

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
ΑΡΙΘΜ. ΑΠΟΦ: 584/18
ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ : 41845**

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ

της 43^{ης} συνεδρίασης της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Χανίων

ΘΕΜΑ: ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Η/Υ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ»

Στα Χανιά, σήμερα την 20^η Σεπτεμβρίου 2018, ημέρα Πέμπτη και ώρα 9:30 π.μ., η Οικονομική Επιτροπή συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση στο Δημαρχιακό Κατάστημα, ύστερα από την υπ' αριθμ. **42414/14-09-2018** πρόσκληση που δημοσιεύθηκε και επιδόθηκε με αποδεικτικό στους δημοτικούς συμβούλους σύμφωνα με το άρθρο 75 του Ν.3852/2010.

Αφού διαπιστώθηκε η νόμιμη απαρτία δηλαδή σε σύνολο έντεκα (11) μελών βρέθηκαν παρόντα έξι (6) μέλη, απόντων των κ.κ. Ξανθουδάκη Γεώργιου, Περάκη Ιωάννη, Τζινευράκη Μιχαήλ, Αγγελάκη Ναυσικά, Γούλα Λάμπρο και Κοκκινάκη Μαρία, και παρόντος του γ' αναπληρωματικού μέλους της πλειοψηφίας κ.κ. Βαρδάκη Αντώνιου – Ιωάννη, ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

Μαράκης Ιωάννης, Πρόεδρος
Αλιφιεράκη Ελευθερία
Αποστολάκη – Σαδικάκη Γεωργία
Κονταξάκης Ευύχιος
Παπαντωνάκης Νικόλαος
Βαρδάκης Αντώνιος - Ιωάννης

ΑΠΟΝΤΕΣ

Ξανθουδάκης Γεώργιος
Περάκης Ιωάννης
Τζινευράκης Μιχαήλ
Αγγελάκη Ναυσικά
Γούλας Λάμπρος
Κοκκινάκη Μαρία

Τα πρακτικά τηρήθηκαν από την Γραμματέα Τσουκαλά Ουρανία, υπάλληλο του Δήμου Χανίων.

Στη συνέχεια ο Πρόεδρος έθεσε υπόψη της επιτροπής το, εντός ημερήσιας διάταξης, υπ' αριθμ. 41845/11-09-2018 διαβιβαστικό της Επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού, το οποίο έχει ως εξής:

Σας διαβιβάζουμε τα έγγραφα που αφορούν στον Ηλεκτρονικό Δημόσιο Ανοικτό Διαγωνισμό για την «Προμήθεια Η/Υ, Περιφερειακών και Δικτυακού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Χανίων».

Παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες.

Σχετικά:

1. Το από 6-07-2018 Πρακτικό ηλεκτρονικής αποσφράγισης προσφορών
2. Το από 27-07-2018 Πρακτικό ελέγχου δικαιολογητικών – Τεχνικών προσφορών
3. Το από 3-09-2018 Πρακτικό ελέγχου συμπληρωματικών δικαιολογητικών – Τεχνικών προσφορών
4. Το από 10-09-2018 Πρακτικό ελέγχου οικονομικών προσφορών
5. Την από 11-09-2018 Γνωμοδότηση επί του αποτελέσματος

ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ ΕΠΙ ΤΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ

της με αριθμ. πρωτ. 25188/31-05-2018 διακήρυξης Ηλεκτρονικού Δημόσιου Ανοικτού Διαγωνισμού για την «Προμήθεια Η/Υ, Περιφερειακών και Δικτυακού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Χανίων»

Στο Δημοτικό Κατάστημα του Δήμου Χανίων, στις **11 Σεπτεμβρίου του έτους 2018 και ημέρα Τρίτη**, συνήλθε η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού, η οποία συγκροτήθηκε με την 372/2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Χανίων, προκειμένου να γνωμοδοτήσει για την επιλογή προσωρινού αναδόχου για την «Προμήθεια Η/Υ, Περιφερειακών και Δικτυακού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Χανίων»

Στη συνεδρίαση της Επιτροπής ήταν παρόντες οι:

1. Μανίτης Μάριος, πρόεδρος
2. Ποταμιτάκης Γεώργιος, μέλος
3. Σακελαρίου Χριστίνα, μέλος

Η Επιτροπή λαμβάνοντας υπόψη:

1. Την με αριθμ. πρωτ. 25188/31-05-2018 διακήρυξη Ηλεκτρονικού Δημόσιου Ανοικτού Διαγωνισμού για την «Προμήθεια Η/Υ, Περιφερειακών και Δικτυακού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Χανίων»
2. Το με αριθμ. πρωτ. 30473/28-06-2018 έγγραφο της επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού που αφορά στην απάντηση του 28-06-2018 εγγράφου της Εταιρίας ΑΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS ΙΚΕ με θέμα την απόσυρση προσφοράς.
3. Το με ημερομηνία 06/07/2018 Πρακτικό Ηλεκτρονικής Αποσφράγισης Προσφορών του Ηλεκτρονικού Δημόσιου Ανοικτού Διαγωνισμού για την «Προμήθεια Η/Υ, Περιφερειακών και Δικτυακού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Χανίων»
4. Το με ημερομηνία 27/07/2018 Πρακτικό Ελέγχου Δικαιολογητικών - Τεχνικών Προσφορών του Ηλεκτρονικού Δημόσιου Ανοικτού Διαγωνισμού για την «Προμήθεια Η/Υ, Περιφερειακών και Δικτυακού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Χανίων»
5. Το με αριθμ. πρωτ. 39439/27-08-2018 έγγραφο της επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού προς την ΑΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS ΙΚΕ (μέσω ΕΣΗΔΗΣ) που αφορά στη παροχή διευκρινίσεων επί των Τεχνικών Προσφορών
6. Το με αριθμ. πρωτ. 39441/27-08-2018 έγγραφο της επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού προς την Α. Κατζαγιαννάκης Γ. Μηλολιδάκης ΙΚΕ (μέσω ΕΣΗΔΗΣ) που αφορά στη παροχή διευκρινίσεων επί των Τεχνικών Προσφορών
7. Το με ημερομηνία 03/09/2018 Πρακτικό Ελέγχου Συμπληρωματικών Δικαιολογητικών - Τεχνικών Προσφορών του Ηλεκτρονικού Δημόσιου Ανοικτού Διαγωνισμού για την «Προμήθεια Η/Υ, Περιφερειακών και Δικτυακού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Χανίων»
8. Το με αριθμ. πρωτ. 41266/07-09-2018 έγγραφο της επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού προς τους 1. Α. ΚΑΤΖΑΓΙΑΝΝΑΚΗΣ Γ. ΜΗΛΟΛΙΔΑΚΗΣ ΙΚΕ, 2. ΑΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS ΙΚΕ, 3. ΑΔΕΛΦΟΙ ΔΟΞΙΑΔΗ ΓΡΑΦΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (μέσω της πλατφόρμας ΕΣΗΔΗΣ) που αφορά στην αποσφράγιση των φακέλων με τις Οικονομικές Προσφορές για τον Ηλεκτρονικό Δημόσιο Ανοικτό Διαγωνισμό «Προμήθεια Η/Υ, Περιφερειακών και Δικτυακού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Χανίων»
9. Το με ημερομηνία 10/09/2018 Πρακτικό Ελέγχου Οικονομικών Προσφορών του Ηλεκτρονικού Δημόσιου Ανοικτού Διαγωνισμού για την «Προμήθεια Η/Υ, Περιφερειακών και Δικτυακού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Χανίων»

ΟΜΟΦΩΝΑ ΠΡΟΤΕΙΝΕΙ

Την κατακύρωση της «Προμήθειας Η/Υ, Περιφερειακών και Δικτυακού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Χανίων» ως εξής:

- Για τα Τμήματα 1, 2, 4 της διακήρυξης 25188/31-05-2018 ορίζει ως «προσωρινό» ανάδοχο την **ΑΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS ΙΚΕ με Α.Φ.Μ. 082041943, Διεύθυνση Νικολάου Σκουλά 30, Χανιά, Τ.Κ**

73135 ο οποίος προσέφερε τιμή προ ΦΠΑ 108.113,00€ (εκατό οχτώ χιλιάδες εκατό δεκατρία ευρώ) και με ΦΠΑ 134.060,12€ (εκατό τριάντα τέσσερις χιλιάδες εξήντα ευρώ και δώδεκα λεπτά) για το Τμήμα 1 (Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές), τιμή προ ΦΠΑ 30.470,00€ (τριάντα χιλιάδες τετρακόσια εβδομήντα ευρώ) και με ΦΠΑ 37.782,80€ (τριάντα επτά χιλιάδες επτακόσια ογδόντα δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά) για το Τμήμα 2 (Περιφερειακά) και τιμή προ ΦΠΑ 12.782,00€ (δωδεκά χιλιάδες επτακόσια ογδόντα δύο ευρώ) και με ΦΠΑ 15.849,68€ (δεκαπέντε χιλιάδες οκτακόσια σαράντα εννιά ευρώ και εξήντα οχτώ λεπτά) για το Τμήμα 4 (Δικτυακός Εξοπλισμός) η οποίες είναι οι πλέον συμφέρουσες από οικονομικής άποψης προσφορές, αποκλειστικά βάσει τιμής.

- Για το Τμήμα 3 της διακήρυξης 25188/31-05-2018 ορίζει ως «προσωρινό» ανάδοχο την **ΑΔΕΛΦΟΙ ΔΟΞΙΑΔΗ ΓΡΑΦΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ με Α.Φ.Μ. 094025031, Διεύθυνση Μιχαλακοπούλου 204 και Δ. Πύρρου 4 – 8, Αθήνα, Τ.Κ 11527** ο οποίος προσέφερε τιμή προ ΦΠΑ 7.990,00€ (επτά χιλιάδες εννιακόσια ενενήντα ευρώ) και με ΦΠΑ 9.907,60€ (εννιά χιλιάδες εννιακόσια επτά ευρώ και εξήντα λεπτά) η οποία είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής.

Για τα παραπάνω συντάχθηκε το παρόν πρακτικό, το οποίο υπογράφεται ως εξής:

Τα μέλη της Επιτροπής

Μανίτης Μάριος

Ποταμιτάκης Γεώργιος

Σακελαρίου Χριστίνα

Μετά από διαλογική συζήτηση μεταξύ των μελών και αφού δεν υπήρξε αντίρρηση

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Αφού έλαβε υπόψη της τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 3852/10, του Ν. 4412/2016, την αριθμ. 342/2018 (ΑΔΑ: 6ΑΠΕΩΗ5-ΖΘΔ) απόφαση Οικονομικής Επιτροπής περί διάθεσης πιστώσεων, την αριθμ. 371/2018 (ΑΔΑ: ΩΣΩ6ΩΗ5-ΦΨΔ) απόφαση Οικονομικής Επιτροπής περί καθορισμού όρων διακήρυξης, έγκριση τεχνικών προδιαγραφών, την αριθμ. 372/2018 (ΑΔΑ: ΩΨ6ΓΩΗ5-9ΧΦ) απόφαση Οικονομικής Επιτροπής περί συγκρότησης επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού, την αριθμ. 468/2018 (ΑΔΑ: 72ΖΨΩΗ5-Υ7Λ) απόφαση Οικονομικής Επιτροπής περί αποδοχής αιτήματος φορέα για απόσυρση προσφοράς

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει το από 6-07-2018 Πρακτικό ηλεκτρονικής αποσφράγισης προσφορών, το από 27-07-2018 Πρακτικό ελέγχου δικαιολογητικών – τεχνικών προσφορών, το από 3-09-2018 Πρακτικό ελέγχου συμπληρωματικών δικαιολογητικών – τεχνικών προσφορών, το από 10-09-2018 Πρακτικό ελέγχου οικονομικών προσφορών και την από 11-09-2018 Γνωμοδότηση της επιτροπής διενέργειας – αξιολόγησης του ηλεκτρονικού δημόσιου ανοικτού διαγωνισμού για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Η/Υ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ», μαζί με όλα τα στοιχεία του φακέλου που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας απόφασης, και ως εκ τούτου:

(Α) Αποκλείει τον οικονομικό φορέα «SPECTRATECH ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» με αριθμό προσφοράς 1, από τον ανωτέρω αναφερόμενο διαγωνισμό λόγω του ότι κάποια τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων προϊόντων δεν πληρούν τις ελάχιστες προδιαγραφές των προϊόντων που ζητούνται στην με αριθμ. πρωτ. 25188/31-05-2018 διακήρυξη, όπως αναλυτικά αναφέρονται στους πίνακες του από 27-07-2018 Πρακτικού ελέγχου δικαιολογητικών – τεχνικών προσφορών που συνοδεύει την παρούσα απόφαση. Εν συντομία αναφέρονται παρακάτω:

- Τμήμα 1.01 Dell PC Optiplex 3050 MFF : Μνήμη, Οπτική Μονάδα, Εσωτερικά Slots Επέκτασης, Θύρες, Τροφοδοσία
LG Electronics 23MB35PM-B : Video Input, Θύρες και Υποδοχές, Κατανάλωση Ενέργειας, Εγγύηση
- Τμήμα 1.02 : Εξωτερικές Θύρες, Εγγύηση Καλής Λειτουργίας

- Τμήμα 2.02 : Μεγέθη εγγράφων, Έξοδοι Σάρωσης, Εγγύηση Καλής Λειτουργίας
- Τμήμα 2.06 : Μέγεθος εικόνας, Είσοδοι / Έξοδοι, Προσφερόμενα Επιπλέον

(Β) Ανακηρύσσει τον οικονομικό φορέα **«ΑΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS ΙΚΕ»** με Α.Φ.Μ. 082041943, ως προσωρινό ανάδοχο του ηλεκτρονικού δημόσιου ανοικτού διαγωνισμού για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Η/Υ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ», για τα εξής Τμήματα:

- **για το Τμήμα 1 (Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές)**, με τιμή προ ΦΠΑ 108.113,00 ευρώ (εκατό οχτώ χιλιάδες εκατό δεκατρία ευρώ) και με ΦΠΑ **134.060,12 ευρώ** (εκατό τριάντα τέσσερις χιλιάδες εξήντα ευρώ και δώδεκα λεπτά),
- **για το Τμήμα 2 (Περιφερειακά)**, με τιμή προ ΦΠΑ 30.470,00 ευρώ (τριάντα χιλιάδες τετρακόσια εβδομήντα ευρώ) και με ΦΠΑ **37.782,80 ευρώ** (τριάντα επτά χιλιάδες επτακόσια ογδόντα δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά),
- **για το Τμήμα 4 (Δικτυακός εξοπλισμός)**, με τιμή προ ΦΠΑ 12.782,00 ευρώ (δώδεκα χιλιάδες επτακόσια ογδόντα δύο ευρώ) και με ΦΠΑ **15.849,68 ευρώ** (δεκαπέντε χιλιάδες οκτακόσια σαράντα εννιά ευρώ και εξήντα λεπτά), οι οποίες είναι οι πλέον συμφέρουσες από οικονομικής άποψης προσφορές, αποκλειστικά βάσει τιμής.

(Γ) Ανακηρύσσει τον οικονομικό φορέα **«ΑΔΕΛΦΟΙ ΔΟΞΙΑΔΗ ΓΡΑΦΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ»** με Α.Φ.Μ. 094025031, ως προσωρινό ανάδοχο του ηλεκτρονικού δημόσιου ανοικτού διαγωνισμού για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Η/Υ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ» **για το Τμήμα 3 (Ψηφιακός πολυλειτουργικός εκτυπωτής σχεδίου)**, με τιμή προ ΦΠΑ 7.990,00 ευρώ (επτά χιλιάδες εννιακόσια ενενήντα ευρώ) και με ΦΠΑ 9.907,60 ευρώ (εννιά χιλιάδες εννιακόσια επτά ευρώ και εξήντα λεπτά) η οποία είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής.

Κατά της παρούσας απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της διακήρυξης του διαγωνισμού.

Η απόφαση αυτή έλαβε αύξοντα αριθμό **584/2018**.

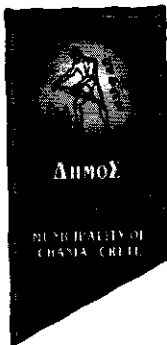
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΜΑΡΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Ακριβές Αντίγραφο

Η Γραμματέας
Τσουκαλά Ουρανία

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΛΙΦΙΕΡΑΚΗ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ
ΑΠΟΣΤΟΛΑΚΗ – ΣΑΡΙΚΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ
ΚΟΝΤΑΞΑΚΗΣ ΕΥΤΥΧΙΟΣ
ΠΑΠΑΝΤΩΝΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΒΑΡΔΑΚΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ - ΙΩΑΝΝΗΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

**Χανιά 11/09/2018
Αρ. Πρωτ. 41843**

**✓Προς
Οικονομική Επιτροπή**

(372/2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής)

Ταχ. Δ/ση: Κυδωνίας 29, Χανιά Κρήτης

Ταχ. Κώδικας: 73135

Πληροφορίες: Μανίτης Μάριος

Τηλέφωνο: 2821341707 Fax: 2821093300

e-mail: mmanitis@chania.gr

url: www.chania.gr

ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ ΕΠΙ ΤΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ

της με αριθμ. πρωτ. 25188/31-05-2018 διακήρυξης Ηλεκτρονικού Δημόσιου Ανοικτού Διαγωνισμού για την «Προμήθεια Η/Υ, Περιφερειακών και Δικτυακού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Χανίων»

Στο Δημοτικό Κατάστημα του Δήμου Χανίων, στις 11 Σεπτεμβρίου του έτους 2018 και ημέρα Τρίτη, συνήλθε η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού, η οποία συγκροτήθηκε με την 372/2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Χανίων, προκειμένου να γνωμοδοτήσει για την επιλογή προσωρινού αναδόχου για την «Προμήθεια Η/Υ, Περιφερειακών και Δικτυακού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Χανίων»

Στη συνεδρίαση της Επιτροπής ήταν παρόντες οι:

- 1. Μανίτης Μάριος, πρόεδρος**
- 2. Ποταμιτάκης Γεώργιος, μέλος**
- 3. Σακελαρίου Χριστίνα, μέλος**

Η Επιτροπή λαμβάνοντας υπόψη:

- Την με αριθμ. πρωτ. 25188/31-05-2018 διακήρυξη Ηλεκτρονικού Δημόσιου Ανοικτού Διαγωνισμού για την «Προμήθεια Η/Υ, Περιφερειακών και Δικτυακού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Χανίων»**

- Το με αριθμ. πρωτ. 30473/28-06-2018 έγγραφο της επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού που αφορά στην απάντηση του 28-06-2018 εγγράφου της Εταιρίας ΑΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS ΙΚΕ με θέμα την απόσυρση προσφοράς.
- Το με ημερομηνία 06/07/2018 Πρακτικό Ηλεκτρονικής Αποσφράγισης Προσφορών του Ηλεκτρονικού Δημόσιου Ανοικτού Διαγωνισμού για την «Προμήθεια Η/Υ, Περιφερειακών και Δικτυακού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Χανίων»
- Το με ημερομηνία 27/07/2018 Πρακτικό Ελέγχου Δικαιολογητικών - Τεχνικών Προσφορών του Ηλεκτρονικού Δημόσιου Ανοικτού Διαγωνισμού για την «Προμήθεια Η/Υ, Περιφερειακών και Δικτυακού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Χανίων»
- Το με αριθμ. πρωτ. 39439/27-08-2018 έγγραφο της επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού προς την ΑΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS ΙΚΕ (μέσω ΕΣΗΔΗΣ) που αφορά στη παροχή διευκρινίσεων επί των Τεχνικών Προσφορών
- Το με αριθμ. πρωτ. 39441/27-08-2018 έγγραφο της επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού προς την Α. Κατζαγιαννάκης Γ. Μηλολιδάκης ΙΚΕ (μέσω ΕΣΗΔΗΣ) που αφορά στη παροχή διευκρινίσεων επί των Τεχνικών Προσφορών
- Το με ημερομηνία 03/09/2018 Πρακτικό Ελέγχου Συμπληρωματικών Δικαιολογητικών - Τεχνικών Προσφορών του Ηλεκτρονικού Δημόσιου Ανοικτού Διαγωνισμού για την «Προμήθεια Η/Υ, Περιφερειακών και Δικτυακού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Χανίων»
- Το με αριθμ. πρωτ. 41266/07-09-2018 έγγραφο της επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού προς τους 1. Α. ΚΑΤΖΑΓΙΑΝΝΑΚΗΣ Γ. ΜΗΛΟΛΙΔΑΚΗΣ ΙΚΕ, 2. ΑΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS ΙΚΕ, 3. ΑΔΕΛΦΟΙ ΔΟΞΙΑΔΗ ΓΡΑΦΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (μέσω της πλατφόρμας ΕΣΗΔΗΣ) που αφορά στην αποσφράγιση των φακέλων με τις Οικονομικές Προσφορές για τον Ηλεκτρονικό Δημόσιο Ανοικτό Διαγωνισμό «Προμήθεια Η/Υ, Περιφερειακών και Δικτυακού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Χανίων»
- Το με ημερομηνία 10/09/2018 Πρακτικό Ελέγχου Οικονομικών Προσφορών του Ηλεκτρονικού Δημόσιου Ανοικτού Διαγωνισμού για την «Προμήθεια Η/Υ, Περιφερειακών και Δικτυακού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Χανίων»

ΟΜΟΦΩΝΑ ΠΡΟΤΕΙΝΕΙ

Την κατακύρωση της «Προμήθειας Η/Υ, Περιφερειακών και Δικτυακού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Χανίων» ως εξής:

- Για τα Τμήματα 1, 2, 4 της διακήρυξης 25188/31-05-2018 ορίζει ως «προσωρινό» ανάδοχο την **ΑΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS ΙΚΕ με Α.Φ.Μ. 082041943, Διεύθυνση Νικολάου Σκουλά 30, Χανιά, Τ.Κ 73135** ο οποίος προσέφερε τιμή προ ΦΠΑ 108.113,00€ (εκατό οχτώ χιλιάδες εκατό δεκατρία ευρώ) και με ΦΠΑ 134.060,12€ (εκατό τριάντα τέσσερις χιλιάδες εξήντα ευρώ και δώδεκα λεπτά) για το Τμήμα 1 (Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές), τιμή προ ΦΠΑ 30.470,00€ (τριάντα χιλιάδες τετρακόσια εβδομήντα ευρώ) και με ΦΠΑ 37.782,80€ (τριάντα επτά χιλιάδες επτακόσια ογδόντα δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά) για το Τμήμα 2 (Περιφερειακά) και τιμή προ ΦΠΑ 12.782,00€ (δώδεκα χιλιάδες επτακόσια ογδόντα δύο ευρώ) και με ΦΠΑ 15.849,68€ (δεκαπέντε χιλιάδες οκτακόσια σαράντα εννιά ευρώ και εξήντα οχτώ λεπτά) για το Τμήμα 4 (Δικτυακός Εξοπλισμός) η οποίες είναι οι πλέον συμφέρουσες από οικονομικής άποψης προσφορές, αποκλειστικά βάσει τιμής.
- Για το Τμήμα 3 της διακήρυξης 25188/31-05-2018 ορίζει ως «προσωρινό» ανάδοχο την **ΑΔΕΛΦΟΙ ΔΟΞΙΑΔΗ ΓΡΑΦΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ με Α.Φ.Μ. 094025031, Διεύθυνση Μιχαλακοπούλου 204 και Δ. Πύρρου 4 – 8, Αθήνα, Τ.Κ 11527** ο οποίος προσέφερε τιμή προ ΦΠΑ 7.990,00€ (επτά χιλιάδες εννιακόσια ενενήντα ευρώ) και με ΦΠΑ 9.907,60€ (εννιά χιλιάδες εννιακόσια επτά ευρώ και εξήντα λεπτά) η οποία είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής.

Για τα παραπάνω συντάχθηκε το παρόν πρακτικό, το οποίο υπογράφεται ως εξής:

Τα μέλη της Επιτροπής

Μανίτης Μάριος

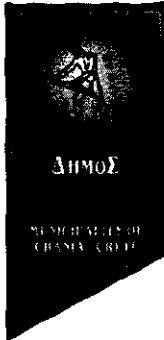


Ποταμιτάκης Γεώργιος



Σακελαρίου Χριστίνα





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

(372/2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής)

Ταχ. Δ/ση: Κυδωνίας 29, Χανιά Κρήτης

Ταχ. Κώδικας: 73135

Πληροφορίες: Μανίτης Μάριος

Τηλέφωνο: 2821341707 **Fax:** 2821093300

e-mail: mmanitis@chania.gr

url: www.chania.gr

Χανιά 10/09/2018

Χανιά	:	10-09-2018
Αριθμός διακήρυξης	:	25188/31-05-2018
A.Δ.Α.Μ.	:	18PROC003185177 2018-05-31
Αριθμός συστήματος	:	58956,2

ΠΡΑΚΤΙΚΟ

**Ελέγχου Οικονομικών Προσφορών του Ηλεκτρονικού Δημόσιου
Ανοικτού Διαγωνισμού για την «Προμήθεια Η/Υ, Περιφερειακών και
Δικτυακού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Χανίων»**

Στα Χανιά, στα γραφεία του Δήμου Χανίων, οδός Κυδωνίας 29, Τ.Κ. 73135 στις 10-09-2018 ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00 συνεδρίασε η Επιτροπή Διενέργειας – Αξιολόγησης των Διαγωνισμών Προμηθειών και Υπηρεσιών για το έτος 2018, η οποία ορίστηκε με την 372/2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Χανίων, αποτελούμενη από τους υπαλλήλους του Δήμου:

- α. Μανίτης Μάριος (ως πρόεδρος-τακτικό μέλος)
- β. Ποταμιτάκης Γεώργιος (ως τακτικό μέλος)
- γ. Σακελαρίου Χριστίνα (ως τακτικό μέλος)

προκειμένου να ελέγξει τις οικονομικές προσφορές των προσφερόντων στον ηλεκτρονικό (αριθμός συστήματος 58956,2) δημόσιο ανοικτό διαγωνισμό για την

«Προμήθεια Η/Υ, Περιφερειακών και Δικτυακού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Χανίων» σύμφωνα με τη με αριθμό 25188/31-05-2018 (Α.Δ.Α.Μ.: 18PROC003185177 2018-05-31) διακήρυξη.

Κατόπιν της ηλεκτρονικής πρόσκλησης με το αρ. πρωτ. 41266/07-09-2018 έγγραφο της επιτροπής οι υποψήφιοι ανάδοχοι που υπέβαλαν προσφορά στο δικτυακό τόπο της προκήρυξης μέσω της διαδικτυακής πύλης του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Α/Α	ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
1.	SPECTRATECH ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	100395	ΟΧΙ (Δεν ελέγχθηκε η Οικονομική Προσφορά λόγω απόρριψης στο στάδιο των Τεχνικών Προσφορών)
2.	Α ΚΑΤΖΑΓΙΑΝΝΑΚΗΣ Γ ΜΗΛΟΛΙΔΑΚΗΣ ΙΚΕ	102486	ΝΑΙ
3.	ΑΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS ΙΚΕ	102326	ΝΑΙ
4.	ΑΔΕΛΦΟΙ ΔΟΞΙΑΔΗ ΓΡΑΦΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	100628	ΝΑΙ

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω οι οικονομικές προσφορές όπως κατατέθηκαν από τους υποψηφίους διακρίνονται στους παρακάτω πίνακες:

1. Α. ΚΑΤΖΑΓΙΑΝΝΑΚΗΣ Γ. ΜΗΛΟΛΙΔΑΚΗΣ ΙΚΕ

ΣΥΣΤΗΜΑ Α. ΔΙΚΤΥΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ					
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΣΙΑ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΣΦΔ	ΑΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΣΦΔ
4.01	Σκληρός δίσκος SATA εξυπηρετητών 2 TB	SEAGATE ENTERPRISE CAPACITY 2.5 ST2000NX0253 2TB SATA	10	310,00 €	3.100,00 €
4.02	Σκληρός δίσκος SATA εξυπηρετητών 6TB	SEAGATE ENTERPRISE CAPACITY 3.5 ST6000NM0125 6TB SATA	8	230,00 €	1.840,00 €
4.03	Διανομέας δικτύου (Switch)	D-Link DGS-108/E	5	25,00 €	125,00 €

4.04	Συσκευές powerline (kit)	TP LINK- Powerline TL WPA4220T- KIT	1	100,00 €	100,00 €
4.05	Μεταγωγέας δικτύου – Gigabit switch	Cisco Catalyst 2960X 48 GigE PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base WS-C2960X-48FPS-L	2	3.255,00 €	6.510,00 €
4.06					
4.06_1	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire -Συμβατά με τα προσφ ρ με ό ένα switch	Cisco GLC-TE= 1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	2	180,00 €	360,00 €
4.06_2	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM -Συμβατά με τα προσφερόμενα switch	Cisco GLC-LH-SMD= 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	2	380,00 €	760,00 €
					12.795,00 €
					3.070,80 €
					15.865,80 €

2. ΑΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS IKE

Τμήμα 1: Ηλεκτρονικοί υπολογιστές

	Είδος	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας
1.01	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με λειτουργικό σύστημα και οθόνη	143	739,00 €
1.02	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	3	812,00 €
	Σύνολο		108.113,00 €
	ΦΠΑ		25.947,12 €
	Σύνολο (με ΦΠΑ)		134.060,12 €

Τμήμα 2: Περιφερειακά

	Είδος	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας
2.01	Εκτυπωτής A4 μονόχρωμος Laser	19	545,00 €
2.02	Σαρωτής πολλαπλών σελίδων – Doc Scanner	6	925,00 €
2.03	Εκτυπωτής μεγάλου μεγέθους - Plotter	1	4.245,00 €
2.04	Συσκευές FAX	16	475,00 €
2.05	Τηλεόραση LED	3	690,00 €

2.06	Projector	1	650,00 €
	Σύνολο		30.470,00 €
	ΦΠΑ		7.312,80 €
	Σύνολο (με ΦΠΑ)		37.782,80 €

Τμήμα 4: Προμήθεια δικτυακών υποδομών

Τμήμα	Είδος	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας
4.01	Σκληρός δίσκος SATA εξυπηρετητών 2 TB	10	379,00 €
4.02	Σκληρός δίσκος SATA εξυπηρετητών 6TB	8	259,00 €
4.03	Διανομέας δικτύου (Switch)	5	56,00 €
4.04	Συσκευές powerline (kit)	1	90,00 €
4.05	Μεταγωγέας δικτύου – Gigabit switch	2	2.609,00 €
4.06	SFP Modules	4	333,00 €
	Σύνολο		12.782,00 €
	ΦΠΑ		3.067,68 €
	Σύνολο (με ΦΠΑ)		15.849,68 €

3. ΑΔΕΛΦΟΙ ΔΟΞΙΑΔΗ ΓΡΑΦΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

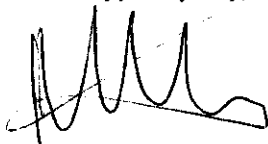
Τμήμα	Είδος	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας
3.01	Ψηφιακός πολυλειτουργικός εκτυπωτής σχεδίου	1	7.990,00 €
	Σύνολο		7.990,00 €
	Φ.Π.Α. 24%		1.917,60 €
	Σύνολο (με Φ.Π.Α.)		9.907,60 €

Οι παραπάνω τιμές των προσφορών είναι εντός του προϋπολογισμού για τα αντίστοιχα τμήματα και γίνονται δεκτές.

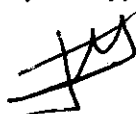
Για τα παραπάνω συντάχθηκε το παρόν πρακτικό, το οποίο υπογράφεται ως εξής:

Τα μέλη της Επιτροπής

Μανίτης Μάριος

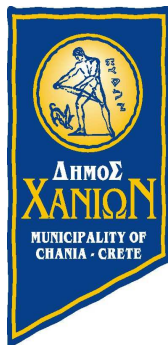


Ποταμιτάκης Γεώργιος



Σακελαρίου Χριστίνα





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Χανιά 03/09/2018

(372/2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής)

Ταχ. Δ/ση: Κυδωνίας 29, Χανιά Κρήτης

Ταχ. Κώδικας: 73135

Πληροφορίες: Μανίτης Μάριος

Τηλέφωνο: 2821341707 Fax: 2821093300

e-mail: mmanitis@chania.gr

url: www.chania.gr

Χανιά	:	03-09-2018
Αριθμός διακήρυξης	:	25188/31-05-2018
Α.Δ.Α.Μ.	:	18PROC003185177 2018-05-31
Αριθμός συστήματος	:	58956,2

ΠΡΑΚΤΙΚΟ

Ελέγχου Συμπληρωματικών Δικαιολογητικών - Τεχνικών Προσφορών του Ηλεκτρονικού Δημόσιου Ανοικτού Διαγωνισμού για την «Προμήθεια Η/Υ, Περιφερειακών και Δικτυακού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Χανίων»

Στα Χανιά, στα γραφεία του Δήμου Χανίων, οδός Κυδωνίας 29, Τ.Κ. 73135 στις 03-09-2018 ημέρα Δευτέρα και ώρα 09:30 συνεδρίασε η Επιτροπή Διενέργειας – Αξιολόγησης των Διαγωνισμών Προμηθειών και Υπηρεσιών για το έτος 2018, η οποία ορίστηκε με την 372/2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Χανίων, αποτελούμενη από τους υπαλλήλους του Δήμου:

- α. Μανίτης Μάριος (ως πρόεδρος-τακτικό μέλος)
- β. Ποταμιτάκης Γεώργιος (ως τακτικό μέλος)
- γ. Σακελαρίου Χριστίνα (ως τακτικό μέλος)

προκειμένου να ελέγξει τα συμπληρωματικά δικαιολογητικά που ζητήθηκαν από τους προμηθευτές, μέσω της Ηλεκτρονικής Πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, για την «Προμήθεια Η/Υ, Περιφερειακών και Δικτυακού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Χανίων» σύμφωνα με τα αριθμ. πρωτ. 39439/27-08-2018, 39441/27-08-2018 έγγραφα και τη με αριθμό 25188/31-05-2018 (Α.Δ.Α.Μ.: 18PROC003185177 2018-05-31) διακήρυξη.

Ο έλεγχος θα πραγματοποιηθεί στα δικαιολογητικά – διευκρινίσεις των τεχνικών προσφορών που κατατέθηκαν εμπρόθεσμα στη δικτυακή πλατφόρμα του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι που υπέβαλαν συμπληρωματικά στοιχεία επί των τεχνικών τους προσφορών, όπως τους ζητήθηκε, φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Α/Α	ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
2.	Α ΚΑΤΖΑΓΙΑΝΝΑΚΗΣ Γ ΜΗΛΟΛΙΔΑΚΗΣ ΙΚΕ	102486
3.	ΑΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS ΙΚΕ	102326

Από το γινόμενο έλεγχο διαπιστώθηκαν τα παρακάτω όπως φαίνονται στους αντίστοιχους πίνακες:

Ο προσφέρων με αύξοντα αριθμό προσφοράς 2. Α ΚΑΤΖΑΓΙΑΝΝΑΚΗΣ Γ ΜΗΛΟΛΙΔΑΚΗΣ ΙΚΕ, κατέθεσε διευκρινήσεις τεχνικών προσφορών για το τμήμα 4 «Δικτυακός Εξοπλισμός», όπως φαίνονται παρακάτω:

Τμήμα 4:

Σημείο διευκρίνισης	4.05 Μεταγωγέας δικτύου – Gigabit switch		Προσφερόμενο Είδος: Cisco Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base WS-C2960X-48FPS-L		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗ	ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ	ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
1	Υποστήριξη Gigabit Ethernet interfaces τύπου 1000Base-SX, 1000Base-LX/LH, 1000Base-ZX	NAI	Ναι, στο link του σημείου αναφοράς τεκμηρίωσης, αναφέρονται τα transceiver models που δέχονται τα Gigabit Ethernet interfaces του switch παρέχοντας την υποστήριξη των ζητούμενων interfaces. Συγκεκριμένα καλύπτεται το 1000Base-SX με τον transceiver GLC-SX-MMD, το 1000Base-LX/LH με τον transceiver GLC-LH-SMD και το 1000Base-ZX με τον transceiver GLC-ZX-SMD	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/interfaces_modules/transceiver_modules/compatibility/matrix/GE_Tx_Matrix.html#_Toc522119698	NAI

2	Υποστήριξη θυρών τύπου Coarse Wavelength-Division Multiplexing (CWDM)	NAI	Ναι, στο link του σημείου αναφοράς τεκμηρίωσης, αναφέρονται τα transceiver models που δέχονται τα Gigabit Ethernet interfaces του switch. Ο transceiver CWDM-SFP καλύπτει τη ζητούμενη απαίτηση υποστήριξης θυρών τύπου CWDM.	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/interfaces_modules/transceiver_modules/compatibility/matrix/GE_Tx_Matrix.html#Toc522119698	NAI
3	Υποστήριξη συνδυασμού τουλάχιστον οκτώ (8) θυρών Gigabit Ethernet σε μια λογική σύνδεση (Fast Pipe) ταχύτητας τουλάχιστον 8 Gbps Full duplex για σύνδεση σε άλλο switch βάση του προτύπου IEEE 802.3ad. Αυτό να μπορεί να επιτυγχάνεται με οποιοσδήποτε θύρες του μεταγωγέα και οποιοσδήποτε θύρες εντός της στοιβάς όχι απαραίτητα ευρισκόμενες στον ίδιο μεταγωγέα.	NAI	NAI, στο link του σημείου αναφοράς τεκμηρίωσης "Chapter: Configuring EtherChannels" και συγκεκριμένα στην παράγραφο "Information About EtherChannels" "EtherChannel Overview" αναφέρεται "The EtherChannel provides full-duplex bandwidth up to 8 Gb/s (Gigabit EtherChannel) or 80 Gb/s (10-Gigabit EtherChannel) between your switch and another switch or host. Each EtherChannel can consist of up to eight compatibly configured Ethernet ports." το οποίο καλύπτει το ζητούμενο. Επιπλέον στην παράγραφο "Link Aggregation Control Protocol" αναφέρεται η συμμόρφωση στο πρότυπο IEEE 802.3ad.	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/lan/atalyst2960x/software/15-0_2_EX/layer2/configuration_guide/b_layer2_152ex_2960x_cg/b_layer2_152ex_2960x_cg_chapter_010.html	NAI

4	Υποστήριξη της παραπάνω δυνατότητας σε τουλάχιστον είκοσι τέσσερις (24) ομάδες για όλο το switch. Να μπορεί δηλαδή το switch να υποστηρίζει είκοσι τέσσερις ομάδες (δύο θύρες η κάθε ομάδα) για δημιουργία είκοσι τεσσάρων ομάδων λογικών συνδέσεων, 4 Gbps full duplex έκαστη.	NAI	NAI, στο link του σημείου αναφοράς τεκμηρίωσης "Chapter: Configuring EtherChannels" και συγκεκριμένα στην παράγραφο "Information About EtherChannels" "EtherChannel Overview" αναφέρεται "The LAN Lite feature set supports up to six EtherChannels. The LAN Base feature set supports up to 24 EtherChannels." το οποίο καλύπτει το ζητούμενο. Η απαίτηση για 4Gbps full duplex έκαστη καλύπτεται με την αναφορά στην ίδια παράγραφο "The EtherChannel provides full-duplex bandwidth up to 8 Gb/s"	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/lan/atalyst2960x/software/15-0_2_EX/layer2/configuration_guide/b_layer2_152ex_2960x_cg/b_layer2_152ex_2960x_cg_chapter_010.html	NAI
---	---	-----	--	---	-----

5	Υποστήριξη Web authentication για χρήστες που δεν υποστηρίζουν 802.1x, ώστε να μπορούν να χρησιμοποιήσουν SSL Μέσω browser για την πιστοποίηση τους	NAI	NAI, στο link του σημείου αναφοράς τεκμηρίωσης αναφέρεται η υποστήριξη Web authentication και ο τρόπος παραμετροποίηση και λειτουργίας αυτής.	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/lan/catalyst2960x/software/150_2_EX/security/configuration_guide/b_sec_152ex_2960x_cg/b_sec_152ex_2960x_cg_chapter_010001.html?referrer_site=RE&pos=2&page=https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/lan/catalyst2960x/software/150_2_EX/security/configuration_guide/b_sec_152ex_2960x_cg/b_sec_152ex_2960x_cg_chapter_010001.html	NAI
---	---	-----	---	---	-----

Ακολούθως θα βρείτε τα αντίστοιχα σημεία τεκμηρίωσης στα επισυναπτόμενα τεχνικά φυλλάδια.

Σημείο διευκρίνισης	Σημείο αναφοράς στο τεχνικό φυλλάδιο	Τεχνικό φυλλάδιο
1	Σελίδα 26	Cisco Gigabit Ethernet Transceiver Modules Compatibility Matrix.pdf
2	Σελίδα 26	Cisco Gigabit Ethernet Transceiver Modules Compatibility Matrix.pdf
3	"Chapter: Configuring EtherChannels" Παράγραφος "Information About EtherChannels" "EtherChannel Overview" σελίδα 2	Configuring EtherChannels.pdf
4	"Chapter: Configuring EtherChannels" Παράγραφος "Information About EtherChannels" "EtherChannel Overview" σελίδα 2	Configuring EtherChannels.pdf
5	"Configuring Web-Based Authentication" σελίδα 1-30	Configuring Web-Based Authentication.pdf

Ο προσφέρων με αύξοντα αριθμό προσφοράς 3. ΑΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS ΙΚΕ, κατέθεσε διευκρινήσεις τεχνικών προσφορών για το τμήμα 2 «Περιφερειακά» και το τμήμα 4 «Δικτυακός Εξοπλισμός», όπως φαίνονται παρακάτω:

Τμήμα 2.01: Εκτυπωτής Α4 μονόχρωμος Laser

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ	ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
Αριθμός Μονάδων	19	19		
Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης Α4	≥ 42 σελ/λεπτό	43 σελ/λεπτό Ασπρόμαυρη (Α4)	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	
Εκτύπωση πρώτης ασπρόμαυρης σελίδας (Α4, σε κατάσταση ετοιμότητας)	≤ 7 δευτερόλεπτα	5,9 δευτερόλεπτα ασπρόμαυρη (Α4, ετοιμότητα)	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	
Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (βέλτιστη)	≥ 1.200 x 1.200 dpi.	1.200 x 1.200 dpi	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	
Τεχνολογία εκτύπωσης	Μονόχρωμη Laser	Μονόχρωμη Laser	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	
Δυνατότητα Οικονομικής εκτύπωσης	ΝΑΙ	ΝΑΙ	LaserJet Enterprise M506 User Guide Energy-conservation settings Print with EconoMode Σελίδα 70	ΝΑΙ
Κύκλος λειτουργίας	≥ 150.000 σελίδες	150.000 σελίδες (Α4)	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	
Συνιστώμενος μηνιαίος όγκος χαρτιού	≥ 5.000 σελίδες	7.500 σελίδες	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	
Μνήμη	≥ 256 MB	512 MB	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	
Ταχύτητα επεξεργαστή	≥ 800 MHz	1,2 GHz	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	
Βασικές γλώσσες εκτυπωτή	PCL 5e / 6, Postscript level 3	HP PCL 6, HP PCL 5 (πρόγραμμα οδήγησης HP PCL 5 διαθέσιμο μόνο από το Web), προσομοίωση HP Postscript επιπέδου 3, εγγενής εκτύπωση PDF (v1.7)	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	

Διαχείριση χαρτιού τυπική/εξόδου (Δίσκος εξόδου)	≥ 250 φύλλων	250 φύλλα	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	
Tray εισόδου Α. (Δεκτών και ανακλινόμενο)	≥100 φύλλων	100 φύλλα	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	
Tray εισόδου Β.	≥ 550 φύλλων	550 φύλλα	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	
Δυνατότητα αυτόματης εκτύπωσης δύο όψεων	NAI	Αυτόματη Εκτύπωση διπλής όψευς	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	
Πίνακας ελέγχου	Τουλάχιστον οθόνη 4 γραμμών με πληκτρολόγιο	Εγχρωμη οθόνη LCD 4 γραμμών, 19 κουμπιά (ακύρωση, βέλη πάνω και κάτω, επιλογή, επιστροφή, αρχική οθόνη, 12 πλήκτρα και βοήθεια), 3 φωτεινές ενδείξεις LED (προσοχή, ετοιμότητα, λειτουργία)	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	
Δυνατότητα τοποθέτησης επιπλέον tray	NAI	NAI	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	
Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων	A4, A5, A6, B5	A4, A5, A6, B5, 10 x 15 cm, καρτποστάλ (μονή και διπλή JIS), φάκελοι (DL, C5, C6, B5)	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	
Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων	Χαρτί απλό, φάκελοι, ετικέτες, χαρτόνι, διαφάνειες	Χαρτί (bond, έγχρωμο, letterhead, απλό, προεκτυπωμένο, διάτρητο, ανακυκλωμένο, σκληρό), φάκελοι, ετικέτες, χαρτόνι, διαφάνειες	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	
Τυπική συνδεσιμότητα	Τουλάχιστον 1 θύρα USB 2.0 Hi-Speed, 1 διακομιστής εκτύπωσης 10/100/1000 Base-TX Ethernet	1x Θύρα Hi-Speed USB 2.0, 1x Fast Ethernet 10Base-T/100Base-Tx, Gigabit Ethernet 1000Base-T	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	
Συμβατά λειτουργικά συστήματα	Microsoft Windows 10, 8.1, 8, 7, Server 2003, Server 2008, Windows Vista. SUSE. , Ubuntu, Mac OS X 10.8 , OS X 10.9, OS X 10.10	Microsoft Windows 10, 8.1, 8, 7, Server 2003, Server 2008, Windows Vista. SUSE 8.x. , Ubuntu, Mac OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite, Android	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	
Συμβατά Δικτυακά συστήματα	συμβατότητα με Apple (Mac OS 10.2.4 ή νεότερη έκδοση), SNMPv1/v2c/v3, HTTP, HTTPS, FTP, TFTP, Port 9100, LPD, IPP, SecureIPP, IPsec/τείχος προστασίας. IPv4: Auto-IP, Telnet, IGMP, BOOTP/DHCP, WINS, IP	IPv4/IPv6: συμβατότητα με Apple Bonjour (Mac OS 10.2.4 ή νεότερη έκδοση), SNMPv1/v2c/v3, HTTP, HTTPS, FTP, TFTP, Port 9100, LPD, WS Discovery, IPP, Secure-IPP, IPsec/τείχος προστασίας. IPv4: Auto-DHCPv6, MLDv1, ICMPv6. IPv4: Auto-	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	
	Direct Mode, WS Print.	IP, SLP, Telnet, IGMPv2, BOOTP/DHCP, WINS, IP Direct Mode, WS Print. Άλλα: NetWare NDS, Bindery, NDPS, ePrint, Google Cloud Print 2.0		
Κατανάλωση ισχύος (λειτουργία)	≤ 750 Watt	741,98 watt	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	

Κατανάλωση ισχύος (κατάσταση αναμονής)	≤ 15 Watt	13,72 watt	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	
Με προδιαγραφές ENERGY STAR®	Ναι	Ναι	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	
Χωρητικότητα Toner (Βάση ISO/IEC 19752)	≥ 15000 σελίδες	Αυθεντικό δοχείο μαύρου γραφίτη LaserJet HP 87X (18.000 σελίδες) CF287X Κατά προσέγγιση μέση απόδοση με βάση το πρότυπο ISO / IEC 19752	Hewlett Packard 87 LaserJet Toner Cartridges CF287X	
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία	U8PK4E - 4 year Next Business Day	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A & U8PK4E HP 4 year Next Business Day for LaserJet M506	
Τεχνική Υποστήριξη	Υποστήριξη για τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό	Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (4) έτη	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A & U8PK4E HP 4 year Next Business Day for LaserJet M506	

Τμήμα 2.02: Σαρωτής Α4 Πολλαπλών σελίδων

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ	ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
Αριθμός Μονάδων	6	6		
Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 - L2755A	
Τύπος Scanner	Τροφοδότηση μεμονωμένων φύλλων (Sheet Feed)	ΝΑΙ	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	
Μορφές σάρωσης	Έγχρωμη, Ασπρόμαυρη, Γκρι	ΝΑΙ	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	
Ταχύτητα Σάρωσης Ασπρόμαυρη, έγχρωμη στα 300dpi (Σελίδες ανά λεπτό)	≥ 30	Up to 50 ppm/100 ipm scan speed black-and-white, grayscale, and color	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	
Σάρωση και των δύο όψεων με ένα πέρασμα.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	
Μέγιστη ανάλυση σάρωσης (dpi)	≥ 600	600 dpi	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	
Βάθος χρώματος (Bit)	≥ 24	256/24 bit εξωτερικά/48 bit εσωτερικά	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	

Συνιστώμενη ημερήσια χρήση (σελίδες)	≥ 4000	6000 σελίδες την ημέρα	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	
Τροφοδότης εγγράφων (σελίδες)	≥ 50	80 φύλλα	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	
Μεγέθη εγγράφων	{A4, A5, A6, A8 }	Letter, Legal, Executive; A4, A5, A6, A7, A8, B5, B5 (JIS); long page support up to 122 in (309.9 cm)	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	
Ελάχιστο μέγεθος σάρωσης (ADF)	<=51 x 74 mm	5.08 x 5.08 cm	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	
Βάρος εγγράφου (γρ/μ2)	<=45, >=200	40 έως 413 g/m ²	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	
Πίνακας ελέγχου	Οθόνη LCD	2-line 16 character per line LCD display, Simplex button, Duplex button, Cancel button, Power button with a LED and Tool button	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	
Έξοδοι σάρωσης	{Σε αρχείο, σε εκτυπωτή}	NAI	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	
Παραμετροποιήσεις σάρωσης με αυτόματη αναγνώριση	{διαγραφή κενής σελίδας, προσανατολισμού, αποκοπής, barcode, συγχώνευση εγγράφων, διαχωρισμός εγγράφων}	NAI	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	
Μορφές αποθήκευσης	PDF (δυνατότητα αναζήτησης, PDF/A, κρυπτογραφημένο), TIFF (μίας σελίδας, πολλών σελίδων, JPEG), DOC, PNG	Για κείμενο και εικόνες: ePub 3.0, HTML 4.0, μορφή αρχείου Excel (*.xls, *.xlsx), μορφή αρχείου PowerPoint (*.pptx), Word (*.docx), WordPerfect (*.wpd), PDF με δυνατότητα αναζήτησης, JPEG, PNG, BMP, TIFF, κείμενο (.txt), εμπλουτισμένο κείμενο (rtf), XML και XPS	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	
Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων	Χαρτί (απλό, inkjet), φάκελοι, ετικέτες, κάρτες (επαγγελματικές, ασφάλισης, ανάγλυφες, ταυτότητες, πιστωτικές)	Cut sheet paper, printed paper (laser and ink), pre-punched paper, bank checks, business cards, freight bills, carbonless forms, plastic carrier sheets for easily damaged documents, previously stapled media with staple removed	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	
Συνδεσιμότητα	USB 2.0	1 x θύρα USB 3.0 και 1 θύρα x USB 2.0	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	Windows 10, Windows 8/8.1, Windows 7, Windows Vista	Microsoft Windows 10, 8.1, 8, 7: 32 bit/64 bit	https://support.hp.com/us-en/drivers/selfservice/hp-scanjet-enterpriseflow-5000-s4-sheetfeed-scanner/10430945 HP Customer Support - Software and Driver Downloads	NAI
Energy Star	NAI	ENERGY STAR certified	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 10	

Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία	UOMF5E - HP Care Pack 5 year Next business day Exchange Scanjet	UOMF5E HP Care Pack 5 year Next business day Exchange Scanjet	
Τεχνική Υποστήριξη	Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό	Υποστήριξη για πέντε (5) έτη	UOMF5E HP Care Pack 5 year Next business day Exchange Scanjet	
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	Μετά από μέγιστο χρόνο των 25 εργάσιμων ημέρων από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications IKE θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει ο Δήμος Χανίων.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς	

Τμήμα 2.06: Projector

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ	ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
Αριθμός Μονάδων	1	1		
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI	MX666+	BenQ MX666+	
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI	BenQ		
Τεχνολογία απεικόνισης	DLP by Texas Instruments	DLP by Texas Instruments		
Φυσική Ανάλυση εικόνας	XGA τουλάχιστον 1024 x 768 pixels	XGA(1024x7680)		
Υποστηριζόμενη ανάλυση	VGA (640 X 480) έως UXGA (1600 X 1200)	VGA (640 x 480) to UXGA (1600 x 1200)		
Φωτεινότητα	≥ 3.500 ANSI Lumens	3.500 ANSI Lumens		
Αντίθεση (contrast)	≥ 13.000:1	13.000:1		
Μέγεθος εικόνας	37,5" έως 300"	37.5"-300"		
Λόγος βελενεκούς	1,51 ~ 1,97 (65" @ 2 meter)	1.51~1.97(65"@ 2m)		
Zoom ratio	1,3:1	1.3:1		
Επίπεδο θορύβου	≤ 33/30 dBA (Normal/Economic mode)	33/30 dBA (Normal/Economic mode)		
Λόγος εικόνας	4:3 native, υποστήριξη επιπλέον ρυθμίσεων aspect ratio (16:9, 16:10) .	Native 4:3 (5 aspect ratio selectable)		
Διάρκεια ζωής λάμπας	≥ 3500 ώρες (Economic mode)	3500 ώρες (Economic mode)		
Είσοδοι / Έξοδοι	Computer in (D-sub 15pin) X 2 (shared with Component video), Monitor out (D-sub 15 pin) X 1, Composite Video in (RCA) X 1, S-Video in (Mini DIN 4 pin) X 1, Audio in (Mini Jack) X 1, Audio L/R in (RCA) X 1, Audio out (Mini Jack) X 1, Speaker 10W X 1, HDMI X 1, LAN (RJ45) X 1,	2x Computer in (D-sub 15pin) (Share with component) 1x Monitor out (D-sub 15pin) 1x HDMI 1x Composite Video in (RCA) 1x S-Video in (Mini DIN 4pin) 1x Audio in (Mini Jack) 1x Audio L/R in (RCA) 1x Audio out (Mini Jack) 1x Speaker 10W 1x USB (Type A) (USB Reader &	BenQ MX666+	

	USB (Type A) X 1, USB (Type mini B) X 1, RS232 (DB-9 pin) X 1	Wireless Display) 1x USB (Type mini B) (Download & UBS display) 1x RS232 (DB-9pin) 1x RJ45 2x IR Receiver (Front+Top)		
Συμβατότητα video	NTSC, PAL, SECAM	NTSC, PAL, SECAM		
Συμβατότητα HDTV	480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p		
Κατανάλωση ενέργειας	≤ 353W(Normal), 292W(Eco), 0.5W(Standby)	353W(Normal), 292W(Eco), Network standby <6W, Standby <0.5W	BenQ MX666 plus DataSheet	NAI
Γλώσσες ενδείξεων οθόνης	Να υποστηρίζει και Ελληνικά	NAI		
Υποστήριξη 3D	NAI	Frame Sequential: Up to 60Hz 720p Frame Packing: Up to 24Hz 1080p Side by Side: Up to 60Hz 1080i Top Bottom: Up to 24Hz 1080p		
Εγγύηση	≥ 2 έτη για τον προβολέα , (12 μήνες για τη λάμπα ή 2000 ώρες ζωής στη λάμπα).	3 έτη για τον προβολέα Η λάμπα έχει εγγύηση 3 έτη ή 3.000 ώρες (όποιο έρθει πρώτο)		
Να προσφέρονται επιπλέον	Τσάντα μεταφοράς, Τηλεχειριστήριο, Wireless NFC Kit	Τσάντα μεταφοράς, Τηλεχειριστήριο, Wireless NFC Kit		

Τμήμα 4.05: Μεταγωγέας δικτύου – Gigabit switch

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ	ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
Αριθμός μονάδων	2	2		
Μοντέλο – Κατασκευαστής	Να αναφερθεί	Cisco Catalyst 2960-X	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 3, 6, 34	
Αρχιτεκτονική:	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)	Cisco Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base WS-C2960X-48LPS-L	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 3, 6, 34	
Να διαθέτει πλαίσιο κατάλληλο ώστε να εφαρμόζει σε κρίωμα 19"	NAI	NAI Rack Mount Kit for 1RU (RCKMNT-1RU-2KX=)	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 35	
Συνολική χωρητικότητα διαύλου μεταγωγής (Switching Bandwidth)	>= 184 Gbps	216 Gbps	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 18	
Ταχύτητα προώθησης δεδομένων	>= 52 Gbps	108 Gbps	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 18	
Ταχύτητα προώθησης πακέτων	>= 100 Mpps	107,1 Mpps	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 19	
Υποστηριζόμενη μνήμη DRAM	>= 512 MB	512 MB	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 17	

Υποστηριζόμενη μνήμη Flash	>= 128MB	128 MB	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 17	
Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων για Bridging και Filtering για όλο το switch	>= 16000	16,000	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 14	
Υποστήριξη των ακόλουθων πρωτοκόλλων (ενσωματωμένα κατά την παράδοση του εξοπλισμού):				
Ethernet IEEE 802.3, 10BaseT	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 25	
Fast Ethernet: IEEE 802.3u, 100BaseTX	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 25	
Gigabit Ethernet: IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z 1000Base-X	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 25	
Υποστήριξη Gigabit Ethernet interfaces τύπου 1000Base-SX, 1000Base-LX/LH, 1000Base-ZX	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X Switch Interface and Hardware Component Configuration Guide Σελίδα 21	
Υποστήριξη θυρών τύπου (CWDM)	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X Switch Interface and Hardware Component Configuration Guide Σελίδα 21	
Interfaces:				
Να διαθέτει τουλάχιστον σαράντα οκτώ (48) Switched Ethernet θύρες 10/100/1000, η ταχύτητα λειτουργίας (10, 100 ή 1000 Mbps) των οποίων να επιλέγεται αυτόματα. Οι εν λόγω θύρες να φέρουν Auto-MDIX ικανότητα.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 6, 16	
Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) Gigabit Ethernet θύρες επιπλέον των παραπάνω (όχι διαμοιραζόμενες) για σύνδεση σε άλλο μεταγωγέα (uplinks) τύπου SFP. Οι θύρες να υποστηρίζουν τα πρωτόκολλα τύπου 1000Base-SX, 1000Base-LX/LH, 1000Base-ZX, με απλή αλλαγή μετατροπέα SFP.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 6, Cisco Catalyst 2960-X Switch Interface and Hardware Component Configuration Guide Σελίδα 21	
Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) Ethernet θύρα 10/100 διαφορετική των παραπάνω για out-of-band διαχείριση	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 17	
Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) θύρα τύπου USB για χρήση εξωτερικού χώρου αποθήκευσης (Flash Storage)		NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 17	

Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα (console) τύπου RJ-45 για out-of-band διαχείριση (Configuration & Management) μέσω τερματικού.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 17	
Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) θύρα τύπου mini-USB για out-of-band διαχείριση (Configuration & Management) ή οποία να υποστηρίζει USB-console πρόσβαση και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί εναλλακτικά της RJ-45	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 24	
Υποστήριξη των ακόλουθων δυνατοτήτων (ενσωματωμένες κατά την παράδοση του εξοπλισμού):				
Υποστήριξη Full Duplex λειτουργίας στις Ethernet, Fast Ethernet και Gigabit Ethernet θύρες (IEEE 802.3x). Η λειτουργία σε Half ή Full Duplex να μπορεί να επιλέγεται αυτόματα.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 16	
Δυνατότητα σύνδεσης σε στοίβα (stacking) τουλάχιστον οκτώ (8) μεταγωγέων σε μια λογική ενότητα ή οποία να είναι ενιαία διαχειρίσιμη, μετά από προσθήκη υλικού ή/και αναβάθμιση λογισμικού. Η λογική αυτή ενότητα να διαθέτει δίαυλο επικοινωνίας εύρους ζώνης τουλάχιστον 80Gbps.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X Series Switches Σελίδα 1	
Υποστήριξη συνδυασμού τουλάχιστον οκτώ (8) θυρών Gigabit Ethernet σε μια λογική σύνδεση (Fast Pipe) ταχύτητας τουλάχιστον 8 Gbps Full duplex για σύνδεση σε άλλο switch βάση του προτύπου IEEE 802.3ad. Αυτό να μπορεί να επιτυγχάνεται με οποιοσδήποτε θύρες του μεταγωγέα και οποιοσδήποτε θύρες εντός της στοίβας όχι απαραίτητα ευρισκόμενες στον ίδιο μεταγωγέα.	NAI	NAI	Cisco Layer 2 Configuration Guide Σελίδα 96	
Υποστήριξη της παραπάνω δυνατότητας σε τουλάχιστον είκοσι τέσσερις (24) ομάδες για όλο το switch. Να μπορεί δηλαδή το switch να υποστηρίζει είκοσι τέσσερις ομάδες (δύο θύρες η κάθε ομάδα) για δημιουργία είκοσι τεσσάρων ομάδων λογικών συνδέσεων, 4 Gbps full duplex έκαστη.	NAI	NAI	Cisco Layer 2 Configuration Guide Σελίδα 96	

Υποστήριξη Link Aggregation Control Protocol (LACP) βάση του προτύπου 802.3ad για δυναμική δημιουργία λογικών συνδέσεων (Fast Pipes).	NAI	NAI	Cisco Layer 2 Configuration Guide Σελίδα 118	
Υποστήριξη προτύπου IEEE 802.3af για παροχή τροφοδοσίας 15.4 W σε τουλάχιστον είκοσι τέσσερις (24) από τις σαράντα οκτώ 10/100/1000 θύρες ταυτόχρονα	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 5	
Μέγιστη παροχή τροφοδοσίας μέσα από μια θύρα	>= 30W	30W	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 12	
Αριθμός υποστηριζόμενων VLANs	>= 1000	1023 VLANs	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 18	
Αριθμός υποστηριζόμενων VLAN IDs	>= 4000	4096 VLAN IDs	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 18	
Υποστήριξη δυναμικής δημιουργίας VLANs και διάρθρωσης trunks.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 17	
Υποστήριξη IEEE 802.1Q πρωτοκόλλου για VLAN Trunking σε όλες τις θύρες.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 25	
Υποστήριξη IEEE 802.1d spanningtree πρωτοκόλλου	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 25	
Υποστήριξη IEEE 802.s	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X Switch Security Configuration Guide Σελίδα 170	
Υποστήριξη Local Proxy ARP	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 16	
Υποστήριξη δημιουργίας εφεδρικών συνδέσεων χωρίς την χρήση του Spanning Tree πρωτοκόλλου. Η κίνηση να μπορεί να κατανέμετε μεταξύ των εφεδρικών συνδέσεων και σε περίπτωση αστοχίας μιας εξ αυτών ο χρόνος σύγκλισης να είναι μικρότερος από 100ms	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 15	
Να υποστηρίζεται έλεγχος σε broadcast και multicast storm ανά θύρα, ώστε προβληματικοί υπολογιστές να μην μπορούν να επηρεάσουν τη λειτουργία του δικτύου.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 16	
Υποστήριξη IGMP v3 snooping για την IPv4 multicast κίνηση και IPv6 MLD snooping για IPv6 multicast κίνηση.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 16 , 26	

Υποστήριξη IGMP filtering.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 13	
Υποστήριξη IEEE 802.1ad (LLDP) και LLDP-MED	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 25 Cisco Catalyst 2960-X Switch Interface and Hardware Component Configuration Guide Σελίδα 55	
Υποστήριξη IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) για εξοικονόμηση ενέργειας	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 25	
Υποστήριξη προγραμματιζόμενου hybernation mode για όλο το switch, για εξοικονόμηση ενέργειας σε περιόδους αδράνειας (π.χ. βραδυνές ώρες, Σαββατοκύριακα)	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 17	
Υποστήριξη στατικής δρομολόγησης και δρομολόγησης μεταξύ VLANs χωρίς την ανάγκη εξωτερικού δρομολογητή		NAI	Cisco Catalyst 2960-X Switch Interface and Hardware Component Configuration Guide Σελίδα 15	
Υποστήριξη προσθήκης και διαμόρφωσης VLAN χωρίς επανεκκίνηση του μεταγωγέα	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X Switch VLAN Configuration Guide Σελίδα 13	
Υποστήριξη Jumbo (τουλάχιστον 9000 bytes) σε όλες τις Gigabit Ethernet θύρες	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 18	
Quality of Service:				
Υποστήριξη IEEE 802.1p και DSCP για κατηγοριοποίηση προτεραιοτήτων σε mission-critical εφαρμογές δεδομένων, φωνής και video. Υποστήριξη κατηγοριοποίησης των πακέτων με βάση IP/MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη και TCP/UDP πόρτα πηγής και προορισμού	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 13	
Υποστήριξη τουλάχιστον τεσσάρων queues ανά πόρτα εξερχόμενης κίνησης	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 13	
Υποστήριξη δημιουργίας κανόνων επίβλεψης (policers) με στόχο τον περιορισμό της εισερχόμενης κίνησης (rate limiting), βάση IP/MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη και TCP/UDP πόρτα πηγής και προορισμού.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 14	

Υποστήριξη Weighted Tail Drop για αποφυγή συμφόρησης στις ουρές εισερχόμενης και εξερχόμενης κίνησης	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 13	
Υποστήριξη Shaped Round Robin (SRR) προγραμματισμό της κίνησης στις διαθέσιμες ουρές προτεραιοτήτων.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 13	
Υποστήριξη Strict Priority queuing	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 13	
Διαχείριση:				
SNMP v1, v2C, v3	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 25	
RFC 1213 (MIB-II) και SNMPv2 MIB	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 25 Cisco SUPPORTED MIBS Σελίδα 3, 4	
Υποστήριξη αυτόματου προγραμματισμού μέσω DHCP ή BOOT server.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 16	
Υποστήριξη τουλάχιστον 4 ομάδων ενσωματωμένου RMON (history, statistics, alarm & events)	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 17	
Υποστήριξη Switched Port Analyzer (SPAN) θύρας, η οποία να επιτρέπει παρακολούθηση κίνησης μίας μεμονωμένης θύρας, συνόλου θυρών, ενός VLAN ή ολόκληρου του switch από έναν network analyzer ή RMON probe	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 17	
Υποστήριξη Remote SPAN (RSPAN) ώστε αν είναι δυνατή η παρακολούθηση κίνησης των θυρών ενός δικτύου σε επίπεδο 2, από μια οποιαδήποτε θύρα του ίδιου δικτύου ακόμη κι αν η θύρα αυτή βρίσκεται σε άλλο μεταγωγέα.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 17	
Υποστήριξη αυτόματης διαμόρφωσης των θυρών ανάλογα με τον τύπο της συνδεδεμένης συσκευής (π.χ. host, access point Ip Phone), με εφαρμογή προκαθορισμένων από τον διαχειριστή χαρακτηριστικών (zero touch policy configuration)	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 16	
Υποστήριξη προτύπων RMON I & II, RMON-MIB και RMON2-MIB	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 25	
Υποστήριξη L2 trace route για εύκολο εντοπισμό βλαβών	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 17	

Υποστήριξη Voice VLAN	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 17	
Υποστήριξη sampled Netflow	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 11	
Υποστήριξη πρωτοκόλλου Telnet	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 7	
Υποστήριξη TFTP για μεταφορά αρχείων	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 17	
Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP) για ακριβή και συνεπή χρονισμό.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 17	
LEDs πολλαπλών λειτουργιών για ένδειξη κατάστασης τόσο των θυρών όσο και του μεταγωγέα	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 24	
Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 3	
Διαθεσιμότητα:				
Υποστήριξη IEEE 802.1w, για ταχεία σύγκλιση σε περίπτωση αστοχίας του Spanning Tree πρωτοκόλλου ανεξάρτητα με την παραμετροποίηση των STP timers.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 25	
Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού μονόδρομων συνδέσεων, που προκύπτουν από βλάβη στη φυσική σύνδεση.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X Switch Interface and Hardware Component Configuration Guide Σελίδα 51	
Υποστήριξη παραμετροποίησης των θυρών, ώστε να μην λαμβάνει χώρα ο υπολογισμός του αλγόριθμου STP κατά τη διασύνδεση υπολογιστών στις θύρες αυτές.	NAI	NAI	Cisco Layer 2 Configuration Guide Σελίδα 21	NAI
Ασφάλεια:				
Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords) τόσο για τοπική και απομακρυσμένη πρόσβαση .	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X Switch Security Configuration Guide Σελίδα 13,27	
Υποστήριξη TACACS+ και RADIUS πιστοποίησης των χρηστών για πρόσβαση στο μεταγωγέα	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 13	
Υποστήριξη 802.1x για πιστοποίηση χρηστών.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 12	
Υποστήριξη 802.1x με καθορισμό VLAN, για δυναμικό προσδιορισμό VLAN ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X Switch Security Configuration Guide Σελίδα 268	

Υποστήριξη πιστοποίησης σε πολλαπλά domains μέσα από την ίδια θύρα ώστε να μπορούν διασυνδεδεμένες σε σειρά συσκευές (π.χ. IP τηλέφωνο και υπολογιστής) να πιστοποιηθούν και να ενταχθούν στο ενδεδειγμένο VLAN μέσα από την ίδια θύρα	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 13	
Υποστήριξη πιστοποίησης μέσω MAC address για συσκευές που δεν υποστηρίζουν 802.1x	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X Switch Security Configuration Guide Σελίδα 13	
Υποστήριξη Web authentication για χρήστες που δεν υποστηρίζουν 802.1x, ώστε να μπορούν να χρησιμοποιήσουν SSL Μέσω browser για την πιστοποίηση τους	NAI	Ναι	Cisco Catalyst 2960-X Switch Security Configuration Guide Σελίδα 13,269	
Υποστήριξη ασφάλειας πολλαπλών επιπέδων σε τοπική πρόσβαση	NAI	NAI	Cisco Security Features Overview Σελίδα 1	
Υποστήριξη SSHv2 για κρυπτογράφηση της κίνησης κατά τη διαχείριση μέσω Telnet.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X Switch Security Configuration Guide Σελίδα 114	
Υποστήριξη SNMPv3 για κρυπτογράφηση της SNMP κίνησης.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 13	
Υποστήριξη ασφαλείας Kerberos	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 13	
Υποστήριξη ελέγχου και περιορισμού της κίνησης των πακέτων με δημιουργία και χρήση access lists (ACLs) ανά θύρα βάση MAC και IP διεύθυνσης πηγής/προορισμού για IPv4 και IPv6 κίνηση, αλλά και πληροφορίας επιπέδου 4 (TCP/UDP port).	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 13	
Υποστήριξη δημιουργίας ACLs ανά θύρα για κίνηση επιπέδου 2	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 13	
Υποστήριξη εκλογής ρίζας του Spanning Tree πρωτοκόλλου μεταξύ δεδομένων ελεγχόμενων συσκευών.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 13	
Υποστήριξη λειτουργίας DHCP snooping ώστε να φιλτράρονται τα DHCP μηνύματα που έχουν αμφίβολη προέλευση και να περιορίζονται οι επιθέσεις που έχουν στόχο την βάση των DHCP bindings.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 16	

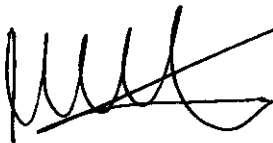
Υποστήριξη προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 12	
Υποστήριξη προστασίας από επιθέσεις ARP.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 12	
Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να απομακρύνεται από το switch η MAC address σταθμών που είναι ανενεργοί μετά από κάποιο χρονικό διάστημα	NAI	NAI	Cisco Configuring Port-Based Traffic Control Σελίδα 18-20	
Δυνατότητα ενημέρωσης των διαχειριστών του δικτύου από τον μεταγωγέα όταν ένας χρήστης συνδέεται ή αποχωρεί από το δίκτυο	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 13	
Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 14	
MTBF (ώρες)	>= 200,000	276,870	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 23	
Μέγιστη κατανάλωση ισχύος	<= 80W	66,6 W	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 29	
Προδιαγραφές Ασφαλείας:				
UL 60950, EN 60950, CE marking, IEC 60950	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 30, Cisco CE Compliance	
Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών:				
47 CFR Part 15 Class A, CE Mark	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 30, Cisco CE Compliance	
EN 55024 (CISPR24), EN 55022 Class A (CISPR 22)	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 30	
Εγκατάσταση δικτυακού εξοπλισμού	Τα switch θα πρέπει να παραμετροποιηθούν με το ίδιο configuration (port settings, VLAN, trunk) που έχουν τα switch τα οποία θα αντικατασταθούν. Θα προηγηθεί συνεννόηση με το Τμήμα Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών του Δήμου Χανίων	NAI	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς	

Η Επιτροπή λαμβάνοντας υπόψη τους παραπάνω πίνακες με τις διευκρινίσεις που ζητήθηκαν από τους προμηθευτές, με αριθμό προσφοράς 2 «Α ΚΑΤΖΑΓΙΑΝΝΑΚΗΣ Γ ΜΗΛΟΛΙΔΑΚΗΣ ΙΚΕ» και με αριθμό προσφοράς 3 «ΑΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS ΙΚΕ» για τα πεδία που φαίνονταν ως «ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΑ» στο πρακτικό με ημερομηνία 06/07/2018, διαπίστωσε ότι καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών του διαγωνισμού και συνεχίζουν στη διαδικασία αυτού.

Για τα παραπάνω συντάχθηκε το παρόν πρακτικό, το οποίο υπογράφεται ως εξής:

Τα μέλη της Επιτροπής

Μανίτης Μάριος

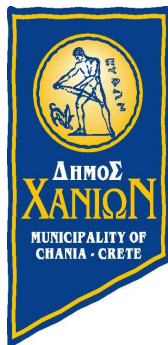


Ποταμιτάκης Γεώργιος



Σακελαρίου Χριστίνα





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Χανιά 27/07/2018

(372/2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής)

Ταχ. Δ/ση: Κυδωνίας 29, Χανιά Κρήτης

Ταχ. Κώδικας: 73135

Πληροφορίες: Μανίτης Μάριος

Τηλέφωνο: 2821341707 Fax: 2821093300

e-mail: mmanitis@chania.gr

url: www.chania.gr

Χανιά : 27-07-2018

Αριθμός διακήρυξης : 25188/31-05-2018

Α.Δ.Α.Μ. : 18PROC003185177 2018-05-31

Αριθμός συστήματος : 58956,2

ΠΡΑΚΤΙΚΟ

Ελέγχου Δικαιολογητικών - Τεχνικών Προσφορών του Ηλεκτρονικού Δημόσιου Ανοικτού Διαγωνισμού για την «Προμήθεια Η/Υ, Περιφερειακών και Δικτυακού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Χανίων»

Στα Χανιά, στα γραφεία του Δήμου Χανίων, οδός Κυδωνίας 29, Τ.Κ. 73135 στις 27-07-2018 ημέρα Παρασκευή και ώρα 09:30 συνεδρίασε η Επιτροπή Διενέργειας – Αξιολόγησης των Διαγωνισμών Προμηθειών και Υπηρεσιών για το έτος 2018, η οποία ορίστηκε με την 372/2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Χανίων, αποτελούμενη από τους υπαλλήλους του Δήμου:

- α. Μανίτης Μάριος (ως πρόεδρος-τακτικό μέλος)
- β. Ποταμιτάκης Γεώργιος (ως τακτικό μέλος)
- γ. Σακελαρίου Χριστίνα (ως τακτικό μέλος)

προκειμένου να ελέγξει τα δικαιολογητικά – τεχνικές προσφορές των προσφερόντων στον ηλεκτρονικό (αριθμός συστήματος 58956,2) δημόσιο ανοικτό διαγωνισμό για την

«Προμήθεια Η/Υ, Περιφερειακών και Δικτυακού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Χανίων» σύμφωνα με τη με αριθμό 25188/31-05-2018 (Α.Δ.Α.Μ.: 18PROC003185177 2018-05-31) διακήρυξη, μετά την αποσφράγιση (ηλεκτρονική και φακέλων) των προσφορών στις 06-07-2018.

Ο έλεγχος θα πραγματοποιηθεί στα δικαιολογητικά – τεχνικές προσφορές των προσφορών που κατατέθηκαν εμπρόθεσμα στη δικτυακή πλατφόρμα του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και στην υπηρεσία μας (φάκελοι) σύμφωνα με το πρακτικό ηλεκτρονικής αποσφράγισης προσφορών με ημερομηνία 06-07-2018.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι που υπέβαλαν προσφορά στο δικτυακό τόπο της προκήρυξης μέσω της διαδικτυακής πύλης του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και έστειλαν εμπρόθεσμα φάκελο σε εφαρμογή της παραγράφου 2.4.2.5. της διακήρυξης, φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Α/Α	ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
1.	SPECTRATECH ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	100395
2.	Α ΚΑΤΖΑΓΙΑΝΝΑΚΗΣ Γ ΜΗΛΟΛΙΔΑΚΗΣ ΙΚΕ	102486
3.	ΑΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS ΙΚΕ	102326
4.	ΑΔΕΛΦΟΙ ΔΟΞΙΑΔΗ ΓΡΑΦΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	100628

Από το γινόμενο έλεγχο στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., καθώς και τον έλεγχο των προσκομισθέντων δικαιολογητικών συμμετοχής, εγγράφων – στοιχείων και εγγυητικών επιστολών προέκυψε ότι:

α. ο προσφέρων με αύξοντα αριθμό προσφοράς 1. SPECTRATECH ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ, κατέθεσε προσφορά για το τμήμα 1 «Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές» και το τμήμα 2 «Περιφερειακά» και διαπιστώθηκαν τα παρακάτω, όπως φαίνονται στους πίνακες:

Τμήμα 1:

Τμήμα 1.01:

Περιγραφή			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης	Επιβεβαίωση Προδιαγραφών
Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με λειτουργικό σύστημα και οθόνη Κατασκευαστής	DELL		NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)	PC Optiplex 3050 MFF	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI

Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001:2008 ISO 14001:2004	NAI	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI για το ISO 9001:2008 ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ για το ISO 14001:2004
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Intel Core i3 ή ισοδύναμο	NAI	NAI υπερκαλύπτουμε Intel Core i5 processor Kabylake Label	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
	Πυρήνες	>= 2	NAI	NAI υπερκαλύπτουμε 4 πυρήνες	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
	Συχνότητα	>= 4.00 GHz	NAI	NAI υπερκαλύπτουμε 4 πυρήνες 3.30GHz αντι 2 πυρήνες 4GHz	1.0.1a dell pc tech specs	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
	Απόδοση	>= 6.300 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 8 GBs	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 64GB	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	ΟΧΙ
	Συχνότητα	>= 2400 MHz	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
	Τύπος	DDR4 SDRAM	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>= 2	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 256GB	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	PCIe NVME M.2 solid state drives	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
	Ταχύτητα Διαβάσματος	>= 2600 MB/s	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
	Ταχύτητα Εγγραφής	>= 1000 MB/s	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	ΟΧΙ
	Ταχύτητα	>= 8x	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	ΟΧΙ
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί	NAI	NAI intel B250 Chipset	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 1920 x 1080	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
	Μνήμη	>= 1GB διαμοιρασμένη ή πλέον της κύριας μνήμης	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
	Θύρες Επικοινωνίας	VGA	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
		Displayport	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
		HDMI	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
Κάρτα ήχου	Μοντέλο:	Να αναφερθεί	NAI	Realtek ALC3234 High Definition Audio Codec	1.0.1a dell pc tech specs	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
	Χαρακτηριστικά	Υποστήριξη ήχου υψηλής ποιότητας	NAI	NAI με εσωτερικό ενισχυτή ηχείων	1.0.1a dell pc tech specs	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
	Τύπος:	Ενσωματωμένο στη μητρική κάρτα ή ξεχωριστή κάρτα	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική ή ξεχωριστή κάρτα	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
	Αριθμός Θυρών	1	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	>= 2	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	ΟΧΙ
	PCIe x1	>= 1	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	ΟΧΙ
	M.2 PCIe x1	>= 1	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
	M.2 PCIe x4	>= 1	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
Θύρες	USB 2.0 (μπροστά/πίσω)	>= 2/2	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	ΟΧΙ /NAI
	USB 3.1 (μπροστά/πίσω)	>= 2/4	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI/ ΟΧΙ

	USB Type C (μπροστά)	>= 1	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	OXI
	RJ-45	>= 1	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
	Universal Audio Jack (μπροστά)	>= 1	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
	Line-out (πίσω)	>= 1	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	OXI
	VGA	NAI	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
	Display Port	>= 2	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 180	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
	Υψος	≤ 350	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
	Βάθος	≤ 280	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
Βάρος	<=8 kgr		NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB		NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB,		NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 250 W	NAI	NAI 240W	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Active PFC	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	OXI
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	CE	NAI	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
	Energy Star	NAI	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
	EPEAT Gold	NAI	NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Πλήρη υποστήριξη των λειτουργικών συστημάτων MS Windows 10		NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
Εγκατεστημένο Λειτουργικό	Λειτουργικό Σύστημα Windows Επαγγελματικής έκδοσης 64bit, Γλώσσας Ελληνικής, να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του λειτουργικού Πρώτη δημοσίευση (release date) το πολύ 2 τελευταίων ετών		NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή		NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington	NAI		NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία		NAI	NAI για 5 έτη	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
Τεχνική Υποστήριξη	Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την κατασκευάστρια εταιρία, στο χώρο του Δήμου Χανίων		NAI	NAI υπερκαλύπτουμε : Αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού στο χώρο του Δήμου Χανίων για έλεγχο της συσκευής και παραλαβή για παράδοση στο service της κατασκευάστριας εταιρείας επιπλέον ,πολλαπλοί τρόποι επικοινωνίας , τηλεφωνικώς , μέσω συμπλήρωσης φόρμας και μέσω e-mail .Διαγνωστικός έλεγχος μέσω site , πρόσβαση σε drivers ,βίντεο οδηγούς και εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας.	1.0.1a dell pc tech specs	NAI
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		NAI	NAI	1.0.1a dell pc tech specs	NAI

Κατασκευαστής	LG ELECTRONICS		NAI	NAI	1.0.1β οθονη	NAI
Μοντέλο	23MB35PM-B		NAI	NAI	1.0.1β οθονη	NAI
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001:2008		NAI	NAI	1.0.1β οθονη	NAI
Τύπος	Ευρεία επίπεδη οθόνη, LED, IPS μ οπισθοφωτισμό, FHD		NAI	NAI	1.0.1β οθονη	NAI
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέγεθος Οθόνης	>= 23 inches	NAI	NAI	1.0.1β οθονη	NAI

	Φωτεινότητα	>= 250 cd/m ²	NAI	NAI	1.0.1β οθονη	NAI
	Λόγος Αντίθεσης	>=1.000:1 στατική,	NAI	NAI	1.0.1β οθονη	NAI
	(Native Contrast Ratio)	>=5.000.000:1 δυναμική	NAI	NAI	1.0.1β οθονη	NAI
	Απόσταση Pixels (Pixel Pitch)	<=0.265 mm	NAI	NAI	1.0.1β οθονη	NAI
	Γωνία Θέασης (Κατακόρυφη/Οριζόντια)	178/178 μοίρες	NAI	NAI	1.0.1β οθονη	NAI
	Aspect Ratio	16: 9	NAI	NAI	1.0.1β οθονη	NAI
	Χρόνος Απόκρισης (Response Time)	<= 5 ms	NAI	NAI	1.0.1β οθονη	NAI
	Interface	Αναλογικό ή/και ψηφιακό	NAI	NAI	1.0.1β οθονη	
	Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)	Τουλάχιστον 1.920 x 1.080	NAI	NAI	1.0.1β οθονη	NAI
	Αριθμός Χρωμάτων	Τουλάχιστον 16.7εκατομμύρια χρώματα	NAI	NAI	1.0.1β οθονη	NAI
	Video Input	VGA NAI	NAI	NAI	1.0.1β οθονη	NAI
		Displayport NAI	NAI	NAI	1.0.1β οθονη	ΟΧΙ
		HDMI NAI	NAI	NAI	1.0.1β οθονη	NAI
	Ρυθμίσεις (Adjustments)	Κλίση, Περιστροφή,Κατακόρυφη περιστροφή,Υψος	NAI	NAI	1.0.1β οθονη	NAI
	Θύρες και υποδοχές	>= 3 Θύρες USB 3.0	NAI	NAI	1.0.1β οθονη	ΟΧΙ
Ηχεία	NAI		NAI	NAI	1.0.1β οθονη	NAI
Βάρος	<= 8Kgr		NAI	NAI	1.0.1β οθονη	NAI
Τροφοδοσία	Μονάδα τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη	NAI	NAI	1.0.1β οθονη	NAI
	Κατανάλωση Ενέργειας (τυπική)	<= 20 Watt	NAI	NAI	1.0.1β οθονη	ΟΧΙ
	Κατανάλωση Ενέργειας (μέγιστη)	<= 40 Watt	NAI	NAI	1.0.1β οθονη	NAI
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington	NAI		NAI	NAI	1.0.1β οθονη	NAI
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	Energy Star	NAI	NAI	NAI	1.0.1β οθονη	NAI
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS	NAI	NAI	1.0.1β οθονη	NAI
	EEPAT Gold	NAI	NAI	NAI	1.0.1β οθονη	NAI
Καλώδια	Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης σε τροφοδοσία, καλώδιο σύνδεσης με υπολογιστή τύπου VGA, Displayport.		NAI	NAI	1.0.1β οθονη	NAI
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		NAI	NAI	1.0.1β οθονη	ΟΧΙ
Τεχνική Υποστήριξη	Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό		NAI	NAI- Διατίθενται πολλαπλοί τρόποι επικοινωνίας , τηλεφωνικώς , μέσω συμπλήρωσης φόρμας και μέσω e-mail .Διαγνωστικός έλεγχος μέσω site , πρόσβαση σε drivers ,βίντεο οδηγούς και εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας.	1.0.1β οθονη	NAI
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		NAI	NAI	1.0.1β οθονη	NAI

Τμήμα 1.02:

Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Κατασκευαστής	Να αναφερθεί	HP	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)	Pro Book 440 G5	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Intel i5 ή ισοδύναμο	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
	Πυρήνες	>= 4	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
	Συχνότητα	>=3.40 GHz	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
	Απόδοση	>= 7.600 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	NAI	NAI	1.0.2 laptop	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
Μνήμη	Χωρητικότητα	>=8 GBs	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI

	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 32GBs	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
	Συχνότητα	>= 2400 MHz	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
	Τύπος	DDR4	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 256GB	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
	Συνδεσιμότητα	M.2 PCIe NVMe	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
	Ταχύτητα Διαβάσματος	>= 1700 MB/s	NAI	NAI	1.0.2 laptop	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
	Ταχύτητα Εγγραφής	>= 600 MB/s	NAI	NAI	1.0.2 laptop	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
Κάρτα Γραφικών	Μνήμη	>= 1 GB πλέον της κύριας μνήμης	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
Δικτύωση	Ταχύτητα LAN	Ethernet 10/100/1000 LAN	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
	Ασύρματο	802.11a/b/g/n/ac	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
	Bluetooth	4.2	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
Εξωτερικές Θύρες	HDMI	>= 1700 MB/s	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
	VGA	>= 1700 MB/s	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
	USB 3.1	>= 2	NAI	NAI	1.0.2 laptop	OX
	USB 3.1 Type-C	>= 1700 MB/s	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
	RJ-45	>= 1700 MB/s	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
	Headset port	>= 1700 MB/s	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
Οθόνη	Τύπος οθόνης	FHD, Anti-Glare (AG)	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
	Ανάλυση	>= 1920 x 1080	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
	Μέγεθος	>= 14 inch	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
	Contrast Ratio	>= 600:1	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
	Brightness	>= 220 nit	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
Web Camera	720 HD	NAI	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
Υποδοχές	Media Card	SD, SDHC, SDXC	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
Πληκτρολόγιο	πλήρους μεγέθους τύπου island με ανθεκτικότητα στο νερό και αριθμητικό πληκτρολόγιο	NAI	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
Εγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα	Λειτουργικό Σύστημα Windows Επαγγελματικής έκδοσης		NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
Περιλαμβάνεται Θήκη μεταφοράς	NAI		NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
Τύπος μπαταρίας Ιόντων λιθίου 3 στοιχείων, 48 WHr	Ιόντων λιθίου 3 στοιχείων, 48 WHr		NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
Βάρος	<= 1,8 kg		NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
Διαστάσεις	(Π x Β x Υ) <= 35 x <= 25 x <= 2,1 cm		NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
	Energy Star	NAI	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
	EPEAT Gold	NAI	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικινδύνων ουσιών	RoHS ή άλλο	NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία		NAI	NAI	1.0.2 laptop	OX
Τεχνική Υποστήριξη	Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την κατασκευάστρια εταιρία, στο χώρο του Δήμου Χανίων		NAI	NAI Service Type: Onsite repair Διάρκεια: 5 years Χρόνος απόκρισης: Next business day response Παράθυρο κάλυψης: Standard workdays - 9 hours Τόπος υπηρεσίας: Onsite Μέθοδος υπηρεσίας: Onsite repair Κάλυψη εγγύησης: In warranty Τύπος Care Pack: Electronic Επιπλέον :πολλαπλοί τρόποι επικοινωνίας , τηλεφωνικώς , μέσω συμπλήρωσης φόρμας και μέσω e-mail .Διαγνωστικός έλεγχος μέσω site , πρόσβαση σε drivers ,βίντεο οδηγούς και εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας.	1.0.2 laptop	NAI
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		NAI	NAI	1.0.2 laptop	NAI

Τμήμα 2:

Τμήμα 2.01:

Περιγραφή			Απαίτηση	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης	Επιβεβαίωση Προδιαγραφών
Εκτυπωτής A4 μονόχρωμος Laser Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	NAI		NAI	NAI	2.0.1 laser mono F2A69A	NAI
Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης A4	> 42 σελ/λεπτό		NAI	NAI	2.0.1 laser mono F2A69A	NAI
Εκτύπωση πρώτης ασπρόμαυρης σελίδας (A4, σε κατάσταση ετοιμότητας)	< 7 δευτερόλεπτα		NAI	NAI	2.0.1 laser mono F2A69A	NAI
Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (βέλτιστη)	> 1.200 x 1.200 dpi.		NAI	NAI	2.0.1 laser mono F2A69A	NAI
Τεχνολογία εκτύπωσης	Μονόχρωμη Laser		NAI	NAI	2.0.1 laser mono F2A69A	NAI
Δυνατότητα Οικονομικής εκτύπωσης	NAI		NAI	NAI	2.0.1 laser mono F2A69A	NAI
Κύκλος λειτουργίας	> 150.000 σελίδες		NAI	NAI	2.0.1 laser mono F2A69A	NAI
Συνιστώμενος μηνιαίος όγκος χαρτιού	> 5.000 σελίδες		NAI	NAI	2.0.1 laser mono F2A69A	NAI
Μνήμη	> 256 MB		NAI	NAI	2.0.1 laser mono F2A69A	NAI
Ταχύτητα επεξεργαστή	>800 MHz		NAI	NAI	2.0.1 laser mono F2A69A	NAI
Βασικές γλώσσες εκτυπωτή	PCL 5e / 6, Postscript level 3		NAI	NAI	2.0.1 laser mono F2A69A	NAI
Διαχείριση χαρτιού τυπική/εξόδου (Δίσκος εξόδου Tray εισόδου A. (Δεκτών και ανακλεινόμενο)	> 250 φύλλων		NAI	NAI	2.0.1 laser mono F2A69A	NAI
Tray εισόδου B.	>100 φύλλων		NAI	NAI	2.0.1 laser mono F2A69A	NAI
	> 550 φύλλων		NAI	NAI	2.0.1 laser mono F2A69A	NAI
Δυνατότητα αυτόματης εκτύπωσης δύο όψεων	NAI		NAI	NAI	2.0.1 laser mono F2A69A	NAI
Πίνακας ελέγχου	Τουλάχιστον οθόνη 4 γραμμών με πληκτρολόγιο		NAI	NAI	2.0.1 laser mono F2A69A	NAI
Δυνατότητα τοποθέτησης επιπλέον tray	NAI		NAI	NAI	2.0.1 laser mono F2A69A	NAI
Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων	A4, A5, A6, B5		NAI	NAI	2.0.1 laser mono F2A69A	NAI
Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων	Χαρτί απλό, φάκελοι, ετικέτες, χαρτόνι, διαφάνειες		NAI	NAI	2.0.1 laser mono F2A69A	NAI
Τυπική συνδεσιμότητα	Τουλάχιστον 1 θύρα USB 2.0 Hi-Speed, 1 διακομιστής εκτύπωσης		NAI	NAI	2.0.1 laser mono F2A69A	NAI
Συμβατά λειτουργικά συστήματα	Microsoft Windows 10, 8.1, 8, 7, Server 2003, Server 2008,		NAI	NAI	2.0.1 laser mono F2A69A	NAI
Συμβατά Δικτυακά συστήματα	συμβατότητα με Apple (Mac OS 10.2.4 ή νεότερη έκδοση), SNMPv1/v2c/v3, HTTP, HTTPS, FTP, TFTP, Port 9100, LPD, IPP, Secure-IPP, IPsec/τείχος προστασίας. DHCP, ICMP. IPv4: Auto- IP, Telnet, IGMP, BOOTP/DHCP, WINS, IP Direct Mode, WS Print.		NAI	NAI	2.0.1 laser mono F2A69A	NAI
Κατανάλωση ισχύος (λειτουργία)	< 750 Watt		NAI	NAI	2.0.1 laser mono F2A69A	NAI
Κατανάλωση ισχύος (κατάσταση αναμονής)	< 15 Watt		NAI	NAI	2.0.1 laser mono F2A69A	NAI
Με προδιαγραφές ENERGY STAR®	Ναι		NAI	NAI	2.0.1 laser mono F2A69A	NAI
Χωρητικότητα Toner (Βάση ISO/IEC 19752)	> 15000 σελίδες		NAI	NAI	2.0.1 laser mono F2A69A	NAI
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη εγγύηση		NAI	NAI	2.0.1 laser mono	NAI

	στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία			F2A69A	
Τεχνική Υποστήριξη	Υποστήριξη για τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό	NAI	NAI Service Type: Onsite repair Επιλογές καταλληλότητας: Defective media retention Διάρκεια: 4 years Χρόνος απόκρισης: Next business day response Παράθυρο κάλυψης: Standard workdays - 9 hours Τόπος υπηρεσίας: Onsite Μέθοδος υπηρεσίας: Onsite repair Κάλυψη εγγύησης: In warranty επιπλέον ,πολλαπλοί τρόποι επικοινωνίας , τηλεφωνικώς , μέσω συμπλήρωσης φόρμας και μέσω e-mail .Διαγνωστικός έλεγχος μέσω site , πρόσβαση σε drivers ,βίντεο οδηγούς και εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας.	2.0.1 laser mono F2A69A	NAI

Τμήμα 2.02:

Σαρωτής πολλαπλών σελίδων – Doc Scan Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	NAI	NAI	NAI	2.0.2 scanner	NAI
Τύπος Scanner	Τροφοδότηση μεμονωμένων φύλλων (Sheet Feed)	NAI	NAI	2.0.2 scanner	NAI
Μορφές σάρωσης	Έγχρωμη, Ασπρόμαυρη, Γκρι	NAI	NAI	2.0.2 scanner	NAI
Ταχύτητα Σάρωσης Ασπρόμαυρη, έγχρωμη στα 300dpi (Σελίδες ανά λεπτό)	> 30	NAI	NAI	2.0.2 scanner	NAI
Σάρωση και των δύο όψεων με ένα πέρασμα.	NAI	NAI	NAI	2.0.2 scanner	NAI
Μέγιστη ανάλυση σάρωσης (dpi)	> 600	NAI	NAI	2.0.2 scanner	NAI
Βάθος χρώματος (Bit)	> 24	NAI	NAI	2.0.2 scanner	NAI
Συνιστώμενη ημερήσια χρήση (σελίδες)	> 4000	NAI	NAI	2.0.2 scanner	NAI
Τροφοδότης εγγράφων (σελίδες)	> 50	NAI	NAI	2.0.2 scanner	NAI
Μεγέθη εγγράφων	{A4, A5, A6, A8 }	NAI	NAI	2.0.2 scanner	OXI
Ελάχιστο μέγεθος σάρωσης (ADF)	<=51 x 74 mm	NAI	NAI	2.0.2 scanner	NAI
Βάρος εγγράφου (γρ/μ2)	<=45, >=200	NAI	NAI	2.0.2 scanner	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
Πίνακας ελέγχου	Οθόνη LCD	NAI	NAI	2.0.2 scanner	NAI
Εξοδοί σάρωσης	{Σε αρχείο, σε εκτυπωτή}	NAI	NAI	2.0.2 scanner	OXI
Παραμετροποιήσεις σάρωσης με αυτόματη αναγνώριση	{διαγραφή κενής σελίδας, προσανατολισμού, αποκοπής, barcode, συγχώνευση εγγράφων, διαχωρισμός εγγράφων}	NAI	NAI	2.0.2 scanner	NAI
Μορφές αποθήκευσης	PDF (δυνατότητα αναζήτησης, PDF/A, κρυπτογραφημένο), TIFF (μίας σελίδας, πολλών σελίδων, JPEG), DOC, PNG	NAI	NAI	2.0.2 scanner	NAI
Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων	Χαρτί (απλό, inkjet), φάκελοι, ετικέτες, κάρτες (επαγγελματικές, ασφάλισης, ανάγλυφες, ταυτότητες, πιστωτικές)	NAI	NAI	2.0.2 scanner	NAI
Συνδεσιμότητα	USB 2.0	NAI	NAI	2.0.2 scanner	NAI
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	Windows 10, Windows 8/8.1, Windows 7, Windows Vista	NAI	NAI	2.0.2 scanner	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
Energy Star	NAI	NAI	NAI	2.0.2 scanner	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία	NAI	NAI	2.0.2 scanner	OXI
Τεχνική Υποστήριξη	Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό	NAI	NAI - επιπλέον ,πολλαπλοί τρόποι επικοινωνίας , τηλεφωνικώς , μέσω συμπλήρωσης φόρμας και μέσω e-mail	2.0.2 scanner	NAI

			Διαγνωστικός έλεγχος μέσω site , πρόσβαση σε drivers ,βίντεο οδηγούς και εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας.		
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	NAI	NAI	2.0.2 scanner	NAI

Τμήμα 2.03:

Εκτυπώτης μεγάλου μεγέθους - Plotter Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	NAI	NAI	NAI	2.0.3 plotter	NAI
Τεχνολογία εκτύπωσης	Thermal Inkjet	NAI	NAI	2.0.3 plotter	NAI
Μέγεθος μοντέλου	>= 1118 mm	NAI	NAI	2.0.3 plotter	NAI
Χρόνος εκτύπωσης, γραμμικό σχέδιο	>=30 sec/page	NAI	NAI	2.0.3 plotter	NAI
Ταχύτητα εκτύπωσης, γραμμικό σχέδιο	>=110 A1 prints per hour	NAI	NAI	2.0.3 plotter	NAI
Ποιότητα εκτύπωσης	>= 2400 x 1200	NAI	NAI	2.0.3 plotter	NAI
Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων	Bond and coated paper (bond, coated, heavyweight coated, super	NAI	NAI	2.0.3 plotter	NAI
Βασικά μεγέθη μέσων	A4, A3, A2, A1, A0	NAI	NAI	2.0.3 plotter	NAI
Εξωτερική διάμετρος ρολού	135 mm	NAI	NAI	2.0.3 plotter	NAI
Συνδεσιμότητα	Τουλάχιστον Gigabit Ethernet (1000Base-T)	NAI	NAI	2.0.3 plotter	NAI
Γλώσσες εκτύπωσης	HP-GL/2, TIFF, JPEG, CALS G4	NAI	NAI	2.0.3 plotter	NAI
Automatic cutter	NAI	NAI	NAI	2.0.3 plotter	NAI
Δυνατότητα φορητής εκτύπωσης	NAI	NAI	NAI	2.0.3 plotter	NAI
Δυνατότητα ePrint	NAI	NAI	NAI	2.0.3 plotter	NAI
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	ENERGY STAR	NAI	NAI	2.0.3 plotter	NAI
	RoHS (EU)	NAI	NAI	2.0.3 plotter	NAI
	EPEAT Bronze	NAI	NAI	2.0.3 plotter	NAI
Εννύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία	NAI	NAI	2.0.3 plotter	NAI
Τεχνική Υποστήριξη	Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό	NAI	NAI – Service Type: Onsite repair Επιλογές καταλληλότητας: Defective media retention Διάρκεια: 5 years Χρόνος απόκρισης: Next business day response Παράθυρο κάλυψης: Standard workdays - 9 hours Τόπος υπηρεσίας: Onsite Μέθοδος υπηρεσίας: Onsite repair Κάλυψη εγγύησης: In warranty επιπλέον ,πολλαπλοί τρόποι επικοινωνίας , τηλεφωνικώς , μέσω συμπλήρωσης φόρμας και μέσω e-mail .Διαγνωστικός έλεγχος μέσω site , πρόσβαση σε drivers ,βίντεο οδηγούς και εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας.	2.0.3 plotter	NAI
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	NAI	NAI	2.0.3 plotter	NAI

Τμήμα 2.04:

Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ
Λειτουργίες Γενικά	Εκτύπωση, αντιγραφή, σάρωση, φαξ	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ
Κύκλος λειτουργίας	>= 80.000 σελίδες	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ
Συνιστώμενος μηνιαίος όγκος χαρτιού	>= 4.000	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ
Τεχνολογία εκτύπωσης	Laser	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ
Εκτύπωση διπλής όψεως	Αυτόματη	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ
Υποστήριξη SureSupply	Ναι	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
Ταχύτητα επεξεργαστή	>= 800 MHz	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ
Μνήμη	>= 256 MB	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ
Συνδεσιμότητα	Τουλάχιστον 1 Hi-Speed USB2.0 και 1 δικτύου Gigabit Ethernet	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ
Οθόνη	Οθόνη αφής έγχρωμων γραφικών 7,5 cm (3")	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ
Χωρητικότητα εισόδου χαρτιού	>=300 Φύλλα	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ
Χωρητικότητα εξόδου χαρτιού	>= 150 Φύλλα	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ
Τεχνολογία εξοικονόμησης ενέργειας	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ
Χωρητικότητα Toner (Βάση ISO/IEC 19752) πλέον του εργοστασιακού Εκτύπωση	> 8000 σελίδες	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ
Ανάλυση εκτύπωσης	>= 600 x 600 dpi	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ
Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης	>=38 σελ./λεπτ	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ
Εκτύπωση πρώτης σελίδας	< 7 δευτερόλεπτα	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ
Γλώσσες εκτύπωσης	PCL 5, PCL 6, Postscript Level 3, PDF	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ
Σάρωση				
Τύπος σαρωτή	Επίπεδη επιφάνεια, ADF	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ
Τεχνολογία σάρωσης	CIS	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ
Οπτική ανάλυση σάρωσης	>=1.200 x 600 dpi	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ
Ταχύτητα σάρωσης	>=26 σελ.μαύρο και >=19 σελ. έγχρωμο	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ
Λειτουργίες σαρωτή	Σάρωση σε email, σάρωση σε USB, σάρωση σε φάκελο δικτύου,	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ
Αυτόματος τροφοδότης εγγράφων (ADF)	>=50 φύλλων	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ
Φαξ				
Ταχύτητα φαξ	33,6 kbps	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ
Αυτόματη επανάκληση	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ
Μόνιμο αντίγραφο ασφαλείας στη μνήμη φαξ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ
Εκτύπωση αρχείου καταγραφής φαξ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ
Αποστολή με χρονοκαθυστέρηση	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ
Τεχνική Υποστήριξη	Υποστήριξη για τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό	ΝΑΙ	NAI- Service Type: Onsite repair Διάρκεια: 4 years Χρόνος απόκρισης: Next business day response Παράθυρο κάλυψης: Standard workdays 9 hours Τόπος υπηρεσίας: Onsite Μέθοδος υπηρεσίας: Onsite repair Κάλυψη εγγύησης: In warranty επιπλέον ,πολλαπλοί τρόποι	ΝΑΙ

			επικοινωνίας , τηλεφωνικώς , μέσω συμπλήρωσης φόρμας και μέσω e- mail .Διαγνωστικός έλεγχος μέσω site , πρόσβαση σε drivers ,βίντεο οδηγούς και εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας.		
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παραχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.4 ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	ΝΑΙ

Τμήμα 2.05:

Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	NAI		NAI	NAI	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4K	NAI
Τύπος	4K Ultra HD Smart		NAI	NAI	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4K	NAI
Γενικά				NAI	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4K	NAI
Μέγεθος οθόνης	>= 43"		NAI	NAI	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4K	NAI
Ανάλυση	>= 3840 x 2160		NAI	NAI	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4K	NAI
Επεξεργαστής εικόνας	UHD Up-Scaling		NAI	NAI	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4K	NAI
Δείκτης ποιότητας εικόνας	>= 1300 PQI		NAI	NAI	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4K	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
Ευκρίνεια	4K Ultra HD		NAI	NAI	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4K	NAI
Smart	NAI		NAI	NAI	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4K	NAI
Ψηφιακός δέκτης	DVB-T2C		NAI	NAI	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4K	NAI
Αναλογικός δέκτης	NAI		NAI	NAI	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4K	NAI
Μετάδοση Δεδομένων	HbbTV 1.5 (CZ,SK,DE,AT,FR,ES,EE)/ HbbTV 1.0(PL,HU,CH,BE,NL,LU,PT,DK,FI)/ MHEG 5(GB,IE)		NAI	NAI	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4K	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
Συνδεσιμότητα	HDMI	>= 3	NAI	NAI	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4K	NAI
	Component RGB	>= 1	NAI	NAI	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4K	NAI
	Composite	>= 1	NAI	NAI	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4K	NAI
	CI Slot	>= 1	NAI	NAI	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4K	NAI
	Optical Out	>= 1	NAI	NAI	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4K	NAI
	Ethernet RJ-45	>= 1	NAI	NAI	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4K	NAI
	USB	>= 2	NAI	NAI	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4K	NAI
	Wi-Fi	Ναι	NAI	NAI	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4K	NAI
Ήχος	Dolby Digital Plus	Ναι	NAI	NAI	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4K	NAI
	DTS Codec	Ναι	NAI	NAI	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4K	NAI
	Τύπος ηχείου	2CH	NAI	NAI	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4K	NAI
	Ήχος Bluetooth	Ναι	NAI	NAI	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4K	NAI
Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά	Επεξεργαστής	Τετραπύρηνος	NAI	NAI	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4K	NAI
	Instant On	Ναι	NAI	NAI	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4K	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
	Digital Clean View	Ναι	NAI	NAI	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4K	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ

	Αυτόματη αναζήτηση καναλιών	Ναι	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4Κ	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
	Αυτόματη απενεργοποίηση	Ναι	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4Κ	ΝΑΙ
	Connect Share (HDD)	Ναι	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4Κ	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
	ConnectShare (USB 2.0)	Ναι	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4Κ	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
	Ενσωματωμένο POP	Ναι	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4Κ	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
	Προηγμένη λειτουργία εγγραφής βίντεο PVR	Ναι	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4Κ	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
	Υποστήριξη USB HID	Ναι	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4Κ	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
	Time Shift	Ναι	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4Κ	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
	Ultra Clean View	Ναι	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4Κ	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
Δυνατότητα Τοποθέτησης σε Τοίχο	Ναι		ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4Κ	ΝΑΙ
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον δύο (2) έτη		ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4Κ	ΝΑΙ
Τεχνική Υποστήριξη	Υποστήριξη για τουλάχιστον δυο (2) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό		ΝΑΙ	ΝΑΙ ΝΑΙ καλύπτουμε : πολλαπλοί τρόποι επικοινωνίας , τηλεφωνικώς , μέσω συμπλήρωσης φόρμας και μέσω e-mail .Διαγνωστικός έλεγχος μέσω site , πρόσβαση σε drivers ,βίντεο οδηγούς και εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας.	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4Κ	ΝΑΙ
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.5 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 4Κ	ΝΑΙ

Τμήμα 2.06:

Αριθμός Μονάδων	1	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.6 PROJECTOR mx704_datasheet	ΝΑΙ
Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.6 PROJECTOR mx704_datasheet	ΝΑΙ
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.6 PROJECTOR mx704_datasheet	ΝΑΙ
Τεχνολογία απεικόνισης	DLP by Texas Instruments®	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.6 PROJECTOR mx704_datasheet	ΝΑΙ
Φυσική Ανάλυση εικόνας	XGA τουλάχιστον 1024 x 768 pixels	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.6 PROJECTOR mx704_datasheet	ΝΑΙ
Υποστηριζόμενη ανάλυση	VGA (640 X 480) έως UXGA (1600 X 1200)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.6 PROJECTOR mx704_datasheet	ΝΑΙ
Φωτεινότητα	≥ 3.500 ANSI Lumens	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.6 PROJECTOR mx704_datasheet	ΝΑΙ
Αντίθεση (contrast)	≥ 13.000:1	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.6 PROJECTOR mx704_datasheet	ΝΑΙ
Μέγεθος εικόνας	37,5" έως 300"	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.6 PROJECTOR mx704_datasheet	ΟΧΙ
Λόγος βελενεκούς	1,51 ~ 1,97 (65" @ 2 meter)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.6 PROJECTOR mx704_datasheet	ΝΑΙ
Zoom ratio	1,3 :1	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.6 PROJECTOR mx704_datasheet	ΝΑΙ
Επίπεδο θορύβου	≤ 33/30 dBA (Noraml/Economic mode)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.6 PROJECTOR mx704_datasheet	ΝΑΙ
Λόγος εικόνας	4:3 native, υποστήριξη επιπλέον ρυθμίσεων aspect ratio	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.6 PROJECTOR mx704_datasheet	ΝΑΙ
Διάρκεια ζωής λάμπας	≥ 3500 ώρες (Economic mode)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2.0.6 PROJECTOR mx704_datasheet	ΝΑΙ

Είσοδοι / Έξοδοι	Computer in (D-sub 15pin) X 2 (shared with Component video), Monitor out (D-sub 15 pin) X 1, Composite Video in (RCA) X 1, SVideo in (Mini DIN 4 pin) X 1, Audio in (Mini Jack) X 1, Audio L/R in (RCA) X 1, Audio out (Mini Jack) X 1, Speaker 10W X 1, HDMI X 1, LAN (RJ45) X 1, USB (Type A) X 1, USB (Type mini B) X 1, RS232 (DB-9 pin) X 1	NAI	NAI	2.0.6 PROJECTOR mx704_datasheet	OXI Computer in (D-sub 15pin) X 1 (shared with Component video), Speaker 2W X 1, USB (Type mini B) OXI
Συμβατότητα video	NTSC, PAL, SECAM	NAI	NAI	2.0.6 PROJECTOR mx704_datasheet	NAI
Συμβατότητα HDTV	480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p	NAI	NAI	2.0.6 PROJECTOR mx704_datasheet	NAI
Κατανάλωση ενέργειας	≤ 353W(Normal), 292W(Eco), 0.5W(Standby)	NAI	NAI	2.0.6 PROJECTOR mx704_datasheet	NAI
Γλώσσες ενδείξεων οθόνης	Να υποστηρίζει και Ελληνικά	NAI	NAI	2.0.6 PROJECTOR mx704_datasheet	NAI
Υποστήριξη 3D	NAI	NAI	NAI	2.0.6 PROJECTOR mx704_datasheet	NAI
Εγγύηση	≥ 2 έτη για τον προβολέα , (12 μήνες για τη λάμπα ή 2000 ώρες ζωής στη λάμπα).	NAI	3 έτη για τον προβολέα , 1ο έτος collect & return 2ο -3ο έτος carry in + (36 μήνες για τη λάμπα ή 3000 ώρες ζωής στη λάμπα).	2.0.6 PROJECTOR mx704_datasheet	NAI
Να προσφέρονται επιπλέον	Τσάντα μεταφοράς, Τηλεχειριστήριο, Wireless NFC Kit	NAI	NAI	2.0.6 PROJECTOR mx704_datasheet	OXI
Τεχνική Υποστήριξη		NAI	NAI καλύπτουμε πολλαπλοί τρόποι επικοινωνίας , τηλεφωνικά , μέσω συμπλήρωσης φόρμας και μέσω e-mail .Διαγνωστικός έλεγχος μέσω site , πρόσβαση σε drivers ,βίντεο οδηγούς και εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας.	2.0.6 PROJECTOR mx704_datasheet	NAI

β. ο προσφέρων με αύξοντα αριθμό προσφοράς 2. Α ΚΑΤΖΑΓΙΑΝΝΑΚΗΣ Γ ΜΗΛΟΛΙΔΑΚΗΣ ΙΚΕ, κατέθεσε προσφορά για το τμήμα 4 «Δικτυακός Εξοπλισμός» και διαπιστώθηκαν τα παρακάτω, όπως φαίνονται στους πίνακες:

Τμήμα 4:

A/A: 4.01_ Σκληρός δίσκος SATA εξυπηρετητών 2 TB	Ποσότητα (ΤΜΧ): 10	<u>Προσφερόμενο Είδος:</u> SEAGATE ENTERPRISE CAPACITY 2.5 ST2000NX0253 2TB SATA	
Χαρακτηριστικά - Απαιτήσεις	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης	Επιβεβαίωση Προδιαγραφών
Χωρητικότητα 2 TB	NAI, 2TB	4.01.Datasheet σελ 3	NAI
Διαστάσεις= 2,5 ίντσες	NAI, 2,5"	4.01.Datasheet σελ 1	NAI
Πρωτόκολλα επικοινωνίας SATA III 6GB, SATA II 3GB, SATA I 1,5 GB	NAI	4.01.Datasheet σελ 1,3	NAI
Στρώφες 7200	NAI	4.01.Datasheet σελ 3	NAI
Μέγεθος μνήμης 128 MB	NAI	4.01.Datasheet σελ 3	NAI
Μέγιστη ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων >= 130MB/sec	NAI, 136 MB/sec	4.01.Datasheet σελ 3	NAI
Χρόνος Απόκρισης <= 4,3ms	NAI, 4,16ms	4.01.Datasheet σελ 3	NAI
Μέσος χρόνος μεταξύ βλαβών >=2.000.000 ώρες,	NAI, 2.000.000 ώρες	4.01.Datasheet σελ 3	NAI
Πιθανότητα μη ανακτήσιμων λαθών >= 10 στην 15 δύναμη	NAI, 1 sector ανά 10 στην 15 δύναμη	4.01.Datasheet σελ 3	NAI
Επιτρεπτές ώρες λειτουργίας το έτος >=8760 ώρες	NAI, 8760 ώρες	4.01.Datasheet σελ 3	NAI
Μέγεθος sector 4K ή 512 προσομοίωση	NAI, 512 προσομοίωση	4.01.Datasheet σελ 3	NAI
Δυνατότητα αναδόμησης συστοιχίας δίσκων NAI	NAI, RAID rebuild	4.01.Datasheet σελ 3	NAI
Κατανάλωση ενέργειας σε στάθμευση <1,3 Watt	NAI, 1,14 W	4.01.Datasheet σελ 3	NAI
Κατανάλωση ενέργειας κατά την περιστροφή < 4 Watt	NAI, 3,87 W	4.01.Datasheet σελ 3	NAI
Κατανάλωση ενέργειας κατά την ανάγνωση < 5,5 Watt	NAI, 5,22 W	4.01.Datasheet σελ 3	NAI
Ανεκτοί Κραδασμοί κατά την λειτουργία >=25 GS	NAI, 25 GS	4.01.Datasheet σελ 3	NAI
Ανεκτοί Κραδασμοί κατά την μη λειτουργία >=400 GS	NAI, 400 GS	4.01.Datasheet σελ 3	NAI
Εγγύηση >= 5 έτη	NAI, 5 ETH	4.01.Datasheet σελ 3	NAI

A/A: 4.02_ Σκληρός δίσκος SATA εξυπηρετητών 6TB	Ποσότητα (TMX): 8	<u>Προσφερόμενο Είδος:</u> SEAGATE ENTERPRISE CAPACITY 3.5 ST6000NM0125 6TB SATA	
Χαρακτηριστικά - Απαιτήσεις	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης	Επιβεβαίωση Προδιαγραφών
Χωρητικότητα 6 TB	NAI, 6TB	4.02.Datasheet σελ 2	NAI
Διαστάσεις= 3,5 ίντσες	NAI	4.02.Datasheet σελ 2	NAI
Πρωτόκολλο επικοινωνίας SATA III 6GB	NAI	4.02.Datasheet σελ 2	NAI
Στροφές 7200	NAI	4.02.Datasheet σελ 2	NAI
Μέγεθος μνήμης 128 MB	NAI	4.02.Datasheet σελ 2	NAI
Μέγιστη ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων >= 220MB/sec	NAI, 226 MB/sec	4.02.Datasheet σελ 2	NAI
Μέσος χρόνος μεταξύ βλαβών >=2.000.000 ώρες	NAI, 2.000.000 ώρες	4.02.Datasheet σελ 2	NAI
Πιθανότητα μη ανακτήσιμων λαθών >= 1 στην 15 δύναμη	NAI, 1 sector ανά 10 στην 15 δύναμη	4.02.Datasheet σελ 2	NAI
Ανεκτοί κραδασμοί κατά την λειτουργία >=70 GS	NAI 70 GS	4.02.Datasheet σελ 2	NAI
Εγγύηση >= 5 έτη	NAI, 5 ETH	4.02.Datasheet σελ 2	NAI

A/A: 4.03_ Διανομέας δικτύου (Switch)	Ποσότητα (TMX): 5	<u>Προσφερόμενο Είδος:</u> D-Link DGS-108/E	
Χαρακτηριστικά - Απαιτήσεις	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης	Επιβεβαίωση Προδιαγραφών
Τύπος: unmanaged	NAI	4.03.Datasheet σελ 1	NAI
Ταχύτητα : 10/100/1000Mbps Gigabit Ethernet.	NAI	4.03.Datasheet σελ 1	NAI
Αριθμός θυρών >= 8.	NAI	4.03.Datasheet σελ 1	NAI
Energy Efficient Ethernet Support (IEEE 802.3az) = NAI.	NAI	4.03.Datasheet σελ 1,3	NAI
Jumbo Frame Support = NAI.	NAI	4.03.Datasheet σελ 3	NAI
MAC Table Size >= 4K.	NAI, 8K	4.03.Datasheet σελ 3	NAI
Packet buffer size >= 1MB.	NAI, 1MB (8X128KB)	4.03.Datasheet σελ 3	NAI
IEEE 802.1p QoS = NAI.	NAI	4.03.Datasheet σελ 3	NAI
Forwarding modes = Store-and forward.	NAI	4.03.Datasheet σελ 3	NAI
Bandwidth >= 16Gbps.	NAI, 16Gbps	4.03.Datasheet σελ 3	NAI
Κατανάλωση ρεύματος <= 5W.	NAI, 4,5W (max)	4.03.Datasheet σελ 4	NAI
MTBF >= 1.000.000 ώρες.	NAI, 2.053.751 ώρες	4.03.Datasheet σελ 4	NAI
FCC Class = B.	NAI	4.03.Datasheet σελ 4	NAI
Χωρίς ανεμιστήρακι	NAI	4.03.Datasheet σελ 2	NAI

Εγγύηση εφ' όρου ζωής από τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ	4.03.Datasheet σελ 2	ΝΑΙ
---	-----	----------------------	-----

A/A: 4.04_Συσκευές powerline (kit)	Ποσότητα (TMX): 1	<u>Προσφερόμενο Είδος:</u> TP-LINK Powerline TLWPA4220T KIT	
Χαρακτηριστικά - Απαιτήσεις	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης	Επιβεβαίωση Προδιαγραφών
Συσκευές τύπου PLC,	ΝΑΙ	4.04.Datasheet σελ 2	ΝΑΙ
(1 reception + 2 Extender)	ΝΑΙ	4.04.Datasheet σελ 1, 2	ΝΑΙ
Οι συσκευές extender να έχουν τουλάχιστον 1 θύρα Ethernet >=10/100 Mbps	ΝΑΙ	4.04.Datasheet σελ 2	ΝΑΙ
Εμβέλεια μέσω ηλεκτρικού δικτύου >=300 Μέτρα	ΝΑΙ, 300 μέτρα	4.04.Datasheet σελ 1, 2	ΝΑΙ
Ταχύτητα σύνδεσης μέσω ηλεκτρικού δικτύου >= 500Mbps	ΝΑΙ, 500Mbps	4.04.Datasheet σελ 1	ΝΑΙ
Κρυπτογράφηση Power line: >=128bit AES	ΝΑΙ, 128-bit AES	4.04.Datasheet σελ 1, 2	ΝΑΙ
Ασύρματη Ασφάλεια: WEP, WPA/WPA2	ΝΑΙ	4.04.Datasheet σελ 2	ΝΑΙ
Δυνατότητα Wi-Fi Clone με ένα κουμπί	ΝΑΙ	4.04.Datasheet σελ 2	ΝΑΙ
Συμβατά με το πρότυπο HomePlug AV	ΝΑΙ	4.04.Datasheet σελ 2	ΝΑΙ

A/A 4.05 Μεταγωγέας δικτύου – Gigabit switch		<u>Προσφερόμενο Είδος:</u> Cisco Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base WS-C2960X-48FPS-L		
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ	Επιβεβαίωση Προδιαγραφών
Αριθμός μονάδων	2	ΝΑΙ, 2		ΝΑΙ
Μοντέλο – Κατασκευαστής	Να αναφερθεί	Catalyst 2960-X LAN Base WSC2960X48FPS-L, Cisco	4.05.Datasheet	ΝΑΙ
Αρχιτεκτονική: Να διαθέτει πλαίσιο κατάλληλο ώστε να εφαρμόζει σε ικρίωμα 19"	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος) ΝΑΙ	ΝΑΙ, διαθέτει το κατάλληλο πλαίσιο, ώστε να εφαρμόζει σε ικρίωμα 19" (RCKMNT-1RU- 2KX)	Installation guide Rack-Mounting https://www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/catalyst2960x/hardware/installation/guide/b_c2960x_hig_capter_010.html#lD240	ΝΑΙ

Συνολική χωρητικότητα διαύλου μεταγωγής (Switching Bandwidth)	>= 184 Gbps	NAI, 216 Gbps	4.05.Datasheet σελ 18	NAI
Ταχύτητα προώθησης δεδομένων	>= 52 Gbps	NAI, 108 Gbps	4.05.Datasheet σελ 18	NAI
Ταχύτητα προώθησης πακέτων	>= 100 Mpps	NAI, 107,1 Mpps	4.05.Datasheet σελ 19	NAI
Υποστηριζόμενη μνήμη DRAM	>= 512 MB	NAI, 512 MB	4.05.Datasheet σελ 17	NAI
Υποστηριζόμενη μνήμη Flash	>= 128MB	NAI, 128 MB	4.05.Datasheet σελ 17	NAI
Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων για Bridging και Filtering για όλο το switch	>= 16000	NAI, 16000	4.05.Datasheet σελ 14	NAI
Υποστήριξη των ακόλουθων πρωτοκόλλων (ενσωματωμένα κατά την παράδοση του εξοπλισμού):				
Ethernet IEEE 802.3, 10BaseT	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 25	NAI
Fast Ethernet: IEEE 802.3u, 100BaseTX	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 25	NAI
Gigabit Ethernet: IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z 1000Base-X	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 25	NAI
Υποστήριξη Gigabit Ethernet interfaces τύπου 1000Base-SX, 1000Base-LX/LH, 1000Base-ZX	NAI	NAI	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/interfaces_modules/transceiver_modules/compatibility/matrix/GE_Tx_Matrix.html#_Toc516579908	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
Υποστήριξη θυρών τύπου Coarse Wavelength-Division Multiplexing (CWDM)	NAI	NAI	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/interfaces_modules/transceiver_modules/compatibility/matrix/GE_Tx_Matrix.html#_Toc516579908	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
Interfaces:				
Να διαθέτει τουλάχιστον σαράντα οκτώ (48) Switched Ethernet θύρες 10/100/1000, η ταχύτητα λειτουργίας (10, 100 ή 1000 Mbps) των οποίων να επιλέγεται αυτόματα. Οι εν λόγω θύρες να φέρουν Auto-MDIX ικανότητα.	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 34, 16	NAI
Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) Gigabit Ethernet θύρες επιπλέον των παραπάνω (όχι διαμοιραζόμενες) για σύνδεση σε άλλο μεταγωγέα (uplinks) τύπου SFP. Οι θύρες να υποστηρίζουν τα πρωτόκολλα τύπου 1000Base-SX, 1000Base-LX/LH, 1000Base-ZX, με απλή αλλαγή μετατροπέα SFP.	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 34	NAI

Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) Ethernet θύρα 10/100 διαφορετική των παραπάνω για out-of-band διαχείριση	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 17	NAI
Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) θύρα τύπου USB για χρήση εξωτερικού χώρου αποθήκευσης (Flash Storage)	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 17	NAI
Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα (console) τύπου RJ-45 για out-of-band διαχείριση (Configuration & Management) μέσω τερματικού.	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 17	NAI
Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) θύρα τύπου mini-USB για out-of-band διαχείριση (Configuration & Management) ή οποία να υποστηρίζει USB-console πρόσβαση και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί εναλλακτικά της RJ-45	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 24	NAI
Υποστήριξη των ακόλουθων δυνατοτήτων (ενσωματωμένες κατά την παράδοση του εξοπλισμού):				
Υποστήριξη Full Duplex λειτουργίας στις Ethernet, Fast Ethernet και Gigabit Ethernet θύρες (IEEE 802.3x). Η λειτουργία σε Half ή Full Duplex να μπορεί να επιλέγεται αυτόματα.	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 16	NAI
Δυνατότητα σύνδεσης σε στοίβα (stacking) τουλάχιστον οκτώ (8) μεταγωγών σε μια λογική ενότητα ή οποία να είναι ενιαία διαχειρίσιμη, μετά από προσθήκη υλικού ή/και αναβάθμιση λογισμικού. Η λογική αυτή ενότητα να διαθέτει διάυλο επικοινωνίας εύρους ζώνης τουλάχιστον 80Gbps.	NAI	NAI, προσφέρεται το C2960X-STACK Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module και το CAB-STK-E-0.5M Cisco FlexStack 50cm stacking cable	4.05.Datasheet σελ 8, 16, 24, 35	NAI
Υποστήριξη συνδυασμού τουλάχιστον οκτώ (8) θυρών Gigabit Ethernet σε μια λογική σύνδεση (Fast Pipe) ταχύτητας τουλάχιστον 8 Gbps Full duplex για σύνδεση σε άλλο switch βάση του προτύπου IEEE 802.3ad. Αυτό να μπορεί να επιτυγχάνεται με οποιεσδήποτε θύρες του μεταγωγέα και οποιεσδήποτε θύρες εντός της στοίβας όχι απαραίτητα ευρισκόμενες στον ίδιο μεταγωγέα.	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 9	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ

Υποστήριξη της παραπάνω δυνατότητας σε τουλάχιστον είκοσι τέσσερις (24) ομάδες για όλο το switch. Να μπορεί δηλαδή το switch να υποστηρίζει είκοσι τέσσερις ομάδες (δύο θύρες η κάθε ομάδα) για δημιουργία είκοσι τεσσάρων ομάδων λογικών συνδέσεων, 4 Gbps full duplex έκαστη.	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 9	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
Υποστήριξη Link Aggregation Control Protocol (LACP) βάση του προτύπου 802.3ad για δυναμική δημιουργία λογικών συνδέσεων (Fast Pipes).	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 16	NAI
Υποστήριξη προτύπου IEEE 802.3af για παροχή τροφοδοσίας 15.4 W σε τουλάχιστον είκοσι τέσσερις (24) από τις σαράντα οκτώ 10/100/1000 θύρες ταυτόχρονα	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 5	NAI
Μέγιστη παροχή τροφοδοσίας μέσα από μια θύρα	>= 30W	NAI	4.05.Datasheet σελ 5	NAI
Αριθμός υποστηριζόμενων VLANs	>= 1000	NAI, 1023	4.05.Datasheet σελ 18	NAI
Αριθμός υποστηριζόμενων VLAN IDs	>= 4000	NAI, 4096	4.05.Datasheet σελ 18	NAI
Υποστήριξη δυναμικής δημιουργίας VLANs και διάρθρωσης trunks.	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 16, 17	NAI
Υποστήριξη IEEE 802.1Q πρωτοκόλλου για VLAN Trunking σε όλες τις θύρες.	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 25	NAI
Υποστήριξη IEEE 802.1d spanning-tree πρωτοκόλλου	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 25	NAI
Υποστήριξη IEEE 802.s	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 25	NAI
Υποστήριξη Local Proxy ARP	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 26	NAI
Υποστήριξη δημιουργίας εφεδρικών συνδέσεων χωρίς την χρήση του Spanning Tree πρωτοκόλλου. Η κίνηση να μπορεί να κατανέμετε μεταξύ των εφεδρικών συνδέσεων και σε περίπτωση αστοχίας μιας εξ αυτών ο χρόνος σύγκλισης να είναι μικρότερος από 100ms	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 13, 15, 25	NAI

Να υποστηρίζεται έλεγχος σε broadcast και multicast storm ανά θύρα, ώστε προβληματικοί υπολογιστές να μην μπορούν να επηρεάσουν τη λειτουργία του δικτύου.	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 11, 13, 14, 15, 16, 26	NAI
Υποστήριξη IGMP v3 snooping για την IPv4 multicast κίνηση και IPv6 MLD snooping για IPv6 multicast κίνηση.	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 13, 14, 15, 16, 25, 26	NAI
Υποστήριξη IGMP filtering.	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 13	NAI
Υποστήριξη IEEE 802.1ad (LLDP) και LLDP-MED	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 25	NAI
Υποστήριξη IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) για εξοικονόμηση ενέργειας	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 25	NAI
Υποστήριξη προγραμματιζομένου hybernation mode για όλο το switch, για εξοικονόμηση ενέργειας σε περιόδους αδράνειας (π.χ. βραδινές ώρες, Σαββατοκύριακα)	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 25	NAI
Υποστήριξη στατικής δρομολόγησης και δρομολόγησης μεταξύ VLANs χωρίς την ανάγκη εξωτερικού δρομολογητή	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 25	NAI
Υποστήριξη προσθήκης και διαμόρφωσης VLAN χωρίς επανεκκίνηση του μεταγωγέα	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 25	NAI
Υποστήριξη Jumbo Frames (τουλάχιστον 9000 bytes) σε όλες τις Gigabit Ethernet θύρες	NAI	NAI, 9216 bytes	4.05.Datasheet σελ 18	NAI
Quality of Service:				
Υποστήριξη IEEE 802.1p και DSCP για κατηγοριοποίηση προτεραιοτήτων σε mission-critical εφαρμογές δεδομένων, φωνής και video. Υποστήριξη κατηγοριοποίησης των πακέτων με βάση IP/MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη και TCP/UDP πόρτα πηγής και προορισμού	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 13, 25	NAI
Υποστήριξη τουλάχιστον τεσσάρων queues ανά πόρτα εξερχόμενης κίνησης	NAI	NAI, 8	4.05.Datasheet σελ 13	NAI

Υποστήριξη δημιουργίας κανόνων επίβλεψης (policers) με στόχο τον περιορισμό της εισερχόμενης κίνησης (rate limiting), βάση IP/MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη και TCP/UDP πόρτα πηγής και προορισμού.	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 13	NAI
Υποστήριξη Weighted Tail Drop για αποφυγή συμφόρησης στις ουρές εισερχόμενης και εξερχόμενης κίνησης	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 13	NAI
Υποστήριξη Shaped Round Robin (SRR) προγραμματισμό της κίνησης στις διαθέσιμες ουρές προτεραιοτήτων.	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 13	NAI
Υποστήριξη Strict Priority queuing	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 13	NAI
Διαχείριση:				
SNMP v1, v2C, v3	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 25	NAI
RFC 1213 (MIB-II) και SNMPv2 MIB	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 25	NAI
Υποστήριξη αυτόματου προγραμματισμού μέσω DHCP ή BOOT server.	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 25	NAI
Υποστήριξη τουλάχιστον 4 ομάδων Ενσωματωμένου RMON (history, statistics, alarm & events)	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 25	NAI
Υποστήριξη Switched Port Analyzer (SPAN) θύρας, η οποία να επιτρέπει παρακολούθηση κίνησης μίας μεμονωμένης θύρας, συνόλου θυρών, ενός VLAN ή ολόκληρου του switch από έναν network analyzer ή RMON probe	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 3	NAI
Υποστήριξη Remote SPAN (RSPAN) ώστε αν είναι δυνατή η παρακολούθηση κίνησης των θυρών ενός δικτύου σε επίπεδο 2, από μια οποιαδήποτε θύρα του ίδιου δικτύου ακόμα κι αν η θύρα αυτή βρίσκεται σε άλλο μεταγωγέα.	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 17	NAI
Υποστήριξη αυτόματης διαμόρφωσης των θυρών ανάλογα με τον τύπο της συνδεδεμένης συσκευής (π.χ. host, access point Ip Phone), με εφαρμογή προκαθορισμένων από τον διαχειριστή χαρακτηριστικών (zero touch policy configuration)	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 16	NAI
Υποστήριξη προτύπων RMON I & II, RMON-MIB και RMON2-MIB	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 25	NAI
Υποστήριξη L2 trace route για εύκολο εντοπισμό βλαβών	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 17	NAI

Υποστήριξη Voice VLAN	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 13, 17	NAI
Υποστήριξη sampled Netflow	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 3, 11, 33	NAI
Υποστήριξη πρωτοκόλλου Telnet	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 26	NAI
Υποστήριξη TFTP για μεταφορά αρχείων	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 26	NAI
Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP) για ακριβή και συνεπή χρονισμό.	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 26	NAI
LEDs πολλαπλών λειτουργιών για ένδειξη κατάστασης τόσο των θυρών όσο και του μεταγωγέα	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 24	NAI
Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface.	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 3	NAI
Διαθεσιμότητα:				
Υποστήριξη IEEE 802.1w, για ταχεία σύγκλιση σε περίπτωση αστοχίας του Spanning Tree πρωτοκόλλου ανεξάρτητα με την παραμετροποίηση των STP timers.	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 25	NAI
Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού μονόδρομων συνδέσεων, που προκύπτουν από βλάβη στη φυσική σύνδεση.	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 15	NAI
Υποστήριξη παραμετροποίησης των θυρών, ώστε να μην λαμβάνει χώρα ο υπολογισμός του αλγόριθμου STP κατά τη διασύνδεση υπολογιστών στις θύρες αυτές.	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 25	NAI
Ασφάλεια:				
Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords) τόσο για τοπική και απομακρυσμένη πρόσβαση .	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 12	NAI
Υποστήριξη TACACS+ και RADIUS πιστοποίησης των χρηστών για πρόσβαση στο μεταγωγέα	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 13	NAI
Υποστήριξη 802.1x για πιστοποίηση χρηστών.	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 13, 25	NAI
Υποστήριξη 802.1x με καθορισμό VLAN, για δυναμικό προσδιορισμό VLAN ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του.	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 13	NAI

Υποστήριξη πιστοποίησης σε πολλαπλά domains μέσα από την ίδια θύρα ώστε να μπορούν διασυνδεόμενες σε σειρά συσκευές (π.χ. IP τηλέφωνο και υπολογιστής) να πιστοποιηθούν και να ενταχθούν στο ενδεδειγμένο VLAN μέσα από την ίδια θύρα	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 13	NAI
Υποστήριξη πιστοποίησης μέσω MAC address για συσκευές που δεν υποστηρίζουν 802.1x	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 13	NAI
Υποστήριξη Web authentication για χρήστες που δεν υποστηρίζουν 802.1x, ώστε να μπορούν να χρησιμοποιήσουν SSL Μέσω browser για την πιστοποίηση τους	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 13	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
Υποστήριξη ασφάλειας πολλαπλών επιπέδων σε τοπική πρόσβαση	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 13	NAI
Υποστήριξη SSHv2 για κρυπτογράφηση της κίνησης κατά τη διαχείριση μέσω Telnet.	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 13	NAI
Υποστήριξη SNMPv3 για κρυπτογράφηση της SNMP κίνησης.	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 13	NAI
Υποστήριξη πρωτοκόλλου ασφαλείας Kerberos	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 13	NAI
Υποστήριξη ελέγχου και περιορισμού της κίνησης των πακέτων με δημιουργία και χρήση access lists (ACLs) ανά θύρα βάση MAC και IP διεύθυνσης πηγής/προορισμού για IPv4 και IPv6 κίνηση, αλλά και πληροφορίας επιπέδου 4 (TCP/UDP port).	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 13	NAI
Υποστήριξη δημιουργίας ACLs ανά θύρα για κίνηση επιπέδου 2	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 13	NAI
Υποστήριξη εκλογής ρίζας του Spanning Tree πρωτοκόλλου μεταξύ δεδομένων ελεγχόμενων συσκευών.	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 13	NAI
Υποστήριξη λειτουργίας DHCP snooping ώστε να φιλτράρονται τα DHCP μηνύματα που έχουν αμφίβολη προέλευση και να περιορίζονται οι επιθέσεις που έχουν στόχο την βάση των DHCP bindings.	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 16	NAI
Υποστήριξη προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing.	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 16	NAI
Υποστήριξη προστασίας από επιθέσεις ARP.	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 12	NAI

Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να απομακρύνεται από το switch η MAC address σταθμών που είναι ανενεργοί μετά από κάποιο χρονικό διάστημα	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 13, 25	NAI
Δυνατότητα ενημέρωσης των διαχειριστών του δικτύου από τον μεταγωγέα όταν ένας χρήστης συνδέεται ή αποχωρεί από το δίκτυο	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 13	NAI
Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν.	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 25	NAI
MTBF (ώρες)	>= 200,000	NAI, 232.610	4.05.Datasheet σελ 23	NAI
Μέγιστη κατανάλωση ισχύος	<= 80W	NAI	4.05.Datasheet σελ 29	NAI
Προδιαγραφές Ασφαλείας: UL 60950, EN 60950, CE marking, IEC 60950	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 30	NAI
Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών: 47 CFR Part 15 Class A, CE Mark	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 30	NAI
EN 55024 (CISPR24), EN 55022 Class A (CISPR 22)	NAI	NAI	4.05.Datasheet σελ 30	NAI
Εγκατάσταση δικτυακού εξοπλισμού	Τα switch θα πρέπει να παραμετροποιηθούν με το ίδιο configuration (port settings, VLAN, trunk) που έχουν τα switch τα οποία θα αντικαταστήσουν. Θα προηγηθεί συνεννόηση με το Τμήμα Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών του Δήμου Χανίων.	NAI		NAI

4.05 Parts list			
Part Number	Description	Qty	Επιβεβαίωση Συμμόρφωσης
WS-C2960X-48FPS-L	Cisco Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	2	NAI
CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	2	NAI
C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	2	NAI
CAB-STK-E-0.5M	Cisco FlexStack 50cm stacking cable	2	NAI

Α/Α 4.06 SFP Modules				
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ	Επιβεβαίωση Προδιαγραφών
1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire - Συμβατά με τα προσφερόμενα switch	2	NAI, 2 X Cisco GLC-TE= 1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	4.06.Datasheet Συμβατότητα με switch https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/interfaces-modules/transceiver-modules/compatibility/matrix/GE_Tx_Matrix.html#_Toc516579908	NAI
1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM - Συμβατά με τα προσφερόμενα switch	2	NAI, 2 X Cisco GLC-LH-SMD= 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	4.06.Datasheet Συμβατότητα με switch https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/interfaces-modules/transceiver-modules/compatibility/matrix/GE_Tx_Matrix.html#_Toc516579908	NAI

γ. ο προσφέρων με αύξοντα αριθμό προσφοράς 3. ΑΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS ΙΚΕ, κατέθεσε προσφορά για το τμήμα 1 «Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές», το τμήμα 2 «Περιφερειακά» και το τμήμα 4 «Δικτυακός Εξοπλισμός», και διαπιστώθηκαν τα παρακάτω, όπως φαίνονται στους πίνακες:

Τμήμα 1: Ηλεκτρονικοί υπολογιστές

Τμήμα 1.01: Ηλεκτρονικός υπολογιστής με λειτουργικό σύστημα και οθόνη

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης	Επιβεβαίωση Προδιαγραφών
Αριθμός Μονάδων	143		143		NAI
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		Hewlett Packard	Hewlett Packard ProDesk 600 G3 Microtower	NAI
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)		ProDesk 600 G3 - Y3E02AV		NAI
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001:2008 ISO 14001:2004		ISO 9001:2015 ISO 14001:2004	Hewlett Packard ISO Certificate 9001-2015 Hewlett Packard ISO Certificate 14001-2004	NAI
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Intel Core i3 ή ισοδύναμο	Intel Core i3-7300 7Gen 2400MHz Dual Core CPU	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 14 & Intel Core i3-7300 Processor	NAI
	Πυρήνες	>= 2	2	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 14 & Intel Core i3-7300 Processor	NAI
	Συχνότητα	>=4.00 GHz	4.00 GHz	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 14 & Intel Core i3-7300 Processor	NAI
	Απόδοση	>= 6.300 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	6,698	Intel Core i3-7300 Processor PassMark Software	NAI
Μνήμη	Χωρητικότητα	>=8 GBs	8 GB (2x4GB)	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 17	NAI
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 64GB	64GB	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 17	NAI

	Συχνότητα	>= 2400 MHz	2400 MHz	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 17	NAI
	Τύπος	DDR4 SDRAM	DDR4 SDRAM	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 17	NAI
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>= 2	2	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 17	NAI
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 256GB	256GB	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 18, 68	NAI
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	PCIe NVME M.2 solid state drives	M.2 PCIe NVMe G2 Three Layer Cell Solid State Drive	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 18, 68	NAI
	Ταχύτητα Διαβάσματος	>=2600 MB/s	2600 MB/s	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 68	NAI
	Ταχύτητα Εγγραφής	>=1000 MB/s	1000 MB/s	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 68	NAI
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-	DVD RW+/-	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 18, 84	NAI
	Ταχύτητα	>= 8x	8x	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 15, 84	NAI
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί	Intel HD Graphics 630	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 19	NAI
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 1920 x 1080	2560 x 1600	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 56	NAI

	Μνήμη	>=1GB διαμοιρασμένη ή πλέον της κύριας μνήμης		Up to 4 GB	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 55	NAI
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		NAI	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 19	NAI
	Θύρες Επικοινωνίας	VGA	NAI	VGA	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 22, 55	NAI
		DisplayPort	NAI	DisplayPort 1.2	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 22, 55	NAI
		HDMI	NAI	HDMI	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 22, 55	NAI
	Κάρτα ήχου	Μοντέλο:	Να αναφερθεί		Conexant CX20632 Audio Codec	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 20, 106
Χαρακτηριστικά		Υποστήριξη ήχου υψηλής ποιότητας		NAI	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 20, 106	NAI
Τύπος:		Ενσωματωμένο στη μητρική κάρτα ή ξεχωριστή κάρτα		Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 20, 106	NAI
Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική ή ξεχωριστή κάρτα		Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα Intel I219LM Gigabit Ethernet Controller	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 21, 94	NAI
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000		10/100/1000 Mb/s	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 94	NAI
	Αριθμός Θυρών	1		1	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 22	NAI
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	>=2		2x PCI Express x16 (v3.0) (1x wired as a x4)	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 22	NAI

	PCIe x1	>=1	2x PCI Express x1 (v3.0)	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 21	NAI
	M.2 PCIe x1	>=1	1x M.2 PCIe x1-2230 (for WLAN)	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 21	NAI
	M.2 PCIe x4	>=1	1x M.2 PCIe x4-2280 (for storage)	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 21	NAI
Θύρες	USB 2.0 (μπροστά/πίσω)	>= 2/2	2x USB 2.0 front 2x USB 2.0 rear	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 5, 22	NAI
	USB 3.1 (μπροστά/πίσω)	>= 2/4	2x USB 3.1 Gen1 front 4x USB 3.1 Gen1 rear	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 5, 22	NAI
	USB Type C (μπροστά)	>= 1	1x USB Type-C 3.1 Gen1 port front	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 5, 22	NAI
	RJ-45	>= 1	1x RJ-45	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 5, 22	NAI
	Universal Audio Jack (μπροστά)	>= 1	1x Headset front	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 5, 22	NAI
	Line-out (πίσω)	>= 1	1x Audio-out rear	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 5, 22	NAI
	VGA	NAI	1x VGA	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 5, 22	NAI
	Display Port	>= 2	2x DisplayPort 1.2	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 5, 22	NAI

Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 180	170	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 32	NAI
	Ύψος	≤ 350	338	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 32	NAI
	Βάθος	≤ 280	274	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 32	NAI
Βάρος	<=8 kgr		7.14 kg	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 32	NAI
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB		HP USB Business Slim Keyboard Gr	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 24	NAI
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB,		HP Optical USB Mouse	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 24	NAI
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 250 W	180W	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 30	NAI
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Active PFC	Active PFC	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 30	NAI
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	CE	NAI	CE	HP ProDesk 600 G3 Declaration of Conformity CE	NAI
	Energy Star	NAI	Energy Star	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 45	NAI
	EPEAT Gold	NAI	EPEAT Gold	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 45	NAI

Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Πλήρη υποστήριξη των λειτουργικών συστημάτων MS Windows 10	Windows 10 Pro 64 Windows 10 Home 64 Windows 10 Home Single Language 641 Windows 7 Professional 64 Windows 7 Professional 32	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 12	NAI
Εγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα	Λειτουργικό Σύστημα Windows Επαγγελματικής έκδοσης 64bit, Γλώσσας Ελληνικής, να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του λειτουργικού Πρώτη δημοσίευση (release date) το πολύ 2 τελευταίων ετών	Windows 10 Professional 64 GR	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 12	NAI
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή	NAI	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς	NAI
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington	NAI	Cable lock slot	HP ProDesk 600 G3 Series Business Desktop PCs Σελίδα 5	NAI
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία	U7899AV - HP CarePack For 5 years Next Business Day Onsite	Hewlett Packard Hardware Support Onsite Service & U7899AV HP CarePack 5 years Next Business Day Onsite	NAI
Τεχνική Υποστήριξη	Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την κατασκευάστρια εταιρία, στο χώρο του Δήμου Χανίων	U7899AV - HP CarePack For 5 years Next Business Day Onsite με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την κατασκευάστρια εταιρία, στο χώρο του Δήμου Χανίων	Hewlett Packard Hardware Support Onsite Service & U7899AV HP CarePack 5 years Next Business Day Onsite	NAI
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	Μετά από μέγιστο χρόνο των 25 εργασιμων ημέρων από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications IKE θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει ο Δήμος Χανίων.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς	NAI

Οθόνη:

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης	Επιβεβαίωση Προδιαγραφών
Αριθμός Μονάδων	143		143		NAI
Μοντέλο	Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος		Hewlett Packard EliteDisplay E233 - 1FH46AA	Hewlett Packard EliteDisplay E233	NAI
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2008		ISO 9001:2015 ISO 14001:2004	Hewlett Packard ISO Certificate 9001-2015 Hewlett Packard ISO Certificate 14001-2004	NAI
Τύπος	Ευρεία επίπεδη οθόνη, LED, IPS με οπισθοφωτισμό, FHD		IPS Micro Edge, LED Backlit, widescreen,	Hewlett Packard EliteDisplay E233 Σελίδα 3	NAI
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέγεθος Οθόνης	>= 23 inches	23-inch	Hewlett Packard EliteDisplay E233 Σελίδα 3	NAI
	Φωτεινότητα	>= 250 cd/m ²	250 cd/m ²	Hewlett Packard EliteDisplay E233 Σελίδα 3	NAI
	Λόγος Αντίθεσης (Native Contrast Ratio)	>=1.000:1 στατική, >=5.000.000:1 δυναμική	Contrast Ratio (typical): 1,000:1 Dynamic Contrast Ratio: 5,000,000:1	Hewlett Packard EliteDisplay E233 Σελίδα 3	NAI
	Απόσταση Pixels (Pixel Pitch)	<=0.265 mm	0.2652mm	Hewlett Packard EliteDisplay E233 Σελίδα 3	NAI
	Γωνία Θέασης (Κατακόρυφη/Οριζόντια)	178/178 μοίρες	178° horizontal/178° vertical	Hewlett Packard EliteDisplay E233 Σελίδα 3	NAI
	Aspect Ratio	16: 9	16:9	Hewlett Packard EliteDisplay E233 Σελίδα 3	NAI
	Χρόνος Απόκρισης (Response Time)	<= 5 ms	5ms	Hewlett Packard EliteDisplay E233 Σελίδα 3	NAI
	Interface	Αναλογικό ή/και ψηφιακό	Αναλογικό και ψηφιακό	Hewlett Packard EliteDisplay E233 Σελίδα 4	NAI
	Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)	Τουλάχιστον 1.920 x 1.080	1920 x 1080 @ 60 Hz	Hewlett Packard EliteDisplay E233 Σελίδα 3	NAI

	Αριθμός Χρωμάτων	Τουλάχιστον 16.7 εκατομμύρια χρώματα		Up to 16.7 million colors with the use of FRC technology	Hewlett Packard EliteDisplay E233 Σελίδα 3	NAI
	Video Input	VGA	NAI	1x VGA	Hewlett Packard EliteDisplay E233 Σελίδα 4	NAI
		Displayport	NAI	1x DisplayPort 1.2	Hewlett Packard EliteDisplay E233 Σελίδα 4	NAI
		HDMI	NAI	1x HDMI 1.4	Hewlett Packard EliteDisplay E233 Σελίδα 4	NAI
	Ρυθμίσεις (Adjustments)	Κλίση, Περιστροφή, Κατακόρυφη περιστροφή, Ύψος		Tilt Range: –5° to + 23° vertical Swivel Range: 45°L to 45°R Display height adjustment: Adjustment Range: 150 mm Pivot Rotation: 90° clockwise and counter-clockwise	Hewlett Packard EliteDisplay E233 Σελίδα 4	NAI
	Θύρες και υποδοχές	>= 3 θύρες USB 3.0		3x USB 3.0 ports (2 downstream and 1 upstream)	Hewlett Packard EliteDisplay E233 Σελίδα 4	NAI
Ηχεία	NAI			HP S100 Speaker Bar - 2LC49AA	Hewlett Packard EliteDisplay E233 Σελίδα 5	NAI
Βάρος	<= 8Kgr			3,29 kg	Hewlett Packard EliteDisplay E233 Σελίδα 4	NAI
Τροφοδοσία	Μονάδα τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη		Ενσωματωμένη	Hewlett Packard EliteDisplay E233 Σελίδα 4	NAI
	Κατανάλωση Ενέργειας (τυπική)	<= 20 Watt		19 Watt	Hewlett Packard EliteDisplay E233 Σελίδα 4	NAI
	Κατανάλωση Ενέργειας (μέγιστη)	<= 40 Watt		36 Watt	Hewlett Packard EliteDisplay E233 Σελίδα 4	NAI
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington	NAI			Security Lock-Ready	Hewlett Packard EliteDisplay E233 Σελίδα 4	NAI
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	TCO, CE	NAI		TCO Certified Edge CE	Hewlett Packard EliteDisplay E233 Σελίδα 8	NAI
	Energy Star	NAI		Energy Star	Hewlett Packard EliteDisplay E233 Σελίδα 5, 8	NAI
	Συμβατότητα με τον	RoHS		RoHS	Hewlett Packard EliteDisplay E233	NAI

	κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών			Σελίδα 6	NAI
	EPEAT Gold	NAI	EPEAT Gold	Hewlett Packard EliteDisplay E233 Σελίδα 5, 8	NAI
Καλώδια	Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης σε τροφοδοσία, καλώδιο σύνδεσης με υπολογιστή τύπου VGA, Displayport.		NAI	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς	NAI
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		U7935E - HP CarePack For 5 years Next Business Day Onsite	Hewlett Packard Hardware Support Onsite Service & U7935E HP CarePack 5 years Next Business Day Onsite	NAI
Τεχνική Υποστήριξη	Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό		Υποστήριξη για πέντε (5) έτη		NAI
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		Μετά από μέγιστο χρόνο των 25 εργάσιμων ημέρων από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications ΙΚΕ θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει ο Δήμος Χανίων.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς	NAI

Τμήμα 1.02: Φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης	Επιβεβαίωση Προδιαγραφών
Αριθμός Μονάδων	3		3		NAI
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		Hewlett Packard	HP ProBook 440 G5 Notebook PC	NAI
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)		ProBook 440 G5 - 2R530EA		NAI
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Intel Core i5 ή ισοδύναμο	8th Generation Intel Core i5-8250U Processor	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 4 & Intel Core i5-8250U Processor	NAI

	Πυρήνες	>= 4	4	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 4 & Intel Core i5-8250U Processor	NAI
	Συχνότητα	>=3.40 GHz	3.40 GHz	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 4 & Intel Core i5-8250U Processor	NAI
	Απόδοση	>= 7.600 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	8.072	Intel Core i5-8250U Processor PassMark Software	NAI
Μνήμη	Χωρητικότητα	>=8 GBs	8GB	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 7	NAI
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 32GBs	32 GB DDR4-2400 SDRAM	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 7	NAI
	Συχνότητα	>= 2400 MHz	2400 MHz	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 7	NAI
	Τύπος	DDR4	DDR4	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 7	NAI
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 256GB	256GB	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 6, 18	NAI
	Συνδεσιμότητα	M.2 PCIe NVMe	M.2 PCIe NVMe Value SSD	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 6, 18	NAI
	Ταχύτητα Διαβάσματος	>= 1700 MB/s	1700 MB/s	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 18	NAI
	Ταχύτητα Εγγραφής	>= 600 MB/s	600 MB/s	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 18	NAI
Κάρτα Γραφικών	Μνήμη	>= 1 GB πλέον της κύριας μνήμης	Intel UHD Graphics 620 Up to 4 GB	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 5	NAI
Δικτύωση	Ταχύτητα LAN	Ethernet 10/100/1000 LAN	Realtek RTL8111HSH Gigabit Ethernet	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 7	NAI

	Ασύρματο	802.11a/b/g/n/ac	Intel Dual Band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) WiFi and Bluetooth 4.2 Combo	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 7, 20-21	NAI
	Bluetooth	4.2	Bluetooth 4.2	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 7, 20-21	NAI
Εξωτερικές θύρες	HDMI	>= 1	1x HDMI 1.4b	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 1, 2, 12	NAI
	VGA	>= 1	1x VGA	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 1, 2, 12	NAI
	USB 3.1	>= 2	2x USB 3.1 Gen 1	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 1, 2, 12	NAI
	USB 3.1 Type-C	>= 1	1x USB 3.1 Type-C	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 1, 2, 12	NAI
	RJ-45	>= 1	1x RJ-45	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 1, 2, 12	NAI
	Headset port	>= 1	1x headphone/microphone combo jack	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 1, 2, 12	NAI
Οθόνη	Τύπος οθόνης	FHD, Anti-Glare (AG) LED backlit	FHD UWVA anti-glare flat LED backlit	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 6	NAI
	Ανάλυση	>= 1920 x 1080	1920 x 1080	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 6, 14	NAI
	Μέγεθος	>= 14 inch	14 inch	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 6, 14	NAI
	Contrast Ratio	>= 600:1	600:1 (typ) - AG	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 6, 14	NAI
	Brightness	>= 220 nit	220 nits	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 6, 14	NAI
Web Camera	720 HD	NAI	720p HD webcam	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 1, 8	NAI
Υποδοχές	Media Card	SD, SDHC, SDXC	1x multi-format digital media reader Supports SD, SDHC, SDXC.	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 1, 12	NAI

Πληκτρολόγιο	πλήρους μεγέθους τύπου island με ανθεκτικότητα στο νερό και αριθμητικό πληκτρολόγιο	NAI	Full-sized island-style, spill resistant	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 3, 8	NAI
Εγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα	Λειτουργικό Σύστημα Windows Επαγγελματικής έκδοσης 64bit, Γλώσσας Ελληνικής, να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του λειτουργικού Πρώτη δημοσίευση (release date) το πολύ 2 τελευταίων ετών		Windows 10 Professional 64 GR	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 4	NAI
Περιλαμβάνεται Θήκη μεταφοράς	NAI		HP Essential Top Load Case - H2W17AA	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 34	NAI
Τύπος μπαταρίας	Ιόντων λιθίου 3 στοιχείων, 48 WHr		HP 3-cell, 48 WHr Li-ion battery	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 3, 11	NAI
Βάρος	<= 1,8 kg		1,63 kg	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 11	NAI
Διαστάσεις (Π x Β x Υ)	<= 35 x <= 25 x <= 2,1 cm		33.6 x 23.8 x 2 cm	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 11	NAI
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	FCC Compliance CE Marking Compliance	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 12 & HP ProBook 440 G5 Notebook PC Declaration of Conformity CE	NAI
	Energy Star	NAI	Energy Star	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 12	NAI
	EPEAT Gold	NAI	EPEAT Gold	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Σελίδα 12	NAI
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο	RoHS	HP ProBook 440 G5 Notebook PC Declaration of Conformity CE	NAI

Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία	UL659E - HP CarePack 5 year Next Business Day Onsite Hardware Support	UL659E HP CarePack 5 years Next Business Day Onsite	NAI
Τεχνική Υποστήριξη	Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την κατασκευάστρια εταιρία, στο χώρο του Δήμου Χανίων	UL659E - HP CarePack 5 year Next Business Day Onsite Hardware Support με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την κατασκευάστρια εταιρία, στο χώρο του Δήμου Χανίων	UL659E HP CarePack 5 years Next Business Day Onsite	NAI
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	Μετά από μέγιστο χρόνο των 25 εργάσιμων ημέρων από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications ΙΚΕ θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει ο Δήμος Χανίων.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς	NAI

Τμήμα 2: Περιφερειακά

Τμήμα 2.01: Εκτυπωτής A4 μονόχρωμος Laser

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης	Επιβεβαίωση Προδιαγραφών
Αριθμός Μονάδων	19	19		NAI
Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	NAI	NAI		NAI
Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης A4	≥ 42 σελ/λεπτό	43 σελ/λεπτό Ασπρόμαυρη (A4)	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	NAI
Εκτύπωση πρώτης ασπρόμαυρης σελίδας (A4, σε κατάσταση ετοιμότητας)	≤ 7 δευτερόλεπτα	5,9 δευτερόλεπτα ασπρόμαυρη (A4, ετοιμότητα)	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	NAI
Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (βέλτιστη)	≥ 1.200 x 1.200 dpi.	1.200 x 1.200 dpi	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	NAI

Τεχνολογία εκτύπωσης	Μονόχρωμη Laser	Μονόχρωμη Laser	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	NAI
Δυνατότητα Οικονομικής εκτύπωσης	NAI	NAI	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
Κύκλος Λειτουργίας	≥ 150.000 σελίδες	150.000 σελίδες (A4)	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	NAI
Συνιστώμενος μηνιαίος όγκος χαρτιού	≥ 5.000 σελίδες	7.500 σελίδες	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	NAI
Μνήμη	≥ 256 MB	512 MB	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	NAI
Ταχύτητα επεξεργαστή	≥800 MHz	1,2 GHz	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	NAI
Βασικές γλώσσες εκτυπωτή	PCL 5e / 6, Postscript level 3	HP PCL 6, HP PCL 5 (πρόγραμμα οδήγησης HP PCL 5 διαθέσιμο μόνο από το Web), προσομοίωση HP Postscript επιπέδου 3, εγγενής εκτύπωση PDF (v1.7)	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	NAI
Διαχείριση χαρτιού τυπική/εξόδου (Δίσκος εξόδου)	≥ 250 φύλλων	250 φύλλα	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	NAI
Τray εισόδου Α. (Δεκτών και ανακλεινόμενο)	≥100 φύλλων	100 φύλλα	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	NAI
Τray εισόδου Β.	≥ 550 φύλλων	550 φύλλα	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	NAI
Δυνατότητα αυτόματης εκτύπωσης δύο όψεων	NAI	Αυτόματη Εκτύπωση διπλής όψευς	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	NAI
Πίνακας ελέγχου	Τουλάχιστον οθόνη 4 γραμμών με πληκτρολόγιο	Έγχρωμη οθόνη LCD 4 γραμμών, 19 κουμπιά (ακύρωση, βέλη πάνω και κάτω, επιλογή, επιστροφή, αρχική οθόνη, 12 πλήκτρα και βοήθεια), 3 φωτεινές ενδείξεις LED (προσοχή, ετοιμότητα, λειτουργία)	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	NAI
Δυνατότητα τοποθέτησης επιπλέον tray	NAI	NAI	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	NAI

Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων	A4, A5, A6, B5	A4, A5, A6, B5, 10 x 15 cm, καρτ-ποστάλ (μονή και διπλή JIS), φάκελοι (DL, C5, C6, B5)	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	NAI
Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων	Χαρτί απλό, φάκελοι, ετικέτες, χαρτόνι, διαφάνειες	Χαρτί (bond, έγχρωμο, letterhead, απλό, προεκτυπωμένο, διάτρητο, ανακυκλωμένο, σκληρό), φάκελοι, ετικέτες, χαρτόνι, διαφάνειες	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	NAI
Τυπική συνδεσιμότητα	Τουλάχιστον 1 θύρα USB 2.0 Hi-Speed, 1 διακομιστής εκτύπωσης 10/100/1000 Base-TX Ethernet	1x Θύρα Hi-Speed USB 2.0, 1x Fast Ethernet 10Base-T/100Base-Tx, Gigabit Ethernet 1000Base-T	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	NAI
Συμβατά λειτουργικά συστήματα	Microsoft Windows 10, 8.1, 8, 7, Server 2003, Server 2008, Windows Vista. SUSE , Ubuntu, Mac OS X 10.8 , OS X 10.9, OS X 10.10	Microsoft Windows 10, 8.1, 8, 7, Server 2003, Server 2008, Windows Vista. SUSE 8.x. , Ubuntu, Mac OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite, Android	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	NAI
Συμβατά Δικτυακά συστήματα	συμβατότητα με Apple (Mac OS 10.2.4 ή νεότερη έκδοση), SNMPv1/v2c/v3, HTTP, HTTPS, FTP, TFTP, Port 9100, LPD, IPP, Secure-IPP, IPsec/τείχος προστασίας. DHCP, ICMP. IPv4: Auto-IP, Telnet, IGMP, BOOTP/DHCP, WINS, IP Direct Mode, WS Print.	IPv4/IPv6: συμβατότητα με Apple Bonjour (Mac OS 10.2.4 ή νεότερη έκδοση), SNMPv1/v2c/v3, HTTP, HTTPS, FTP, TFTP, Port 9100, LPD, WS Discovery, IPP, Secure-IPP, IPsec/τείχος προστασίας. IPv6: DHCPv6, MLDv1, ICMPv6. IPv4: Auto-IP, SLP, Telnet, IGMPv2, BOOTP/DHCP, WINS, IP Direct Mode, WS Print. Άλλα: NetWare NDS, Bindery, NDPS, ePrint, Google Cloud Print 2.0	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	NAI
Κατανάλωση ισχύος (λειτουργία)	≤ 750 Watt	741,98 watt	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	NAI
Κατανάλωση ισχύος (κατάσταση αναμονής)	≤ 15 Watt	13,72 watt	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	NAI
Με προδιαγραφές ENERGY STAR®	Ναι	Ναι	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A	NAI
Χωρητικότητα Toner (Βάση ISO/IEC 19752)	≥ 15000 σελίδες	Αυθεντικό δοχείο μαύρου γραφίτη LaserJet HP 87X (18.000 σελίδες) CF287X Κατά προσέγγιση μέση απόδοση με βάση το πρότυπο ISO / IEC 19752	Hewlett Packard 87 LaserJet Toner Cartridges CF287X	NAI

Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία	U8PK4E - 4 year Next Business Day	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A & U8PK4E HP 4 year Next Business Day for LaserJet M506	NAI
Τεχνική Υποστήριξη	Υποστήριξη για τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό	Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (4) έτη	Hewlett Packard LaserJet Enterprise M506dn - F2A69A & U8PK4E HP 4 year Next Business Day for LaserJet M506	NAI

Τμήμα 2.02: Σαρωτής A4 Πολλαπλών σελίδων

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης	Επιβεβαίωση Προδιαγραφών
Αριθμός Μονάδων	6	6		NAI
Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	NAI	NAI	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 - L2755A	NAI
Τύπος Scanner	Τροφοδότηση μεμονωμένων φύλλων (Sheet Feed)	NAI	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	NAI
Μορφές σάρωσης	Έγχρωμη, Ασπρόμαυρη, Γκρι	NAI	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	NAI
Ταχύτητα Σάρωσης Ασπρόμαυρη, έγχρωμη στα 300dpi (Σελίδες ανά λεπτό)	≥ 30	Up to 50 ppm/100 ipm scan speed black-and-white, grayscale, and color	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	NAI

Σάρωση και των δύο όψεων με ένα πέρασμα.	NAI	NAI	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	NAI
Μέγιστη ανάλυση σάρωσης (dpi)	≥ 600	600 dpi	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	NAI
Βάθος χρώματος (Bit)	≥ 24	256/24 bit εξωτερικά/48 bit εσωτερικά	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	NAI
Συνιστώμενη ημερήσια χρήση (σελίδες)	≥ 4000	6000 σελίδες την ημέρα	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	NAI
Τροφοδότης (σελίδες)	≥ 50	80 φύλλα	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	NAI
Μεγέθη εγγράφων	{A4, A5, A6, A8 }	Letter, Legal, Executive; A4, A5, A6, A7, A8, B5, B5 (JIS); long page support up to 122 in (309.9 cm)	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	NAI
Ελάχιστο μέγεθος σάρωσης (ADF)	<=51 x 74 mm	5.08 x 5.08 cm	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	NAI
Βάρος εγγράφου (gr/μ2)	<=45, >=200	40 έως 413 g/m ²	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	NAI
Πίνακας ελέγχου	Οθόνη LCD	2-line 16 character per line LCD display, Simplex button, Duplex button, Cancel button, Power button with a LED and Tool button	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	NAI
Έξοδοι σάρωσης	{Σε αρχείο, σε εκτυπωτή}	NAI	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	NAI
Παραμετροποιήσεις σάρωσης με αυτόματη αναγνώριση	{διαγραφή κενής σελίδας, προσανατολισμού, αποκοπής, barcode, συγχώνευση εγγράφων, διαχωρισμός εγγράφων}	NAI	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	NAI

Μορφές αποθήκευσης	PDF (δυνατότητα αναζήτησης, PDF/A, κρυπτογραφημένο), TIFF (μίας σελίδας, πολλών σελίδων, JPEG), DOC, PNG	Για κείμενο και εικόνες: ePub 3.0, HTML 4.0, μορφή αρχείου Excel (*.xls, *.xlsx), μορφή αρχείου PowerPoint (*.pptx), Word (*.docx), WordPerfect (*.wpd), PDF με δυνατότητα αναζήτησης, JPEG, PNG, BMP, TIFF, κείμενο (.txt), εμπλουτισμένο κείμενο (rtf), XML και XPS	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	NAI
Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων	Χαρτί (απλό, inkjet), φάκελοι, ετικέτες, κάρτες (επαγγελματικές, ασφάλισης, ανάγλυφες, ταυτότητες, πιστωτικές)	Cut sheet paper, printed paper (laser and ink), prepunched paper, bank checks, business cards, freight bills, carbonless forms, plastic carrier sheets for easily damaged documents, previously stapled media with staple removed	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	NAI
Συνδεσιμότητα	USB 2.0	1 x θύρα USB 3.0 και 1 θύρα x USB 2.0	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	NAI
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	Windows 10, Windows 8/8.1, Windows 7, Windows Vista	Microsoft Windows 10, 8.1, 8, 7: 32 bit/64 bit	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 9	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
Energy Star	NAI	ENERGY STAR certified	Hewlett Packard Scanjet Enterprise Flow 5000 s4 Σελίδα 10	NAI
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία	UOMF5E - HP Care Pack 5 year Next business day Exchange Scanjet	UOMF5E HP Care Pack 5 year Next business day Exchange Scanjet	NAI
Τεχνική Υποστήριξη	Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό	Υποστήριξη για πέντε (5) έτη	UOMF5E HP Care Pack 5 year Next business day Exchange Scanjet	NAI
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	Μετά από μέγιστο χρόνο των 25 εργάσιμων ημέρων από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications IKE θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει ο Δήμος Χανίων.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς	NAI

Τμήμα 2.03: Εκτυπωτής μεγάλου μεγέθους – Plotter

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης	Επιβεβαίωση Προδιαγραφών
Αριθμός Μονάδων	1	1		NAI
Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	NAI	NAI	HP DesignJet T1700 44-in Printer - W6B55A	NAI
Τεχνολογία εκτύπωσης	Thermal Inkjet	HP Thermal Inkjet	HP DesignJet T1700 44-in Printer - W6B55A	NAI
Μέγεθος μοντέλου	>= 1118 mm	1118 mm	HP DesignJet T1700 44-in Printer - W6B55A	NAI
Χρόνος εκτύπωσης, γραμμικό σχέδιο	>=30 sec/page	33 sec/page	HP DesignJet T1700 44-in Printer - W6B55A	NAI
Ταχύτητα εκτύπωσης, γραμμικό σχέδιο	>=110 A1 prints per hour	26 sec/page on A1; 116 A1 prints per hour;	HP DesignJet T1700 44-in Printer - W6B55A	NAI
Ποιότητα εκτύπωσης	>= 2400 x 1200	2400 x 1200 optimised dpi	HP DesignJet T1700 44-in Printer - W6B55A	NAI
Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων	Bond and coated paper (bond, coated, heavyweight coated, super heavyweight plus matte, coloured), technical paper (natural tracing, translucent bond, vellum), film (clear, matte, polyester), photographic paper (satin, gloss, semigloss, matte, high-gloss), backlit, self-adhesive	Bond and coated paper (bond, coated, heavyweight coated, super heavyweight plus matte), technical paper (natural tracing, translucent bond), film (clear, matte), photographic paper (satin, gloss, semi-gloss, matte, high-gloss), backlit, self-adhesive (polypropylene, vinyl)	HP DesignJet T1700 44-in Printer - W6B55A	NAI
Βασικά μεγέθη μέσων	A4, A3, A2, A1, A0	210 x 279 to 1118 x 1676 mm (8.3 x 11 to 44 x 66 in) wide sheets; 279 to 1118 mm (11 to 44 in) rolls; A4; A3; A2; A1; A0 standard sheets	HP DesignJet T1700 44-in Printer - W6B55A	NAI
Εξωτερική διάμετρος ρολού	135 mm	135 mm	HP DesignJet T1700 44-in Printer - W6B55A	NAI
Συνδεσιμότητα	Τουλάχιστον Gigabit Ethernet (1000Base-T)	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, 10/100/1000Base-T Ethernet (802.3, 802.3u, 802.3ab); USB Type-A host port	HP DesignJet T1700 44-in Printer - W6B55A	NAI

Γλώσσες εκτύπωσης	HP-GL/2, TIFF, JPEG, CALS G4		HP-GL/2, TIFF, JPEG, URF, CALS G4	HP DesignJet T1700 44-in Printer - W6B55A	NAI
Automatic cutter	NAI		NAI	HP DesignJet T1700 44-in Printer - W6B55A	NAI
Δυνατότητα φορητής εκτύπωσης	NAI		Direct print for mobile apps for iOS, Android and Chrome OS; E-mail printing with HP ePrint and HP Smart app for iOS and Android	HP DesignJet T1700 44-in Printer - W6B55A	NAI
Δυνατότητα ePrint	NAI		NAI	HP DesignJet T1700 44-in Printer - W6B55A	NAI
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	ENERGY STAR	NAI	ENERGY STAR certified	HP DesignJet T1700 44-in Printer - W6B55A	NAI
	RoHS (EU)	NAI	RoHS (EU)	HP DesignJet T1700 44-in Printer - W6B55A	NAI
	EPEAT Bronze	NAI	EPEAT Bronze registered	HP DesignJet T1700 44-in Printer - W6B55A	NAI
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		U9QQ8E - 5 Care Pack year Next Business Day Onsite HW Support	HP DesignJet T1700 44-in Printer - W6B55A & U9QQ8E - 5 Care Pack year Next Business Day Onsite HW Support	NAI
Τεχνική Υποστήριξη	Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό		Υποστήριξη για πέντε (5) έτη	HP DesignJet T1700 44-in Printer - W6B55A & U9QQ8E - 5 Care Pack year Next Business Day Onsite HW Support	NAI
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		Μετά από μέγιστο χρόνο των 25 εργάσιμων ημέρων από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications ΙΚΕ θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει ο Δήμος Χανίων.	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς	NAI

Τμήμα 2.04: Συσκευές FAX – Πολυμηχανήματα

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης	Επιβεβαίωση Προδιαγραφών
Αριθμός Μονάδων	16	16		NAI
Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	NAI	NAI	HP LaserJet Pro MFP M426fdn F6W14A	NAI
Λειτουργίες	Εκτύπωση, αντιγραφή, σάρωση, φαξ	Εκτύπωση, αντιγραφή, σάρωση, φαξ		NAI
Γενικά				
Κύκλος λειτουργίας	>= 80.000 σελίδες	80.000 σελίδες	HP LaserJet Pro MFP M426fdn F6W14A	NAI
Συνιστώμενος μηνιαίος όγκος χαρτιού	>= 4.000	4.000		NAI
Τεχνολογία εκτύπωσης	Laser	Laser		NAI
Εκτύπωση διπλής όψεως	Αυτόματη	Αυτόματη Εκτύπωση διπλής όψεως		NAI
Υποστήριξη SureSupply	Ναι	Ναι		NAI
Ταχύτητα επεξεργαστή	>= 800 MHz	1.200 MHz		NAI
Μνήμη	>= 256 MB	256 MB		NAI
Συνδεσιμότητα	Τουλάχιστον 1 Hi-Speed USB2.0 και 1 δικτύου Gigabit Ethernet 10/100T	1 Hi-Speed USB 2.0, 1 host USB, 1 δικτύου Gigabit Ethernet 10/100/1000T		NAI
Οθόνη	Οθόνη αφής έγχρωμων γραφικών 7,5 cm (3")	Οθόνη αφής έγχρωμων γραφικών (CGD) 7,5 cm (3")		NAI
Χωρητικότητα εισόδου χαρτιού	>=300 Φύλλα	350 Φύλλα Δίσκος 1 100 φύλλων, Δίσκος εισόδου 2 250 φύλλων		NAI
Χωρητικότητα εξόδου χαρτιού	>= 150 Φύλλα	Δίσκος συλλογής 150 φύλλων		NAI
Τεχνολογία εξοικονόμησης ενέργειας	NAI	Αυτόματη ενεργοποίηση/απενεργοποίηση HP για μειωμένη κατανάλωση ενέργειας		NAI
Χωρητικότητα Toner (Βάση ISO/IEC 19752) πλέον του εργοστασιακού	≥ 8000 σελίδες	CF226X Αυθεντικό δοχείο μαύρου γραφίτη LaserJet υψηλής απόδοσης HP 26X 9.000 σελίδες	NAI	

Εκτύπωση				
Ανάλυση εκτύπωσης	>= 600 x 600 dpi	1.200 x 1.200 dpi	HP LaserJet Pro MFP M426fdn F6W14A	NAI
Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης	>=38 σελ./λεπτ	38 σελ./λεπτό		NAI
Εκτύπωση πρώτης σελίδας	≤ 7 δευτερόλεπτα	5,6 δευτερόλεπτα		NAI
Γλώσσες εκτύπωσης	PCL 5, PCL 6, Postscript Level 3, PDF	HP PCL 5, HP PCL 6, προσομοίωση HP Postscript Level 3, απευθείας εκτύπωση PDF (v1.7), URF, PCLM, PWG, εγγενείς του Office		NAI
Σάρωση				
Τύπος σαρωτή	Επίπεδη επιφάνεια, ADF	Επίπεδη επιφάνεια, ADF	HP LaserJet Pro MFP M426fdn F6W14A	NAI
Τεχνολογία σάρωσης	CIS	Αισθητήρας εικόνας επαφής (CIS)		NAI
Οπτική ανάλυση σάρωσης	>=1.200 x 600 dpi	1.200 x 1.200 dpi		NAI
Ταχύτητα σάρωσης	>=26 σελ.μαύρο και >=19 σελ. έγχρωμο	26 σελ./47 εικόνες ανά λεπτό (μονόχρωμες) 21 σελ./30 εικόνες ανά λεπτό (έγχρωμες)		NAI
Λειτουργίες σαρωτή	Σάρωση σε email, σάρωση σε USB, σάρωση σε φάκελο δικτύου, σάρωση διπλής όψης με ένα πέρασμα από τον ADF	Σάρωση σε email, σάρωση στο Cloud, σάρωση σε USB, σάρωση σε φάκελο δικτύου, αναζήτηση email LDAP, σάρωση διπλής όψης με ένα πέρασμα από τον ADF		NAI
Αυτόματος τροφοδότης εγγράφων (ADF)	>=50 φύλλων	50 φύλλα		NAI
Φαξ				
Ταχύτητα φαξ	33,6 kbps	33,6 kbps	HP LaserJet Pro MFP M426fdn F6W14A	NAI
Αυτόματη επανάκληση	NAI	NAI		NAI
Μόνιμο αντίγραφο ασφαλείας στη μνήμη φαξ	NAI	NAI		NAI
Εκτύπωση αρχείου καταγραφής φαξ	NAI	NAI		NAI

Αποστολή με χρονοκαθυστέρηση	NAI	NAI		NAI
Εγγύηση καλής λειτουργίας				
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία	U8TR0E - HP Care Pack 4 year Next Business Day	U8TR0E HP 4 year Next Business Day LaserJet M42x Multi Function Hardware Support	NAI
Τεχνική Υποστήριξη	Υποστήριξη για τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό	Υποστήριξη για πέντε (4) έτη	U8TR0E HP 4 year Next Business Day LaserJet M42x Multi Function Hardware Support	NAI
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	Μετά από μέγιστο χρόνο των 25 εργάσιμων ημέρων από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications ΙΚΕ θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει ο Δήμος Χανίων.	Λουτοί όροι τεχνικής προσφοράς	NAI

Τμήμα 2.05: Τηλεόραση LED

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης	Επιβεβαίωση Προδιαγραφών
Αριθμός Μονάδων	3	3		NAI
Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	NAI	NAI	Samsung 49" MU6202 Curved Smart 4K UHD TV UE49MU6202KXXH	NAI
Τύπος	4K Ultra HD Smart	Smart 4K UHD TV		NAI
Γενικά				
Μέγεθος οθόνης	>= 43"	49"	Samsung 49" MU6202 Curved Smart 4K UHD TV UE49MU6202KXXH	NAI
Ανάλυση	>= 3840 × 2160	3840 × 2160		NAI

Επεξεργαστής εικόνας	UHD Up-Scaling		UHD Up-Scaling	Samsung 49" MU6202 Curved Smart 4K UHD TV UE49MU6202KXXH	NAI
Δείκτης ποιότητας εικόνας	>= 1300 PQI		1400 PQI		NAI
Ευκρίνεια	4K Ultra HD		4K Ultra HD		NAI
Smart	NAI		NAI		NAI
Ψηφιακός δέκτης	DVB-T2C		DVB-T2C		NAI
Αναλογικός δέκτης	NAI		NAI		NAI
Μετάδοση Δεδομένων	HbbTV 1.5 (CZ,SK,DE,AT,FR,ES,EE)/ HbbTV 1.0(PL,HU,CH,BE,NL,LU,PT,DK,FI)/ MHEG 5(GB,IE)		HbbTV 1.5 (CZ,SK,DE,AT,FR,ES,EE)/ HbbTV 1.0(PL,HU,CH,BE,NL,LU,PT,DK,FI)/ MHEG 5(GB,IE)		NAI
Συνδεσιμότητα	HDMI	>= 3	3x HDMI		NAI
	Component RGB	>= 1	1x Component RGB		NAI
	Composite	>= 1	1x Composite		NAI
	CI Slot	>= 1	1x CI Slot		NAI
	Optical Out	>= 1	1x Optical Out		NAI
	Ethernet RJ-45	>= 1	1x Ethernet RJ-45		NAI
	USB	>= 2	2x USB		NAI
	Wi-Fi	Ναι	Ναι		NAI
Ήχος	Dolby Digital Plus	Ναι	Ναι		NAI
	DTS Codec	Ναι	Ναι		NAI
	Τύπος ηχείου	2CH	2CH(Down Firing με Bass Reflex)		NAI
	Ήχος Bluetooth	Ναι	Ναι		NAI
Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά	Επεξεργαστής	Τετραπύρηνος	Τετραπύρηνος		NAI
	Instant On	Ναι	Ναι		NAI
	Digital Clean View	Ναι	Ναι		NAI

	Αυτόματη αναζήτηση καναλιών	Ναι	Ναι		ΝΑΙ
	Αυτόματη απενεργοποίηση	Ναι	Ναι		ΝΑΙ
	Connect Share (HDD)	Ναι	Ναι		ΝΑΙ
	ConnectShare (USB 2.0)	Ναι	Ναι		ΝΑΙ
	Ενσωματωμένο POP	Ναι	Ναι		ΝΑΙ
	Προηγμένη λειτουργία εγγραφής βίντεο PVR	Ναι	Ναι		ΝΑΙ
	Υποστήριξη USB HID	Ναι	Ναι		ΝΑΙ
	Time Shift	Ναι	Ναι		ΝΑΙ
	Ultra Clean View	Ναι	Ναι		ΝΑΙ
Δυνατότητα Τοποθέτησης σε Τοίχο	Ναι		Ναι		ΝΑΙ
Εγγύηση καλής λειτουργίας					
Εγγύηση καλής Λειτουργίας	Τουλάχιστον δύο (2) έτη		2 έτη	Πληροφορίες εγγύησης προϊόντων Samsung	ΝΑΙ
Τεχνική Υποστήριξη	Υποστήριξη για τουλάχιστον δυο (2) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό		Υποστήριξη για δυο (2) έτη	Πληροφορίες εγγύησης προϊόντων Samsung	ΝΑΙ
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		Μετά από μέγιστο χρόνο των 25 εργάσιμων ημέρων από την κατακύρωση, η ΑΒΑΞ Computer Applications ΙΚΕ θα έχει εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις που θα υποδείξει ο Δήμος Χανίων.	Λουτοί όροι τεχνικής προσφοράς	ΝΑΙ

Τμήμα 2.06: Projector

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης	Επιβεβαίωση Προδιαγραφών
Αριθμός Μονάδων	1	1		ΝΑΙ
Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ	MX666+	BenQ MX666+	ΝΑΙ

Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI	BenQ	NAI
Τεχνολογία απεικόνισης	DLP by Texas Instruments	DLP by Texas Instruments	NAI
Φυσική Ανάλυση εικόνας	XGA τουλάχιστον 1024 x 768 pixels	XGA(1024x768)	NAI
Υποστηριζόμενη ανάλυση	VGA (640 X 480) έως UXGA (1600 X 1200)	VGA (640 x 480) to UXGA (1600 x 1200)	NAI
Φωτεινότητα	≥ 3.500 ANSI Lumens	3.500 ANSI Lumens	NAI
Αντίθεση (contrast)	≥ 13.000:1	13.000:1	NAI
Μέγεθος εικόνας	37,5" έως 300"	37.5"-300"	NAI
Λόγος βελενεκούς	1,51 ~ 1,97 (65" @ 2 meter)	1.51~1.97(65" @ 2m)	NAI
Zoom ratio	1,3:1	1.3:1	NAI
Επίπεδο θορύβου	≤ 33/30 dBA (Normal/Economic mode)	33/30 dBA (Normal/Economic mode)	NAI
Λόγος εικόνας	4:3 native, υποστήριξη επιπλέον ρυθμίσεων aspect ratio (16:9, 16:10) .	Native 4:3 (5 aspect ratio selectable)	NAI
Διάρκεια ζωής λάμπας	≥ 3500 ώρες (Economic mode)	3500 ώρες (Economic mode)	NAI
Είσοδοι / Έξοδοι	Computer in (D-sub 15pin) X 2 (shared with Component video), Monitor out (D-sub 15 pin) X 1, Composite Video in (RCA) X 1, S-Video in (Mini DIN 4 pin) X 1, Audio in (Mini Jack) X 1, Audio L/R in (RCA) X 1, Audio out (Mini Jack) X 1, Speaker 10W X 1, HDMI X 1, LAN (RJ45) X 1, USB (Type A) X 1, USB (Type mini B) X 1, RS232 (DB-9 pin) X 1	2x Computer in (D-sub 15pin) (Share with component) 1x Monitor out (D-sub 15pin) 1x HDMI 1x Composite Video in (RCA) 1x S-Video in (Mini DIN 4pin) 1x Audio in (Mini Jack) 1x Audio L/R in (RCA) 1x Audio out (Mini Jack) 1x Speaker 10W 1x USB (Type A) (USB Reader & Wireless Display) 1x USB (Type mini B) (Download & UBS display) 1x RS232 (DB-9pin) 1x RJ45 2x IR Receiver (Front+Top)	BenQ MX666+ NAI
Συμβατότητα video	NTSC, PAL, SECAM	NTSC, PAL, SECAM	NAI
Συμβατότητα HDTV	480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	NAI

Κατανάλωση ενέργειας	≤ 353W(Normal), 292W(Eco), 0.5W(Standby)	353W(Normal), 292W(Eco), Network standby <6W, Standby <0.5W
Γλώσσες ενδείξεων οθόνης	Να υποστηρίζει και Ελληνικά	ΝΑΙ
Υποστήριξη 3D	ΝΑΙ	Frame Sequential: Up to 60Hz 720p Frame Packing: Up to 24Hz 1080p Side by Side: Up to 60Hz 1080i Top Bottom: Up to 24Hz 1080p
Εγγύηση	≥ 2 έτη για τον προβολέα , (12 μήνες για τη λάμπα ή 2000 ώρες ζωής στη λάμπα).	3 έτη για τον προβολέα Η λάμπα έχει εγγύηση 3 έτη ή 3.000 ώρες (όποιο έρθει πρώτο)
Να προσφέρονται επιπλέον	Τσάντα μεταφοράς, Τηλεχειριστήριο, Wireless NFC Kit	Τσάντα μεταφοράς, Τηλεχειριστήριο, Wireless NFC Kit

ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
ΝΑΙ
ΝΑΙ
ΝΑΙ
ΝΑΙ

Τμήμα 4: Δικτυακός εξοπλισμός

	Είδος	Χαρακτηριστικά - Απαιτήσεις	Ποσότητα (ΤΜΧ)	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης	Επιβεβαίωση Προδιαγραφών
4.01	Σκληρός δίσκος SATA εξυπηρετητών 2 TB	Χωρητικότητα 2 TB, Διαστάσεις= 2,5 ίντσες Πρωτόκολλα επικοινωνίας SATA III 6GB, SATA II 3GB, SATA I 1,5 GB Στροφές 7200, Μέγεθος μνήμης 128 MB, Μέγιστη ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων >= 130MB/sec, Χρόνος Απόκρισης <= 4,3ms, Μέσος χρόνος μεταξύ βλαβών >=2.000.000 ώρες, Πιθανότητα μη ανακτήσιμων λαθών >= 10 στην 15 δύναμη, Επιτρεπτές ώρες λειτουργίας το έτος >=8760 ώρες Μέγεθος sector 4K ή 512 προσομοίωση, Δυνατότητα αναδόμησης συστοιχίας δίσκων NAI, Κατανάλωση ενέργειας σε στάθμευση <1,3 Watt, Κατανάλωση ενέργειας κατά την περιστροφή < 4 Watt, Κατανάλωση ενέργειας κατά την ανάγνωση < 5,5 Watt, Ανεκτοί Κραδασμοί κατά την λειτουργία >=25 GS, Ανεκτοί Κραδασμοί κατά την μη λειτουργία >=400 GS, Εγγύηση >= 5 έτη	10	• Capacity: 2TB • Interface: SATA 6Gb/s • Form Factor: 2.5 Inch • RPM Class: 7200 • MTBF (hours): 2,000,000 • Cache: 128MB • Data transfer rate (max): 136 MB/s • Average Latency (ms): 4.16 • Sector Size (Bytes per Logical Sector): 512 • Non-recoverable Read Errors per Bits Read, Max: 1 sector per 10E15 • Power-On Hours per Year (24x7): 8,760 • Average Idling Power (W): 3.87 • PowerChoice Technology (Standby) (W): 1.14 • Typical Operating, Random Read (W): 5.22 • Shock, Operating, 2 ms (Gs): 25 • Shock, Non-operating, 2 ms (Gs): 400 • Εγγύηση: 5 έτη	Seagate Exos 7E200 Enterprise 2TB ST2000NX0253	NAI

4.02	Σκληρός δίσκος SATA εξυπηρετητών 6TB	Χωρητικότητα 6 TB, διαστάσεις= 3,5 ίντσες, πρωτόκολλο επικοινωνίας SATA III 6GB, στροφές 7200, μέγεθος μνήμης 128 MB, μέγιστη ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων >= 220MB/sec, μέσος χρόνος μεταξύ βλαβών >=2.000.000 ώρες, πιθανότητα μη ανακτήσιμων λαθών >= 1 στην 15 δύναμη, ανεκτοί κραδασμοί κατά την λειτουργία >=70 GS Εγγύηση >= 5 έτη	8	• Capacity: 6TB • Interface: SATA 6Gb/s • Form Factor: 3.5 Inch • RPM Class: 7200 • Cache: 128MB • Data transfer rate (max): 226 MB/s • Shock(Gs) Operating (half-sine wave, 2ms): 70G • MTBF (hours): 2,000,000 • Εγγύηση: 5 έτη	Western Digital Raid Edition 6TB SATA3 WD6002FRYZ	NAI
4.03	Διανομέας δικτύου (Switch)	Τύπος: unmanaged. ταχύτητα : 10/100/1000Mbps Gigabit Ethernet. Αριθμός θυρών >= 8. Energy Efficient Ethernet Support (IEEE 802.3az) = NAI. Jumbo Frame Support = NAI. MAC Table Size >= 4K. Packet buffer size >= 1MB. IEEE 802.1p QoS = NAI. Forwarding modes = Store-and-forward. Bandwidth >= 16Gbps. Κατανάλωση ρεύματος <= 5W. MTBF >= 1.000.000 ώρες. FCC Class = B. χωρίς ανεμιστήρακι, Εγγύηση εφ' όρου ζωής από τον κατασκευαστή.	5	Unmanaged gigabit switch 8x RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports Packet buffer size: 1.5 Mb Energy Efficient Ethernet Support: IEEE 802.3az MAC address table size: 4096 entries Routing/Switching capacity: 16 Gbps Jumbo frame support MTBF (years): 121.45 years Power consumption: 4.5 W (maximum) Quality of Service (QoS): IEEE 802.1p prioritization Fanless FCC Rules Part 15, Subpart B Class A Warranty: Lifetime Warranty	HPE OfficeConnect 1420 8G Switch JH329A	NAI

4.04	Συσκευές powerline (kit)	Συσκευές τύπου PLC, (1 reception + 2 Extender), οι συσκευές extender να έχουν τουλάχιστον 1 θύρα Ethernet >=10/100 Mbps, εμβέλεια μέσω ηλεκτρικού δικτύου >=300 Μέτρα, ταχύτητα σύνδεσης μέσω ηλεκτρικού δικτύου >= 500Mbps, κρυπτογράφηση Powerline: >=128-bit AES, Ασύρματη Ασφάλεια: WEP, WPA/WPA2, δυνατότητα Wi-Fi Clone με ένα κουμπί . Συμβατά με το πρότυπο HomePlug AV	1	• 1x TL-PA4010, AV500 Powerline Adapter with 1x 10 / 100 • 2x TL-WPA4220, AV500 WiFi Powerline Adapters with 2x 10 / 100 • Encryption: 128-bit AES • Wireless Security: WEP, WPA/WPA2, WPA2PSK/WPA2-PSK Encryption • Range: 300 Meters over electrical circuit • up to 500Mbps high speed data transmission • Button: Pair, Reset, Wi-Fi/Wi-Fi Clone • Standards and Protocols: HomePlug AV, IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.11b/g/n	TP-LINK Powerline TL-WPA4220T KIT, AV500 WiFi Network Kit (3 pcs)	NAI
------	--------------------------	---	---	---	---	-----

Τμήμα 4.05: Μεταγωγέας δικτύου – Gigabit switch

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης	Επιβεβαίωση Προδιαγραφών
Αριθμός μονάδων	2	2		NAI
Μοντέλο – Κατασκευαστής	Να αναφερθεί	Cisco Catalyst 2960-X	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 3, 6, 34	NAI
Αρχιτεκτονική:	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)	Cisco Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base WS-C2960X-48LPS-L	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 3, 6, 34	NAI
Να διαθέτει πλαίσιο κατάλληλο ώστε να εφαρμόζει σε κρίωμα 19"	NAI	NAI Rack Mount Kit for 1RU (RCKMNT-1RU-2KX=)	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 35	NAI

Συνολική χωρητικότητα διαύλου Bandwidth) μεταγωγής (Switching	>= 184 Gbps	216 Gbps	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 18	NAI
Ταχύτητα προώθησης δεδομένων	>= 52 Gbps	108 Gbps	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 18	NAI
Ταχύτητα προώθησης πακέτων	>= 100 Mpps	107,1 Mpps	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 19	NAI
Υποστηριζόμενη μνήμη DRAM	>= 512 MB	512 MB	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 17	NAI
Υποστηριζόμενη μνήμη Flash	>= 128MB	128 MB	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 17	NAI
Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων για Bridging και Filtering για όλο το switch	>= 16000	16,000	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 14	NAI
Υποστήριξη των ακόλουθων πρωτοκόλλων (ενσωματωμένα κατά την παράδοση του εξοπλισμού):				
Ethernet IEEE 802.3, 10BaseT	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 25	NAI
Fast Ethernet: IEEE 802.3u, 100BaseTX	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 25	NAI
Gigabit Ethernet: IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z 1000Base-X	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 25	NAI
Υποστήριξη Gigabit Ethernet interfaces τύπου NAI, 1000Base-LX/LH, 1000Base-ZX	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X Switch Interface and Hardware Component Configuration Guide Σελίδα 21	NAI

Υποστήριξη θυρών τύπου CWDM)	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X Switch Interface and Hardware Component Configuration Guide Σελίδα 21	NAI
Interfaces:				
Να διαθέτει τουλάχιστον σαράντα οκτώ (48) Switched Ethernet θύρες 10/100/1000, η ταχύτητα λειτουργίας (10, 100 ή 1000 Mbps) των οποίων να επιλέγεται αυτόματα. Οι εν λόγω θύρες να φέρουν Auto-MDIX ικανότητα.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 6, 16	NAI
Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) Gigabit Ethernet θύρες επιπλέον των παραπάνω (όχι διαμοιραζόμενες) για σύνδεση σε άλλο μεταγωγέα (uplinks) τύπου SFP. Οι θύρες να υποστηρίζουν τα πρωτόκολλα τύπου 1000Base-SX, 1000Base-LX/LH, 1000Base-ZX, με απλή αλλαγή μετατροπέα SFP.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 6, Cisco Catalyst 2960-X Switch Interface and Hardware Component Configuration Guide Σελίδα 21	NAI
Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) Ethernet θύρα 10/100 διαφορετική των παραπάνω για out-of-band διαχείριση	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 17	NAI
Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) θύρα τύπου USB για χρήση εξωτερικού χώρου αποθήκευσης (Flash Storage)		NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 17	NAI
Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα (console) τύπου RJ-45 για out-of-band διαχείριση (Configuration & Management) μέσω τερματικού.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 17	NAI
Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) θύρα τύπου mini-USB για out-of-band διαχείριση (Configuration & Management) ή οποία να υποστηρίζει USB-console πρόσβαση και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί εναλλακτικά της RJ-45	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 24	NAI
Υποστήριξη των ακόλουθων δυνατοτήτων (ενσωματωμένες κατά την παράδοση του εξοπλισμού):				

Υποστήριξη Full Duplex λειτουργίας στις Ethernet, Fast Ethernet και Gigabit Ethernet θύρες (IEEE 802.3x). Η λειτουργία σε Half ή Full Duplex να μπορεί να επιλέγεται αυτόματα.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 16	NAI
Δυνατότητα σύνδεσης σε στοίβα (stacking) τουλάχιστον οκτώ (8) μεταγωγέων σε μια λογική ενότητα ή οποία να είναι ενιαία διαχειρίσιμη, μετά από προσθήκη υλικού ή/και αναβάθμιση λογισμικού. Η λογική αυτή ενότητα να διαθέτει δίαυλο επικοινωνίας εύρους ζώνης τουλάχιστον 80Gbps.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X Series Switches Σελίδα 1	NAI
Υποστήριξη συνδυασμού τουλάχιστον οκτώ (8) θυρών Gigabit Ethernet σε μια λογική σύνδεση (Fast Pipe) ταχύτητας τουλάχιστον 8 Gbps Full duplex για σύνδεση σε άλλο switch βάση του προτύπου IEEE 802.3ad. Αυτό να μπορεί να επιτυγχάνεται με οποιοσδήποτε θύρες του μεταγωγέα και οποιοσδήποτε θύρες εντός της στοίβας όχι απαραίτητα ευρισκόμενες στον ίδιο μεταγωγέα.	NAI	NAI	Cisco Layer 2 Configuration Guide Σελίδα 96	NAI
Υποστήριξη της παραπάνω δυνατότητας σε τουλάχιστον είκοσι τέσσερις (24) ομάδες για όλο το switch. Να μπορεί δηλαδή το switch να υποστηρίζει είκοσι τέσσερις ομάδες (δύο θύρες η κάθε ομάδα) για δημιουργία είκοσι τεσσάρων ομάδων λογικών συνδέσεων, 4 Gbps full duplex έκαστη.	NAI	NAI	Cisco Layer 2 Configuration Guide Σελίδα 96	NAI
Υποστήριξη Link Aggregation Control Protocol (LACP) βάση του προτύπου 802.3ad για δυναμική δημιουργία λογικών συνδέσεων (Fast Pipes).	NAI	NAI	Cisco Layer 2 Configuration Guide Σελίδα 118	NAI
Υποστήριξη προτύπου IEEE 802.3af για παροχή τροφοδοσίας 15.4 W σε τουλάχιστον είκοσι τέσσερις (24) από τις σαράντα οκτώ 10/100/1000 θύρες ταυτόχρονα	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 5	NAI
Μέγιστη παροχή τροφοδοσίας μέσα από μια θύρα	>= 30W	30W	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 12	NAI
Αριθμός υποστηριζόμενων VLANs	>= 1000	1023 VLANs	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 18	NAI

Αριθμός υποστηριζόμενων VLAN IDs	>= 4000	4096 VLAN IDs	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 18	NAI
Υποστήριξη δυναμικής δημιουργίας VLANs και διάθρωσης trunks.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 17	NAI
Υποστήριξη IEEE 802.1Q πρωτοκόλλου για VLAN Trunking σε όλες τις θύρες.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 25	NAI
Υποστήριξη IEEE 802.1d spanning-tree πρωτοκόλλου	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 25	NAI
Υποστήριξη IEEE 802.s	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X Switch Security Configuration Guide Σελίδα 170	NAI
Υποστήριξη Local Proxy ARP	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 16	NAI
Υποστήριξη δημιουργίας εφεδρικών συνδέσεων χωρίς την χρήση του Spanning Tree πρωτοκόλλου. Η κίνηση να μπορεί να κατανέμετε μεταξύ των εφεδρικών συνδέσεων και σε περίπτωση αστοχίας μιας εξ αυτών ο χρόνος σύγκλισης να είναι μικρότερος από 100ms	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 15	NAI
Να υποστηρίζεται έλεγχος σε broadcast και multicast storm ανά θύρα, ώστε προβληματικοί υπολογιστές να μην μπορούν να επηρεάσουν τη λειτουργία του δικτύου.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 16	NAI
Υποστήριξη IGMP v3 snooping για την IPv4 multicast κίνηση και IPv6 MLD snooping για IPv6 multicast κίνηση.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 16 , 26	NAI
Υποστήριξη IGMP filtering.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 13	NAI

Υποστήριξη IEEE 802.1ad (LLDP) και LLDP-MED	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 25 Cisco Catalyst 2960-X Switch Interface and Hardware Component Configuration Guide Σελίδα 55	NAI
Υποστήριξη IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) για εξοικονόμηση ενέργειας	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 25	NAI
Υποστήριξη προγραμματιζομένου hibernation mode για όλο το switch, για εξοικονόμηση ενέργειας σε περιόδους αδράνειας (π.χ. βραδυνές ώρες, Σαββατοκύριακα)	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 17	NAI
Υποστήριξη στατικής δρομολόγησης και δρομολόγησης μεταξύ VLANs χωρίς την ανάγκη εξωτερικού δρομολογητή		NAI	Cisco Catalyst 2960-X Switch Interface and Hardware Component Configuration Guide Σελίδα 15	NAI
Υποστήριξη προσθήκης και διαμόρφωσης VLAN χωρίς επανεκκίνηση του μεταγωγέα	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X Switch VLAN Configuration Guide Σελίδα 13	NAI
Υποστήριξη Jumbo Frames (τουλάχιστον 9000 bytes) σε όλες τις Gigabit Ethernet θύρες	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 18	NAI
Quality of Service:				
Υποστήριξη IEEE 802.1p και DSCP για κατηγοριοποίηση προτεραιοτήτων σε mission-critical εφαρμογές δεδομένων, φωνής και video. Υποστήριξη κατηγοριοποίησης των πακέτων με βάση IP/MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη και TCP/UDP πόρτα πηγής και προορισμού	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 13	NAI

Υποστήριξη τουλάχιστον τεσσάρων queues ανά πόρτα εξερχόμενης κίνησης	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 13	NAI
Υποστήριξη δημιουργίας κανόνων επίβλεψης (policers) με στόχο τον περιορισμό της εισερχόμενης κίνησης (rate limiting), βάση IP/MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη και TCP/UDP πόρτα πηγής και προορισμού.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 14	NAI
Υποστήριξη Weighted Tail Drop για αποφυγή συμφόρησης στις ουρές εισερχόμενης και εξερχόμενης κίνησης	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 13	NAI
Υποστήριξη Shaped Round Robin (SRR) προγραμματισμό της κίνησης στις διαθέσιμες ουρές προτεραιοτήτων.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 13	NAI
Υποστήριξη Strict Priority queuing	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 13	NAI
Διαχείριση:				
SNMP v1, v2C, v3	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 25	NAI
RFC 1213 (MIB-II) και SNMPv2 MIB	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 25 Cisco SUPPORTED MIBS Σελίδα 3, 4	NAI
Υποστήριξη αυτόματου προγραμματισμού μέσω DHCP ή BOOT server.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 16	NAI
Υποστήριξη τουλάχιστον 4 ομάδων ενσωματωμένου RMON (history, statistics, alarm & events)	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 17	NAI

Υποστήριξη Switched Port Analyzer (SPAN) θύρας, η οποία να επιτρέπει παρακολούθηση κίνησης μίας μεμονωμένης θύρας, συνόλου θυρών, ενός VLAN ή ολόκληρου του switch από έναν network analyzer ή RMON probe	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 17	NAI
Υποστήριξη Remote SPAN (RSPAN) ώστε αν είναι δυνατή η παρακολούθηση κίνησης των θυρών ενός δικτύου σε επίπεδο 2, από μια οποιαδήποτε θύρα του ίδιου δικτύου ακόμη κι αν η θύρα αυτή βρίσκεται σε άλλο μεταγωγέα.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 17	NAI
Υποστήριξη αυτόματης διαμόρφωσης των θυρών ανάλογα με τον τύπο της συνδεδεμένης συσκευής (π.χ. host, access point Ip Phone), με εφαρμογή προκαθορισμένων από τον διαχειριστή χαρακτηριστικών (zero touch policy configuration)	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 16	NAI
Υποστήριξη προτύπων RMON I & II, RMON-MIB και RMON2MIB	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 25	NAI
Υποστήριξη L2 trace route για εύκολο εντοπισμό βλαβών	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 17	NAI
Υποστήριξη Voice VLAN	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 17	NAI
Υποστήριξη sampled Netflow	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 11	NAI
Υποστήριξη πρωτοκόλλου Telnet	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 7	NAI
Υποστήριξη TFTP για μεταφορά αρχείων	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 17	NAI
Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP) για ακριβή και συνεπή χρονισμό.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 17	NAI

LEDs πολλαπλών λειτουργιών για ένδειξη κατάστασης τόσο των θυρών όσο και του μεταγωγέα	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 24	NAI
Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 3	NAI
Διαθεσιμότητα:				
Υποστήριξη IEEE 802.1w, για ταχεία σύγκλιση σε περίπτωση αστοχίας του Spanning Tree πρωτοκόλλου ανεξάρτητα με την παραμετροποίηση των STP timers.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 25	NAI
Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού μονόδρομων συνδέσεων, που προκύπτουν από βλάβη στη φυσική σύνδεση.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X Switch Interface and Hardware Component Configuration Guide Σελίδα 51	NAI
Υποστήριξη παραμετροποίησης των θυρών, ώστε να μην λαμβάνει χώρα ο υπολογισμός του αλγόριθμου STP κατά τη διασύνδεση υπολογιστών στις θύρες αυτές.	NAI	NAI	Cisco Layer 2 Configuration Guide Σελίδα 21	ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΟ
Ασφάλεια:				
Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords) τόσο για τοπική και απομακρυσμένη πρόσβαση .	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X Switch Security Configuration Guide Σελίδα 13,27	NAI
Υποστήριξη TACACS+ και RADIUS πιστοποίησης των χρηστών για πρόσβαση στο μεταγωγέα	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 13	NAI
Υποστήριξη 802.1x για πιστοποίηση χρηστών.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 12	NAI
Υποστήριξη 802.1x με καθορισμό VLAN, για δυναμικό προσδιορισμό VLAN ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X Switch Security Configuration Guide Σελίδα 268	NAI

Υποστήριξη πιστοποίησης σε πολλαπλά domains μέσα από την ίδια θύρα ώστε να μπορούν διασυνδεμένες σε σειρά συσκευές (π.χ. IP τηλέφωνο και υπολογιστής) να πιστοποιηθούν και να ενταχθούν στο ενδειγμένο VLAN μέσα από την ίδια θύρα	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 13	NAI
Υποστήριξη πιστοποίησης μέσω MAC address για συσκευές που δεν υποστηρίζουν 802.1x	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X Switch Security Configuration Guide Σελίδα 13	NAI
Υποστήριξη Web authentication για χρήστες που δεν υποστηρίζουν 802.1x, ώστε να μπορούν να χρησιμοποιήσουν SSL Μέσω browser για την πιστοποίηση τους	NAI	Ναι	Cisco Catalyst 2960-X Switch Security Configuration Guide Σελίδα 13,269	NAI
Υποστήριξη ασφάλειας πολλαπλών επιπέδων σε τοπική πρόσβαση	NAI	NAI	Cisco Security Features Overview Σελίδα 1	NAI
Υποστήριξη SSHv2 για κρυπτογράφηση της κίνησης κατά τη διαχείριση μέσω Telnet.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X Switch Security Configuration Guide Σελίδα 114	NAI
Υποστήριξη SNMPv3 για κρυπτογράφηση της SNMP κίνησης.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 13	NAI
Υποστήριξη πρωτοκόλλου ασφαλείας Kerberos	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 13	NAI
Υποστήριξη ελέγχου και περιορισμού της κίνησης των πακέτων με δημιουργία και χρήση access lists (ACLs) ανά θύρα βάση MAC και IP διεύθυνσης πηγής/προορισμού για IPv4 και IPv6 κίνηση, αλλά και πληροφορίας επιπέδου 4 (TCP/UDP port).	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 13	NAI
Υποστήριξη δημιουργίας ACLs ανά θύρα για κίνηση επιπέδου 2	NAI	NAI .	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 13	NAI

Υποστήριξη εκλογής ρίζας του Spanning Tree πρωτοκόλλου μεταξύ δεδομένων ελεγχόμενων συσκευών.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 13	NAI
Υποστήριξη λειτουργίας DHCP snooping ώστε να φιλτράρονται τα DHCP μηνύματα που έχουν αμφίβολη προέλευση και να περιορίζονται οι επιθέσεις που έχουν στόχο την βάση των DHCP bindings.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 16	NAI
Υποστήριξη προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 12	NAI
Υποστήριξη προστασίας από επιθέσεις ARP.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 12	NAI
Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να απομακρύνεται από το switch η MAC address σταθμών που είναι ανενεργοί μετά από κάποιο χρονικό διάστημα	NAI	NAI	Cisco Configuring Port-Based Traffic Control Σελίδα 18-20	NAI
Δυνατότητα ενημέρωσης των διαχειριστών του δικτύου από τον μεταγωγέα όταν ένας χρήστης συνδέεται ή αποχωρεί από το δίκτυο	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 13	NAI
Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν.	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 14	NAI
MTBF (ώρες)	>= 200,000	276,870	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 23	NAI
Μέγιστη κατανάλωση ισχύος	<= 80W	66,6 W	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 29	NAI
Προδιαγραφές Ασφαλείας:				
UL 60950, EN 60950, CE marking, IEC 60950	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 30, Cisco CE Compliance	NAI

Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών:				
47 CFR Part 15 Class A, CE Mark	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 30, Cisco CE Compliance	NAI
EN 55024 (CISPR24), EN 55022 Class A (CISPR 22)	NAI	NAI	Cisco Catalyst 2960-X and 2960- XR Series Switches Σελίδα 30	NAI
Εγκατάσταση δικτυακού εξοπλισμού	Τα switch θα πρέπει να παραμετροποιηθούν με το ίδιο configuration (port settings, VLAN, trunk) που έχουν τα switch τα οποία θα αντικατασταθούν. Θα προηγηθεί συνεννόηση με το Τμήμα Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών του Δήμου Χανίων	NAI	Λοιποί όροι τεχνικής προσφοράς	NAI

Τμήμα 4.06: SFP Modules

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης	Επιβεβαίωση Προδιαγραφών
1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire - Συμβατά με τα προσφερόμενα switch	2	Cisco SFP GLC-TE= 1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	Cisco SFP Modules for Gigabit Ethernet	NAI
1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM - Συμβατά με τα προσφερόμενα switch	2	Cisco SFP GLC-LH-SMD= 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	Cisco SFP Modules for Gigabit Ethernet	NAI

δ. ο προσφέρων με αύξοντα αριθμό προσφοράς 4. ΑΔΕΛΦΟΙ ΔΟΞΙΑΔΗ ΓΡΑΦΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ, κατέθεσε προσφορά για το τμήμα 3 «Ψηφιακός Πολυλειτουργικός εκτυπωτής Σχεδίου», και διαπιστώθηκαν τα παρακάτω, όπως φαίνονται στους πίνακες:

Τμήμα 3: Ψηφιακός Πολυλειτουργικός εκτυπωτής Σχεδίου

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ	Επιβεβαίωση Προδιαγραφών
Αριθμός Μονάδων	1	Η προσφορά της εταιρίας μας αφορά την προμήθεια ενός (1) ψηφιακού πολυλειτουργικού εκτυπωτή σχεδίου, μοντέλο RICOH MPW6700SP	Βεβαίωση εταιρίας.	NAI
Το προϊόν να διατίθεται στην διεθνή αγορά.	NAI	Το προσφερόμενο μηχάνημα RICOH MPW6700SP διατίθεται στη διεθνή αγορά.	Βεβαίωση εταιρίας.	NAI
Τύπος	Να είναι καινούργιο, αμεταχειρίστο, όχι ανακατασκευασμένο και να έχει πιστοποίηση CE. Να είναι ψηφιακό, τεχνολογίας laser.	Το προσφερόμενο μηχάνημα RICOH MPW6700SP είναι καινούργιο, αμεταχειρίστο, όχι ανακατασκευασμένο και έχει πιστοποίηση CE. Είναι ψηφιακό τεχνολογίας laser	Βεβαίωση εταιρίας, prospectus σελ. 2, §3	NAI
Λειτουργίες	Αντιγραφή – δικτυακός εκτυπωτής – Έγχρωμος σαρωτής	Το προσφερόμενο μηχάνημα λειτουργεί ως αντιγραφικό, δικτυακός	Prospectus σελ. 1, §4	NAI
Ταχύτητα αντιγραφής	≥ 6 (A1) σελίδες/λεπτό	ταχύτητα αντιγραφής 6,7 (A1) σελίδες το λεπτό	Prospectus σελ. 3, §5	NAI
Ταχύτητα 1 ^{ου} αντιγράφου	≤20" A1	Η ταχύτητα πρώτου αντιγράφου του προσφερόμενου μηχανήματος είναι 15 δευτερόλεπτα.	Prospectus σελ. 3, §6	NAI
Χρόνος προθέρμανσης	≤150"	Ο χρόνος προθέρμανσης του προσφερόμενου μηχανήματος είναι λιγότερο από 120 δευτερόλεπτα.	Prospectus σελ. 3, §7	NAI
Μέγιστη διάσταση αντιγράφων	≥914,4mm x 15m	Το προσφερόμενο μηχάνημα παράγει αντίγραφα μέγιστης διάστασης 914,4mm x 15m	Prospectus σελ. 8, §8	NAI
Ελάχιστη διάσταση αντιγράφων	210mm x 210mm	Το προσφερόμενο μηχάνημα παράγει αντίγραφα ελάχιστης διάστασης 210mm x 210mm	Prospectus σελ. 8, §9	NAI
Τροφοδοσία χαρτιού	≥2 ρολά χαρτιού & Bypass 1 φύλλου	Η τροφοδοσία χαρτιού του προσφερόμενου μηχανήματος γίνεται από δύο ρολά χαρτιού και από δίσκο πλαινής τροφοδοσίας (bypass) ενός (1) φύλλου	Prospectus σελ. 6, §10, Sales Handbook σελ. 2, §10	NAI
Μέθοδοι κοπής χαρτιού	Preset cut, Variable cut, Synchronized cut	Το προσφερόμενο μηχάνημα υποστηρίζει μεθόδους κοπής preset cut, variable cut, synchronized cut	Sales Handbook σελ. 4, §11	NAI
Μνήμη (Standard)	≥2GB	Το προσφερόμενο μηχάνημα διαθέτει μνήμη standard 2.5GB	Prospectus σελ. 8, §12	NAI
Σκληρός δίσκος (HDD)	≥250GB	Το προσφερόμενο μηχάνημα διαθέτει σκληρό δίσκο χωρητικότητας 320GB	Prospectus σελ. 8, §13	NAI

Ανάλυση	≥600dpi και 256 διαβαθμίσεις του γκρι	Το προσφερόμενο μηχάνημα διαθέτει ανάλυση αντιγραφής 600dpi με 256 διαβαθμίσεις του γκρι	Prospectus σελ. 8 §14, Sales Handbook σελ. 3, §14	NAI
ZOOM	25% - 400% με μεταβολή 0,1%	Το προσφερόμενο μηχάνημα διαθέτει zoom από 25% έως 400% με μεταβολή 0,1%	Service Manual σελ. 2 – 3, §15	NAI
Πολλαπλά αντίγραφα	≥1 – 99	Το προσφερόμενο μηχάνημα έχει τη δυνατότητα παραγωγής πολλαπλών αντιγράφων από 1 – 99 αντίγραφα.	Sales Handbook σελ. 4, §16	NAI
Επεξεργαστής (ταχύτητα)	≥1 GHz	Το προσφερόμενο μηχάνημα διαθέτει επεξεργαστή ταχύτητας 1.06GHz	Prospectus σελ. 8, §17	NAI
Γλώσσες εκτύπωσης	PostScript Level3 (PDF), RPCS, Emulation: HP-GL, HP-GL/2(HP-RTL), TIFF(CALS)	Το προσφερόμενο μηχάνημα υποστηρίζει τις εκτυπωτικές γλώσσες PostScript3 (PDF), RPCS, Emulation: HP-GL, HP-GL/2 (HP-RTL), TIFF (CALS)	Prospectus σελ. 8, §18	NAI
Συνδεσιμότητα	Ethernet 10/100BaseTX, USB 2.0, USB/SD card slot	Το προσφερόμενο μηχάνημα διαθέτει κάρτα Ethernet 100/10base-TX καθώς και θύρα USB2.0 και USB/SD card slot	Prospectus σελ. 8, §19	NAI
Ταχύτητα σάρωσης	≥80mm/second (mono), 26.7 mm/second (color)	Το προσφερόμενο μηχάνημα διαθέτει ταχύτητα σάρωσης 80mm/second (mono) και 26.7mm/second (color)	Prospectus σελ. 8, §20	NAI
Ανάλυση	≥600dpi (έως 1200dpi)	Το προσφερόμενο μηχάνημα διαθέτει ανάλυση σάρωσης 600dpi έως 1200dpi μέσω TWAIN Drivers	Prospectus σελ. 8, §21	NAI
Μέγιστο μέγεθος σάρωσης	≥914,4mm x 15m	Το προσφερόμενο μηχάνημα διαθέτει μέγιστο μέγεθος σάρωσης 914,44mm x 15m	Prospectus σελ. 8, §22	NAI
Μορφή εξόδου	Multi Page TIFF, Multi Page PDF, Single Page TIFF, Single Page PDF, Single Page JPEG, High compression PDF, PDF/A	Το προσφερόμενο μηχάνημα υποστηρίζει μορφές εξόδου Multi Page TIFF, Multi Page PDF, Single Page TIFF, Single Page PDF, Single Page JPEG, High compression PDF, PDF/A	Sales Handbook σελ. 5, §23	NAI
Λειτουργίες	Network TWAIN Drivers, Scan to e-mail, Scan to folder, Scan to USB/SD, Scan to URL	Το προσφερόμενο μηχάνημα υποστηρίζει τις λειτουργίες scan to mail, pdf scanning, batch scanning, Twain scanning, scan to folder, scan to URL, scan to multi media USB/SD.	Prospectus σελ. 2, §24	NAI

Ειδικοί Όροι:

		Επιβεβαίωση Προδιαγραφών
Το μηχάνημα θα πρέπει να συνοδεύεται κατά την παράδοσή του από τα εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα.	Το προσφερόμενο μηχάνημα θα συνοδεύεται κατά την παράδοσή του από εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα.	NAI
Το μηχάνημα θα πρέπει να συνοδεύεται από το πρώτο σετ αναλωσίμων για την αρχική λειτουργία της μηχανής, το κόστος του οποίου βαρύνει την προμηθεύτρια εταιρεία.	Το προσφερόμενο μηχάνημα θα συνοδεύεται από το πρώτο set αναλωσίμων για την αρχική λειτουργία της μηχανής, το κόστος του οποίου βαρύνει την εταιρία μας.	NAI

Ο υποψήφιος προμηθευτής ή ο επίσημος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας ISO9001:2008 για την πώληση, συντήρηση και τεχνική υποστήριξη μηχανημάτων, αναλωσίμων υλικών και ανταλλακτικών το οποίο θα πρέπει να προσκομιστεί μαζί με την προσφορά.	Η εταιρία μας ΑΦΟΙ ΔΟΞΙΑΔΗ ΓΡΑΦΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΕ, ως αποκλειστική αντιπρόσωπος του Ιαπωνικού Οίκου RICOH στην Ελλάδα, διαθέτει πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας ISO9001:2008 για την πώληση, συντήρηση και τεχνική υποστήριξη των μηχανημάτων, αναλωσίμων υλικών και ανταλλακτικών, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα.	ΝΑΙ
Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO9001:2008 & ISO 14001:2015 τα οποία θα πρέπει να προσκομιστούν μαζί με την προσφορά	Η κατασκευάστρια εταιρία RICOH είναι πιστοποιημένη κατά ISO9001:2008 και ISO14001:2015 τα οποία και επισυνάπτονται στην παρούσα.	ΝΑΙ
Τα πιστοποιητικά και οποιαδήποτε επίσημα τεχνικά φυλλάδια ή prospectus του κατασκευαστή μπορεί να κατατεθούν και στην Αγγλική γλώσσα.	Σύμφωνο.	ΝΑΙ
Ο υποψήφιος προμηθευτής ή ο επίσημος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα θα πρέπει να έχει προσχωρήσει σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού βάσει του νόμου 2939/2001 και της Η.Π 23615/651/Ε103 του 2014, και να καταθέσει με την προσφορά του σχετική βεβαίωση.	Η εταιρία μας ΑΦΟΙ ΔΟΞΙΑΔΗ ΓΡΑΦΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΕ, ως αποκλειστική αντιπρόσωπος του Ιαπωνικού Οίκου RICOH στην Ελλάδα, έχει προσχωρήσει σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού βάσει του νόμου 2939/2001 και της Η.Π 23615/651/Ε103 του 2014. Επισυνάπτονται σχετικές βεβαιώσεις.	ΝΑΙ
Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται με έγγραφη δήλωση για την παροχή ανταλλακτικών, αναλωσίμων και υπηρεσιών συντήρησης για τουλάχιστον πέντε (5) έτη.	Επισυνάπτουμε έγγραφη δήλωση της εταιρίας για την παροχή ανταλλακτικών, αναλωσίμων και υπηρεσιών συντήρησης για επτά (7) έτη από την παράδοση των προσφερόμενων μηχανημάτων.	ΝΑΙ
Οι διαγωνιζόμενοι θα αναλάβουν την μεταφορά, εγκατάσταση, καθώς και την εκπαίδευση των χειριστών που θα τους υποδειχθούν και να καταθέσουν με την προσφορά τους σχετική υπεύθυνη δήλωση γι' αυτό.	Η εταιρία μας θα αναλάβει τη μεταφορά, εγκατάσταση των προσφερόμενων μηχανημάτων καθώς και εκπαίδευση των χειριστών που της υποδειχθούν. Επισυνάπτεται υπεύθυνη δήλωση.	ΝΑΙ
Εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών, η οποία θα περιλαμβάνει : όλες τις επισκέψεις των τεχνικών για προληπτική και κατασταλτική συντήρηση. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας των δύο ετών, όλα τα αναλώσιμα υλικά και αναλώσιμα ανταλλακτικά, συμπεριλαμβανομένου του γραφίτη και του χαρτιού, θα βαρύνουν το Δήμο Χανίων βάσει των τιμών που θα αναφέρονται στην οικονομική προσφορά των υποψήφιων προμηθευτών. Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό θα υποβάλλουν στην τεχνική τους προσφορά επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή των μηχανημάτων ή δήλωση του επίσημου αντιπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα, όπου θα δηλώνεται με σαφήνεια τα αναλώσιμα υλικά και ανταλλακτικά που είναι απαραίτητα για την άριστη λειτουργία του.	Το προσφερόμενο μηχάνημα συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών η οποία περιλαμβάνει : όλες τις επισκέψεις των τεχνικών για προληπτική και κατασταλτική συντήρηση. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας των δύο ετών, όλα τα αναλώσιμα υλικά και αναλώσιμα ανταλλακτικά, συμπεριλαμβανομένου του γραφίτη και του χαρτιού, θα βαρύνουν το Δήμο Χανίων βάσει των τιμών που αναφέρονται στην οικονομική μας προσφορά. Επισυνάπτουμε δήλωση της εταιρίας μας, επίσημης αντιπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου RICOH στην Ελλάδα, όπου δηλώνονται με σαφήνεια τα αναλώσιμα υλικά και ανταλλακτικά που είναι απαραίτητα για την άριστη λειτουργία του.	ΝΑΙ
Στην οικονομική και τεχνική προσφορά θα δηλώνονται αναλυτικά τα αναλώσιμα υλικά και ανταλλακτικά της μηχανής που δεν θα περιλαμβάνονται στην εγγύηση, η διάρκεια ζωής τους καθώς και ενδεικτικές τιμές αυτών.	Σύμφωνο.	ΝΑΙ
Κατά την διάρκεια της εγγύησης η προσέλευση ειδικευμένου τεχνικού της εταιρείας για την ανταπόκριση οποιασδήποτε βλάβης θα γίνεται το αργότερο μέσα σε μία (1) εργάσιμη μέρα μετά από την ειδοποίηση του Δήμου και η αποκατάσταση θα γίνεται στον τόπο λειτουργίας του μηχανήματος εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών το αργότερο. Κάθε επισκευή θα γίνεται με εντελώς καινούργια ανταλλακτικά και όχι με ανακατασκευασμένα.	Κατά την διάρκεια της εγγύησης η προσέλευση ειδικευμένου τεχνικού της εταιρείας για την ανταπόκριση σε οποιαδήποτε βλάβη θα γίνεται το αργότερο μέσα σε μία (1) εργάσιμη μέρα μετά από την ειδοποίηση του Δήμου και η αποκατάσταση θα γίνεται στον τόπο λειτουργίας του μηχανήματος εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών το αργότερο. Κάθε επισκευή θα γίνεται με εντελώς καινούργια ανταλλακτικά και όχι με ανακατασκευασμένα	ΝΑΙ

Για τον έλεγχο των εγγυητικών επιστολών συμμετοχής, η επιτροπή έλαβε υπόψη της:

- το με αριθμό πρωτοκόλλου 100450852_18/10-07-2018 έγγραφο της Εθνικής Τράπεζας της Ελλάδος (Κατ/μα Ηλιουπόλεως 08900), που καταχωρήθηκε στην υπηρεσία μας με αριθμό πρωτοκόλλου 32609/10-07-2018 και αφορά στον προσφέροντα με αύξοντα αριθμό προσφοράς 1, SPECTRATECH ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ.
- το Γραμμάτιο Σύστασης Παρακαταθήκης Νο 1661 που εκδόθηκε στις 29/06/2018 από το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων (Γραφείο Παρ/κών 331-Ηρακλείου Κρήτης), που καταχωρήθηκε στην υπηρεσία μας με αριθμό πρωτοκόλλου 32496/10-07-2018 και αφορά στον προσφέροντα με αύξοντα αριθμό προσφοράς 2, Α ΚΑΤΖΑΓΙΑΝΝΑΚΗΣ Γ ΜΗΛΟΛΙΔΑΚΗΣ ΙΚΕ.
- το έγγραφο της τράπεζας με την επωνυμία ALPHA BANK (Κατ/μα Χανίων 660), που καταχωρήθηκε στην υπηρεσία μας με αριθμό πρωτοκόλλου 32595/10-07-2018 και αφορά στον προσφέροντα με αύξοντα αριθμό προσφοράς 3, ΑΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS ΙΚΕ.
- το με αριθμό πρωτοκόλλου 100445871_18/06-07-2018 έγγραφο της Εθνικής Τράπεζας της Ελλάδος (Κατ/μα Συντάγματος Πλ. 10400), που καταχωρήθηκε στην υπηρεσία μας με αριθμό πρωτοκόλλου 32285/10-07-2018 και αφορά στον προσφέροντα με αύξοντα αριθμό προσφοράς 4, ΑΔΕΛΦΟΙ ΔΟΞΙΑΔΗ ΓΡΑΦΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ.

Η Επιτροπή λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω διέκοψε τη συνεδρίαση προκειμένου να ζητήσει διευκρινίσεις, μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, από τους προμηθευτές με αριθμό προσφοράς 2 «Α ΚΑΤΖΑΓΙΑΝΝΑΚΗΣ Γ ΜΗΛΟΛΙΔΑΚΗΣ ΙΚΕ» και με αριθμό προσφοράς 3 «ΑΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS ΙΚΕ» για τα πεδία που φαίνονται ως «ΑΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΑ» στους παραπάνω πίνακες συμμόρφωσης, βάσει του άρθρου 102 του Ν. 4412/2016.

Ο προμηθευτής με αριθμό προσφοράς 4 «ΑΔΕΛΦΟΙ ΔΟΞΙΑΔΗ ΓΡΑΦΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» δε χρήζει διευκρινίσεων καθώς όλα τα πεδία του πίνακα συμμόρφωσης είναι τεκμηριωμένα από τα φυλλάδια των τεχνικών προδιαγραφών που έχει καταθέσει.

Τέλος ο προμηθευτής με αριθμό προσφοράς 1 «SPECTRATECH ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» δε μπορεί να συνεχίσει στο διαγωνισμό καθώς φαίνεται ξεκάθαρα ότι κάποια τεχνικά

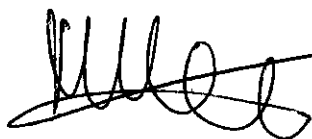
χαρακτηριστικά των προσφερόμενων προϊόντων δεν πληρούν τις ελάχιστες προδιαγραφές των προϊόντων που ζητούνται στη διακήρυξη, όπως φαίνεται αναλυτικά στους παραπάνω πίνακες. Εν συντομία αναφέρονται παρακάτω:

- Τμήμα 1.01 Dell PC Optiplex 3050 MFF : Μνήμη, Οπτική Μονάδα, Εσωτερικά Slots Επέκτασης, Θύρες, Τροφοδοσία
LG Electronics 23MB35PM-B : Video Input, Θύρες και Υποδοχές, Κατανάλωση Ενέργειας, Εγγύηση
- Τμήμα 1.02 : Εξωτερικές Θύρες, Εγγύηση Καλής Λειτουργίας
- Τμήμα 2.02 : Μεγέθη εγγράφων, Έξοδοι Σάρωσης, Εγγύηση Καλής Λειτουργίας
- Τμήμα 2.06 : Μέγεθος εικόνας, Είσοδοι / Έξοδοι, Προσφερόμενα Επιπλέον

Για τα παραπάνω συντάχθηκε το παρόν πρακτικό, το οποίο υπογράφεται ως εξής:

Τα μέλη της Επιτροπής

Μανίτης Μάριος



Ποταμιτάκης Γεώργιος



Σακελαρίου Χριστίνα





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

(372/2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής)

Ταχ. Δ/ση: Κυδωνίας 29, Χανιά Κρήτης

Ταχ. Κώδικας: 73135

Πληροφορίες: Μανίτης Μάριος

Τηλέφωνο: 2821341707 Fax: 2821093300

e-mail: mmanitis@chania.gr

url: www.chania.gr

Χανιά 06/07/2018

Χανιά	:	06-07-2018
Αριθμός διακήρυξης	:	25188/31-05-2018
Α.Δ.Α.Μ.	:	18PROC003185177 2018-05-31
Αριθμός συστήματος	:	58956,2

ΠΡΑΚΤΙΚΟ

Ηλεκτρονικής Αποσφράγισης Προσφορών του Ηλεκτρονικού Δημόσιου Ανοικτού Διαγωνισμού για την «Προμήθεια Η/Υ, Περιφερειακών και Δικτυακού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Χανίων»

Στα Χανιά, στα γραφεία του Δήμου Χανίων, οδός Κυδωνίας 29, Τ.Κ. 73135 στις 06-07-2018 ημέρα Παρασκευή και ώρα 09:30 συνεδρίασε η Επιτροπή Διενέργειας – Αξιολόγησης των Διαγωνισμών Προμηθειών και Υπηρεσιών για το έτος 2018, η οποία ορίστηκε με την 372/2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Χανίων, αποτελούμενη από τους υπαλλήλους του Δήμου:

- α. Μανίτης Μάριος (ως πρόεδρος-τακτικό μέλος)
- β. Ποταμιτάκης Γεώργιος (ως τακτικό μέλος)
- γ. Σακελαρίου Χριστίνα (ως τακτικό μέλος)

προκειμένου να διενεργήσει με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων τον ηλεκτρονικό (αριθμός συστήματος 58956,2) δημόσιο

ανοικτό διαγωνισμό για την «Προμήθεια Η/Υ, Περιφερειακών και Δικτυακού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Χανίων» σύμφωνα με τη με αριθμό 25188/31-05-2018 (Α.Δ.Α.Μ.: 18PROC003185177 2018-05-31) διακήρυξη, αναπόσπαστο μέρος της οποίας είναι τα παραρτήματά της: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΤΕΥΔ και ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής και καλής εκτέλεσης. Το πλήρες κείμενο της διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ) με Α.Δ.Α.Μ.: 18PROC003185177 2018-05-31 καθώς και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. : [http:// www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), όπου έλαβε Συστημικό Αριθμό: 58956,2 ενώ περίληψη της διακήρυξης (προκήρυξη) καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ) με Α.Δ.Α.Μ.: 18PROC003185177 2018-05-31, δημοσιεύθηκε στις εφημερίδες: Χανιώτικα Νέα και Νέοι Ορίζοντες. Ακόμη περίληψη της διακήρυξης αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) και στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.chania.gr στην διαδρομή: Προκηρύξεις.

Στις 09:30 όπως ορίζεται στην παράγραφο 1.5 (Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού) της διακήρυξης, ο Πρόεδρος της Επιτροπής ξεκίνησε τη διαδικασία της ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών.

Οι προσφέροντες που υπέβαλαν προσφορά στο δικτυακό τόπο της διακήρυξης μέσω της διαδικτυακής πύλης του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και έστειλαν εμπρόθεσμα φάκελο σε εφαρμογή της παραγράφου 2.4.2.5. της διακήρυξης, φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Α/Α	ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
1.	SPECTRATECH ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ “παρελήφθη ο φάκελος στις 04-07-2018 με Α.Π.: 31674”	100395 (29-06-2018)
2.	Α ΚΑΤΖΑΓΙΑΝΝΑΚΗΣ Γ ΜΗΛΟΛΙΔΑΚΗΣ ΙΚΕ “παρελήφθη ο φάκελος στις 04-07-2018 με Α.Π.: 31687”	102486 (02-07-2018)
3.	ΑΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS ΙΚΕ “παρελήφθη ο φάκελος στις 29-06-2018 με Α.Π.: 30896”	102326 (29-06-2018)
4.	ΑΔΕΛΦΟΙ ΔΟΞΙΑΔΗ ΓΡΑΦΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ “παρελήφθη ο φάκελος στις 04-07-2018 με Α.Π.: 31765”	100628 (02-07-2018)

Στη συνέχεια οι φάκελοι αριθμήθηκαν όπως παραπάνω και μονογράφησαν εξωτερικά. Μετά την αποσφράγιση των φακέλων και των υποφακέλων: «δικαιολογητικά συμμετοχής» και «τεχνική προσφορά», έγινε μονογραφή όλων των δικαιολογητικών και εγγράφων – στοιχείων που

περιέχονταν σε αυτούς, ενώ οι υποφάκελοι «οικονομική προσφορά» δεν αποσφραγίστηκαν αλλά μονογράφησαν μόνο εξωτερικά, σε όσους υπήρχαν. Κατόπιν τα δικαιολογητικά συμμετοχής καταγράφηκαν στο συνημμένο «πίνακα δικαιολογητικών συμμετοχής» που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του παρόντος, (χωρίς ταυτόχρονα να ελεγχθεί το νομότυπο και η πληρότητά τους).

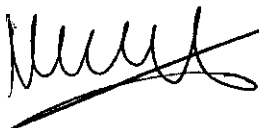
Α/Α	ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ	Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής	Τ.Ε.Υ.Δ.
1.	SPECTRATECH ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.	Α ΚΑΤΖΑΓΙΑΝΝΑΚΗΣ Γ ΜΗΛΟΛΙΔΑΚΗΣ ΙΚΕ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3.	ΑΒΑΞ COMPUTER APPLICATIONS ΙΚΕ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.	ΑΔΕΛΦΟΙ ΔΟΞΙΑΔΗ ΓΡΑΦΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Έπειτα η Επιτροπή διέκοψε την συνεδρίαση για την εφαρμογή της παραγράφου 5) του άρθρου 71 [Γενικές αρχές (άρθρο 56 παρ. 1 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ)] του Ν. 4412/16 (Φ.Ε.Κ. 147/Α'/08-08-2016), σύμφωνα με την οποία πρέπει να διαπιστωθεί η εγκυρότητα των εγγυητικών επιστολών συμμετοχής των διαγωνιζομένων.

Για τα παραπάνω συντάχθηκε το παρόν πρακτικό, το οποίο υπογράφεται ως εξής:

Τα μέλη της Επιτροπής

Μανίτης Μάριος



Ποταμιτάκης Γεώργιος



Σακελαρίου Χριστίνα



