538-dell-p2417h-24cmice=skroutz	16,39 €	198,31 €	-2,68%
93	Desktop Dell OptiPlex 3050 i3-7100 4GB 500GB	402,00 €	423,00 €	MSYSTEMS IKE-ΕΜΠΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ (ΕΚΕΑ)	Ψ9ΝΠΟΡ Ε3-Ξ00	407,26 €	https://www.bestdeals.gr/vpologistes/desktops/vpologistes/dell-optiplex-3050-i3-7100-4gb-500gb-win-10-pro/	-5,26 €		
94	Desktop Dell OptiPlex 5050 i5-7100 4GB 500GB	560,00 €	690,00 €	ALTEC INTEGRATION-ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΑΕ»	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ	ΩΡ78465Χ 18-217	627,42 €	https://www.priveshop.gr/product/13003211/OLOKLIHRWMEANA-SYSTEMATA/STATIHEROI-YPOLOGISTES/DELL-PC-OPTIPLIX-5050-SF-INTEL-i5-7500-WIN-10-PRO-5YEARS	-67,42 €		
96	Θόνη Υπολογιστή Dell Professional P2417H 23.8 Inches	177,00 €	220,00 €	ΑΒΑΞ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ-ΣΧΟΛΗ ΜΠΑ	ΡΩΘ7469 Β6Ν-Ρ4Η	176,61 €	https://www.kotsovolos.gr/site/computing/monitors/177538-dell-p2417h-24cmice=skroutz	0,39 €	198,31 €	-10,74%



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

* * *

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΛΚΕ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

100	Συσκευές τύπου tablet Apple iPad 9.7 inch iPad WiFi 6Gen 32GB Space Grey (MR7F2RK/A)	362,00 €	346,00 €	ΣΑΒΒΑΚΗΣ ΧΑΝΔΡΟΝΙΚΙ ΔΗΣ Γ ΟΕ	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ	7H0B469B7Γ-NΞ6	427,00 €	https://www.ekos.gr/product/apple_ipad_wifi_cellular_32gb_space_grey_v58	16,00 €	386,50 €	-6,34%
102	Detachable laptop/tablet Hewlett Packard x2 210 Notebook PC L5H42EA	362,00 €	380,00 €	ΧΡΗΣΤΙΔΟΥ ΣΥΖ. ΔΑΜ. ΙΩΑΝΝΑ	ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ	6Δ9ΔΟΚ81-35E	378,22 €	https://www.bestdeals.gr/ypologistes/forito-ypologistes/notebooks/hp-x2-210-g2-2-in-1-x5-z8350-4gb-64gb-ssd-win10-pro-10.1-wxga-touch/	-16,22 €		
106	Desktop Dell OptiPlex 3050 i5-7500 8GB 1TB	550,00 €	569,00 €	ΕΡΜΟΛΑΟΥ ΒΕΡΒΕΡΗ, (Εμπόριο & service Η/Υ- Παπάδος Λέσβου	Ν.Π.Δ.Δ. «ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ ΔΗΜΟΥ ΛΕΣΒΟΥ»	ΩΖΒΥΟΛΣΖ-ΘΦ1	556,37 €	http://www.experts.gr/dell-optiplex-3050-nt-i5-7500-8gb-1tb-win10pro-p-7495.html	-6,37 €		
107	Desktop Dell OptiPlex 3050 i3 -7100 8GB 500GB	510,00 €					520,16 €	http://www.uninet.gr/index.php?option=com_virtuemart&view=product_details&virtuemart_product_id=1829&Itemid=0	-10,16 €		
							520,16 €	https://cts.gr.com/shopping/computers/dell-pc-optiplex-3050mff-i3-500gb-4gb-win10pro/			
108	Πολυμήχανημα Hewlett Packard Color LaserJet Pro MFP M477fdw (CF379A)	460,00 €	860,25 €	COMPULAND A.E.	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	6Φ214690ΒΙ-ΧΛΡ	445,00 €	http://www.zerol.gr/product_info.php?products_id=309581	15,00 €	652,63 €	-29,52%
111	Σταθερός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Dell OptiPlex x 3050 Small Form	510,00 €					566,77 €	https://www.gate.gr/540798/dell-optiplex-3050-sff-i5-75008gb256gbwin10pro-ly-warranty5b0	-29,00 €		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

* * *

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΛΚΕ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

	Factor i5-7500 8GB 500GB						359,00 €	http://www.w.e-experts.gr/dell-optiplex-3050-sff-i5-7500-8gb-500gb-win10pro-12-7499.html			
112	Εκτοπωτής laser Hewlett Packard Color LaserJet Ent M552dn - B5L23A	520,00 €	507,16 €	Msystems ΕΜΠΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ (ΕΚΕΑ)	73ΝΕΟΡΕ 3-4ΨΟ	467,00 €	https://support.hp.com/product/product?id=1160381	53,00 €	487,08 €	6,76%
114	H/Y Dell OptiPlex 3050 i3 -7100 8GB 500GB	402,00 €	423,00 €	MSYSTEMS IKE- ΕΜΠΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ (ΕΚΕΑ)	Ψ9ΝΠΟΡ Ε3-Ξ00	520,16 €	http://www.uninet.gr/index.php?option=com_virtuemart&view=product_details&virtuemart_product_id=1829&Itemid=0	-21,00 €		
115	Πολυμηχάνημα Hewlett Packard MFP LaserJet Pro M130fn - G3Q59A	150,00 €	196,00 €	ΝΕΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ-Δ. ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗ ΕΠΙΧ. ΑΥΤΟΜ. ΓΡΑΦΕΙΟΥ	ΝΠΔΔ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΛΛΗΛΕΓΥΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΣΑΜΙΑΚΗ ΑΡΩΓΗ	7Η2ΖΟΚΚ Α-ΗΡ8	185,09 €	http://www.visionstudio.gr/prodinfo.asp?id=57085&cat=27	-35,09 €		
116	Εκτοπωτής Hewlett Packard LaserJet Pro M203dw - G3Q47A	145,00 €	169,00 €	MEDIA SATURN ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	ΩΔΞ746Ψ 8Ζ6-98Α	160,40 €	https://www.doctorprint.gr/el/%CE%B5%CE%BA%CF%84%CF%85%CF%80%CF%89%CF%83%CE%AD%CF%82-laser-black-a4/754-hp-laserjet-pro-m203dw.html	-15,40 €		

Η Επιτροπή ολοκληρώνει την συνεδρίασή της και κλείνει το παρόν πρακτικό, το οποίο θα υπογραφεί από το σύνολο των μελών της και θα τηρηθεί στο αρχείο, ενώ ψηφιακά υπογεγραμμένο αντίτυπο θα αποσταλεί μέσω του Συστήματος Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. στην Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου αυτό να εγκριθεί από κοινού με το από 20/07/2018 Πρακτικό Ηλ. Αποσφράγισης κι Ελέγχου Δικαιολογητικών Συμμετοχής και Τεχνικών Προσφορών, από την Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης ΕΛΚΕ.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
* * *
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΛΚΕ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Η Επιτροπή

Ο Πρόεδρος

Νεκτάριος Χαιρέτης

Η Γραμματέας

Γαλάτεια Μαλανδράκη

Τα Μέλη

Άννα Κρητικάκη

Νικόλαος Παππάς

Αριστείδης Κουτρούλης

Nektarios
Chairetis

Digitally signed by
Nektarios Chairetis
Reason: Ακριβές
αντίγραφο
Date: 2018.09.12
15:44:02 +03'00'