



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝ.ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΕΞΟΔΩΝ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Χανιά 05 / 12 / 2012  
Αρ. Πρωτ. 95808

Πληρ. Μαρκουλάκη Κωνσταντίνα  
Δ/ση: Κυδωνίας 29, Χανιά Κρήτης, τ.κ.73 135,  
Τηλ: 28213-41760, Fax: 28213-41763

[www.chania.gr](http://www.chania.gr) , email: [g-promitheies@chania.gr](mailto:g-promitheies@chania.gr)

### Προκήρυξη Πρόχειρου Διαγωνισμού

#### **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Η/Υ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ, FAX, ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΙΚΟΥ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

#### **Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΧΑΝΙΩΝ**

Έχοντας υπ' όψη:

1. Την απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών 11389/8-3-1993 «ΕΚΠΟΤΑ» (ΦΕΚ 185/Β).
2. Τις διατάξεις του Ν.3463/2006 «Νέος Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας».
3. Τις σχετικές διατάξεις του Ν.3852/07-06-10 Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης.
4. Τις διατάξεις του Ν 2286/95 «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων» (ΦΕΚ19/Α).
5. Την υπ' αρ Π1/3305/03.11.2010 απόφαση του Υπουργείου Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας (Φ.Ε.Κ. 1789/12.11.2010 τεύχος Β)
6. Την υπ' αρ Π1/3306/03-11-2010 απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας (ΦΕΚ 1789/τ'Β/12-11-2010).
7. Την ύπαρξη σχετικής πίστωσης στους : ΚΑ 10-7134.019 του οποίου προβλέπεται πίστωση 10.000,00 € για την προμήθεια περιφερειακών συσκευών, ΚΑ 10-7134.005 του οποίου προβλέπεται πίστωση 10.000,00 € για την προμήθεια και εγκατάσταση δικτυακών υποδομών, ΚΑ 10-7134.020 του οποίου προβλέπεται πίστωση 5.000,00 € για την προμήθεια φωτοαντιγραφικών , ΚΑ 10-7134.021 του οποίου προβλέπεται πίστωση 10.000,00 € για την προμήθεια Η/Υ , ΚΑ 10-7134.026 του οποίου προβλέπεται πίστωση 15.000,00 € για την προμήθεια εξοπλισμού για επέκταση wifi hotspots ,
8. Την υπ' αριθμ. 970/2012 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Χανίων που εγκρίνει την ανωτέρω προμήθεια
9. Την υπ'αρ. 1032/2012 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής που αφορά την έγκριση των όρων της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών.
10. Την υπ' αρ. 90593/2012 απόφαση Αντιδημάρχου Χανίων.
11. Την υπ' αρ. 209/14-05-2012 Απόφαση Δημάρχου Χανίων περί ορισμού Αντιδημάρχων και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων.

#### **ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ**

Πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές, και με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή για την προμήθεια Η/Υ, περιφερειακών συσκευών, φωτοαντιγραφικών, fax και δικτυακού εξοπλισμού για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου Χανίων.

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α:** Ηλεκτρονικοί υπολογιστές προϋπολογισμού 3.800,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β:** Φωτοαντιγραφικά, πολυμηχανήματα, Fax, προϋπολογισμού 3.600,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ:** Περιφερειακά, προϋπολογισμού 6.000,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ,

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ:** Δικτυακός εξοπλισμός, προϋπολογισμού 3.100,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ,

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε:** Ασύρματος εξοπλισμός (WiFi), προϋπολογισμού 6.500,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ,

Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται στα 23.000,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.23%

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να καταθέτουν προσφορά για όσες κατηγορίες επιθυμούν, αλλά δεν θα λαμβάνεται υπόψη προσφορά, η οποία θα δίδεται μόνο για μέρος των ποσοτήτων ειδών της κατηγορίας.

**Καθορίζουμε τους όρους του διαγωνισμού ως εξής:**

### **Άρθρο 1**

Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών, **επί ποινή αποκλεισμού**, οι οποίες εγκρίθηκαν με την απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Χανίων.

### **Άρθρο 2 - Ημερομηνία και Τόπος Διεξαγωγής του Διαγωνισμού**

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί στην αίθουσα διαγωνισμών του Δήμου Χανίων (Κυδωνίας 29, Τ.Κ. 73135 Χανιά) στις **20/12/2012 ημέρα Πέμπτη και από ώρα 13:00 έως 13:30** (ώρα λήξης επίδοσης προσφορών) ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής διαγωνισμού.

### **Άρθρο 3 - Δεκτοί στο Διαγωνισμό**

Στο διαγωνισμό μπορούν να συμμετάσχουν φυσικά και νομικά πρόσωπα καθώς και ενώσεις προμηθευτών, εφόσον γι' αυτές συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 8 του ΕΚΠΟΤΑ.

### **Άρθρο 4 - Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να υποβάλλουν γραπτή προσφορά προς την επιτροπή, έως την ανωτέρω προθεσμία, συνοδευόμενη από τα εξής δικαιολογητικά **επί ποινή αποκλεισμού** :

**α.** Εγγύηση συμμετοχής ύψους 5% του προϋπολογισμού συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, **της/των κατηγορίας/ών που συμμετέχουν**, η οποία βεβαιώνεται με την προσκόμιση ισόποσου γραμματίου του Ταμείου Παρακαταθηκών & Δανείων ή εγγυητική επιστολή αναγνωρισμένης Τράπεζας, η οποία πρέπει να έχει ισχύ επί ένα τουλάχιστον μήνα μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς.

**β.** Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, που θα έχει εκδοθεί έξι (6) το πολύ μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, περί εγγραφής του σε αυτό το οποίο να αναφέρει το ειδικό επάγγελμά του.

**γ.** Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας.

**δ.** Πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας από το ΙΚΑ για το απασχολούμενο προσωπικό.

**ε.** Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν 1599/86, περί αποδοχής των όρων της διακήρυξης, η οποία ν' αναφέρει ότι :

- Έλαβαν γνώση των γενικών και ειδικών όρων της διακήρυξης, τους οποίους αποδέχονται πλήρως, όπως και των διατάξεων που διέπουν τους Διαγωνισμούς των ΟΤΑ , περί διάρκειας ισχύς προσφοράς 60 ημερών
- Δεν έχουν καταδικαστεί σε αδίκημα σχετικό με την επαγγελματική τους δραστηριότητα, ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση αναγκαστική διαχείριση ή ανάλογη κατάσταση, ότι δεν υφίστανται νομικοί περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης και τέλος ότι δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή τους από διαγωνισμούς του δημοσίου ή των Ο.Τ.Α.

στ. Βεβαίωση μη οφειλής από το Δημοτικό Ταμείο Χανίων πρωτότυπη ή αντίγραφο αυτής που θα συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση ότι το πρωτότυπο βρίσκεται στο Δήμο Χανίων.

ζ. Εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στους διαγωνισμούς με αντιπρόσωπό τους, υποβάλλουν μαζί με την προσφορά **παραστατικό εκπροσώπησης (εξουσιοδότηση του νόμιμου εκπροσώπου της επιχείρησης νόμιμα θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής και νομιμοποιητικό έγγραφο, ΦΕΚ κ.λ.π., στο οποίο θα αναφέρεται ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας).**

Οι προσφορές θα αφορούν την προμήθεια **ΟΛΩΝ** των ειδών της κατηγορίας που συμμετέχουν.

Δεν θα λαμβάνεται υπόψη προσφορά, η οποία θα δίδεται για μέρος μόνο των ποσοτήτων ή μέρος των προμηθευόμενων ειδών της κατηγορίας.

**Δεν** γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές από τον ίδιο διαγωνιζόμενο.

**Δεν** γίνονται δεκτές αντιπροσφορές και εφόσον υπάρξουν απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

#### **Άρθρο 5 - Τεχνικές προδιαγραφές**

Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα, **επί ποινή αποκλεισμού**, με τις προδιαγραφές που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή και οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Απαιτείται η κατάθεση φυλλαδίων που αποδεικνύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κάθε είδους.

#### **Άρθρο 6 - Εγγυητικές επιστολές**

Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση της προμήθειας, υποχρεούται να καταθέσει κατά την υπογραφή της σύμβασης εγγύηση καλής εκτέλεσης, για ποσό ίσο με το 10% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α. Το περιεχόμενο της εγγύησης διαμορφώνεται κατά τον τρόπο που ορίζει η παράγραφος 2 του άρθρου 26 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α..

#### **Άρθρο 7 - Υποβολή Προσφορών**

**Με ποινή να μη γίνουν αποδεκτές οι προσφορές** υποβάλλονται μέσα σε φάκελο καλά σφραγισμένο σε δύο (2) αντίγραφα όπου έξω απ' αυτόν θα αναγράφονται ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα:

- I. Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ»
- II. Ο πλήρης τίτλος του Δήμου που διενεργεί την προμήθεια
- III. Ο αριθμός της διακήρυξης
- IV. Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού
- V. Τα στοιχεία του αποστολέα

Προσφορές που υποβάλλονται ανοικτές δεν γίνονται αποδεκτές.

Μέσα στο φάκελο προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία και ειδικότερα ως εξής :

1. Τα δικαιολογητικά συμμετοχής σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο, μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ» τοποθετούνται όλα τα ζητούμενα δικαιολογητικά (σε 2 αντίγραφα), **επί ποινή αποκλεισμού**, του άρθρου 4 της παρούσης.
2. Τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο, μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» (σε 2 αντίγραφα). Στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να υπάρχουν, **επί ποινή αποκλεισμού**, και τα ακόλουθα στοιχεία :
  - i. Το φύλλο συμμόρφωσης συμπληρωμένο, υπογεγραμμένο και σφραγισμένο, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α)
  - ii. Επίσημα prospectus που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου εξοπλισμού.
  - iii. Υπεύθυνη δήλωση καλής λειτουργίας σε όλα τα προσφερόμενα είδη όπως απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές. Όπου δεν αναφέρεται θα προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους.
  - iv. Υπεύθυνη δήλωση παροχής ανταλλακτικών τουλάχιστον για πέντε (5) έτη από την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υλικών.

- ν. Υπεύθυνη δήλωση ότι ο εξοπλισμός φέρει το σήμα CE και διαθέτει το αντίστοιχο πιστοποιητικό δήλωση συμμόρφωσης CE.
3. Τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο, επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» (σε 2 αντίγραφα). Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να συμπληρώσουν, **επί ποινή αποκλεισμού**, τον προϋπολογισμό προσφοράς στο έντυπο οικονομικής προσφοράς, θέτοντας υπογραφή και σφραγίδα. Στην τιμή θα περιλαμβάνονται όλες οι κρατήσεις καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση για την παράδοση στον τόπο και με τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη.

Όλοι οι φάκελοι θα φέρουν και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Οι προσφορές πρέπει να υπογράφονται από τους νόμιμους εκπροσώπους των υποψήφιων προμηθευτών. Η προσφορά της ένωσης προμηθευτών υπογράφεται είτε από όλα τα μέλη της ένωσης είτε από εκπρόσωπο διορισμένο με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο.

**Όσα δικαιολογητικά προσκομίζονται σε φωτοτυπία θα πρέπει να είναι νόμιμα θεωρημένα ως γνήσια φωτοαντίγραφα επί ποινή αποκλεισμού.**

### **Άρθρο 8 - Περιεχόμενο των Τιμών**

Η προσφερόμενη τιμή θα είναι σταθερή σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, θα εκφράζεται σε ΕΥΡΩ και θα περιλαμβάνει τις υπέρ τρίτων κρατήσεις και κάθε άλλη επιβάρυνση για παράδοση των υλικών ελεύθερων σε χώρο που θα ορίσει η επιτροπή παραλαβής του Δήμου.

Για τη σύγκριση των προσφορών λαμβάνεται υπ' όψη η τιμή με κρατήσεις χωρίς ΦΠΑ.

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού, πλην του Φ.Π.Α. ο οποίος βαρύνει το Δήμο.

### **Άρθρο 9 - Κατάθεση Προσφορών**

Οι προσφορές μπορεί να κατατίθενται ή να αποστέλλονται ταχυδρομικά (Οδός Κυδωνίας, αριθμός 29, Τ.Κ. 73135 Χανιά) ή και με οποιοδήποτε άλλο τρόπο με την προϋπόθεση ότι θα έχουν φθάσει στην Υπηρεσία μας **μέχρι και την προηγούμενη εργάσιμη ημέρα του διαγωνισμού**. Οι εν λόγω προσφορές πρωτοκολλούνται έτσι ώστε να αποδεικνύεται η ημερομηνία παραλαβής. Οι ταχυδρομικές προσφορές παραδίδονται στην Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού με απόδειξη μέχρι και την προηγούμενη του διαγωνισμού.

Προσφορές που περιέρχονται στο Δήμο με οποιοδήποτε τρόπο πριν από τη διενέργεια του διαγωνισμού δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στην Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμών πριν τη λήξη της προθεσμίας που καθορίζεται από τη διακήρυξη, προκειμένου να αποσφραγισθούν μαζί με τις άλλες που κατατέθηκαν με την προαναφερόμενη διαδικασία.

Οι προσφορές μπορεί επίσης να κατατίθενται απ' ευθείας στην επιτροπή διαγωνισμού την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού **και από ώρα 13:00 μέχρι 13:30 (ώρα λήξης επίδοσης προσφορών)**

Προσφορές που κατατίθενται εκπρόθεσμα δεν γίνονται δεκτές.

### **Άρθρο 11 - Ισχύς Προσφορών**

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για χρονικό διάστημα 60 ημερών, το οποίο υπολογίζεται από την επομένη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορές που δεν είναι σύμφωνες με τους όρους της διακήρυξης απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

### **Άρθρο 12 - Αξιολόγηση Προσφορών**

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου. Ανάδοχος της προμήθειας κηρύσσεται αυτός που θα προσφέρει τη χαμηλότερη τιμή και η προσφορά του είναι σύμφωνη με τους όρους της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών.

Εάν περισσότεροι του ενός προσφέρουν την ίδια τιμή, διενεργείται κλήρωση μεταξύ τους.

### **ΑΡΘΡΟ 13 - Ενστάσεις**

Οι επί της διεξαγωγής του διαγωνισμού ενστάσεις κατατίθενται στην Επιτροπή που έκανε το διαγωνισμό, μέχρι και την επομένη εργάσιμη ημέρα από την ανακοίνωση του πρακτικού του διαγωνισμού. Αν η ένσταση κατατεθεί στο Δήμο, πρωτοκολλείται και αυθημερόν διαβιβάζεται στην Επιτροπή που ενήργησε το διαγωνισμό. Τα πρακτικά του διαγωνισμού μετά των τυχόν ενστάσεων και της γνωμοδότησης της Επιτροπής, επί των οποίων πρέπει να λάβει αιτιολογημένη απόφαση η Οικονομική Επιτροπή εφόσον το Δημοτικό Συμβούλιο δεν έχει επιφυλάξει δικαίωμα επικυρώσεως αποστέλλεται στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση Χανίων για επικύρωση. Σε περίπτωση που δεν υπάρξουν ενστάσεις, η κατακύρωση του διαγωνισμού γίνεται από την Οικονομική Επιτροπή.

### **Άρθρο 14 - Προθεσμία-Τόπος Παραδόσεως**

Τα είδη θα παραδοθούν το αργότερο 25 ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

### **Άρθρο 15 - Προσωρινή και Οριστική Παραλαβή**

Η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των ειδών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή ύστερα από μακροσκοπικό έλεγχο, μέσα σε χρόνο 30 ημερών μετά από κάθε παράδοση του.

### **Άρθρο 16 - Πληρωμή**

Η συμβατική αξία των ειδών θα πληρωθεί στον προμηθευτή μετά την οριστική παραλαβή, την υποβολή ισόποσου εξοφλητικού τιμολογίου και όλων των από το νόμο απαιτούμενων δικαιολογητικών.

α) Τιμολόγιο του προμηθευτή νόμιμα θεωρημένο

β) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής παραλαβής

γ) Δελτίο εισαγωγής στην αποθήκη

δ) Βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας & Βεβαίωση Φορολογικής Ενημερότητας της αρμόδιας Δ.Ο.Υ. περί μη οφειλής του προμηθευτή

δ) Βεβαίωση μη οφειλής προς το Δημοτικό Ταμείο Χανίων

Εφόσον δεν θα υπάρχουν νομικά κολλήματα και αφού γίνει ο προληπτικός έλεγχος από τον επίτροπο του ελεγκτικού συνεδρίου, σύμφωνα με τον Ν. 3202/2003.

Ο Προμηθευτής κατά την πληρωμή του τιμήματος υπόκειται στις κατά περίπτωση νόμιμες κρατήσεις.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του συμβασιούχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή εξήντα (60) ημέρες μετά την υποβολή του τιμολογίου πώλησης από αυτήν, η αναθέτουσα αρχή (οφειλέτης), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Π.Δ. 166/2003 (ΦΕΚ 138/τ.Α`/5.6.2003) "Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2000/35 της 29.6.2000 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές", καθίσταται υπερήμερος και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον συμβασιούχο. Επισημαίνεται ότι η υποβολή του τιμολογίου πώλησης δεν μπορεί να γίνει προ της ημερομηνίας εκδόσεως του πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής.

### **Άρθρο 17 - Επανάληψη Διαγωνισμού**

Σε περίπτωση κατά την οποία τα αποτελέσματα του διαγωνισμού κριθούν ασύμφορα για τον Δήμο, ο διαγωνισμός μπορεί να ματαιωθεί ή να επαναληφθεί με έγγραφες προσφορές μετά από νεότερη πρόσκληση, αφού ειδοποιηθούν ιδιαίτερα αυτοί που συμμετείχαν στον προηγούμενο διαγωνισμό.

Επίσης ο Δήμος Χανίων διατηρεί το δικαίωμα να ματαιώσει τον παρόντα διαγωνισμό οποτεδήποτε κρίνει και σε οποιοδήποτε στάδιο, αζημίως δι' αυτόν.

### **Άρθρο 18 - Κρατήσεις**

Τον ανάδοχο βαρύνουν τα έξοδα μεταφοράς και παράδοσης, οι δαπάνες δημοσίευσης του διαγωνισμού και όλες οι νόμιμες κρατήσεις.

### **Άρθρο 19 - Νομικό Πλαίσιο**

Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται από την παρούσα απόφαση έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του νόμου 2286/95 και της Απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών 11389/93(ΕΚΠΟΤΑ), όπως ισχύουν.

**Άρθρο 20 - Δημοσίευση - Πληροφορίες**

Περίληψη της παρούσας θα δημοσιευτεί στις εφημερίδες κατά τα νόμιμα και θα αναρτηθεί στον πίνακα ανακοινώσεων του Δήμου.

Την παρούσα θα παραλαμβάνουν οι ενδιαφερόμενοι από το Γραφείο Προμηθειών του Δήμου Χανίων δ/ση Κυδωνίας 29 Χανιά τηλ. 28213 41760 ή από το website του Δήμου Χανίων [www.chania.gr](http://www.chania.gr) → Προκηρύξεις-Διαβουλεύσεις.

**Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΧΑΝΙΩΝ**

**ΠΡΩΤΟΠΑΠΑΔΑΚΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ**

# **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α**

## **ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

## **Οδηγίες συμπλήρωσης φύλλου συμμόρφωσης**

Οι πίνακες φύλλου συμμόρφωσης των τεχνικών προδιαγραφών που ακολουθούν θα συμπληρωθούν από όλους τους προμηθευτές.

Επεξήγηση των στηλών των πινάκων:

### **1. Στήλη ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Στη στήλη αυτή περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

### **2. Στήλη ΑΠΑΙΤΗΣΗ**

Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «Ναι» / «Όχι» ή ένας αριθμός (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής (μέγιστο ή ελάχιστο) και απαιτεί συμμόρφωση), τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο Ανάδοχο, θεωρούμενη ως απαράβατος όρος σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαράβατους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η μη συμμόρφωση με τις υποχρεωτικές απαιτήσεις συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.

### **3. Στήλη ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

Η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» να συμπληρωθεί με την μορφή «Ναι» / «Όχι» (εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά) ή «Δεν απαιτείται».

Εξαιρούνται οι περιπτώσεις που στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» υπάρχει το «Αναφέρατε». Στην περίπτωση αυτή να αναφερθεί το ζητούμενο της περιγραφής.

Στις περιπτώσεις που η απαίτηση είναι αριθμητικό μέγεθος (μέγιστο ή ελάχιστο κτλ) και πληρείται η προδιαγραφή, να δηλωθεί «Ναι» προσθέτοντας την τιμή του χαρακτηριστικού που προσφέρεται. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης.

### **4. Στήλη ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**

Στη στήλη αυτή θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή στα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών του εξοπλισμού που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Το συγκεκριμένο χαρακτηριστικό να έχει εντοπισθεί, υπογραμμισθεί. Είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των πινάκων και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται. Οι απαντήσεις να είναι σαφείς και τυπωμένες ή δακτυλογραφημένες, χωρίς διορθώσεις και σβησίματα.



# Κατηγορία Α: Ηλεκτρονικοί υπολογιστές

Προϋπολογισμός: 3.800 €

## A.01 Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με οθόνη και λειτουργικό σύστημα

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>Επεξεργαστής (CPU)</b>			
Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
Τύπος	Workstation		
Τεχνολογία κατασκευής (nm)	<= 32		
Συχνότητα (GHz)	>= 3.2		
Συχνότητα (GHz) Turbo	>= 3.6		
Πυρήνες	>= 4		
Νήματα	>= 4		
Μνήμη Cache (MB)	>= 6		
Κανάλια Μνήμης	>= 2		
Τύπος Μνήμης	DDR-3		
Χρονισμός Μνήμης (MHz)	>= 1600		
Εγγύηση (έτη)	>= 3		
<b>Μητρική πλακέτα (Motherboard)</b>			
Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
Υποστήριξη επεξεργαστών	Workstation		
Υποδοχές τύπου μνήμης	>= DDR3 1600		
Αριθμός υποδοχών μνήμης	>= 2		
Τύπος υποδοχών SATA	>= 2.0		
Αριθμός υποδοχών SATA	>= 2		
Τύπος υποδοχών USB	>= 2.0		
Αριθμός υποδοχών USB	>= 4		
Τύπος υποδοχής κάρτας γραφικών PCI Express	>= 2.0 X16		
Αριθμός Υποδοχή κάρτας γραφικών PCI Express	>= 1		
Τύπος υποδοχής PCI	ΝΑΙ		
Αριθμός Υποδοχών PCI	>=1		
Υποδοχές PCI Express	>= 2.0		
Αριθμός Υποδοχών PCI Express 2.0	>=1		
Υποδοχές ήχου	ΝΑΙ		
Υποδοχές πληκτρολόγιο ποντίκι τύπου PS/2	ΝΑΙ		
Εγγύηση (έτη)	>= 3		

<b>Μνήμη (RAM)</b>			
Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
Μέγεθος μνήμης (GB)	>= 4		
Αριθμός Pins	= 240		
Αριθμός DIMs	>= 2		
Τύπος μνήμης DDR3	ΝΑΙ		
Τύπος διαύλου Dual Channel	ΝΑΙ		
Ταχύτητα διαύλου (MHz)	>= 1600		
CL	<= 9		
Σύστημα ψύξης Παθητικό	ΝΑΙ		
Τρόπος λειτουργίας unbuffered, non-ECC	ΝΑΙ		
Εγγύηση (έτη)	Εφόρου ζωής		
<b>Σκληρός δίσκος (HDD)</b>			
Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
Χωρητικότητα (GB)	>= 320		
Διαστάσεις (Inch)	= 3.5		
Δίαυλος επικοινωνίας (Gb/s)	>= 6		
Προσωρινή μνήμη (MB)	>= 16		
Ταχύτητα περιστροφής σταθερή (rpm)	>= 7200		
Εγγύηση (έτη)	>= 5		
<b>Κάρτα οθόνης (VGA)</b>			
Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
Onboard ή PCI EXpress	ΝΑΙ		
Τύπος VGA	Vector Graphics      Raster		
Παθητική ψύξη (Silent)	ΝΑΙ		
Τύπος εξόδου D-Sub	ΝΑΙ		
Τύπος εξόδου DVI-I	ΝΑΙ		
Μνήμη RAM (MB)	>= 512		
Εγγύηση (έτη)	>= 3		
<b>Κάρτα δικτύου (LAN)</b>			
Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
Κάρτα ξεχωριστή ή Onboard	ΝΑΙ		
Ταχύτητα 10/100 (Mbit)	ΝΑΙ		
Ταχύτητα 1 (Gbit)	ΝΑΙ		

Εγγύηση (έτη)	>= 3		
<b>DVD</b>			
Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
Ανάγνωση CD - DVD +R -R	ΝΑΙ		
Εγγραφή CD-R/RW – DVD-RAM/+RW	ΝΑΙ		
Μνήμη (MB)	>= 2		
Διασύνδεση SATA	ΝΑΙ		
Εγγύηση (έτη)	>= 2		
<b>Τροφοδοτικό (Power Supply)</b>			
Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
Ισχύς Τροφοδοτικού (Watt)	>= 500		
Αποδοτικότητα (%)	>= 80		
Υποδοχές Sata	>= 2		
Υποδοχές περιφερειακών	>= 2		
Υποδοχές FDD	>= 1		
Μέγεθος ανεμιστήρα (cm)	>= 13		
Προστασία over voltage	ΝΑΙ		
Προστασία over current	ΝΑΙ		
Προστασία over temperature	ΝΑΙ		
Προστασία over load	ΝΑΙ		
Προστασία short circuit	ΝΑΙ		
Μέσος χρόνος μεταξύ βλαβών (Hours)	>= 100000		
Εγγύηση (έτη)	>= 5		
<b>Κουτί (Case)</b>			
Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
Μέγεθος Midi Tower	ΝΑΙ		
Υλικό κατασκευής Αλουμίνιο	ΝΑΙ		
Θέσεις περιφερειακών εξωτερικές	>= 2		
Θέσεις περιφερειακών εσωτερικές	>= 2		
Θέσεις καρτών επέκτασης	>= 7		
Θέσεις USB εμπρόσθιες ή στην εμπρόσθια πλαϊνή όψη	>= 2		
Ανεμιστήρας πίσω (cm)	>= 12		
Ανεμιστήρας εμπρός ή πλάι (cm)	>= 12		
Βίδες ανοίγματος πλαϊνής πλευράς Tool free	ΝΑΙ		
Επιπλέον σχισμές αερισμού	ΟΧΙ		

Βάρος (Kgr)	>= 6		
Εγγύηση (έτη)	>= 2		
<b>Οθόνη 16:9 (Monitor)</b>			
Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
Μέγεθος (Inch)	>= 24		
Τύπος 16:9	ΝΑΙ		
Τεχνολογία LED	ΝΑΙ		
Ανάλυση οθόνης	>= 1920X1080		
Φωτεινότητα (cd/m2)	>= 250		
Τυπική Αντίθεση (n/1)	>= 1000		
Χρώματα (M)	= 16,7		
Συνδεσιμότητα DVI-D, 15pin D-Sub	ΝΑΙ		
Χρόνος απόκρισης (ms)	<= 5		
Εγγύηση (έτη)	>= 2		
<b>Πληκτρολόγιο (Keyboard)</b>			
Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
Υποδοχή διασύνδεσης USB	ΝΑΙ		
Τυπωμένοι Ελληνικοί Χαρακτήρες	ΝΑΙ		
Εγγύηση (έτη)	>= 1		
<b>Ποντίκι (Mouse)</b>			
Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
Υποδοχή διασύνδεσης USB	ΝΑΙ		
Αριθμός πλήκτρων	>= 2		
Roller	ΝΑΙ		
Εγγύηση (έτη)	>= 1		
<b>Λειτουργικό Σύστημα (OS)</b>			
Microsoft Windows 7 Professional 64bit	ΝΑΙ		

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**  
**(Σφραγίδα – Υπογραφή)**  
/ / 2012

## Κατηγορία Β: Φωτοαντιγραφικά, πολύμηχανήματα, ΦΑΞ

Προϋπολογισμός: 3.600 €

### B.01 Φωτοτυπικό μηχάνημα

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
Τύπος	Ψηφιακό φωτοαντιγραφικό, laser, μοντέλο τελευταίας γενιάς, καινούργιο όχι μεταχειρισμένο ή ανακατασκευής		
Ταχύτητα αντιγραφής (A4)	≥ 18σελίδες/λεπτό		
Ανάλυση αντιγραφής	≥ 600 x 600 dpi		
Πολλαπλά αντίγραφα	≥ 1 - 99		
Χρόνος προθέρμανσης	≤ 25sec		
Χρόνος πρώτου αντιγράφου	≤ 10 sec		
Σμίκρυνση - Μεγέθυνση	≤ 50 και ≥ 200 % (σε βήματα του 1%)		
Βασική μνήμη	≥ 16MB		
Υποστηριζόμενο μέγεθος χαρτιού	A6 – A3		
Τροφοδοσία χαρτιού	≥ Δίσκος χωρητικότητας 300 φύλλων		
Τροφοδοσία χαρτιού	≥ Δίσκος πολλαπλών χρήσεων 100 φύλλων		
Αυτόματος τροφοδότης αναστροφέας πρωτοτύπων 50 φύλλων ή σάρωση διπλής όψης	NAI		
Αυτόματη διπλή όψη εκτύπωσης	NAI		
Θύρα Ethernet	NAI		
Δυνατότητα Scan to email, Scan to LAN Folder	NAI		

<p>Να συνοδεύεται από τα ανάλογα επίσημα τεχνικά φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρίας (technical specifications – data sheets), πρέπει να απαριθμούνται όλες οι τεχνικές δυνατότητες των προσφερομένων προϊόντων αναλυτικά. Στην περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά δεν αναφέρονται στα prospectus , η επαλήθευση τους θα γίνεται από επίσημες βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου</p>	ΝΑΙ		
<p>Να αναφερθούν όλα τα γνήσια αναλώσιμα υλικά, όπως επίσης και τα γνήσια εξαρτήματα (ανταλλακτικά), που χρειάζονται για την σωστή λειτουργία και συντήρηση του μηχανήματος, υπό φυσιολογικές συνθήκες (όχι βλάβη).</p> <p>Να αναφερθεί επίσης πότε αντικαθίστανται όλα τα παραπάνω (αριθμός σελίδων) για εκτυπώσεις με ποσοστό επικάλυψης 6% (A4).</p>	Αναφέρατε		
<p>Οι διαγωνιζόμενοι θα αναλάβουν την μεταφορά, εγκατάσταση, καθώς και την εκπαίδευση των χειριστών που θα τους υποδειχθούν.</p>	ΝΑΙ		
<p>Εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους, η οποία θα περιλαμβάνει : όλες τις επισκέψεις των τεχνικών για προληπτική και κατασταλτική συντήρηση, όλα τα απαιτούμενα ανταλλακτικά και αναλώσιμα για την άριστη λειτουργία της μηχανής, πλην χαρτιού και γραφίτη.</p>	ΝΑΙ		

## B.02 Συσκευή τηλεμοιοτυπίας (FAX)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
Τεχνολογία	Laser		
Ταχύτητα Modem	33.6 – 2.4 kbps		
Χωρητικότητα Αποθηκευμένου Χαρτιού	>=200 σελίδες 80gsm		
Κωδικοποίηση	MH/MR/MMR		
Τροφοδοσία Χαρτιού	Face up		
Ταχύτητα μετάδοσης	<=3sec/page		
Ταχύτητα σάρωσης	<=3sec/page		
Αποθήκευση μνήμη	>100pages A4		
Εκτύπωση σελίδων ανά λεπτό	>14 σελίδες		
Μηνιαίως κύκλος	>1999 σελίδες		

Αυτόματη τροφοδοσία χαρτιού	>=30 σελίδες 80gsm		
Μέγιστη Ανάλυση	>=600 x 600dpi		
Μέγιστο βάρος Χαρτιού	160gsm		
Ταχεία κλήση	>=9 Αριθμών		
Αυτόματη επανάληψη	ΝΑΙ		
Αναμονή κλήσης	ΝΑΙ		
Πρωώθηση FAX	ΝΑΙ		
Εναλλαγή Fax Τηλέφωνο	ΝΑΙ		
Δυνατότητα αντιγραφής	ΝΑΙ		
Δυνατότητα εκτύπωσης αποδεικτικού αποστολής	ΝΑΙ		
Συμβατό με δίκτυο Syzefxis	ΝΑΙ		
Ρύθμιση ECM	ΝΑΙ		
Ρύθμιση διεθνών κλήσεων	ΝΑΙ		
Ρύθμιση ταχύτητας σύνδεσης	ΝΑΙ		
Συνδεσιμότητα	PSTN line, Tel connection		
Δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή USB2.0	ΝΑΙ		
Δυνατότητα σύνδεσης σε δίκτυο LAN Ethernet	Προαιρετικό		
Watt αναμονή	<=20W		
Watt Λειτουργία	<=1000 W		
Χωρητικότητα Toner	>=2000 σελίδες		
Εγγύηση (έτη)	>=1		

### B.03 Πολυμηχάνημα (Εκτυπωτής, Αντιγραφικό, FAX )

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
Δυνατότητα μονόχρωμη εκτύπωσης	ΝΑΙ		
Δυνατότητα έγχρωμης εκτύπωσης	ΝΑΙ		
Δυνατότητα μονόχρωμης σάρωσης	ΝΑΙ		
Δυνατότητα έγχρωμης σάρωσης	ΝΑΙ		
Δυνατότητα μονόχρωμης αντιγραφής	ΝΑΙ		
Δυνατότητα έγχρωμης αντιγραφής	ΝΑΙ		
Τεχνολογία Inkjet	ΝΑΙ		
Ανάλυση μονόχρωμης εκτύπωσης (dpi)	≥1200X600		
Ανάλυση έγχρωμης εκτύπωσης (dpi)	≥1200X1200		
Ανάλυση σάρωσης (dpi)	≥1200X1200		
Ταχύτητα μονόχρωμης εκτύπωσης (ppm)	≥32		
Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης (ppm)	≥28		
Μνήμη	≥64		
Τροφοδότης ADF	ΝΑΙ		
Ποσότητα φύλλων ADF	≥35		
Θύρα USB	ΝΑΙ		
Θύρα Ethernet 10/100	ΝΑΙ		
Αυτόματη Εκτύπωση Διπλής όψης	ΝΑΙ		
Κύκλος λειτουργίας μηνιαίος, A4 (duty Cycle)	≥10.000		
Μέγιστος συνιστώμενος μηνιαίος όγκος εκτυπώσεων	≥900		
Χωρητικότητα υποδοχής χαρτιού εισόδου	>150		
Χωρητικότητα υποδοχής χαρτιού εξόδου εκτύπωσης	>20		
Υποστηριζόμενα είδη χαρτιού σε βάρος 75 - 235 (g/m <sup>2</sup> )	75 - 235		
Υποστηριζόμενα Λειτουργικά συστήματα: Ms Windows (XP , vista 32/64, 7 32/64 ), Linux, Apple Mac OS X	ΝΑΙ		
Δυνατότητα αποστολής ΦΑΞ	ΝΑΙ		
<b>Πιστοποιήσεις</b>			
Τυποποίηση CE MARK	ΝΑΙ		
<b>Εγγύηση</b>			
Εγγύηση (έτη)	≥1		
Αντικατάσταση συσκευής σε περίπτωση βλάβης εντός (ημέρες)	≤25		
<b>Εγχειρίδια</b>			



Παρέχονται εγχειρίδια χρήσης (manual) σε ηλεκτρονική (CD) ή έντυπη μορφή	ΝΑΙ		
Παρέχονται συνοδευτικά προγράμματα σε CD	ΝΑΙ		

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**  
**(Σφραγίδα – Υπογραφή)**  
**/ / 2012**

## Κατηγορία Γ: Περιφερειακά

Προϋπολογισμός: 6.000 €

### Γ.01 Εκτυπωτής A4 μονόχρωμος Laser

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης A4	>= 40 σελ/λεπτό		
Εκτύπωση πρώτης ασπρόμαυρης σελίδας (A4, σε κατάσταση ετοιμότητας)	<=8 δευτερόλεπτα		
Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (βέλτιστη)	>= 1.200 x 1.200 dpi		
Τεχνολογία εκτύπωσης	Μονόχρωμη Laser		
Δυνατότητα Οικονομικής εκτύπωσης	ΝΑΙ		
Κύκλος λειτουργίας	>= 100.000 σελίδες		
Συνιστώμενος μηνιαίος όγκος χαρτιού	>= 5.000 σελίδες		
Μνήμη	>=128 MB		
Βασικές γλώσσες εκτυπωτή	HP PCL 5e, HP PCL 6, Postscript level 3		
Διαχείριση χαρτιού τυπική/εξόδου (Δίσκος εξόδου)	>= 250 φύλλων		
Τρεί εισόδου A. (Δεκτό και ανακλεινόμενο)	>=100 φύλλων		
Τρεί εισόδου B.	>= 500 φύλλων		
Δυνατότητα εξόδου χαρτιών από την πίσω όψη	ΝΑΙ		
Δυνατότητα αυτόματης εκτύπωσης δύο όψεων	ΝΑΙ		
Δυνατότητα τοποθέτησης επιπλέον τρεί	ΝΑΙ		
Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων	A4, A5, A6		
Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων	Χαρτί (bond, έγχρωμο, letterhead, απλό, προεκτυπωμένο, διάτρητο, ανακυκλωμένο, σκληρό), φάκελοι, ετικέτες, χαρτόνι, διαφάνειες		
Τυπική συνδεσιμότητα	1 θύρα USB 2.0 Hi-Speed, 1 διακομιστής εκτύπωσης 10/100 Base-TX Ethernet		

Συμβατά λειτουργικά συστήματα	Microsoft® Windows® 2000 (SP4), XP Home, XP Professional, Server 2003, Server 2008, Windows Vista®. Windows 7. Red Hat 7.x. SUSE 8.x.		
Συμβατά Δικτυακά συστήματα	TCP/IP V4, TCP/IP V6, TCP, UDP, AppleTalk		
Διαχείριση ασφαλείας	SNMP V3, SSL/TLS, 802.1X, IPsec/Firewall, Kerberos Authentication		
Κατανάλωση ισχύος (λειτουργία)	<= 850 Watt		
Κατανάλωση ισχύος (κατάσταση αναμονής)	<= 15 Watt		
Με προδιαγραφές ENERGY STAR®	Ναι		
Χωρητικότητα Toner (Βάση ISO/IEC 19752)	>= 12000 σελίδες		
Κόστος εκτύπωσης ανά σελίδα υπολογιζόμενη βάση μέση τιμή αγοράς γνήσιου ανταλλακτικού	<= 0,015€ / σελίδα		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 1 Έτος		

## Γ.02 Σαρωτής A3

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Τύπος Scanner	Flat Bed		
Μορφές σάρωσης	{Έγχρωμη, Ασπρόμαυρη, Γκρι}		
Μεγέθη εγγράφων	{A3, A4, A5, A6, A8, Credit Card, Legal}		
Μέγιστες διαστάσεις χαρτιού (mm)	>= 420X297		
Ταχύτητα Σάρωσης A3 στα 300dpi (sec)	<= 12		
Μέγιστη ανάλυση σάρωσης (dpi)	>= 1200		
Αναλύσεις σάρωσης (dpi)	{75, 100, 150, 200, 300, 500, 600}		
Βάθος χρώματος (Bit)	>= 48		
Αποχρώσεις Γκριζου	>= 256		
Τροφοδότης εγγράφων (σελίδες)	Προαιρετικό		
Πλήκτρα ελέγχου	ΝΑΙ		
Έξοδοι σάρωσης	{Σε αρχείο, σε εκτυπωτή}		

Μορφές αποθήκευσης	{Pdf, Pdf searchable, Tiff, JPG, BMP, PNG}		
Συνδεσιμότητα	USB 2		
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	{Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7}		
Energy Star	NAI		
Κατανάλωση ενέργειας (Watt)	<= 50		
Προδιαγραφές ασφαλείας	{FCC Part 2, CE}		
Εγγύηση (έτη)	>= 1		

### Γ.03 Σαρωτής A4

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Τύπος Scanner	Τροφοδοσίας Εγγράφου (SheetFed)		
Μορφές σάρωσης	{Έγχρωμη, Ασπρόμαυρη, Γκρι}		
Ταχύτητα Σάρωσης Ασπρόμαυρη, Γκρι στα 200dpi (Σελίδες ανά λεπτό)	>= 40		
Σάρωση και των δύο όψεων με ένα πέρασμα.	NAI		
Μέγιστη ανάλυση σάρωσης (dpi)	>= 600		
Αναλύσεις σάρωσης (dpi)	{75, 100, 150, 200, 300, 500, 600}		
Βάθος χρώματος (Bit)	>= 48		
Αποχρώσεις Γκριζου	>= 256		
Συνιστώμενη ημερήσια χρήση (σελίδες)	>= 2000		
Τροφοδότης εγγράφων (σελίδες)	>= 50		
Μεγέθη εγγράφων	{A4, A5, A6, A8, Credit Card, Legal}		
Μέγιστο μήκος χαρτιού (mm)	>= 864		
Βάρος εγγράφου (γρ/μ2)	>=49, <=120		
Πλήκτρα ελέγχου	Με δυνατότητα προγραμματισμού		
Έξοδοι σάρωσης	{Σε αρχείο, σε εκτυπωτή}		

Παραμετροποιήσεις σάρωσης με αυτόματη αναγνώριση	{διαγραφή κενής σελίδας, προσανατολισμού, αποκοπής, barcode, συγχώνευση εγγράφων, διαχωρισμός εγγράφων}		
Μορφές αποθήκευσης	{Pdf, Pdf searchable, Tiff, JPG, BMP, PNG, DOC, RTF, TXT}		
Συνδεσιμότητα	USB 2		
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	{Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7}		
Energy Star	NAI		
Κατανάλωση ενέργειας (Watt)	<= 50		
Προδιαγραφές ασφαλείας	{FCC Part 2, CE}		
Εγγύηση (έτη)	>= 1		

#### Γ.04 Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή compact

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
Τύπος	Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή compact		
Αισθητήρας εικόνας	CCD 1/2,3		
Ενεργά pixel (MP)	≥ 16,0		
Εστιακή απόσταση φακού (χιλ.)	5,0 – 40,0 (αντιστοιχία με φιλμ 35mm: 28-224)		
Ζουμ	≥ Οπτικό 8x, Ψηφιακό 4x. Συνδυασμένο περίπου 32x		
Εύρος διαφράγματος	f/3.0 – f/5.9		
Σταθεροποιητής εικόνας	NAI		
Τύπος εστίασης	TTL		

Λειτουργίες AF	Μεμονωμένες Λήψεις, Συνεχής Λήψη (διαθέσιμη μόνο στην Αυτόματη κατάσταση), Servo AF/AE, Παρακολούθηση AF		
Σύστημα/Σημεία Αυτόματης Εστίασης (AF)	ΑiAF (Ανίχνευση Προσώπων / 9 σημείων), AF 1 σημείου (σταθερό στο κέντρο)		
Ελάχιστη Απόσταση Εστίασης [εκ.]	1 (W) από το άκρο του φακού για λήψεις macro		
Καταστάσεις φωτομέτρησης	Αποτίμηση (δισύνδεση με πλαίσιο AF Ανίχνευσης Προσώπων), Μέσου όρου με αυξημένη βαρύτητα στο κέντρο, Σημείου (κέντρο)		
Διόρθωση Έκθεσης	+/- 2 EV σε βήματα 1/3 στοπ. Βελτιωμένη λειτουργία i- Contrast για αυτόματη διόρθωση του δυναμικού εύρους		
Ευαισθησία ISO	Αυτόματη, 100, 200, 400, 800, 1600		
Ταχύτητα κλείστρου (δευτ.)	1 - 1/2000 (προεπιλογή) 15 - 1/2000 (συνολικό εύρος - διαφέρει ανάλογα με την κατάσταση λήψης)		
Ισορροπία λευκού	TTL		
Ρυθμίσεις	Αυτόματη (συμπεριλαμβανομέ νης της Ανίχνευσης Προσώπων), Φως Ημέρας, Συννεφιά, Λυχνίες Πυράκτωσης / Φθορισμού / Φθορισμού H, custom		

Οθόνη [εκ. (")]	≥ TFT 7,5 (3,0), περίπου 230.000 κουκκίδες		
Καλύψη	Κατά προσέγγιση 100%		
Φωτεινότητα	Ρυθμιζόμενη σε πέντε επίπεδα		
Καταστάσεις φλας	Αυτόματη, Χειροκίνητη Ενεργοποίηση/Απεν- εργοποίηση Φλας, Αργός Συγχρονισμός		
Μείωση Φαινομένου "Κόκκινων Ματιών"	ΝΑΙ		
Διόρθωση Έκθεσης με Φλας	Ανίχνευση Προσώπων για Έκθεση με Φλας, Έξυπνη Έκθεση με Φλας		
Εμβέλεια Ενσωματωμένου Φλας	≥ 50 εκ. - 3,0 μ. (W) / 1,0 - 2,0 μ. (T)		
Καταστάσεις λήψεις εικόνας	Έξυπνη Αυτόματη (ανίχνευση 32 σκηνών), P, Ζωντανός Έλεγχος, Πορτραίτο, Χρονόμετρο για Πρόσωπα, Χαμηλός Φωτισμός (4,0MP), Εφέ Υπερ- ευρυγώνιου, Εφέ Μινιατούρας, Εφέ Παιδικής Μηχανής, Μονόχρωμη, Πολύ Ζωηρά Χρώματα, Εφέ Πόστερ, Χιόνι, Πυροτεχνήματα, Αργό Κλείστρο, Διακριτική		
Καταστάσεις λήψης σε ταινία	P, Ζωντανός Έλεγχος, Πορτραίτο, Εφέ Μινιατούρας, Μονόχρωμη, Πολύ Ζωηρά Χρώματα, Εφέ Πόστερ, Χιόνι, Πυροτεχνήματα, Ταινία iFrame		

Ανάλυση εικόνας	(L) 4608 x 3456, (M1) 3264 x 2448, (M2) 1600 x 1200, (S) 640 x 480, (W) 4608 x 2592. Αλλαγή μεγέθους κατά την προβολή (M2, S, 320 x 240)		
Ανάλυση ταινίας	HD) 1280 x 720, 25 καρέ/δευτ., (L) 640 x 480, 30 καρέ/δευτ. Εφέ Μινιατούρας (HD (5, 2,5, 1,25 καρέ/δευτ.) ή L (6, 3, 1,5 καρέ/δευτ.)) Ταινία iFrame (HD)		
Διάρκεια ταινίας	(HD) Έως 4 GB ή 29 λεπτά 59 δευτ. (L) Έως 4 GB ή 1 ώρα		
Τύπος εικόνων	Συμπίεση JPEG (Συμβατότητα με Exif 2.3 [Exif Print]) / Design rule for Camera File system, Συμβατότητα με Digital Print Order Format [DPOF] Έκδοση 1.1		
Τύπος ταινιών	MOV [H.264 + Linear PCM (2 κανάλια μονοφωνικού ήχου)]		
Υποστηριζόμενοι τύποι μνήμης	SD, SDHC, SDXC		
Επικοινωνία με υπολογιστή	Hi-speed USB (MTP,PTP), Συμβατή με Mini-B		
Άλλες θύρες επικοινωνίας	Έξοδος A/V, ειδική υποδοχή (PAL/NTSC)		
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	Windows 7 SP1 / Vista SP2 / XP SP3 Mac OS X v10.6 – 10.7		
Μπαταρίες	Επαναφορτιζόμενη Μπαταρία Ιόντων Λιθίου NB-11L (παρέχεται μπαταρία και φορτιστής)		



Να περιλαμβάνεται	Επιπλέον μνήμη SDHC με SD adapter, τουλάχιστον 16GB, class 10		
Εγγύηση (έτη)	>=1		

### Γ.05 Εκτυπωτής A3 έγχρωμος Laser

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να αναφερθεί το μοντέλο	Αναφέρατε		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	Αναφέρατε		
Χρώμα	ΝΑΙ		
Μέγιστη ανάλυση	≥ 600 x 600 DPI		
Ποιότητα εκτύπωσης (έγχρωμη, βέλτιστη ποιότητα)	≥ 600 x 600 dpi		
Ποιότητα εκτύπωσης (ασπρόμαυρη, βέλτιστη ποιότητα)	≥ 600 x 600 dpi		
Ταχύτητα εκτύπωσης (ασπρόμαυρη, κανονική ποιότητα, A4)	≥ 20 σελ/λεπτό		
Ταχύτητα εκτύπωσης (έγχρωμη, κανονική ποιότητα, A4)	≥ 20 σελ/λεπτό		
Έξοδος πρώτης σελίδας (έγχρωμη)	≤ 17 δευτ. (από "ετοιμότητα")		
Έξοδος πρώτης σελίδας (ασπρόμαυρη, A4)	≤ 16 δευτ. (από "ετοιμότητα")		
Ταχύτητα εκτύπωσης (ασπρόμαυρη, κανονική ποιότητα, A3)	≥ 10 σελ/λεπτό		
Ταχύτητα εκτύπωσης (έγχρωμη, κανονική ποιότητα, A3)	≥ 10 σελ/λεπτό		
Ταχύτητα επεξεργαστή	≥ 540 MHz		
Τυπική μνήμη	≥ 192 MB		
Μέγιστη μνήμη	≥ 448 MB		
Τύπος μνήμης	DDR2 DIMM		
Τυπική χωρητικότητα εισόδου (φύλλα)	≥ 350 sheets		
Χωρητικότητα εισόδου (δίσκος (tray) 2)	≥ 250 sheets		
Βασικοί δίσκοι χαρτιού	≥ 2		
Μέγιστος μηνιαίος κύκλος λειτουργίας (A4)	≥ 75.000 σελίδες		
Κατανάλωση ισχύος (σε λειτουργία)	≤ 450 Watts		
Κατανάλωση ισχύος (σε αναμονή)	≤ 30 Watts		
Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης	ΝΑΙ		
Τυπικά μεγέθη μέσων Δίσκος 1:	A3, A4, A5, A6, RA3, SRA3, B4, B5,		

	10x15 cm, φάκελοι (DL, C5, B5).		
Δίσκος 2:	A3, A4, A5, B4, B5		
Υποστηριζόμενα Λειτουργικά Συστήματα	Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, Server 2003, XP Media Center, XP Professional x64, Windows Vista®, Windows® 7, Mac OS X v10.3, v10.4 or higher, Linux		
Τυπική συνδεσιμότητα	USB 2.0, Ενσωματωμένο Fast Ethernet 10/100 Base-TX		
Εγγύηση	≥ 1 έτος		

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**  
**(Σφραγίδα – Υπογραφή)**  
/ / 2012

## Κατηγορία Δ: Δικτυακός εξοπλισμός

Προϋπολογισμός: 3.100 €

### Δ.01 Μεταγωγέας 48 θυρών 10/100 (Switch)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	ΝΑΙ		
Δυνατότητα τοποθέτησης σε καμπίνα (rack mounted)	ΝΑΙ		
Δεσμευόμενα rack Units	≤2		
Παρέχονται λάμες στήριξης καμπίνας (rack) 19"	ΝΑΙ		
Διαθέσιμες θύρες 10/100/1000Mbps, auto sensing (IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab)	≥2		
Διαθέσιμες θύρες 10/100 Mbps, auto sensing (IEEE 802.3, 802.3u)	≥48		
Θύρες Mini GBIC Πομποδέκτες	≥2		
Half/Full Duplex Speed πόρτες	ΝΑΙ		
Full Duplex Speed σε όλα τα πρότυπα	ΝΑΙ		
Συμβατό με πρωτόκολλο Ethernet IEEE 802.3, 10BaseT, 10Mbps / 20Mbps (Half/Full Duplex)	ΝΑΙ		
Συμβατό με πρωτόκολλο Fast Ethernet: IEEE 802.3u, 100BaseTX, 100Mbps / 200Mbps (Half/Full Duplex)	ΝΑΙ		
Συμβατό με πρωτόκολλο Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab, 1000Base-T, 1000Mbps / 2000Mbps (Full Duplex) στις θύρες 10/100/1000Mbps	ΝΑΙ		
Υποστήριξη TCP/IP V4	ΝΑΙ		
Συμβατότητα σε επίπεδο OSI Layer 2	ΝΑΙ		
<b>Εσωτερικά χαρακτηριστικά Δυνατότητες</b>	-		
Packet buffer size (KB)	≥512		
Μνήμη SDRAM (MB)	≥64		
Μνήμη Flash (MB)	≥16		
Επεξεργαστής (MHz)	≥300		
Latency 100Mb (μs)	≤19		
Latency 1.000Mb (μs)	≤2,9		
Throughput (mpps)	≥13		
Switching Capacity (Gbps)	≥17		
Mac Address Table Size	≥8000		
Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας (Watt)	≤35		

<b>Συνδεσιμότητα (Interfaces)</b>			
Υποστήριξη Telnet	NAI		
Δυνατότητα διαχείρισης μέσω Web interface	NAI		
Δυνατότητα διαχείρισης ως stack unit (επίπεδο backplane)	NAI		
Ύπαρξη Console Port για out band διαχείριση (Configuration και Management) μέσω τοπικού τερματικού	NAI		
<b>Layer 2</b>			
Port Based Vlan και Dynamic configuration of IEEE VLAN 802.1Q Vlans tagging	≥64		
802.1Q GARP VLAN Registration Protocol	NAI		
<b>Quality of Service (QoS)</b>			
IEEE 802.1p (Qos) Traffic prioritization	NAI		
<b>Διαχείριση - Διαθεσιμότητα</b>			
RFC 1157 SNMP v1/v2c	NAI		
RFC 2570 SNMP v3	NAI		
IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree	NAI		
IEEE 802.3ad Link Aggregation	NAI		
IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	NAI		
MIB II (RFC 1213, 1493, 2863)	NAI		
RFC 1573 MIB II	NAI		
RFC 2674 IEEE 802.1Q Bridge MIB	NAI		
RFC 3376 Ip multicast IGMP v3	NAI		
BPDU GUARD	NAI		
<b>Ασφάλεια</b>			
IEEE 802.1X Port Based Network Access Control	NAI		
RFC 1492 TACACS+	NAI		
RFC 2138 RADIUS Authentication	NAI		
SSL, SSHv1/SSHv2 Secure Shell	NAI		
Access Control Lists (ACL)	NAI		
Mac Based Access Control Lists (ACL)	NAI		
Web management Username Password	NAI		
<b>Λοιπά πρωτόκολλα</b>			
IEEE 802.1D Mac Bridge	NAI		
IEEE 802.3x Flow Control	NAI		
IEEE 802.1D Spanning-Tree Protocol	NAI		

IEEE 802.1W Rapid Reconfiguration Spanning Tree	NAI		
RFC 2030 SNMP	NAI		
RFC 783 TFTP Protocol,	NAI		
RFC 951 BOOTP, RFC 1542 BOOTP Extension	NAI		
RFC 854 TELNET	NAI		
<b>Πιστοποιήσεις</b>			
Τυποποίηση CE MARK	NAI		
EN60950	NAI		
EN61000-3-2, EN61000-3-3	NAI		
EN55024	NAI		
<b>Εγγύηση</b>			
Εγγύηση εφόρου ζωής (Lifetime Warranty)	NAI		
Αντικατάσταση συσκευής σε περίπτωση βλάβης εντός (ημέρες)	≤20		
<b>Εγχειρίδια</b>			
Παρέχονται εγχειρίδια χρήσης (manual) σε ηλεκτρονική (CD) και έντυπη μορφή	NAI		
Παρέχονται συνοδευτικά προγράμματα σε CD	NAI		
Παρέχονται εγχειρίδια χρήσης (manual) σε Αγγλικά	NAI		

## Δ.02 Μεταγωγέας 24 θυρών POE 10/100 (Switch)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	NAI		
Δυνατότητα τοποθέτησης σε καμπίνα (rack mounted)	NAI		
Δεσμευόμενα rack Units	≤2		
Παρέχονται λάμες στήριξης καμπίνας (rack) 19"	NAI		
Διαθέσιμες θύρες 10/100/1000Mbps, auto sensing (IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab)	≥2		
Διαθέσιμες θύρες 10/100 Mbps, auto sensing (IEEE 802.3, 802.3u, 802.3af POE)	≥24		
Θύρες Mini GBIC Πομποδέκτες	≥2		
Half/Full Duplex Speed πόρτες	NAI		
Full Duplex Speed σε όλα τα πρότυπα	NAI		
Συμβατό με πρωτόκολλο Ethernet IEEE 802.3, 10BaseT, 10Mbps / 20Mbps (Half/Full Duplex)	NAI		

Συμβατό με πρωτόκολλο Fast Ethernet: IEEE 802.3u, 100BaseTX, 100Mbps / 200Mbps (Half/Full Duplex)	NAI		
Συμβατό με πρωτόκολλο Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab, 1000Base-T, 1000Mbps / 2000Mbps (Full Duplex)	NAI		
Υποστήριξη TCP/IP V4	NAI		
Συμβατότητα σε επίπεδο OSI Layer 2	NAI		
<b>Εσωτερικά χαρακτηριστικά Δυνατότητες</b>	-		
Packet buffer size (KB)	≥512		
Μνήμη SDRAM (MB)	≥64		
Μνήμη Flash (MB)	≥16		
Επεξεργαστής (MHz)	≥266		
Latency 100Mb (μs)	≤18		
Latency 1.000Mb (μs)	≤2,8		
Throughput (mpps)	≥9,5		
Switching Capacity (Gbps)	≥12		
Mac Address Table Size	≥8000		
Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας (Watt)	≤260		
Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας (Watt) δίχως POE	≤70		
Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας (Watt) POE	≤190		
In-line Power (POE)	NAI		
Τροφοδοσία class B συσκευών (5V ~2A) σε όλες τις θύρες	NAI		
<b>Συνδεσιμότητα (Interfaces)</b>			
Υποστήριξη Telnet	NAI		
Δυνατότητα διαχείρισης μέσω Web interface	NAI		
Δυνατότητα διαχείρισης ως stack unit (επίπεδο backplane)	NAI		
Ύπαρξη Console Port για out band διαχείριση (Configuration και Management) μέσω τοπικού τερματικού	NAI		
<b>Layer 2</b>			
Port Based Vlan και Dynamic configuration of IEEE VLAN 802.1Q Vlans tagging	≥256		
802.1Q GARP VLAN Registration Protocol	NAI		
IEEE 802.1p (Qos) Traffic prioritization	NAI		
<b>Διαχείριση - Διαθεσιμότητα</b>			
SNMP	NAI		
RFC 1157 SNMP v1/v2c	NAI		
RFC 2570 SNMP v3	NAI		
IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree	NAI		

IEEE 802.3ad Link Aggregation	NAI		
RMON (4 groups)	NAI		
IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	NAI		
ANSI/TIA - 1057 LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED)	NAI		
MIB II (RFC 1213, 1493, 2863)	NAI		
RFC 2674 IEEE 802.1Q Bridge MIB	NAI		
Ip multicast IGMP v3	NAI		
BPDU GUARD	NAI		
<b>Ασφάλεια</b>			
IEEE 802.1X Port Based Network Access Control	NAI		
RFC 1492 TACACS+	NAI		
SSL, SSHv1/SSHv2 Secure Shell	NAI		
Access Control Lists (ACL)	NAI		
Mac Based Access Control Lists (ACL)	NAI		
Web management Username Password	NAI		
<b>Λοιπά πρωτόκολλα</b>			
IEEE 802.1D Mac Bridge	NAI		
IEEE 802.3x Flow Control	NAI		
IEEE 802.1D Spanning-Tree Protocol	NAI		
IEEE 802.1W Rapid Reconfiguration Spanning Tree	NAI		
RFC 2030 SNMP	NAI		
RFC 783 TFTP Protocol,	NAI		
RFC 951 BOOTP, RFC 1542 BOOTP Extension	NAI		
RFC 854 TELNET	NAI		
RFC 802.3af Power Over Ethernet	NAI		
<b>Πιστοποιήσεις</b>			
Τυποποίηση CE MARK	NAI		
EN60950	NAI		
EN61000-3-2, EN61000-3-3	NAI		
EN55024	NAI		
<b>Εγγύηση</b>			
Εγγύηση εφόρου ζωής (Lifetime Warranty)	NAI		
Αντικατάσταση συσκευής σε περίπτωση βλάβης εντός (ημέρες)	≤20		
<b>Εγχειρίδια</b>			
Παρέχονται εγχειρίδια χρήσης (manual) σε ηλεκτρονική (CD) και έντυπη μορφή	NAI		

Παρέχονται συνοδευτικά προγράμματα σε CD	ΝΑΙ		
Παρέχονται εγχειρίδια χρήσης (manual) σε Αγγλικά	ΝΑΙ		

### Δ.03 Μεταγωγέας 8 θυρών 10/100/1000 (Switch)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	ΝΑΙ		
Δυνατότητα τοποθέτησης σε καμπίνα (rack mounted)	ΝΑΙ		
Δεσμευόμενα rack Units	1		
Παρέχονται λάμες στήριξης καμπίνας (rack) 19"	ΝΑΙ		
Διαθέσιμες θύρες 10/100/1000Mbps, auto sensing (IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab)	≥8		
Θύρες Mini GBIC Πομποδέκτες	≥1		
Half/Full Duplex Speed πόρτες	ΝΑΙ		
Full Duplex Speed σε όλα τα πρότυπα	ΝΑΙ		
Συμβατό με πρωτόκολλο Ethernet IEEE 802.3, 10BaseT, 10Mbps / 20Mbps (Half/Full Duplex)	ΝΑΙ		
Συμβατό με πρωτόκολλο Fast Ethernet: IEEE 802.3u, 100BaseTX, 100Mbps / 200Mbps (Half/Full Duplex)	ΝΑΙ		
Συμβατό με πρωτόκολλο Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab, 1000Base-T, 1000Mbps / 2000Mbps (Full Duplex)	ΝΑΙ		
Υποστήριξη TCP/IP V4	ΝΑΙ		
Συμβατότητα σε επίπεδο OSI Layer 2	ΝΑΙ		
<b>Εσωτερικά χαρακτηριστικά Δυνατότητες</b>	-		
Packet buffer size (KB)	≥512		
Μνήμη RAM (MB)	≥64		
Μνήμη Flash (MB)	≥16		
Latency 100Mb (μs)	<5		
Latency 1.000Mb (μs)	<5		
Throughput (mpps)	≥11,9		
Switching Capacity (Gbps)	≥16		
Mac Address Table Size	≥8000		
Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας (Watt)	≤15		
<b>Συνδεσιμότητα (Interfaces)</b>			



Δυνατότητα διαχείρισης μέσω Web interface	NAI		
<b>Layer 2</b>			
Port Based Vlan και Dynamic configuration of IEEE VLAN 802.1Q Vlans tagging	≥64		
Jumbo Frames Support (KB)	≥9		
<b>Quality of Service (QoS)</b>			
IEEE 802.1p (Qos) Traffic prioritization	NAI		
<b>Διαχείριση - Διαθεσιμότητα</b>			
SNMP	NAI		
RFC 1157 SNMP v1/v2c	NAI		
SNMP v3	NAI		
IEEE 802.3ad Link Aggregation	NAI		
RMON (4 groups)	NAI		
MIB II (RFC 1213, 1493)	NAI		
IGMP snooping	NAI		
<b>Ασφάλεια</b>			
IEEE 802.1X Port Based Network Access Control	NAI		
Access Control Lists (ACL)	NAI		
Mac Based Access Control Lists (ACL)	NAI		
Web management Username Password	NAI		
<b>Λοιπά πρωτόκολλα</b>			
IEEE 802.1D Mac Bridge	NAI		
IEEE 802.3x Flow Control	NAI		
IEEE 802.1D Spanning-Tree Protocol	NAI		
IEEE 802.1W Rapid Reconfiguration Spanning Tree	NAI		
<b>Πιστοποιήσεις</b>			
Τυποποίηση CE MARK	NAI		
EN60950	NAI		
EN55024	NAI		
<b>Εγγύηση</b>			
Εγγύηση εφόρου ζωής (Lifetime Warranty)	NAI		
Αντικατάσταση συσκευής σε περίπτωση βλάβης εντός (ημέρες)	≤20		
<b>Εγχειρίδια</b>			
Παρέχονται εγχειρίδια χρήσης (manual) σε ηλεκτρονική (CD) και έντυπη μορφή	NAI		
Παρέχονται συνοδευτικά προγράμματα σε CD	NAI		
Παρέχονται εγχειρίδια χρήσης (manual) σε Αγγλικά	NAI		

#### **Δ.04 SFP Modules**

<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
Συμβατά με τους προσφερόμενους μεταγωγείς πακέτων ( Switches 48, 24, 8 θυρών)	ΝΑΙ		
SFP Connector μονότροπης οπτικής ίνας (SFP 1000BASE-LX for Long – Reach, single mode fiber) – έως 10.000 m	ΝΑΙ		

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**  
**(Σφραγίδα – Υπογραφή)**  
/ / 2012

## Κατηγορία Ε: Ασύρματος εξοπλισμός (WiFi)

Προϋπολογισμός: 6.500 €

### Ε.01 Πλακέτα για ασύρματο εξοπλισμό

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
E.01	<b>Πλακέτα για ασύρματο εξοπλισμό</b>			
	Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
	Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
	Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	ΝΑΙ		
	Επεξεργαστής (MHz)	≥533		
	Μνήμη RAM (MB)	≥128		
	Θύρες LAN 10/100/1000 Mbps	≥2		
	Υποδοχές Mini PCI	≥5		
	USB θύρες	≥1		
	Beeper	ΝΑΙ		
	Σειριακή θύρα RS 232	ΝΑΙ		
	Λυχνία ένδειξης λειτουργίας LED	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη της λειτουργίας Power over Ethernet (PoE)	ΝΑΙ		
	Πλήρης υποστήριξη λειτουργικού συστήματος RouterOS	ΝΑΙ		
	Συμβατότητα με λογισμικό διαχείρισης Dude και Nagios	ΝΑΙ		
	Καλώδιο Ethernet, αρσενικό - θηλυκό βύσμα RJ45 (Ethernet Pigtail)	≥1		
	Υποστήριξη VLAN	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη πολλαπλών SSID	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη DHCP λειτουργίας	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη NAT	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη στατικής και δυναμικής δρομολόγησης	ΝΑΙ		
	Έλεγχος του bandwidth σε MAC και IP επίπεδο	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη του προτύπου IEEE802.1x	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη RADIUS	ΝΑΙ		
	Φιλτράρισμα της IP κίνησης με βάση το πρωτόκολλο, το εάν είναι εισερχόμενη ή εξερχόμενη και την πηγαία διεύθυνση ή διεύθυνση προορισμού	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη Access Control Lists (ACLs)	ΝΑΙ		

Υποστήριξη τουλάχιστον 100 χρηστών και περιορισμός τους μέσω προγραμματισμού	ΝΑΙ		
Υποστήριξη του SNMPv1,v2	ΝΑΙ		
Υποστήριξη SSH	ΝΑΙ		

## E.02 Κιβώτιο στέγασης εξωτερικού χώρου

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
E.02	<b>Κιβώτιο στέγασης εξωτερικού χώρου</b>			
	Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
	Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
	Πλαστικό στεγανό κιβώτιο στέγασης	ΝΑΙ		
	Διάσταση μήκους $\geq 170$ mm με απόκλιση +40	ΝΑΙ		
	Διάσταση ύψους $\geq 260$ mm απόκλιση +60	ΝΑΙ		
	Διαστάση πλάτους $\geq 70$ mm απόκλιση +20	ΝΑΙ		
	Οπές με τάπες στεγανοποίησης στην κάτω πλευρά του κιβωτίου	$\geq 7$		
	Παρέχονται πλαστικά μέρη για πλήρη στεγανοποίηση καλωδίου Ethernet σε εξωτερική οπή του κιβωτίου (Ethernet insulator)	ΝΑΙ		
	Βάση στήριξης στην οποία θα εγκατασταθεί η προσφερόμενη πλακέτα πλήρως εξοπλισμένη (κωδ.Ε.01 & Ε.06)	ΝΑΙ		
	Υποδοχές στήριξης έτσι ώστε η προσφερόμενη πλακέτα (Κωδ. Ε.01) να τοποθετηθεί πάνω στη βάση στήριξης και στο κέντρο του κιβωτίου.	ΝΑΙ		
	Κενός χώρος με τοποθετημένη την προσφερόμενη πλακέτα πλήρως εξοπλισμένη(κωδ. Ε.01 & Ε.06): Κάτω πλευρά $\geq 60$ mm , απόκλιση +40 Πάνω πλευρά $\geq 10$ mm, απόκλιση +40 Αριστερή πλευρά $\geq 20$ mm, απόκλιση +40 Δεξιά πλευρά $\geq 20$ mm, απόκλιση +40	ΝΑΙ		
	Ελεύθερος χώρος μεταξύ οπών κιβωτίου και βυσμάτων πλακέτας (για εύκολη σύνδεση/αποσύνδεση εξοπλισμού) (mm)	$\geq 60$		
	Παρέχεται εξοπλισμός στήριξης δύο σημείων σε ιστό διαμέτρου μέχρι και 6 cm	ΝΑΙ		

	Απόσταση βάσης στήριξης και πλήρως εξοπλισμένη προσφερόμενης πλακέτας (κωδ.Ε.01 & Ε.06) (mm)	≥10		
	Υπαρξη σημείου σύνδεσης γείωσης	ΝΑΙ		

### E.03 Προσαρμογέας POE Gigabit (adapter)

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
E.03	<b>Προσαρμογέας POE Gigabit Adapter</b>			
	Να αναφερθεί Τύπος – Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
	Να αναφερθεί Σειρά – Μοντέλο	Αναφέρατε		
	Παθητικό POE	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα μεταφοράς τάσης 9-48 Volt	ΝΑΙ		
	Μέγιστη ένταση ρεύματος (A)	≥2		
	Λυχνία LED σύνδεσης	≥1		
	Ταχύτητα Ethernet 10/100/1000 Mbps	ΝΑΙ		

### E.04 Μετασχηματιστής AC/DC 24V

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
E.04	<b>Μετασχηματιστής AC/DC 24V</b>			
	Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
	Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
	Τάση εισόδου 110/220 (Volt)	ΝΑΙ		
	Τάση εξόδου (Volt)	≥24		
	Ένταση ρεύματος εξόδου (A)	≥1,6		
	Βύσμα DC Power Jack 5.5 mm x 9.5 mm	ΝΑΙ		

### E.05 Συσκευή αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS)

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
E.05	<b>Συσκευή αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS)</b>			
	Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
	Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
	Τάση εξόδου 230 Volt	ΝΑΙ		
	Σταθεροποιητής Τάσης	ΝΑΙ		
	Προσταία από υπερτασεις (Surges) (Joules)	≥300		

	Προστασία από υπερφόρτωση (overload)	NAI		
	Προστασία γραμμής τηλεφώνου	NAI		
	Ισχύς (VA)	≥350		
	Φωτεινή ένδειξη για standby, Online	NAI		
	Ηχητική ειδοποίηση λειτουργία σε μπαταρία, χαμηλής στάθμης μπαταρίας, υπερφόρτωσης	NAI		
	Ένδειξη (ηχητική ή οπτική) ανάγκης αντικατάστασης μπαταρίας	NAI		
	Αυτόματη εκκίνηση μετά από διακοπή ρεύματος	NAI		
	Εκκίνηση χωρίς ρεύμα (με μπαταρία)	NAI		
	Εύκολη αντικατάσταση μπαταρίας	NAI		
	Έξοδοι IEC 320 για τροφοδότηση φορτίων	≥2		
	Καλώδιο IEC C13 to IEC C14	≥1		
	Εγγύηση (έτη)	≥2		

### **E.06 Κάρτα Mini PCI 2,4 και 5x GHZ**

	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
E.06	<b>Κάρτα Mini PCI 2,4 και 5x GHZ</b>			
	Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
	Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
	Λειτουργία συχνοτήτων 2.192 - 2.539 MHz και 4.920 - 5.100MHz	NAI		
	Μέγιστη εξωτερική ισχύ (dBm)	≥24		
	Υποστήριξη Λειτουργίας Turbo στα πρότυπα 802.11a/b/g	NAI		
	Ευαισθησία σε ταχύτητα 54Mbps στο πρότυπο 802.11a (dBm)	≥-72		
	Ευαισθησία σε ταχύτητα 54Mbps για το πρότυπο 802.11g (dBm)	≥-72		
	Υποστήριξη των παρακάτω πρωτόκολλων ασφαλείας: Hardware 64 and 128 bit WEP; Hardware TKIP and AES-CCM encryption; 802.1x WPA authentication	NAI		
	Υποδοχές τύπου uFI	≥2		
	Συμβατή με την προσφερόμενη Πλακέτα για ασύρματο εξοπλισμό (Κωδ. E.01)	NAI		

### **E.07 Καλώδιο σύνδεσης κάρτας MiniPCI Με εξ κιβώτιο (Pigtail )**

	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
E.07	<b>Καλώδιο σύνδεσης κάρτας MiniPCI με εξ κιβώτιο (Pigtail )</b>			
	Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
	Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
	Βύσμα σύνδεσης με MiniPCI τύπου uFI	ΝΑΙ		
	Βύσμα σύνδεσης σε οπή του εξωτερικού κιβωτίου τύπου N female	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη συχνοτήτων 2,4 και 5x GHz	ΝΑΙ		
	Παρέχονται υλικά σύνδεσης - στεγανοποίησης σε οπή εξωτερικού κιβωτίου	ΝΑΙ		

### **E.08 Προσαρμογέας αντικεραυνικής προστασίας κεραίας (Lightning Arrestor)**

	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
E.08	<b>Προσαρμογέας αντικεραυνικής προστασίας κεραίας (Lightning Arrestor)</b>			
	Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
	Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
	Εύρος επιτρεπόμενων συχνοτήτων 0-6 GHz	ΝΑΙ		
	Βύσμα τύπου N Female to N male	ΝΑΙ		
	Αντίσταση ( $\Omega$ )	50		
	Απώλεια (dB)	$\leq -1,6$		
	Προστασία από μεγάλης ισχύς ρεύματος (V)	$> 130$		
	Προστασία και από τις δύο κατευθύνσεις	ΝΑΙ		

### **E.09 Καλώδιο ομοαξονικό μικρής απώλειας**

	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
E.09	<b>Καλώδιο ομοαξονικό μικρής απώλειας</b>			
	Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
	Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
	Υποστήριξη συχνοτήτων 2,4 και 5x GHz	ΝΑΙ		
	Καλώδιο τύπου 400	ΝΑΙ		

	Καλώδιο με Βύσμα τύπου N Female - N male	ΝΑΙ		
	Κατασκευασμένο με τα βύσματα εργοστασιακά	ΝΑΙ		
	Μήκος Καλωδίου (meters)	2 ≤ 3		
	Αντίσταση (Ω)	50		

## E.10 Κεραία 2,4GHz Omni directional για κάλυψη 360°

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
E.10	<b>Κεραία 2,4GHz Omni directional για κάλυψη 360°</b>			
	Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
	Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
	Εύρος Συχνότητας Λειτουργίας (GHz) 2,4 - 2,5	ΝΑΙ		
	Κέρδος (dBi)	≥8		
	Οριζόντιο Εύρος Δέσμης (μοίρες)	360		
	Κάθετο Εύρος Δέσμης (μοίρες)	≥15		
	VSWR	≤1,5		
	Ποσοστό λοβού κάλυψης κάτω από το επίπεδο της κεραίας >65%	ΝΑΙ		
	Παρέχεται εξοπλισμός στήριξης σε ιστό διαμέτρου μέχρι και 6 cm	ΝΑΙ		
	Θερμοκρασία λειτουργίας (°C) ≥ -25 έως +60	ΝΑΙ		
	Αντίσταση σε ανέμους (km/h)	>180		
	Εγγύηση Κατασκευαστή (έτη)	≥1		
	Παρέχεται προσαρμογές σύνδεσης (Adapter) για σύνδεση σε βύσμα τύπου n-male	ΝΑΙ (αν απαιτείται)		



## E.11 Κεραία 2,4 GHz Sectorial για κάλυψη 120°

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
E.11	<b>Κεραία 2,4 GHz Sectorial για κάλυψη 120°</b>			
	Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
	Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
	Εύρος Συχνότητας Λειτουργίας (GHz) 2,4 - 2,5	ΝΑΙ		
	Κέρδος (dBi)	≥12		
	Οριζόντιο Εύρος Δέσμης (μοίρες)	120		
	Κάθετο Εύρος Δέσμης (μοίρες)	≥9		
	Μηχανικό down tilt (μοίρες)	≥30		
	VSWR	≤1,5		
	Παρέχεται εξοπλισμός στήριξης σε ιστό διαμέτρου μέχρι και 6 cm	ΝΑΙ		
	Θερμοκρασία λειτουργίας (°C) ≥ -25 έως +60	ΝΑΙ		
	Αντίσταση σε ανέμους (km/h)	>180		
	Εγγύηση Κατασκευαστή (έτη)	≥1		
	Παρέχεται Προσαρμογέας σύνδεσης (Adapter) για σύνδεση σε βύσμα τύπου n-male	ΝΑΙ (αν απαιτείται)		

## E.12 Κεραία 5x GHz Flat Panel

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
E.12	<b>Κεραία 5x GHz Flat Panel</b>			
	Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
	Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
	Εύρος Συχνότητας Λειτουργίας (GHz) 5,4 - 5,7	ΝΑΙ		
	Κέρδος (dBi)	≥20		
	Οριζόντιο Εύρος Δέσμης (μοίρες)	$4 \leq x \leq 11$		
	Κάθετο Εύρος Δέσμης (μοίρες)	$4 \leq x \leq 11$		
	Μηχανικό down tilt (μοίρες)	≥30		
	VSWR	≤1,5		

	Θερμοκρασία λειτουργίας (°C) ≥ -25 έως +60	ΝΑΙ		
	Αντίσταση σε ανέμους (km/h)	>180		
	Εγγύηση Κατασκευαστή (έτη)	≥1		
	Παρέχεται εξοπλισμός στήριξης σε ιστό διαμέτρου μέχρι και 6 cm	ΝΑΙ		
	Πολικότητα Οριζόντια ή κάθετη	ΝΑΙ		
	Παρέχεται Προσαρμογέας σύνδεσης (Adapter) για σύνδεση σε βύσμα τύπου n-male	ΝΑΙ (αν απαιτείται)		

### E.13 Κεραία 5x GHz Grid

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
E.13	<b>Κεραία 5x GHz Grid</b>			
	Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
	Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
	Εύρος Συχνότητας Λειτουργίας (GHz) 5,4-5,7	ΝΑΙ		
	Κέρδος (dBi)	≥25		
	Οριζόντιο Εύρος Δέσμης (μοίρες)	$4 \leq x \leq 6$		
	Κάθετο Εύρος Δέσμης (μοίρες)	$4 \leq x \leq 6$		
	Μηχανικό down tilt (μοίρες)	≥30		
	VSWR	≤1,5		
	Θερμοκρασία λειτουργίας (°C) ≥ -25 έως +60	ΝΑΙ		
	Αντίσταση σε ανέμους (km/h)	>180		
	Εγγύηση Κατασκευαστή (έτη)	≥1		
	Παρέχεται εξοπλισμός στήριξης σε ιστό διαμέτρου μέχρι και 6 cm	ΝΑΙ		
	Παρέχεται προσαρμογέας σύνδεσης (Adapter) για σύνδεση σε βύσμα τύπου n-male	ΝΑΙ (αν απαιτείται)		

### E.14 Καλώδιο Ethernet για σύνδεση πλακέτας με εξωτερικό κουτί

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
E.14	<b>Καλώδιο Ethernet για σύνδεση πλακέτας με εξωτερικό κουτί</b>			
	Μήκος (cm)	≥10		
	Καλώδιο συμβατό με ταχύτητες 10/100/1000 Mbps	ΝΑΙ		

	Καλώδιο Ethernet, αρσενικό - θηλυκό βύσμα RJ45 (Ethernet Pigtail)	ΝΑΙ		
	Παρέχονται πλαστικά μέρη για πλήρη στεγανοποίηση καλωδίου Ethernet σε εξωτερική οπή του προσφερόμενου κιβωτίου(κωδ. Ε.02) (Ethernet insulator)	ΝΑΙ		

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**  
**(Σφραγίδα – Υπογραφή)**  
 / / 2012