# ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**

**ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

**Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου**

**Πληροφορίες: κ. Κυβέλη Καρνιαβούρα**

**ΤΗΛ. 2831077940**

**FAX 2831077960**

**EMAIL** **karniaboyra@admin.uoc.gr**

**WEB PAGE www.uoc.gr**

**Κωδικός NUTS: GR433 (ΡΕΘΥΜΝΟ)**

 **Ρέθυμνο 19/12/2017**

 **Αριθ. πρωτ. 18278**

**ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ**

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ (ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ) ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

για την «Προμήθεια και τοποθέτηση ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (PC, laptop, λογισμικό, σκληροί δίσκοι, ηχεία, διάφορα είδη καλωδίων, πληκτρολόγια, ασύρματα presenter,web κάμερες, οθόνες, εκτυπωτές κλπ) με σκοπό την εξυπηρέτηση αναγκών των Ακαδημαϊκών Τμημάτων και άλλων Οργανικών Μονάδων του Παν/μίου Κρήτης στο Ρέθυμνο για το έτος 2017**»**

**Κριτήριο Ανάθεσης : Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής για το σύνολο των ειδών/εργασιών μίας ή περισσοτέρων Ομάδων**

**Ημερομηνία Διενέργειας Διαγωνισμού: 15/01/2018**

**Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών: 15/01/2018**

Το Πανεπιστήμιο Κρήτης έχοντας υπόψη:

1. Το Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 201/25/ΕΕ)».
2. Την απόφαση Συγκλήτου με αριθ. πρωτ. 18074/18-12-2017 και με ΑΔΑ: ΨΣΗΒ469Β7Γ-5ΦΡ.
3. Τις πιστώσεις του Τακτικού Προϋπολογισμού του Ιδρύματος και συγκεκριμένα τους ΚΑΕ 7123 ΚΑΙ 1439 (ΑΑΥ 786/2017 & εγκρινόμενο αίτημα στο ΚΗΜΔΗΣ 17REQ002450411)

**ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ**

Συνοπτικό (πρόχειρο) διαγωνισμό για την προμήθεια & τοποθέτηση Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (PC, laptop, λογισμικό, σκληροί δίσκοι, ηχεία, διάφορα είδη καλωδίων, πληκτρολόγια, ασύρματα presenter,web κάμερες, οθόνες, εκτυπωτές κλπ) με σκοπό την εξυπηρέτηση αναγκών των Ακαδημαϊκών Τμημάτων και άλλων Οργανικών Μονάδων του Παν/μίου Κρήτης στο Ρέθυμνο για το έτος 2017 (CPV: 31711000-3 ηλεκτρονικό υλικό), συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης δεκαοκτώ χιλιάδων εξακοσίων ενενήντα ένα και πενήντα ευρώ (**18.691,50 €** συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντα Φ.Π.Α. και αναλυτικότερα:

* ΟΜΑΔΑ 1 (ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΣΧΟΛΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ) με προϋπολογισμό δαπάνης **1.674,00 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.
* ΟΜΑΔΑ 2 (ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ) με προϋπολογισμό δαπάνης **800,00 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.
* ΟΜΑΔΑ 3 (ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΣΧΟΛΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΓΩΓΗΣ) με προϋπολογισμό **3.317,50 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.
* ΟΜΑΔΑ 4 (ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ) με προϋπολογισμό **9.000,00 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.
* ΟΜΑΔΑ 5 (ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ) με προϋπολογισμό **1.200,00 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.
* ΟΜΑΔΑ 6 (ΤΜΗΜΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ) με προϋπολογισμό **2.700,00 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

με κριτήριο κατακύρωσης ανάθεσης **την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής για το σύνολο των ειδών/εργασιών μίας ή περισσοτέρων Ομάδων.**

**ΆΡΘΡΟ 1. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

 Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν την προσφορά τους μέχρι και τις 15 Ιανουαρίου 2018, ημέρα Δευτέρα και ώρα 11 το πρωί, ώρα έναρξης του διαγωνισμού, στο Τμήμα Προμηθειών του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ρέθυμνο, αφού πρώτα θα έχουν πρωτοκολληθεί στο Τμήμα Πρωτοκόλλου. Προσφορές που θα κατατεθούν μετά την ορισθείσα ημερομηνία και ώρα δεν παραλαμβάνονται, αλλά επιστρέφονται ως εκπρόθεσμες. Οι προσφορές υποβάλλονται στην Ελληνική γλώσσα, με εξαίρεση τα συνημμένα στην τεχνική προσφορά τεχνικά φυλλάδια - prospectus όπου μπορούν να υποβληθούν στην Αγγλική γλώσσα.

Οι προσφορές θα υποβληθούν εντός κλειστού σφραγισμένου φακέλου, στο οποίο θα αναγράφονται ευκρινώς:

* Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ»
* Ο πλήρης τίτλος της Υπηρεσίας «ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ ΡΕΘΥΜΝΟ»
* Ο αριθμός πρωτοκόλλου της διακήρυξης (18278/2017) και ο τίτλος της
* Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (15/01/2018)
* Τα στοιχεία του αποστολέα (επωνυμία, δ/νση, αριθ. τηλεφώνου, αριθ. Fax και email).
* Τις ομάδες για τις οποίες κατατίθεται προσφορά

 Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

Μέσα στον κυρίως φάκελο τοποθετούνται σε ξεχωριστούς σφραγισμένους φακέλους που φέρουν τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου, τα εξής:

1. Κλειστός φάκελος με την ένδειξη «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ» ο οποίος περιλαμβάνει και επί ποινής αποκλεισμού:

Α) Πιστοποιητικό του αντίστοιχου Επιμελητηρίου (Τεχνικό ή Εμπορικό) με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους, το ειδικό επάγγελμά τους κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού και ότι εξακολουθούν να παραμένουν. Στην περίπτωση εγγραφής στο εμπορικό επιμελητήριο απαραίτητη προϋπόθεση είναι η αναγραφή των ΚΑΔ όλων των εργασιών και υλικών που είναι ζητούμενα στην παρούσα.

Β) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει στην οποία πρέπει:

- να βεβαιώνεται η νομιμότητα και η καταλληλότητα του προσωπικού που απασχολεί για την εκτέλεση των εργασιών και ότι θα έχει την αποκλειστική ευθύνη για την τήρηση των απαιτούμενων μέτρων για την ασφάλεια του προσωπικού του και την ύπαρξη καταλλήλων Μέσων Ατομικής Προστασίας και εργαλείων και φέρει ακέραια την ευθύνη για τυχόν ατύχημα του προσωπικού.

- ότι τα προς προμήθεια είδη είναι καινούργια, άριστης ποιότητας και κατασκευής δε φέρουν διαβρώσεις ή κακώσεις, δε φέρουν ελαττώματα, είναι έτοιμα προς χρήση, και ότι αυτά που προσφέρει συμφωνούν µε τις τεχνικές προδιαγραφές. Η ισχύς των πιστοποιητικών, όπου αυτά υπάρχουν, πρέπει να καλύπτει την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού και όσα από αυτά προσκομισθούν εντός του φακέλου Τεχνικής Προσφοράς θα είναι απαραίτητα στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

- ότι όλα τα είδη θα φέρουν σήμανση CE

- να δηλώνεται ότι μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς , δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 και 74 του Ν. 4412/2016 για τις οποίες αποκλείεται ή μπορεί να αποκλεισθεί

- να δηλώνεται ότι εφόσον του ζητηθεί, θα προσκομίσει όλα τα αποδεικτικά των παραπάνω στοιχείων έγγραφα

- να δηλώνεται ότι ο συμμετέχων αποδέχεται πλήρως όλους τους όρους της διακήρυξης.

Το Πανεπιστήμιο Κρήτης δύναται να ζητήσει από τους προσφέροντες, σε οποιοδήποτε σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, όλα ή ορισμένα από τα δικαιολογητικά του άρθρου 80 του Ν. 4412/2016 ως απόδειξη της μη ύπαρξης λόγων αποκλεισμού.

Γ) Αποδεικτικό φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας, η ισχύς των οποίων πρέπει να καλύπτει την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, απόσπασμα ποινικού μητρώου, τελευταίου τριμήνου, πριν την επομένη της διεξαγωγής του διαγωνισμού, όλων των υπόχρεων αναλόγως την εταιρεία, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος νομικού προσώπου (στοιχεία ταυτοποίησης σε περίπτωση φυσικού προσώπου και ιδρυτικό καταστατικό και τροποποιήσεις του σε περίπτωση νομικού προσώπου με εμφανή σημείωση του τελευταίου Δ.Σ. ή του Διαχειριστή - Νομίμου εκπροσώπου ανάλογα με τον τύπο της συμμετέχουσας εταιρείας) και παραστατικό εκπροσώπησης, αν ο προσφέρων συμμετέχει με εκπρόσωπό του

Δ) Συμπληρωμένο το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης .

1. Κλειστός φάκελος με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» ο οποίος περιλαμβάνει επί ποινής αποκλεισμού:

Α) Πίνακας Τεχνικής προσφοράς - Φύλλο συμμόρφωσης συμπληρωμένο, προσπέκτους, πιστοποιητικά, την προτεινόμενη ισοδύναμη λύση ως προς τα υλικά και αποδεικτικά έγγραφα ότι αυτά που προσφέρει συμφωνούν απόλυτα µε τις τεχνικές προδιαγραφές. Επίσης θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να προσκομιστεί Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 που θα ορίζει την εγγύηση για την καλή και εύρυθμη λειτουργία των ειδών. Σ΄αυτή την υπεύθυνη δήλωση πρέπει να αναγράφεται η χρονική διάρκεια των προσφερομένων εγγυήσεων, όπως απαιτούνται κατά περίπτωση στους πίνακες των Τεχνικών Προδιαγραφών για κάθε Ομάδα, αλλά και οι εγγυήσεις για τα είδη που δεν αναγράφεται η απαιτούμενη διάρκεια στους πίνακες. Οι εγγυήσεις θα αφορούν: εγγυήσεις καλής λειτουργίας, απόκρισης, επιδιόρθωσης, ανταλλακτικών κ.λ.π. Τα πιστοποιητικά και τα προσπέκτους απαραίτητα στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.

Να ληφθεί σοβαρά υπόψη των υποψηφίων ότι τα προτεινόμενα υλικά που θα καταθέσουν εντός της τεχνικής τους προσφοράς θα παραδοθούν χωρίς αποκλίσεις εκτός αιτιολογημένων περιπτώσεων και μετά την σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας. Σε περίπτωση που δεν προσδιορίζονται τα υλικά, η προσφορά θα θεωρηθεί ασαφής και θα απορρίπτεται.

Επίσης σημειώνεται ότι επί ποινής απόρριψης στον φάκελο αυτό δεν μπορεί να περιλαμβάνονται οικονομικά στοιχεία της προσφοράς.

1. Κλειστός φάκελος με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» ο οποίος περιλαμβάνει επί ποινής απόρριψης συμπληρωμένο το ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ όπως δίνεται παρακάτω:

|  |
| --- |
| **ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** |
|  |
| **ΟΜΑΔΑ - ΤΜΗΜΑ** | **Τμήμα** | **Είδος** | **Ποσότητα** | **Τιμή χωρίς ΦΠΑ** | **Σύνολο χωρίς ΦΠΑ** |
|  |  | **[1]** | **[2]** | **[3]** | **[4]** |
| **1** | ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΣΧΟΛΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ | Laptop | 1 |   |   |
|  |  | Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος | 1 |  |  |
|  |  | Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος | 2 |  |  |
|  |  | Πρίζες VGA | 5 |  |  |
|  |  | Ασύρματο Presenter | 2 |  |  |
|  |  | Ηχεία | 2 |  |  |
|  |  | Πρέσα καλωδίων δικτύου & τηλεφωνίας | 1 |  |  |
|  |  | UTP CAT-6 ΚΟΥΛΟΥΡΑ | 1 |  |  |
|  |  | Κλίπ Καλώδιου Ethernet RJ45 | 100 |  |  |
|  |  | Συσκευή αναπαραγωγής ειδώλου οθόνης (Screen Mirroring) | 1 |  |  |
|  |  | Σετ πληκτρολόγιο/ποντίκι | 3 |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** |  |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%** |  |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ** |  |  |  |
| **2** | ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ | Laptop | 1 |   |   |
|  |  | Web κάμερες | 5 |   |   |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** |  |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%** |  |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ** |  |  |  |
| **3** | ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΣΧΟΛΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΓΩΓΗΣ  | PC | 3 |   |   |
|  |  | Οθόνες ΟΘΟΝΕΣ 22''  | 4 |  |  |
|  |  | Εκτυπωτής | 1 |  |  |
|  |  | Βιντεοπροβολέας | 1 |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** |  |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%** |  |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ** |  |  |  |
| **4** | ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ | PC | 7 |   |   |
|  |  | Οθόνες 22'' | 20 |  |  |
|  |  | Laptop | 1 |   |   |
|  |  | Εκτυπωτής  | 2 |  |  |
|  |  | Βιντεοπροβολέας  | 1 |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%** |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ** |  |
| **5** | ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ | Φορητού υπολογιστή 15.6'' (LAP17.1) & λογισμικού Office 2016 | 1 |   |   |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 5 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** |  |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%** |  |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ** |  |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%** |  |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ** |  |  |  |
| **6** | ΤΜΗΜΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ | PC | 2 |  |  |   |
|  |  | Οθόνες 24'' | 2 |  |  |  |
|  |  | Εκτυπωτές Duplex | 2 |  |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 6 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** |  |  |  |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%** |  |  |  |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ** |  |  |  |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%** |  |  |  |  |  |

Ο Προσφέρων

Οι προσφερόμενες τιμές περιλαμβάνουν το σύνολο των επιβαρύνσεων: το κόστος του προϊόντος, το κόστος μεταφοράς, εγκατάστασης και ένταξής του στο χώρο που θα υποδειχθεί, το κόστος τυχόν προσαρμογών και δοκιμών εφαρμογής, τις τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, έξοδα μεταφοράς, εγκατάστασης και κάθε τέλος, δασμό, ασφάλιστρα ή επιβάρυνση.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι δεσμευτικές και σταθερές καθ’ όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται, δοθέντος ότι ο ανάδοχος θεωρεί τον κίνδυνο απρόοπτου μεταβολής των οικονομικών συνθηκών ως ενδεχόμενο και τον αποδέχεται. Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Προσφορά που καταλήγει σε συνολική τιμή συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. μεγαλύτερη του συνολικού προϋπολογισμού του διαγωνισμού απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Σε περίπτωση που από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Ομοίως και σε περίπτωση που η προσφορά παραλείπει τιμές ή περιλαμβάνει αντιφατικά στοιχεία τιμών που καθιστούν την προσφορά ανεπίδεκτη εκτίμησης ή καταλείπει αμφιβολία ως προς την προσφερόμενη τιμή.

Προσφορές που θα περιλαμβάνουν σχόλια, αιρέσεις, ή όρους θα θεωρηθούν ως επιφυλάξεις επί των όρων του Διαγωνισμού και θα απορριφθούν.

**ΆΡΘΡΟ 2. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Η αποσφράγιση, αξιολόγηση των προσφορών και ανάδειξη της χαμηλότερη τιμής θα διενεργηθεί την Δευτέρα 15/01/2018 και ώρα 11:00 από την ορισμένη τριμελή επιτροπή Αξιολόγησης η οποία συστάθηκε με την απόφαση Συγκλήτου με αριθ. 18074/18-12-2017 (ΑΔΑ: ΨΣΗΒ469Β7Γ-5ΦΡ)

Οι εξουσιοδοτημένοι εκπρόσωποι των εταιρειών που υπέβαλαν προσφορά δύνανται να παρευρίσκονται στη διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών. **Κατά την ημέρα αυτή, και μόνον αυτή, μπορούν εφόσον το επιθυμούν να λάβουν γνώση για τα έγγραφα συμμετοχής των συμμετεχόντων.**

Η επιτροπή αφού διαπιστώσει ότι έχουν κατατεθεί τα ζητούμενα από την διακήρυξη δικαιολογητικά συμμετοχής θα εξετάσει τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφορών και στη συνέχεια (την ίδια ημέρα) θα προβεί στην οικονομική αξιολόγηση των τεχνικά αποδεκτών προσφορών και θα συντάξει σχετικό Πρακτικό το οποίο θα διαβιβασθεί προς την Σύγκλητο του Παν/μίου Κρήτης προς έγκριση. Προσφορές που απορρίπτονται κατά τα στάδια αξιολόγησης δικαιολογητικών συμμετοχής και τεχνικής αξιολόγησης δεν συμμετέχουν στο στάδιο της οικονομικής αξιολόγησης και οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών τους επιστρέφονται σφραγισμένοι μετά την ολοκλήρωση του διαγωνισμού.

**ΆΡΘΡΟ 3. ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ – ΝΟΜΙΣΜΑ**

Οι τιμές θα δίνονται σε ευρώ. Προσφορές που δεν δίνουν τιμές σε ευρώ ή που καθορίζουν σχέση ευρώ με ξένο νόμισμα θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

**ΆΡΘΡΟ 4. ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

 Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες επί εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

 **ΆΡΘΡΟ 5. ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Οι απαιτούμενες εργασίες θα πραγματοποιηθούν αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης και σε συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία.

**Η διάρκεια της εκτέλεσης της προμήθειας και εγκατάστασης των ειδών υπολογίζεται σε τριάντα (30) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.**

-Η οριστική παραλαβή των τοποθετημένων ειδών, θα γίνει αφού παραδοθούν και εγκατασταθούν όλα τα είδη.

-Η προμήθεια και οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης, της τεχνικής και της καλής κατασκευής.

-Η Υπηρεσία θα εκτελεί συνεχείς ελέγχους σε όλα τα στάδια. Θα βεβαιώνει την σωστή εφαρμογή και θα επιτρέπει την συνέχιση των εργασιών (γραπτώς ή προφορικώς) αλλιώς θα επαναλαμβάνεται η εφαρμογή.

-Τυχόν ελαττωματικά είδη ή είδη που δεν καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές, δεν θα παραλαμβάνονται από την υπηρεσία µας µε ευθύνη του προμηθευτή, χωρίς καµία οικονοµική επιβάρυνση του Π.Κ. και θα αντικαθίστανται άµεσα από τον προμηθευτή.

-Τα είδη παραλαμβάνονται οριστικά αν συμφωνούν µε τις τεχνικές προδιαγραφές και αφού διαπιστωθεί µε τον μακροσκοπικό έλεγχο ότι είναι κατάλληλα για τον σκοπό που προορίζονται. Στην περίπτωση που παρατηρηθούν διαφορές ή αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές η υπηρεσία έχει το δικαίωµα να απορρίψει µέρος ή το σύνολο της ποσότητας και να ζητήσει την άµεση αντικατάστασή τους µε είδη που να συμφωνούν απόλυτα µε τις τεχνικές προδιαγραφές.

-Τα είδη θα παραδοθούν στις αυθεντικές συσκευασίες τους, που δεν πρέπει να φέρουν αλλοιώσεις, σκισίματα ή εκδορές, εφόσον αφορούν ακέραιες ποσότητες.

-Κατά την υπογραφή της σύμβασης, όσα δικαιολογητικά του άρθρου 73 & 80 του Ν. 4412/2016 είχε καταθέσει ο ανάδοχος κατά τη διαδικασία του διαγωνισμού (ποινικό μητρώο, ασφαλιστική και φορολογική ενημερότητα) έχουν λήξει θα πρέπει να κατατεθούν εκ νέου και να είναι σε ισχύ.

**ΆΡΘΡΟ 6. ΠΛΗΡΩΜΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει μετά την ολοκλήρωση της προμήθειας και μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των ειδών/εργασιών από τις αρμόδιες Επιτροπές Παραλαβής, οι οποίες θα ελέγξουν την τήρηση και των τεχνικών προδιαγραφών-ποσοτήτων, που συνοδεύει την παρούσα διακήρυξη και εν συνεχεία θα εκδώσουν το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής, με τακτικό χρηματικό ένταλμα που θα εκδοθεί με βάση τα τιμολόγια του αναδόχου (ένα για κάθε Ομάδα ειδών) και θα θεωρηθεί από την αρμόδια υπηρεσία του Ελεγκτικού Συνεδρίου.

Ο ανάδοχος βαρύνεται με παρακράτηση φόρου 4% για την οποία χορηγείται σχετική βεβαίωση, κράτηση 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων καθώς και με κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση.

**ΆΡΘΡΟ 7. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**

Α) Απαιτείται εγγυητική επιστολή συμμετοχής Οι υποψήφιοι θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προσκομίσουν Εγγυητική επιστολή συμμετοχής: Η εγγύηση αυτή εκδίδεται υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση συμμετοχής θα πρέπει να αναφέρει τη σχετική διακήρυξη (**αριθμός πρωτοκόλλου διακήρυξης**), **την ημερομηνία διαγωνισμού** και το αντικείμενο του διαγωνισμού **τίτλος προκήρυξης).**

Η εγγύηση πρέπει να ισχύει τουλάχιστον επί ένα μήνα μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που ζητά η διακήρυξη.

Β) Απαιτείται εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης. Μετά την κατακύρωση, ο Ανάδοχος ή Ανάδοχοι θα πρέπει να προσκομίσει/ουν εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης θα έχει διάρκεια τουλάχιστον 180 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης (Ν. 4412/2016 άρθρο 72).

**ΆΡΘΡΟ 8. ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ**

Σύμφωνα με το άρθρο 127 του Ν. 4412/2016

**ΆΡΘΡΟ 9. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος επιβάλλεται να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις, ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄του Ν. 4412/2016.

**ΆΡΘΡΟ 10. ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας. Για κάθε διαφορά που θα προκύψει μεταξύ του Παν/μίου Κρήτης και του/των Αναδόχων σχετικά με την σύμβαση, αρμόδια είναι τα δικαστήρια του Ρεθύμνου

**ΆΘΡΟ 11. ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ**

Η παρούσα θα αναρτηθεί στο «Κεντρικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων», στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και στην Ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Κρήτης (www.uoc.gr).

 **Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΥΤΑΝΗ**

 **ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ**

 **ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΣΑΚΑΛΙΔΗΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ – ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ, ΟΘΟΝΕΣ κλπ**

**ΟΜΑΔΑ 1**

### **ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΣΧΟΛΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

### **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.674, 00€**

### **Laptop**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
|  | **Γενικά** |   |   |
|  | Αριθμός τεμαχίων | **1** |   |
|   | Να αναφερθεί το μοντέλο | ΝΑΙ |   |
|   | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | ΝΑΙ |   |
|   | Οθόνη | ≥15.6" ευρεία TFT HD με οπίσθιο φωτισμό LED, ανάλυση 1920 x 1080 pixel  |   |
|   | Connectors | ≥2X USB 2.0 ports, |   |
| ≥1X USB 3.0 ports, |
| 1x LAN, 1x HDMI, 1xVGA |
| HD Audio Jacks, Κάρτες μνήμης: SD, MMC |
|   | CPU | [Επεξεργαστή με επιδόσεις >3830 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html)*Ενδεικτικό υλικό: Intel Core i5-6200U @ 2.30GHz*](https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i5-6200U+%40+2.30GHz) |   |
|   | RAM | ≥6GB DDR4 |   |
|   | DIMM Slots | ≥2 |   |
|   | Maximum System Memory | **Να αναφερθεί** |   |
|   | SSD | 1X ≥256GB |   |
|   | DVD+/-RW Drive | 1X DVD+/-RW |   |
|   | Graphics Card | Να αναφερθεί |   |
|   | Audio | Ενσωματωμένη στην μητρική |   |
|   | LAN | Ενσωματωμένη στην μητρική |   |
|   | Πληκτρολόγιο | Ελληνική διάταξη πλήκτρων |   |
|   | Ποντίκι | TouchPAD |   |
|   | Κάμερα | Ενσωματωμένη Web Camera HD και μικρόφωνο |   |
|   | Ηχεία | Ενσωματωμένα στην μητρική |   |
|   | Δικτύωση | 10/100 Mbps Ethernet LAN |   |
| Ασύρματο LAN 802.11 b/g/n |
| Ενσωματωμένο Bluetooth |
|  | **Εγγύηση, Ανταλλακτικά, Εγκατάσταση, Πιστοποιήσεις & Παρελκόμενα** |
|   | Λειτουργικό | Microsoft Windows 10 (64-bit) |   |
|   | Εγγύηση | ≥2 χρόνια |   |
|   | Ανταλλακτικά | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 2 τουλάχιστον χρόνια |   |
|   | Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τα υπολογιστικά συστήματα στον χώρο του Πανεπιστημίου Κρήτης | ΝΑΙ |   |
|   | Χρόνος Παράδοσης | ΝΑΙ |   |
|   | Πιστοποιήσεις CE, FCC | ΝΑΙ |   |
|   |  Τσάντα μεταφοράς | ΝΑΙ |   |
|  | *Ενδεικτικό προϊόν :* |  *Lenovo IdeaPad 310-15 FullHD i5 6GB/256GBSSD* |  |

**Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
|  | **Γενικά** |   |   |
|  | Αριθμός τεμαχίων | **1** |   |
|   | Να αναφερθεί το μοντέλο | ΝΑΙ |   |
|   | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | ΝΑΙ |   |
|   | Χωρητικότητα | 2TB |   |
|   | Σύνδεση | USB 3.0  |   |
|   | Τροφοδοσία Ρεύματος | Όχι |   |
|   | Μέγεθος Δίσκου | 2.5" |   |
| *Ενδεικτικό προϊόν :* |  *Seagate Eξωτερικός Σκληρός Δίσκος 2.5" Expansion Portable SRS 2TB* |  |

**Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
|  | **Γενικά** |   |   |
|  | Αριθμός τεμαχίων | **2** |   |
|   | Να αναφερθεί το μοντέλο | ΝΑΙ |   |
|   | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | ΝΑΙ |   |
|   | Χωρητικότητα | 240GB |   |
|   | Σύνδεση | SATA 3  |   |
|   | Μέγιστη Ταχύτητα Ανάγνωσης | 540 MB/Sec |   |
|  | Μέγιστη Ταχύτητα Εγγραφής | 490 MB/Sec |  |
|   | Μέγεθος Δίσκου | 2.5" |   |
| *Ενδεικτικό προϊόν :* |  *Intel SSD 535 Series 240GB* |  |

**Πρίζες VGA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
|  | **Γενικά** |   |   |
|  | Αριθμός τεμαχίων | **5** |   |
|   | Να αναφερθεί το μοντέλο | ΝΑΙ |   |
|   | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | ΝΑΙ |   |
|   | Σύνδεση | VGA |   |

**Ασύρματο Presenter**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
|  | **Γενικά** |   |   |
|  | Αριθμός τεμαχίων | **2** |   |
|   | Να αναφερθεί το μοντέλο | ΝΑΙ |   |
|   | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | ΝΑΙ |   |
|   | Τεχνολογία ασύρματης επικοινωνίας | RF |   |
|   | Διεπαφή ασύρματου δέκτη | USB  |   |
|   | Συμβατότητα Λειτουργικού Συστήματος | MS Windows, Mac OS X |   |
|  | Λειτουργίες Παρουσίασης | Laser pointer, Τηλεχειριστήριο |  |
|   | Αριθμός κουμπιών | 4 |   |
|  | Διακόπτης ενεργοποίησης / απενεργοποίησης | Ναι |  |
| *Ενδεικτικό προϊόν :* | *KENSINGTON K33374EU* |  |

**Ηχεία**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
|  | **Γενικά** |   |   |
|  | Αριθμός τεμαχίων | **2** |   |
|   | Να αναφερθεί το μοντέλο | ΝΑΙ |   |
|   | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | ΝΑΙ |   |
|   | Αριθμός Ηχείων | 2 |   |
|   | Συνολική Ισχύς | ≥6 Watt |   |
|   | Σύνδεση | Ενσύρματη 3.5 mm jack |   |
|  | Είσοδοι | - Βοηθητική είσοδος 3,5 mm- Βύσμα ακουστικών |  |
|   | Παροχή Ρεύματος | Όχι USB |   |
| *Ενδεικτικό προϊόν :* | *Logitech Z 150* |  |

**Πρέσα καλωδίων δικτύου & τηλεφωνίας**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
|  | **Γενικά** |   |   |
|  | Αριθμός τεμαχίων | **1** |   |
|   | Να αναφερθεί το μοντέλο | ΝΑΙ |   |
|   | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | ΝΑΙ |   |
|   | Γενικά χαρακτηριστικά | Κατάλληλη για RJ11 (4P/6P) και για RJ45 (8P/10P).Με δικό της απογυμνώτη καλωδίων.Ανατομική λαβή. |   |
| *Ενδεικτικό προϊόν :* | *FF GROUP 23058* |  |

**UTP CAT-6 ΚΟΥΛΟΥΡΑ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
|  | **Γενικά** |   |   |
|  | Αριθμός τεμαχίων | **1** |   |
|   | Να αναφερθεί το μοντέλο | ΝΑΙ |   |
|   | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | ΝΑΙ |   |
|   | Μήκος καλωδίου | 100 μέτρα |   |
|  | Τύπος καλωδίου | Καλώδιο δικτύου UTP T/W CAT-6 Πολύκλωνο |  |
| *Ενδεικτικό προϊόν :* | *TrustWire U/UTP Cat.6 Cable 100m* |  |

**Κλίπ Καλώδιου Ethernet RJ45**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
|  | **Γενικά** |   |   |
|  | Αριθμός τεμαχίων | **100** |   |
|   | Να αναφερθεί το μοντέλο | ΝΑΙ |   |
|   | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | ΝΑΙ |   |
| *Ενδεικτικό προϊόν :* | *Κλίπ Καλώδιου Ethernet Jasper RJ45 100 Τεμάχια* |  |

**Συσκευή αναπαραγωγής ειδώλου οθόνης (Screen Mirroring)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
|  | **Γενικά** |  |  |
|  | Να αναφερθεί το μοντέλο | ΝΑΙ |  |
|  | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | ΝΑΙ |  |
|  | Αριθμός τεμαχίων | **1** |  |
|  | Τύπος διασύνδεσης σε προβολέα-οθόνη | HDMI |  |
|  | Να λαμβάνει ασύρματα την εκπομπή ειδώλου οθόνης από φορητή συσκευή tablet ή laptop | ΝΑΙ |  |
|  | Η επικοινωνία να γίνεται απευθείας μεταξύ των δύο συσκευών (peer to peer με χρήση Wi-Fi Direct) | ΝΑΙ |  |
|  | Να μην απαιτείται υποδομή ασύρματου δικτύου για τη λειτουργία της συσκευής με την συζευγμένη σε αυτό συσκευή | ΝΑΙ |  |
|  | Να μην απαιτείται σύνδεση στο Internet για τη λειτουργία της συσκευής με την συζευγμένη σε αυτό συσκευή | ΝΑΙ |  |
|  | Η ασύρματη μετάδοση οθόνης να μην στηρίζεται στην χρήση ειδικών εφαρμογών αλλά να υποστηρίζεται από το λειτουργικό σύστημα της συζευγμένης συσκευής | ΝΑΙ |  |
|  | Να υποστηρίζει μετάδοση εικόνας από υπολογιστή με Windows 7 ή νεότερη έκδοση | ΝΑΙ |  |
|  | Να υποστηρίζει ανάλυση μέχρι 1920χ1080 | ΝΑΙ |  |
|  | Να διαθέτει λυχνία με ένδειξη κατάστασης (συζευγμένο, κατάσταση σύζευξης) | ΝΑΙ |  |
|  | Να διαθέτει πλήκτρο για επαναφορά (reset) και αρχικής επαναφοράς (factory reset) | ΝΑΙ |  |
|  | Να έχει δυνατότητα για αναβάθμιση του λογισμικού του μέσω της συζευγμένης συσκευής | ΝΑΙ |  |
|  | Τροφοδοσία μέσω USB (ή micro USB) θύρας | ΝΑΙ |  |
|  | Να συνοδεύεται από τροφοδοτικό και καλώδιο σύνδεσης USB τροφοδοσίας | ΝΑΙ |  |

**Σετ πληκτρολόγιο/ποντίκι**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
|  | **Γενικά** |   |   |
|  | Αριθμός τεμαχίων | **3** |   |
|   | Να αναφερθεί το μοντέλο | ΝΑΙ |   |
|   | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | ΝΑΙ |   |
|   | Είδος | Πληκτρολόγιο-ποντίκι |   |
|   | Διάταξη Πλήκτρων | Αγγλικά / Ελληνικά |   |
|   | Σύνδεση | Ενσύρματη USB |   |
|  | Έλεγχος Ήχου | Ναι |  |
|   | Media Center πλήκτρα | Ναι |   |

**ΟΜΑΔΑ 2**

### **ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

### **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 800,00€**

1. **Laptop**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
|  | **Γενικά** |   |   |
|  | Αριθμός τεμαχίων | **1** |   |
|   | Να αναφερθεί το μοντέλο | ΝΑΙ |   |
|   | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | ΝΑΙ |   |
|   | Οθόνη | ≥15.6" ευρεία TFT HD με οπίσθιο φωτισμό LED, ανάλυση 1920 x 1080 pixel  |   |
|   | Connectors | ≥2X USB 2.0 ports, |   |
| ≥1X USB 3.0 ports, |
| 1x LAN, 1x HDMI, 1xVGA |
| HD Audio Jacks, Κάρτες μνήμης: SD, MMC |
|   | CPU | [Επεξεργαστή με επιδόσεις >3830 μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του cpubenchmark.net (http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html)*Ενδεικτικό υλικό: Intel Core i5-6200U @ 2.30GHz*](https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i5-6200U+%40+2.30GHz) |   |
|   | RAM | ≥6GB DDR4 |   |
|   | DIMM Slots | ≥2 |   |
|   | Maximum System Memory | **Να αναφερθεί** |   |
|   | SSD | 1X ≥256GB |   |
|   | DVD+/-RW Drive | 1X DVD+/-RW |   |
|   | Graphics Card | Να αναφερθεί |   |
|   | Audio | Ενσωματωμένη στην μητρική |   |
|   | LAN | Ενσωματωμένη στην μητρική |   |
|   | Πληκτρολόγιο | Ελληνική διάταξη πλήκτρων |   |
|   | Ποντίκι | TouchPAD |   |
|   | Κάμερα | Ενσωματωμένη Web Camera HD και μικρόφωνο |   |
|   | Ηχεία | Ενσωματωμένα στην μητρική |   |
|   | Δικτύωση | 10/100 Mbps Ethernet LAN |   |
| Ασύρματο LAN 802.11 b/g/n |
| Ενσωματωμένο Bluetooth |
|  | **Εγγύηση, Ανταλλακτικά, Εγκατάσταση, Πιστοποιήσεις & Παρελκόμενα** |
|   | Λειτουργικό | Microsoft Windows 10 (64-bit) |   |
|   | Εγγύηση | ≥2 χρόνια |   |
|   | Ανταλλακτικά | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 2 τουλάχιστον χρόνια |   |
|   | Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τα υπολογιστικά συστήματα στον χώρο του Πανεπιστημίου Κρήτης | ΝΑΙ |   |
|   | Χρόνος Παράδοσης | ΝΑΙ |   |
|   | Πιστοποιήσεις CE, FCC | ΝΑΙ |   |
|   |  Τσάντα μεταφοράς | ΝΑΙ |   |
|  | *Ενδεικτικό προϊόν :* |  *Lenovo IdeaPad 310-15 FullHD i5 6GB/256GBSSD* |  |
|  |  |  |  |

1. **Web κάμερες**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
|  | **Γενικά** |   |   |
|  | Αριθμός τεμαχίων | **5** |   |
|   | Να αναφερθεί το μοντέλο | ΝΑΙ |   |
|   | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | ΝΑΙ |   |
|   | Ανάλυση | Full 1080P (1920x1080) CMOS sensor |   |
|   | Σύνδεση | USB 2.0  |   |
|   | Δυνατότητα περιστροφής | ΕΠΙΥΘΜΗΤΟ (360ο) |   |
|   | Μικρόφωνο ενσωματωμένο | ΝΑΙ |   |
|   | Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας | ΝΑΙ |   |
|   | Μήκος καλωδίου | >= 1.0m |   |
|  | Υποστήριξη λειτουργικών | Windows 7/8/10 (32/64 bit) |  |
| *Ενδεικτικό προϊόν :* |  *HP Webcam HD 4310* |  |

**ΟΜΑΔΑ 3**

### **ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΣΧΟΛΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΓΩΓΗΣ**

### **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.317,50 ευρώ**

1. **PC τεμάχια τρία (3)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **αα** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο | ΝΑΙ |  |   |
|   | ***Ποιοτικές Προδιαγραφές*** |  |  |   |
| 2 | Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών | ΝΑΙ |   |   |
| 3 | Το προτεινόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης | ΝΑΙ |   |   |
| 4 | Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |   |   |
| 5 | Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 3 ετών με απόκριση σε μία εργάσιμη ημέρα. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |   |   |
| 6 | Στα πλαίσια της εγγύησης η επιδιόρθωση να έχει ολοκληρωθεί εντός δύο (2) το πολύ εργάσιμων ημερών. | ΝΑΙ |   |   |
| 7 | Ο υποψήφιος ανάδοχος να τεκμηριώσει τη δυνατότητα του για παροχή υπηρεσιών εντός και εκτός εγγύησης στο προσφερόμενο είδος. | ΝΑΙ |   |   |
| 8 | Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την ημερομηνία κατάργησης της παραγωγής του προϊόντος. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |   |   |
| 9 | Συμβατότητα με τουλάχιστον μία ελεύθερη διανομή Linux. | ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ |   |   |
| 10 | Συμβατότητα με Windows | ΝΑΙ |   |   |
| 11 | Πιστοποιήσεις, υποχρεωτικά CE, RoHS, WEEE, ENERGY STAR, EPEAT GOLD | ΝΑΙ |   |   |
| 12 | Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO 9296, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση IDLE. | <=25db |   |   |
| 13 | Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO 9296, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Δισκου (HDD Activity). | <=30db |   |   |
| 14 | Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO 9296, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Οπτικού Δισκου (CD/DVD Activity). | <=40db |   |   |
| 15 | Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση 50% φόρτου του επεξεργαστή. | <=30db |   |   |
|   | ***Τεχνικές Προδιαγραφές*** |  |  |   |
| 16 | Τροφοδοτικό (ισχύς) | <=280W |   |   |
| 17 | Υποστηριζόμενη Τάση Λειτουργίας | 230V |   |   |
| 18 | Ελάχιστη απόδοση τροφοδοτικού (50% load) | >=85% |   |   |
| 19 | Αριθμός επεξεργαστών (chips) | >=1 |   |   |
| 20 | Αριθμός πυρήνων (cores) επεξεργαστή | >=2 |   |   |
| 21 | Αριθμός νημάτων (threads) επεξεργαστή | >=4 |   |   |
| 22 | Ο επεξεργαστής να ανήκει στην τελευταία γενιά της συγκεκριμένης σειράς επεξεργαστών του κατασκευαστή | ΝΑΙ |   |   |
| 23 | Σετ εντολών επεξεργαστή: 64-bit | ΝΑΙ |   |   |
| 24 | Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή (βασική) | >=3,9GHz |   |   |
| 25 | Μνήμη cache επεξεργαστή | >=3MB |   |   |
| 26 | Υποστηριζόμενες θέσεις μνήμης μητρικής (dimm) | >=4 |   |   |
| 27 | Μεγιστη υποστηριζόμενη μνήμη μητρικής | >=64GB |   |   |
| 28 | Προσφερόμενη μνήμη | >=8GB |   |   |
| 29 | Πρωτόκολλο Επικοινωνίας μνήμης | DDR4 ή καλύτερο |   |   |
| 30 | Συχνότητα μνήμης | >= 2400 MHz |   |   |
| 31 | Κάρτα γραφικών με μέγιστη υποστήριξη ανάλυσης τουλάχιστον 1920Χ1080 (on chip αποδεκτή) | NAI |   |   |
| 32 | Αριθμός Σκληρών Δίσκων | >=1 |   |   |
| 33 | Τύπος Σκληρού Δίσκου | SATA 6Gbps SSD M.2 |   |   |
| 34 | Μέγεθος Σκληρού Δίσκου (καθενός καθενός χωριστά, όχι στο σύνολό τους αθροιστικά) | >=128GB |   |   |
| 35 | Θέσεις sata ΙΙΙ στην μητρική (I/O controller) | >=5 |   |   |
| 36 | DVD Recorder, +, -, double layer | NAI |   |   |
| 37 | Πληκτρολόγιο  | ΝΑΙ |   |   |
| 38 | Οπτικό Ποντίκι wheel | ΝΑΙ |   |   |
| 39 | Κάρτα δικτύου 10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet (on board είναι αποδεκτή) ή ταχύτερη | NAI |   |   |
| 40 | Κάρτα Ήχου (on board είναι αποδεκτή) | ΝΑΙ |   |   |
| 41 | Θύρες USB 3.1 Type C (Gen 1) | >=1 |   |   |
| 42 | Θύρες USB 3.0 στη μητρική (on board) | >=6 |   |   |
| 43 | Θύρες USB 2.0 στη μητρική (on board) | >=5 |   |   |
| 44 | Θύρες USB 3.1 Type C (Gen 1) στο εμπρός μέρος του κουτιού | >=1 |   |   |
| 45 | Θύρες USB 3.0 στο εμπρός μέρος του κουτιού | >=2 |   |   |
| 46 | Θύρες USB 2.0 στο εμπρός μέρος του κουτιού | >=2 |   |   |
| 47 | Υποδοχές PCI-Express 3.0 x16 | >=1 |   |   |
| 48 | Υποδοχές PCI-Express 2.0 x4 (mech. x16) | >=1 |   |   |
| 49 | Υποδοχές PCI-Express x1 | >=2 |   |   |
| 50 | Θέσεις 3.5-inch internal bays | >=2 |   |   |
| 51 | Θύρες VGA, DVI, DISPLAYPORT | NAI |   |   |
| 52 | Δυνατότητα προσθήκης σειριακής και παράλληλης θύρας ως διαθέσιμο part του κατασκευαστή, εφόσον αυτό απαιτηθεί | ΝΑΙ |   |   |
| 53 | Υποδομή φυσικού κλειδώματος τύπου Kensington Lock, στο κουτί του υπολογιστή | ΝΑΙ |   |   |
| 54 | Να προσφέρεται με ενσωματωμένο αισθητήρα ελέγχου ανοίγματος του περιβλήματος του μηχανήματος (intrusion switch) | ΝΑΙ |   |   |
| 55 | Κουτί Mini ή Midi ή Micro tower | ΝΑΙ |   |   |
|   | ***Προεγκατεστημένο λογισμικό*** |   |   |   |
| 56 | Άδεια χρήσης Microsoft Windows10 Home 64 bit  | ΝΑΙ |   |   |
|   | ***Συνοδευτικός Εξοπλισμός*** |  |   |   |
| 57 | Όλα τα απαραίτητα καλωδια σύνδεσης | ΝΑΙ |   |   |
| 58 | Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια | ΝΑΙ |   |   |
| 59 | Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών | ΝΑΙ |   |   |

### **Προδιαγραφές Οθόνης 22'' τεμάχια 4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | **Ποσότητα: 4** |
|  | **Γενικά** |  |  |  |
|  | Κατασκευαστής | Να αναφερθεί |  |  |
|  | Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
|  | Τεχνολογία Οθόνης | LCD ή LED |  |  |
|  | Λόγος Διαστάσεων | 16:9 |  |  |
|  | Μέγεθος διαγωνίου | 22'' |  |  |
|  | Ανάλυση | 1920X1080 |  |  |
|  | Φωτεινότητα | ≥250cd/m² |  |  |
|  | Αντίθεση | ≥1000:1 (τυπική) |  |  |
|  | Γωνία Θέασης | ≥170° / 160° |  |  |
|  | Συνδεσιμότητα | 1Χ 15pin D-SUB,1Χ DVI-D |  |  |
|  | Εγγύηση | ≥2 χρόνια on site |  |  |
|  | Πιστοποιήσεις CE, TUV, FCC-B | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ηχεία ενσωματωμένα  | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals | ΝΑΙ |  |  |
|  | DVI καλώδιο σύνδεσης | ΝΑΙ αν δεν περιέχει η συσκευασία της οθόνης |  |  |

### **Εκτυπωτής τεμάχια 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ** |  | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | **Γενικά** |  |  |  |
|  | **Να αναφερθεί το μοντέλο** | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Να αναφερθεί ο κατασκευαστής** | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Περιγραφή προϊόντος** | Πολυλειτουργικός εκτυπωτής με ενσωματωμένα δοχεία μελανιών για εκτύπωση αντιγραφή και σάρωση |  |  |
|  | **Κατασκευαστής** |  |  |  |
|  | **Τύπος** | On-demand inkjet (piezo electric) |  |  |
|  | **Προτεινόμενη χρήση** | Για το γραφείο |  |  |
|  | **Τεχνολογία εκτύπωσης** | Inkjet  |  |  |
|  | **Χρώμα εκτύπωσης** | Έγχρωμο και Μαύρο |  |  |
|  | **Ταχύτητα Εκτύπωσης** | 20 σελίδες/λεπτό ασπρόμαυρο10 σελίδες /λεπτό έγχρωμη ή μεγαλύτερη |  |  |
|  | **Ανάλυση εκτύπωσης**  | 5760 Χ 1440 DPI |  |  |
|  | **Ανάλυση σάρωσης**  | 1200 dpi X 2400 dpi |  |  |
|  | **Μηνιαίος κύκλος εργασίας** | έως 1500 σελίδεςή περισσότερες |  |  |
|  | **Διασύνδεση** | USB  |  |  |
|  | **Δίκτυο** | Δυνατότητα σύνδεσης Wi-fi |  |  |
|  | **Μνήμη RAM** | ---------------- |  |  |
|  | **Σκληρός δίσκος** | Όχι |  |  |
|  | **Διπλή όψη** | Χειροκίνητη |  |  |
|  | **Τύπος και επεξεργασία μέσου** | Φάκελοι, διαφάνειες, ετικέτες, απλό και φωτογραφικό χαρτί με δυνατότητα Borderless print |  |  |
|  | **Οθόνη LCD 3.7cm** | ΝΑΙ |  |  |
|  | **WI-FI direct** | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Χωρητικότητα μέσου** | 100 φύλλα |  |  |
|  | **Αναλώσιμο** | Να δέχεται μαύρο μελάνι 13000 σελίδων και έγχρωμο 6500 σελίδων ανά χρώμα.  |  |  |
|  | **Αυτόματος τροφοδότης** | Όχι |  |  |
|  | **Περιβαλλοντικά πρότυπα** | ENERGY STAR  |  |  |
|  | **Βάρος** | <= 5 kg |  |  |

### **Βιντεοπροβολέας τεμάχια 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | **Γενικά** |  |  |  |
|  | Να αναφερθεί το μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τύπος | LCD ή DLP |  |  |
|  | Φυσική Ανάλυση | ≥ 1024Χ768 |  |  |
|  | Φωτεινότητα | ≥ 2800 ANSI lumen |  |  |
|  | Λόγος αντίθεσης | ≥ 3000:1 |  |  |
|  | Συμβατότητα Video | PAL, NTSC |  |  |
|  | Διάρκεια ζωής λάμπας | ≥ 3000 σε Normal mode |  |  |
|  | Ρύθμιση Keystone | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οπτικό Zoom | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ρύθμιση εστίασης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πηγές εισόδου | D-SUB, HDMI, S-VIDEO, COMPOSITE (RCA), AUDIO |  |  |
|  | Πηγές εξόδου | D-SUB, SPEAKER |  |  |
|  | Remote control | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συνοδευτικά καλώδια σύνδεσης με Η/Υ D-SUB15 και με βίντεο (HDMI), τσάντα μεταφοράς | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ενσωματωμένα ηχεία | ≥ 2W |  |  |
|  | Βάρος | ≤ 2,6 kg |  |  |
|  | Να συνοδεύεται από μπαλαντέζα καρούλι 10 μέτρων | ΝΑΙ |  |  |

**ΟΜΑΔΑ 4**

### **ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ**

### **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 9.000,00 ευρώ**

### **PC τεμάχια επτά (7)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **αα** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο | ΝΑΙ |  |   |
|   | ***Ποιοτικές Προδιαγραφές*** |  |  |   |
| 2 | Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών | ΝΑΙ |   |   |
| 3 | Το προτεινόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης | ΝΑΙ |   |   |
| 4 | Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |   |   |
| 5 | Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 3 ετών με απόκριση σε μία εργάσιμη ημέρα. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |   |   |
| 6 | Στα πλαίσια της εγγύησης η επιδιόρθωση να έχει ολοκληρωθεί εντός δύο (2) το πολύ εργάσιμων ημερών. | ΝΑΙ |   |   |
| 7 | Ο υποψήφιος ανάδοχος να τεκμηριώσει τη δυνατότητα του για παροχή υπηρεσιών εντός και εκτός εγγύησης στο προσφερόμενο είδος. | ΝΑΙ |   |   |
| 8 | Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την ημερομηνία κατάργησης της παραγωγής του προϊόντος. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |   |   |
| 9 | Συμβατότητα με τουλάχιστον μία ελεύθερη διανομή Linux. | ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ |   |   |
| 10 | Συμβατότητα με Windows | ΝΑΙ |   |   |
| 11 | Πιστοποιήσεις, υποχρεωτικά CE, RoHS, WEEE, ENERGY STAR, EPEAT GOLD | ΝΑΙ |   |   |
| 12 | Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO 9296, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση IDLE. | <=25db |   |   |
| 13 | Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO 9296, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Δισκου (HDD Activity). | <=30db |   |   |
| 14 | Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO 9296, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Οπτικού Δισκου (CD/DVD Activity). | <=40db |   |   |
| 15 | Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση 50% φόρτου του επεξεργαστή. | <=30db |   |   |
|   | ***Τεχνικές Προδιαγραφές*** |  |  |   |
| 16 | Τροφοδοτικό (ισχύς) | <=280W |   |   |
| 17 | Υποστηριζόμενη Τάση Λειτουργίας | 230V |   |   |
| 18 | Ελάχιστη απόδοση τροφοδοτικού (50% load) | >=85% |   |   |
| 19 | Αριθμός επεξεργαστών (chips) | >=1 |   |   |
| 20 | Αριθμός πυρήνων (cores) επεξεργαστή | >=2 |   |   |
| 21 | Αριθμός νημάτων (threads) επεξεργαστή | >=4 |   |   |
| 22 | Ο επεξεργαστής να ανήκει στην τελευταία γενιά της συγκεκριμένης σειράς επεξεργαστών του κατασκευαστή | ΝΑΙ |   |   |
| 23 | Σετ εντολών επεξεργαστή: 64-bit | ΝΑΙ |   |   |
| 24 | Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή (βασική) | >=3,9GHz |   |   |
| 25 | Μνήμη cache επεξεργαστή | >=3MB |   |   |
| 26 | Υποστηριζόμενες θέσεις μνήμης μητρικής (dimm) | >=4 |   |   |
| 27 | Μεγιστη υποστηριζόμενη μνήμη μητρικής | >=64GB |   |   |
| 28 | Προσφερόμενη μνήμη | >=8GB |   |   |
| 29 | Πρωτόκολλο Επικοινωνίας μνήμης | DDR4 ή καλύτερο |   |   |
| 30 | Συχνότητα μνήμης | >= 2400 MHz |   |   |
| 31 | Κάρτα γραφικών με μέγιστη υποστήριξη ανάλυσης τουλάχιστον 1920Χ1080 (on chip αποδεκτή) | NAI |   |   |
| 32 | Αριθμός Σκληρών Δίσκων | >=1 |   |   |
| 33 | Τύπος Σκληρού Δίσκου | SATA 6Gbps SSD M.2 |   |   |
| 34 | Μέγεθος Σκληρού Δίσκου (καθενός καθενός χωριστά, όχι στο σύνολό τους αθροιστικά) | >=128GB |   |   |
| 35 | Θέσεις sata ΙΙΙ στην μητρική (I/O controller) | >=5 |   |   |
| 36 | DVD Recorder, +, -, double layer | NAI |   |   |
| 37 | Πληκτρολόγιο  | ΝΑΙ |   |   |
| 38 | Οπτικό Ποντίκι wheel | ΝΑΙ |   |   |
| 39 | Κάρτα δικτύου 10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet (on board είναι αποδεκτή) ή ταχύτερη | NAI |   |   |
| 40 | Κάρτα Ήχου (on board είναι αποδεκτή) | ΝΑΙ |   |   |
| 41 | Θύρες USB 3.1 Type C (Gen 1) | >=1 |   |   |
| 42 | Θύρες USB 3.0 στη μητρική (on board) | >=6 |   |   |
| 43 | Θύρες USB 2.0 στη μητρική (on board) | >=5 |   |   |
| 44 | Θύρες USB 3.1 Type C (Gen 1) στο εμπρός μέρος του κουτιού | >=1 |   |   |
| 45 | Θύρες USB 3.0 στο εμπρός μέρος του κουτιού | >=2 |   |   |
| 46 | Θύρες USB 2.0 στο εμπρός μέρος του κουτιού | >=2 |   |   |
| 47 | Υποδοχές PCI-Express 3.0 x16 | >=1 |   |   |
| 48 | Υποδοχές PCI-Express 2.0 x4 (mech. x16) | >=1 |   |   |
| 49 | Υποδοχές PCI-Express x1 | >=2 |   |   |
| 50 | Θέσεις 3.5-inch internal bays | >=2 |   |   |
| 51 | Θύρες VGA, DVI, DISPLAYPORT | NAI |   |   |
| 52 | Δυνατότητα προσθήκης σειριακής και παράλληλης θύρας ως διαθέσιμο part του κατασκευαστή, εφόσον αυτό απαιτηθεί | ΝΑΙ |   |   |
| 53 | Υποδομή φυσικού κλειδώματος τύπου Kensington Lock, στο κουτί του υπολογιστή | ΝΑΙ |   |   |
| 54 | Να προσφέρεται με ενσωματωμένο αισθητήρα ελέγχου ανοίγματος του περιβλήματος του μηχανήματος (intrusion switch) | ΝΑΙ |   |   |
| 55 | Κουτί Mini ή Midi ή Micro tower | ΝΑΙ |   |   |
|   | ***Προεγκατεστημένο λογισμικό*** |   |   |   |
| 56 | Άδεια χρήσης Microsoft Windows10 Home 64 bit  | ΝΑΙ |   |   |
|   | ***Συνοδευτικός Εξοπλισμός*** |  |   |   |
| 57 | Όλα τα απαραίτητα καλωδια σύνδεσης | ΝΑΙ |   |   |
| 58 | Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια | ΝΑΙ |   |   |
| 59 | Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών | ΝΑΙ |   |   |

### **Προδιαγραφές Οθόνης 22'' τεμάχια 20**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | **Ποσότητα: 20** |
|  | **Γενικά** |  |  |  |
|  | Κατασκευαστής | Να αναφερθεί |  |  |
|  | Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
|  | Τεχνολογία Οθόνης | LCD ή LED |  |  |
|  | Λόγος Διαστάσεων | 16:9 |  |  |
|  | Μέγεθος διαγωνίου | 22'' |  |  |
|  | Ανάλυση | 1920X1080 |  |  |
|  | Φωτεινότητα | ≥250cd/m² |  |  |
|  | Αντίθεση | ≥1000:1 (τυπική) |  |  |
|  | Γωνία Θέασης | ≥170° / 160° |  |  |
|  | Συνδεσιμότητα | 1Χ 15pin D-SUB,1Χ DVI-D |  |  |
|  | Εγγύηση | ≥2 χρόνια on site |  |  |
|  | Πιστοποιήσεις CE, TUV, FCC-B | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ηχεία ενσωματωμένα  | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals | ΝΑΙ |  |  |
|  | DVI καλώδιο σύνδεσης | ΝΑΙ αν δεν περιέχει η συσκευασία της οθόνης |  |  |

### **Εκτυπωτής τεμάχια 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ** |  | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | **Γενικά** |  |  |  |
|  | **Να αναφερθεί το μοντέλο** | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Να αναφερθεί ο κατασκευαστής** | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Περιγραφή προϊόντος** | Πολυλειτουργικός εκτυπωτής με ενσωματωμένα δοχεία μελανιών για εκτύπωση αντιγραφή και σάρωση |  |  |
|  | **Κατασκευαστής** |  |  |  |
|  | **Τύπος** | On-demand inkjet (piezo electric) |  |  |
|  | **Προτεινόμενη χρήση** | Για το γραφείο |  |  |
|  | **Τεχνολογία εκτύπωσης** | Inkjet  |  |  |
|  | **Χρώμα εκτύπωσης** | Έγχρωμο και Μαύρο |  |  |
|  | **Ταχύτητα Εκτύπωσης** | 20 σελίδες/λεπτό ασπρόμαυρο10 σελίδες /λεπτό έγχρωμη ή μεγαλύτερη |  |  |
|  | **Ανάλυση εκτύπωσης**  | 5760 Χ 1440 DPI |  |  |
|  | **Ανάλυση σάρωσης**  | 1200 dpi X 2400 dpi |  |  |
|  | **Μηνιαίος κύκλος εργασίας** | έως 1500 σελίδεςή περισσότερες |  |  |
|  | **Διασύνδεση** | USB  |  |  |
|  | **Δίκτυο** | Δυνατότητα σύνδεσης Wi-fi |  |  |
|  | **Μνήμη RAM** | ---------------- |  |  |
|  | **Σκληρός δίσκος** | Όχι |  |  |
|  | **Διπλή όψη** | Χειροκίνητη |  |  |
|  | **Τύπος και επεξεργασία μέσου** | Φάκελοι, διαφάνειες, ετικέτες, απλό και φωτογραφικό χαρτί με δυνατότητα Borderless print |  |  |
|  | **Οθόνη LCD 3.7cm** | ΝΑΙ |  |  |
|  | **WI-FI direct** | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Χωρητικότητα μέσου** | 100 φύλλα |  |  |
|  | **Αναλώσιμο** | Να δέχεται μαύρο μελάνι 13000 σελίδων και έγχρωμο 6500 σελίδων ανά χρώμα.  |  |  |
|  | **Αυτόματος τροφοδότης** | Όχι |  |  |
|  | **Περιβαλλοντικά πρότυπα** | ENERGY STAR  |  |  |
|  | **Βάρος** | <= 5 kg |  |  |

### **Προδιαγραφές Laptop τεμάχια 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **αα** | **Φορητός Υπολογιστής** |  |
| 1 | Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο | ΝΑΙ |
|   | ***Ποιοτικές Προδιαγραφές*** |  |
| 2 | Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |
| 3 | Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον ενός έτους | ΝΑΙ |
|   | ***Τεχνικές Προδιαγραφές*** |  |
| 4 | Oθονη 15.6'' με ανάλυση τουλάχιστον 1366 x 768  | ΝΑΙ |
| 5 | Ενσωματωμένα WLAN and Bluetooth, HDMI and VGA ports, LAN connector | ΝΑΙ |
| 6 | Έναν επεξεργαστή με cpu benchmark score (βάση απόδοσης στο www.cpubenchmark.net) | >= 3100 |
| 7 | Αριθμός πυρήνων (cores) επεξεργαστή | >=2 |
| 8 | Αριθμός νημάτων (threads) επεξεργαστή | >=4 |
| 9 | Μνήμη cache επεξεργαστή | >=3MB |
| 10 | Προσφερόμενη μνήμη | >=4GB |
| 11 | Ελεύθερες θέσεις μνήμης για μελλοντική επέκταση | >=1 |
| 12 | Πρωτόκολλο Επικοινωνίας μνήμης | DDR4 ή καλύτερο |
| 13 | Συχνότητα μνήμης | >= 2133 MHz |
| 14 | Αριθμός Σκληρών Δίσκων | >=1 |
| 15 | Μέγεθος Σκληρού Δίσκου | >=500GB |
| 16 | DVD Recorder, +, -, double layer | NAI |
| 17 | Πληκτρολόγιο με ενσωματωμένο num pad | ΝΑΙ |
| 18 | Κάρτα δικτύου 10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet (on board) ή ταχύτερη | NAI |
| 19 | Κάρτα Ήχου (on board) | ΝΑΙ |
| 20 | Θύρες USB 3.0 (on board) | >=2 |
| 21 | Θύρες USB 2.0 (on board) | >=1 |
| 22 | Web camera | ΝΑΙ |
| 23 | Μπαταρία τουλάχιστον 4 cells | ΝΑΙ |
|   | ***Προεγκατεστημένο λογισμικό*** |   |
| 24 | Άδεια χρήσης Microsoft Windows 10 GR | ΝΑΙ |
|   | ***Συνοδευτικός Εξοπλισμός*** |  |
| 25 | Ac adapter για φόρτιση | ΝΑΙ |
| 26 | Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια | ΝΑΙ |
| 27 | Τσάντα μεταφοράς κατάλληλη για το φορητό | ΝΑΙ |

### **Βιντεοπροβολέας τεμάχια 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | **Γενικά** |  |  |  |
|  | Να αναφερθεί το μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τύπος | LCD ή DLP |  |  |
|  | Φυσική Ανάλυση | ≥ 1024Χ768 |  |  |
|  | Φωτεινότητα | ≥ 2800 ANSI lumen |  |  |
|  | Λόγος αντίθεσης | ≥ 3000:1 |  |  |
|  | Συμβατότητα Video | PAL, NTSC |  |  |
|  | Διάρκεια ζωής λάμπας | ≥ 3000 σε Normal mode |  |  |
|  | Ρύθμιση Keystone | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οπτικό Zoom | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ρύθμιση εστίασης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πηγές εισόδου | D-SUB, HDMI, S-VIDEO, COMPOSITE (RCA), AUDIO |  |  |
|  | Πηγές εξόδου | D-SUB, SPEAKER |  |  |
|  | Remote control | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συνοδευτικά καλώδια σύνδεσης με Η/Υ D-SUB15 και με βίντεο (HDMI), τσάντα μεταφοράς | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ενσωματωμένα ηχεία | ≥ 2W |  |  |
|  | Βάρος | ≤ 2,6 kg |  |  |
|  | Να συνοδεύεται από μπαλαντέζα καρούλι 10 μέτρων | ΝΑΙ |  |  |

**ΟΜΑΔΑ 5**

### **ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ**

### **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.200,00 ευρώ**

### **Προδιαγραφές Φορητού υπολογιστή 15.6'' (LAP17.1)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LAP17.1** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | **Ποσότητα: 1** |
| **LAP17.1.0** | **Γενικά** |  |  |  |
| LAP17.1.1 | Να αναφερθεί το μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
| LAP17.1.2 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | ΝΑΙ |  |  |
| LAP17.1.3 | Οθόνη | 15.6'',IPS panel=επιθυμητό,Ανάλυση ≥ 1920Χ1080 |  |  |
| LAP17.1.4 | CPU | Επεξεργαστή με επιδόσεις ≥**4.500** μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High Mid Range CPUs επεξεργαστών του cpubenchmark.net (<https://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html>) |  |  |
| LAP17.1.5 | RAM | ≥8192MB |  |  |
| LAP17.1.6 | Δίσκος SSD | 1X ≥ 256GB |  |  |
| LAP17.1.7 | Μηχανικός δίσκος HDD | Επιθυμητό |  |  |
| LAP17.1.8 | Οπτικός Δίσκος | Επιθυμητό |  |  |
| LAP17.1.9 | Graphics Card | Αυτόνομη κάρτα με μνήμη ≥ 2GB |  |  |
| LAP17.1.10 | Wi-Fi 802.11ac (IEEE 802.11a/b/g/n compatible) | ΝΑΙ |  |  |
| LAP17.1.11 | LAN | ΝΑΙ |  |  |
| LAP17.1.12 | Bluetooth | ΝΑΙ |  |  |
| LAP17.1.13 | Card Reader | Επιθυμητό |  |  |
| LAP17.1.14 | Εξωτερικές Θύρες | ≥ 1XUSB 3.0 ή 3.1 ports≥ 1ΧUSB 2.0 ports,1X HDMI. |  |  |
| LAP17.1.15 | Camera | ΝΑΙ |  |  |
| LAP17.1.16 | Μπαταρία | Αναφέρετε |  |  |
| LAP17.1.17 | Ελληνικό Πληκτρολόγιο | ΝΑΙ |  |  |
| LAP17.1.18 | Χρώμα φορητού | Ασημί αν βγαίνει σε αυτό, αλλιώς μαύρο |  |  |
| LAP17.1.19 | Λειτουργικό Σύστημα | Windows 10 |  |  |
| LAP17.1.20 | Microsoft Office Home & Student 2016 Greek – 1 user | ΝΑΙ |  |  |
| LAP17.1.21 | Βάρος | ≤ 2.40 κιλά |  |  |
| LAP17.1.22 | Ποντίκι | ΟΧΙ |  |  |
| LAP17.1.23 | Τσάντα μεταφοράς 15,6” | ΟΧΙ |  |  |
| LAP17.1.24 | Εγγύηση | ≥1 χρόνο |  |  |

**ΟΜΑΔΑ 6**

### **ΤΜΗΜΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ Π.Κ.**

### **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.700,00 ευρώ**

### **Προδιαγραφές υλικού PC17.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PC17.1** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | **Ποσότητα: 2** |
| **PC17.1.0** | **Γενικά** |  |  |  |
| PC17.1.1 | Να αναφερθεί το μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
| PC17.1.2 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | ΝΑΙ |  |  |
| PC17.1.3 | Κουτί | Midi Tower,2XUSB 2.0 στην πρόσοψη,υποδοχή ακουστικού-μικροφώνου στην πρόσοψη  |  |  |
| PC17.1.4 | Motherboard | Solid Capacitors σε όλη την μητρική,ATX ή Micro ATX Form Factor |  |  |
| PC17.1.5 | Back Panel Connectors | ≥4X USB 2.0 ports,≥2X USB 3.0 ports,1Χ LAN,1X D-SUB,1X DVI-D,1X HDMIHD Audio Jacks |  |  |
| PC17.1.6 | Expansion Slots | ≥1X PCIe x16,≥1X PCIe x1 |  |  |
| PC17.1.7 | SATA Connectors | ≥4XSATA 6Gb/s  |  |  |
| PC17.1.8 | Chipset | Να αναφερθεί |  |  |
| PC17.1.9 | CPU | Επεξεργαστή με επιδόσεις **7.400** μονάδων σύμφωνα με το διάγραμμα των High end επεξεργαστών του cpubenchmark.net (<http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html>) |  |  |
| PC17.1.10 | RAM | 8GB (2X4096MB) 2133MHz DDR4 |  |  |
| PC17.1.11 | DIMM Slots | ≥2 |  |  |
| PC17.1.12 | Maximum System Memory | ≥32GB |  |  |
| PC17.1.13 | HDD (1ος Δίσκος) | 1XHHD ≥500GB  |  |  |
| PC17.1.14 | SSD (1ος Δίσκος) | 1XSSD ≥120GB (Sata 6Gb/s) |  |  |
| PC17.1.15 | DVD+/-RW Drive | 1X Sata DVD+/-RW |  |  |
| PC17.1.16 | Graphics Card | Μνήμη Κάρτας Γραφικών: ≥4GBΤεχνολογία μνήμης κάρτας γραφικών: GDDR5 |  |  |
| PC17.1.17 | Audio | Ενσωματωμένη στην μητρική |  |  |
| PC17.1.18 | LAN | Ενσωματωμένη στην μητρική |  |  |
| PC17.1.19 | Υποστήριξη WOL | ΝΑΙ |  |  |
| PC17.1.20 | Τροφοδοτικό | ≥550W (Active PFC, Efficiency Plus Bronze) |  |  |
| PC17.1.21 | Πληκτρολόγιο | Διασύνδεση USB,Ελληνική διάταξη πλήκτρων |  |  |
| PC17.1.22 | Ποντίκι | Διασύνδεση USB,ροδέλα κύλισης,οπτικής τεχνολογίας |  |  |
| PC17.1.23 | Ηχεία | Τροφοδοσία μέσω USB |  |  |
| PC17.1.24 | Ένα (1) καλώδιο προέκτασης θύρας USB (USB-A Male – USB-A Female) | ≥1.8 μέτρα |  |  |
|  | **Εγγύηση, Ανταλλακτικά, Εγκατάσταση, Πιστοποιήσεις & Παρελκόμενα** |
| PC17.1.25 | Εγγύηση | ≥2 χρόνια on site για το σύνολο του υπολογιστή |  |  |
| PC17.1.26 | Ανταλλακτικά | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 2 τουλάχιστον χρόνια |  |  |
| PC17.1.27 | Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τα υπολογιστικά συστήματα στον χώρο του Πανεπιστημίου Κρήτης | ΝΑΙ |  |  |
| PC17.1.28 | Χρόνος Παράδοσης | ΝΑΙ |  |  |
| PC17.1.29 | Πιστοποιήσεις CE, FCC | ΝΑΙ |  |  |
| PC17.1.30 | Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals, εξαρτήματα κουτιού | ΝΑΙ |  |  |
| PC17.1.31 | Λειτουργικό | Microsoft Windows 10 (64-bit) Pro |  |  |

### **Προδιαγραφές Οθόνης 24'' (MON17.2)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MON17.2** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | **Ποσότητα: 2** |
| **MON17.2.0** | **Γενικά** |  |  |  |
| MON17.2.1 | Κατασκευαστής | Να αναφερθεί |  |  |
| MON17.2.2 | Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| MON17.2.3 | Τεχνολογία Οθόνης | LCD ή LED |  |  |
| MON17.2.4 | Λόγος Διαστάσεων | 16:9 |  |  |
| MON17.2.5 | Μέγεθος διαγωνίου | 23,5-24'' |  |  |
| MON17.2.6 | Ανάλυση | 1920X1080 |  |  |
| MON17.2.7 | Φωτεινότητα | ≥250cd/m² |  |  |
| MON17.2.8 | Αντίθεση | ≥1000:1 (τυπική) |  |  |
| MON17.2.9 | Γωνία Θέασης | ≥170° (H) / 160° (V) |  |  |
| MON17.2.10 | Συνδεσιμότητα | 1Χ 15pin D-SUB,1Χ DVI-D |  |  |
| MON17.2.11 | Εγγύηση | ≥2 χρόνια |  |  |
| MON17.2.12 | Πιστοποιήσεις CE, TUV, FCC-B | ΝΑΙ |  |  |
| MON17.2.13 | Συνοδευτικά CD/Drivers/Manuals | ΝΑΙ |  |  |
| MON17.2.14 | DVI καλώδιο σύνδεσης | ΝΑΙ αν δεν περιέχει η συσκευασία της οθόνης |  |  |

### **Προδιαγραφές Εκτυπωτή Duplex (PRN17.1)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRN17.1** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | **Ποσότητα: 2** |
| **PRN17.1.0** | **Γενικά** |  |  |  |
| PRN17.1.1 | Να αναφερθεί το μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
| PRN17.1.2 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής |  |  |  |
| PRN17.1.3 | Τεχνολογία Εκτύπωσης | Μονόχρωμη Laser |  |  |
| PRN17.1.4 | Ανάλυση Εκτύπωσης | ≥4800Χ600 dpi |  |  |
| PRN17.1.5 | Μέγιστο Μέγεθος Εκτύπωσης | Α4 |  |  |
| PRN17.1.6 | Τροφοδοσία χαρτιού Tray  | ≥250 σελίδες σε ενσωματωμένο εσωτερικό συρτάρι-κασέτα |  |  |
| PRN17.1.7 | Τροφοδοσία χαρτιού με επιπλέον υποδοχή για χειροκίνητη τροφοδοσία μεμονωμένων φύλλων | ΝΑΙ στην πρόσοψη |  |  |
| PRN17.1.8 | Εκτύπωση διπλής όψης | ΝΑΙ (Αυτόματα) |  |  |
| PRN17.1.9 | Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών | ≥ 10.000 σελ./μήνα |  |  |
| PRN17.1.10 | Βάρος μέσων εκτύπωσης κύριας κασέτας | ≥160 g/m2 |  |  |
| PRN17.1.11 | Βάρος μέσων εκτύπωσης χειροκίνητης τροφοδοσίας | ≥ 210 g/m2 |  |  |
| PRN17.1.12 | Συνδεσιμότητα | Θύρα USB2.0 |  |  |
| PRN17.1.13 | Αναλώσιμα | Να διατίθεται με αναλώσιμο τουλάχιστον 1000 σελίδων και να δέχεται μεγάλο αναλώσιμο τουλάχιστον 2500 σελίδων |  |  |
| PRN17.1.14 | Καλώδια σύνδεσης | NAI αν δεν περιέχει η συσκευασία1Χ USB2.0 2m |  |  |
| PRN17.1.15 | Ένα (1) έξτρα αναλώσιμο τόνερ | ΝΑΙ |  |  |
| PRN17.1.16 | Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων | Microsoft Windows XP,7,8(32/64), Linux |  |  |
|  | **Εγγύηση, Πιστοποιήσεις** |
| PRN17.1.17 | Εγγύηση | ≥1 χρόνο |  |  |
| PRN17.1.18 | Πιστοποιήσεις CE, FCC | ΝΑΙ |  |  |