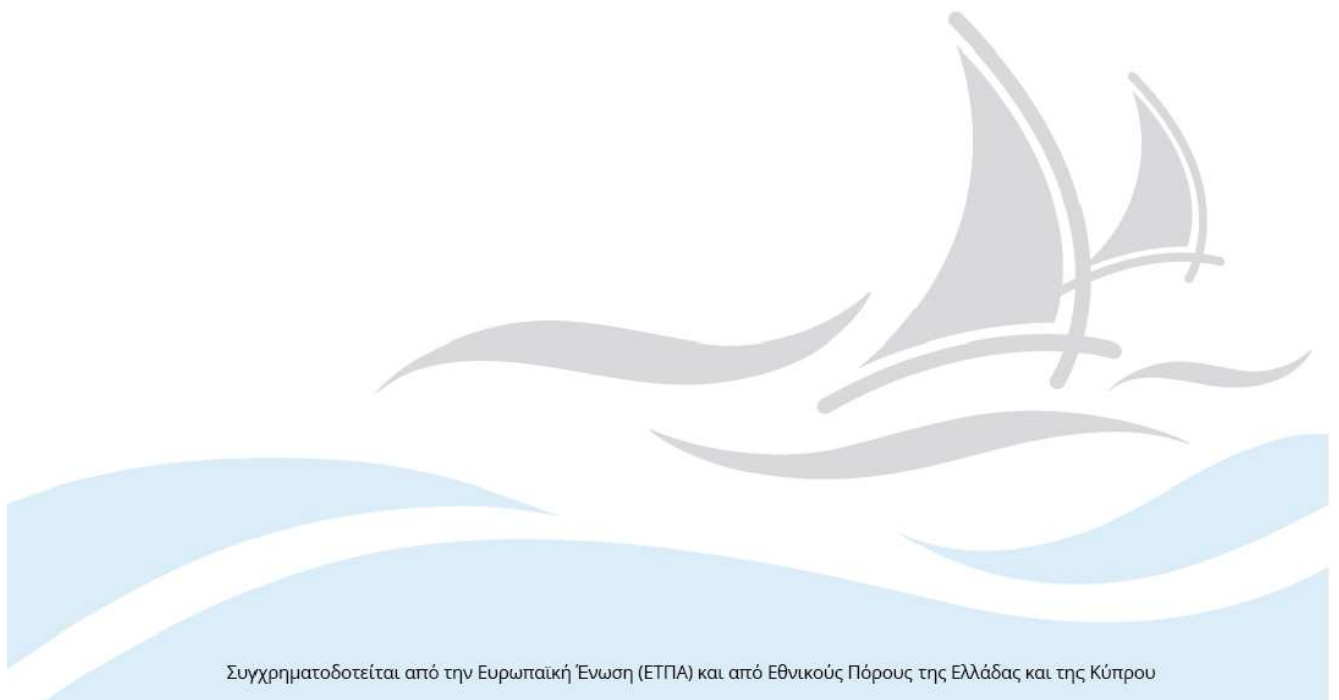


## **ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ DESKTOP PUBLISHING (ΓΙΑ NEWSLETTER & ΕΝΤΥΠΑ) ΚΑΙ ΚΟΜΒΟΥ ERMIS –F (ΠΕ 2.6.2, ΠΕ 6.6.3)**

---

**Παράρτημα Β – Τεχνική έκθεση, τεχνικές προδιαγραφές & ενδεικτικός  
Προϋπολογισμός**

Μάιος 2018, Χανιά





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ  
ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ  
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

Πληροφορίες: Ευάγγελος Θεοδωράκης  
Κυδωνίας 29, Τ.Κ. 73135  
Τηλ.: 2821341707 | Fax: 28210- 93300  
Ηλ. Ταχυδ: etheodorakis@chania.gr  
Ιστοσελίδα: www.chania.gr

**Τεχνική έκθεση, τεχνικές προδιαγραφές & ενδεικτικός προϋπολογισμός για την προμήθεια εξοπλισμού Desktop Publishing (Για NEWSLETTER & ΕΝΤΥΠΑ)( ΠΕ 2.6.2) και κόμβου ERMIS-F (ΠΕ 6.6.3) της πράξης με τίτλο «Διαδικτυακή Υπηρεσία Περιβαλλοντικών Κινδύνων - Πλημμύρες και ακρωνύμιο «Ermis-F»»**

# Περιεχόμενα

<b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ .....</b>	<b>4</b>
Σύντομη περιγραφή προγράμματος .....	4
Νομικό πλαίσιο προμήθειας εξοπλισμού .....	5
Προϋπολογισμός προμήθειας εξοπλισμού.....	5
<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ .....</b>	<b>7</b>
ΓΕΝΙΚΑ .....	7
ΕΙΔΙΚΑ .....	8
ΣΤ.01     Υπολογιστικό σύστημα για επεξεργασία φυλλαδίων και εντύπων .....	8
ΣΤ.02     Εκτυπωτής A3 έγχρωμος (Inkjet AIO).....	10
ΣΤ.03     Σαρωτής A4 (εγγράφων).....	11
ΣΤ.04     Υπολογιστής γραφείου A (Υψηλής απόδοσης) .....	12
ΣΤ.05     Εξυπηρετητής (Server).....	14
ΣΤ.06     Εξυπηρετητής αποθήκευσης αρχείων (File Server) .....	17
ΣΤ.07     Υπολογιστής γραφείου B (Μέτριας απόδοσης) .....	19
ΣΤ.08     Μονάδα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS).....	21
ΣΤ.09     Μεταγωγέας (Switch).....	22
ΣΤ.10     Καμπίνα εξοπλισμού και παρελκόμενα (Rack) .....	23
<b>ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ .....</b>	<b>25</b>
<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ .....</b>	<b>47</b>



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ  
ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ INTERREGV-A με τίτλο  
«Διαδικτυακή υπηρεσία Περιβαλλοντικών  
κινδύνων- Πλημμύρες» και ακρωνύμιο  
«ERMIS- F»

Προϋπολογισμός: 19.553,00 € (με ΦΠΑ)  
Κωδ. Προϋπολογισμού: 69-7134.001

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση συντάχθηκε για την προμήθεια εξοπλισμού Desktop Publishing (Για Newsletter & έντυπα) και κόμβου Ermis-F (2.6.2, 6.6.3) για τις ανάγκες του προγράμματος INTERREGV-A με τίτλο «Διαδικτυακή υπηρεσία περιβαλλοντικών κινδύνων - πλημμύρες» και ακρωνύμιο «ERMIS- F».

### Σύντομη περιγραφή προγράμματος

Η πράξη με τίτλο Διαδικτυακή Υπηρεσία Περιβαλλοντικών Κινδύνων - Πλημμύρες και ακρωνύμιο «Ermis-F» υποβλήθηκε προκειμένου να αξιολογηθεί, στα πλαίσια του Άξονα Προτ. 3 της 1ης Πρόσκλησης υποβολής προτάσεων χρηματοδότησης του Προγράμματος Ελλάδα- Κύπρος 2014-2020 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης των Επιχειρησιακών Προγραμμάτων (Ε.Υ.Δ.Ε.Π) του Στόχου «Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία».

Το εταιρικό σχήμα του έργου αποτελείται από:

- το Ινστιτούτο Κύπρου, σε συνεργασία με την Αναπτυξιακή Εταιρεία Επαρχίας Λάρνακας και Αμμοχώστου,
- το Πανεπιστήμιο Αιγαίου,
- την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου-Δ/ση Υδάτων Β. Αιγαίου,
- το Πολυτεχνείο Κρήτης
- το Δήμο Χανίων

Η πράξη «ERMIS-F» θα αναπτύξει μια Πρότυπη Ολοκληρωμένη Δημόσια Υποστηριζόμενη Υπηρεσία, ένα Διασυνδριακό Ψηφιακό Σύστημα Υποστήριξης Αποφάσεων και μια Διαδικτυακή Βάση Γνώσης για τη Διαχείριση Πλημμυρών και άλλων Φυσικών και Περιβαλλοντικών Κινδύνων. Θα αποτελέσει ένα ενιαίο σύστημα πληροφόρησης και διαχείρισης κινδύνων φυσικών καταστροφών με εστίαση τις πλημμύρες για τις τρεις Περιφέρειες, αξιοποιώντας ψηφιακά δεδομένα και σύγχρονα υπολογιστικά εργαλεία και μοντέλα, σε διαδικτυακό περιβάλλον με κατάλληλη διεπαφή (interface). Το σύστημα θα είναι διαθέσιμο στις αρμόδιες για την πρόληψη και αντιμετώπιση φυσικών καταστροφών υπηρεσίες, την τοπική αυτοδιοίκηση, περιβαλλοντικές οργανώσεις, επαγγελματίες αλλά και πολίτες.

Θα εστιάσει στις πλημμύρες, λόγω της σημαντικής κοινωνικής, οικονομικής και περιβαλλοντικής επίπτωσης στις περιοχές ενδιαφέροντος, και της χρονικής συγκυρίας της εφαρμογής στην Ελλάδα και την Κύπρο της σχετικής Ευρωπαϊκής Οδηγίας. Η πληροφόρηση θα αφορά: το βαθμό επικινδυνότητας υπό διάφορα σενάρια (κλιματικά αλλά και πολεοδομικά), τις ενέργειες προφύλαξης, τις ενέργειες αντιμετώπισης, τις επιπτώσεις και όπου αυτό είναι δυνατό την έγκαιρη προειδοποίηση.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της εγκεκριμένης πράξης ανέρχεται στις 1.170.558,00€.εκ των οποίων οι 105.000,00€ αντιστοιχούν στο Δήμο Χανίων. Η πράξη, όσον αφορά το Δήμο Χανίων θα χρηματοδοτηθεί εξολοκλήρου από ευρωπαϊκούς και εθνικούς πόρους μέσω του Π.Δ.Ε., ΕΣΠΑ, Πρόγραμμα Συνεργασίας V-A

Ελλάδα – Κύπρος 2014-2020. Το έργο χρηματοδοτείται από το ΕΤΠΑ και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδος και της Κύπρου.

Ο Δήμος Χανίων στα πλαίσια της υλοποίησης της πράξης αυτής θα προχωρήσει στη δημιουργία σημείου εξυπηρέτησης κοινού στο ισόγειο του Δημαρχείου Χανίων. Επίσης θα προχωρήσει:

- στη στελέχωση και λειτουργία της υπηρεσίας (τόσο κατά τη διάρκεια της πιλοτικής όσο και της τελικής φάσης υλοποίησης του έργου) με προσωπικό και συνεργάτες ώστε να διαδοθεί η χρήση της στο σύνολο της Περιφέρειας Κρήτης,
- στην προμήθεια εξοπλισμού (υλικό και λογισμικό) για τη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου γραφείου σχεδιασμού εντύπων, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν ως προωθητικό-ενημερωτικό υλικό,
- στην υλοποίηση εκδηλώσεων στο Δήμο Χανίων στο πλαίσιο της επικοινωνιακής πολιτικής και προβολής της πράξης ERMIS-F (ενημέρωση αρμόδιων τοπικών και περιφερειακών φορέων καθώς και ευρύτερων ομάδων – στόχου, όπως επίσης και ενημέρωσης των κέντρων λήψης αποφάσεων), με στόχο την ευαισθητοποίηση αυτών σε θέματα περιβαλλοντικών κινδύνων,
- στην εκπόνηση μελέτης με στόχο την βελτίωση της αποτελεσματικότητας των υφιστάμενων προστατευτικών και αντιπλημμυρικών έργων στην περιοχή πιλοτικής εφαρμογής (ρέμα Ν. Κυδωνίας),
- στην προμήθεια συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης που θα εγκατασταθεί σε ρέμα στην περιοχή της Ν. Κυδωνίας του Δήμου Χανίων.

### Νομικό πλαίσιο προμήθειας εξοπλισμού

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις :

- Τον Ν. 4412/08-08-2016 (Φ.Ε.Κ. Α 147) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
- Του Ν.3852/07-06-10 Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης (ΦΕΚ Τεύχος α 87/2012).
- Του Ν. 3463/Φ.Ε.Κ. 114 Α'/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».

### Προϋπολογισμός προμήθειας εξοπλισμού

Η συνολική προμήθεια προϋπολογίσθηκε στο ποσό των **15.768,55 € πλέον ΦΠΑ 24% 3.784,45, Σύνολο 19.553,00 €**

Τα προς προμήθεια είδη ταξινομούνται στα εξής CPV (κοινό λεξιλόγιο για τις δημόσιες συμβάσεις): 48820000-2, 30213000-5, 30232000-4, 31154000-0, 3420000-3.

Η χρηματοδότηση της προμήθειας θα γίνει από το Πρόγραμμα INTERREG V-A Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020 από διάθεση της χρηματοδότησης μέσω του Π.Δ.Ε/ ενάρθρο Κ.Α.2017ΕΠ10260013. Η πράξη «Διαδικτυακή υπηρεσία περιβαλλοντικών κινδύνων - πλημμύρες» και ακρωνύμιο «ERMIS- F», συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου, ενώ η εν λόγω δαπάνη προβλέπεται στον Κ.Α. 69-7134.001 Προϋπολογισμού Δήμου Χανίων Έτους 2018.

Η πράξη «ERMIS- F», συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου. Η πράξη, όσον αφορά το Δήμο Χανίων θα χρηματοδοτηθεί εξολοκλήρου από

ευρωπαϊκούς και εθνικούς πόρους μέσω του Π.Δ.Ε., ΕΣΠΑ, Πρόγραμμα Συνεργασίας V-A Ελλάδα – Κύπρος 2014-2020. Το έργο χρηματοδοτείται από το ΕΤΠΑ και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδος και της Κύπρου.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο κατακύρωσης της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάση τιμής (χαμηλότερη τιμή).

<p><b>Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε</b></p> <p>Χανιά, <b>04/05/2018</b></p> <p><b>Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ</b> <b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ</b> <b>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</b></p> <p><b>ΣΕΒΑΣΤΗ ΠΟΛΥΧΡΟΝΑΚΗ</b> <b>ΠΕ11 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</b></p>	<p><b>Ε Γ Κ Ρ Ι Θ Η Κ Ε</b></p> <p><b>Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ</b> <b>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &amp; ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΤΠΕ)</b></p> <p><b>ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΦΡΑΓΚΙΑΔΑΚΗΣ</b> <b>ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ – ΜΗΧ/ΚΩΝ Η/Υ</b></p>
	<p><b>Σ Υ Ν Τ Α Χ Θ Η Κ Ε</b></p> <p><b>ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ</b> <b>ΤΕ19 ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</b></p>



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ  
ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ INTERREGV-A με τίτλο  
«Διαδικτυακή υπηρεσία Περιβαλλοντικών  
κινδύνων- Πλημμύρες» και ακρωνύμιο  
«ERMIS- F»**

**Προϋπολογισμός: 19.553,00 € (με ΦΠΑ)  
Κωδ. Προϋπολογισμού: 69-7134.001**

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια εξοπλισμού Desktop Publishing (Για Newsletter & έντυπα) και κόμβου Ermis-f (2.6.2, 6.6.3) για τις ανάγκες του προγράμματος INTERREGV-A με τίτλο «Διαδικτυακή υπηρεσία Περιβαλλοντικών κινδύνων- Πλημμύρες» και ακρωνύμιο «ERMIS- F».

Ο εξοπλισμός πρόκειται να καλύψει τις ανάγκες του προγράμματος και είναι ο εξής:

Τμήμα	Είδος	Ποσότητα
ΣΤ.01	Υπολογιστικό σύστημα για επεξεργασία φυλλαδίων και εντύπων	1
ΣΤ.02	Εκτυπωτής A3 έγχρωμος (Inkjet AIO)	2
ΣΤ.03	Σαρωτής A4 (εγγράφων)	1
ΣΤ.04	Υπολογιστής γραφείου A (Υψηλής απόδοσης)	1
ΣΤ.05	Εξυπηρετητής (Server)	1
ΣΤ.06	Εξυπηρετητής αποθήκευσης αρχείων (File Server)	1
ΣΤ.07	Υπολογιστής γραφείου B (Μέτριας απόδοσης)	1
ΣΤ.08	Μονάδα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS)	1
ΣΤ.09	Μεταγωγέας (Switch)	1
ΣΤ.10	Καμπίνα εξοπλισμού και παρελκόμενα (Rack)	1

Ακολουθούν αναλυτικά οι προδιαγραφές.

## ΓΕΝΙΚΑ

- Όλα τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να συμμορφώνονται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές όπως αναφέρονται στους κάτωθι πίνακες.
- Ο προμηθευτής θα αναλάβει την μεταφορά και εγκατάσταση του εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις και στα κτίρια του Δήμου ή σε χώρο που θα υποδείξει η αρμόδια υπηρεσία, κατόπιν συνεννόησης σε ημέρες και ώρες που θα καθορίζονται με τη σύμφωνη γνώμη του προμηθευτή - παραλήπτη, με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη του προμηθευτή.
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει ανταλλακτικά, αναλώσιμα και υπηρεσίες συντήρησης για τουλάχιστον πέντε (5) έτη.
- Ο χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού θα είναι εντός 30 ημερών.
- Οι κάτωθι πίνακες συμμόρφωσης πρέπει να υποβάλλονται συμπληρωμένοι στην προσφορά τους από τους υποψήφιους προμηθευτές.
- Οι υποψήφιοι προμηθευτές πρέπει να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών. Η προσφορά, με ποινή αποκλεισμού, πρέπει να καλύπτει όλα τα είδη και τις ποσότητες των προς προμήθεια ειδών.

- Η παράδοση όλων των προς προμήθεια ειδών δεν πρέπει να υπερβαίνει το διάστημα 30 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.
- Κατά τη διάρκεια του Διαγωνισμού (ή της Συμφωνίας) είναι αποδεκτή οποιαδήποτε αντικατάσταση του προσφερόμενου εξοπλισμού με αντίστοιχα ισοδυνάμων ή καλύτερων τεχνικών χαρακτηριστικών, εάν αυτή κριθεί τεχνικά επιβεβλημένη αποκλειστικά και μόνο λόγω μη διαθεσιμότητας των αντίστοιχων προσφερομένων. Στην περίπτωση αυτή η αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης θα κρίνει κατά πόσο οι τεχνικές προδιαγραφές του νέου εξοπλισμού/εξαρτημάτων είναι ισοδύναμες ή καλύτερες των προσφερομένων.

Συνεπώς ο προμηθευτής θα πρέπει να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, που θα αναφέρει ότι :

- α) όλα τα προσφερόμενα είδη συμμορφώνονται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές,
- β) η μεταφορά και εγκατάσταση του εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις και στα κτίρια του Δήμου ή σε χώρο που θα υποδείξει η αρμόδια υπηρεσία, θα γίνει κατόπιν συνεννόησης σε ημέρες και ώρες που θα καθορίζονται με τη σύμφωνη γνώμη του προμηθευτή - παραλήπτη, με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη δική μου,
- γ) υποχρεούμαι στην παροχή ανταλλακτικών, αναλωσίμων και υπηρεσιών συντήρησης για τουλάχιστον πέντε (5) έτη,
- δ) η παράδοση όλων των προς προμήθεια ειδών θα είναι εντός 30 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

## ΕΙΔΙΚΑ

Παρακάτω περιγράφονται αναλυτικά ανά εξοπλισμό οι ελάχιστες απαιτούμενες προδιαγραφές.

### **ΣΤ.01 Υπολογιστικό σύστημα για επεξεργασία φυλλαδίων και εντύπων**

Πλήρες υπολογιστικό σύστημα ικανό για την επεξεργασία φυλλαδίων - εντύπων. Το σύστημα να είναι τύπου «όλα σε ένα» (Κεντρική μονάδα επεξεργασίας και οθόνη) με ασύρματο ποντίκι, ασύρματο πληκτρολόγιο, συσκευή αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS) και να περιλαμβάνει τις σχετικές άδειες λογισμικού (λειτουργικού συστήματος και λογισμικού επεξεργασίας εντύπων). Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται αναλυτικά οι απαιτούμενες προδιαγραφές του συστήματος.

	Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές
ΣΤ.01	Υπολογιστικό σύστημα για επεξεργασία φυλλαδίων και εντύπων	
	Αριθμός μονάδων	1
	Κατασκευαστής	Αναφέρατε
	Μοντέλο	Αναφέρατε
	Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	ΝΑΙ
	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή 9001	ΝΑΙ
	Υπολογιστικό σύστημα τύπου "όλα σε ένα" (οθόνη και μονάδα επεξεργασίας)	ΝΑΙ
	Οθόνη	
	Τύπου Retina	ΝΑΙ
	Διαγώνιος (ίντσες)	27
	Φωτεινότητα (nits - cd/m <sup>2</sup> )	≥500
	Μέγιστη ανάλυση (pixel)	≥5120x2880



<b>Επεξεργαστής (CPU)</b>		
Αριθμός πυρήνων ανά επεξεργαστή (core / CPU)		≥4
Τεχνολογίας τύπου i5 ή ισοδύναμο		NAI
Συγχρονισμός (GHz)		≥3,4
Cache (MB)		≥6
<b>Μνήμη</b>		
Τύπος διαύλου DDR 4 ή νεότερος		NAI
Χωρητικότητα (GB)		≥8
Συγχρονισμός (MHz)		≥2400
<b>Μονάδα αποθήκευσης</b>		
Τύπος με ενσωματωμένο HDD και SSD		NAI
Χωρητικότητα από 1 έως 2 TB		NAI
<b>Κάρτα γραφικών</b>		
Χωρητικότητα (GB)		≥4
Τύπος μνήμης GDDR5		NAI
Συμβατή με προσφερόμενο λογισμικό επεξεργασίας εντύπων (Δείτε παρακάτω "Λογισμικό Επεξεργασίας εντύπων")		NAI
<b>Κάρτα δικτύου</b>		
Θύρα Gigabit Ethernet		NAI
<b>Θύρες συνδεσιμότητα - Περιφεριακά</b>		
Αριθμός θυρών USB τύπου 3		≥3
Αριθμός θυρών Thunderbolt 3		≥2
Bluetooth τύπου 4.x		NAI
Ενσωματωμένη κάμερα HD		NAI
Συσκευή DVD-RW (ενσωματωμένη ή εξωτερική)		Αναφέρατε
Ασύρματο πληκτρολόγιο και ποντίκι		NAI
Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία		NAI
Μικρόφωνο		NAI
Υποδοχή για ακουστικά, μικροφώνου		NAI
Αναγνώστης καρτών SD (ενσωματωμένο στο κουτί)		NAI
Να προσφέρονται ακουστικά με ρυθμιζόμενη στέκα κεφαλής με μικρόφωνο με τεχνολογία εξάλειψης θορύβου		NAI
<b>Λειτουργικό σύστημα</b>		
Εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα με επίσημη άδεια		NAI
<b>Λογισμικό Επεξεργασίας εντύπων</b>		
Εγκατεστημένο λογισμικό επεξεργασίας φυλλαδίων με επίσημη άδεια		NAI
Διάρκεια άδειας (έτη)		≥2
Έκδοση λογισμικού τελευταίας διέτιας		NAI
Κατάλληλο για δημιουργία εντύπων , φυλλαδίων, βιβλίων, ηλεκτρονικών μέσων κτλ.		NAI
Δυνατότητα εξαγωγής σε μορματ HTML		NAI
Συμβατό με Λειτουργικό IOS , Windows		NAI
<b>Συσκευή αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS)</b>		
Τοπολογία line interactive		NAI
Ισχύς εξόδου (Watts/VA)		≥700/400
Μπαταρία κλειστού τύπου lead acid		NAI
Εξόδους για τουλάχιστον 2 συσκευές τύπου Σούκο		NAI
Αυτόματη ρύθμιση τάσης και EMI/RFI προστασία		NAI
Προστασία από υπερφόρτωση (Overload Protection)		NAI
Διάρκεια μπαταρίας σε φορτίο 90-100Watt (λεπτά)		≥10
Ενδείξεις κανονικής λειτουργίας, λειτουργίας σε μπαταρία, υπερφόρτωσης (ένδειξη ή ηχητικό σήμα)		NAI

Συμμόρφωση με οδηγία ROHS	NAI
Να προσφέρεται πολύπριζο 6 θέσεων με καλώδιο μήκους $\geq 2,0$ μ, χωρίς πλήκτρο on/off, διαγώνια εισαγωγή πρίζας, Μέγιστο φορτίο: $\geq 3000W$ , Ένταση: $\geq 16A$	NAI
Εγγύηση	
Εγγύηση καλής λειτουργίας των παραπάνω προσφερόμενων υλικών από την κατασκευάστρια εταιρεία (Έτη)	$\geq 1$
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

## ΣΤ.02 Εκτυπωτής A3 έγχρωμος (Inkjet AIO)

Εκτυπωτής A3 έγχρωμος τύπου inkjet All In One (Σάρωση και εκτύπωση). Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται αναλυτικά οι απαιτούμενες προδιαγραφές του συστήματος.

	Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές
ΣΤ.02	Εκτυπωτής A3 έγχρωμος (Inkjet AIO)	
	Αριθμός μονάδων	2
	Κατασκευαστής	Αναφέρατε
	Μοντέλο	Αναφέρατε
	Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	NAI
	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή 9001	NAI
	Χωριστά μελάνια ανα κύριο χρώμα (BCMY)	NAI
	Δυνατότητα εκτύπωσης, σάρωσης, αντιγραφής A3	NAI
	Σάρωση	
	Με αυτόματο τροφοδότη χαρτιού ADF μεγέθους τουλάχιστον A4	NAI
	Σάρωση δυο όψεων με ένα πέρασμα (ADF)	NAI
	Ταχύτητα σάρωσης διπλής όψης (ADF) (Ασπρόμαυρο/ έγχρωμο - 200 dpi) / (ιντσες ανά λεπτό - ipm)	$\geq 14/11$
	Μέγιστος αριθμός φύλλων τροφοδότη (ADF)	$\geq 30$
	Έκδοση υποστηριζόμενου πρωτοκόλλου Twain	$\geq 2.1$
	Υποστηριζόμενοι τύποι αποθήκευσης αρχείων (BMP, JPG, PDF, Searchable PDF)	NAI
	Εκτύπωση	
	Μέγιστη ανάλυση	$\geq 600 \times 600$ dpi
	Ποιότητα εκτύπωσης (έγχρωμη, βέλτιστη ποιότητα)	$\geq 600 \times 600$ dpi
	Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης ISO (ppm)	$\geq 20$
	Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης ISO ( ppm)	$\geq 15$
	Έξοδος πρώτης σελίδας (έγχρωμη)	$\leq 11$ δευτ. (από "ετοιμότητα")
	Έξοδος πρώτης σελίδας (ασπρόμαυρη, A4)	$\leq 10$ δευτ. (από "ετοιμότητα")
	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος λειτουργίας (A4)	$\geq 30.000$ σελίδες
	Ταχύτητα επεξεργαστή	$\geq 800$ MHz
	Τυπική μνήμη	$\geq 512$ MB
	Βασικοί δίσκοι χαρτιού	$\geq 2$
	Τυπική χωρητικότητα εισόδου (φύλλα)	$\geq 200$
	Χωρητικότητα εισόδου (δίσκος (tray) 2) (φύλλα)	$\geq 200$
	Κατανάλωση ισχύος (σε λειτουργία)	$\leq 40$ Watts

Κατανάλωση ισχύος (σε αναμονή)	≤ 7 Watts
Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης	NAI
Υποστηριζόμενα μεγέθη χαρτιού στον δίσκο 1	A3, A4, A5, A6, B4, B5,
Υποστηριζόμενα μεγέθη χαρτιού στον δίσκο 2	A3, A4
Υποστηριζόμενα Λειτουργικά Συστήματα	Microsoft® Windows®, 7 (32/64) και μεταγενέστερο, Mac OS X v10.11 και μεταγενέστερο
Συνδεσιμότητα	USB 2.0 , Ενσωματωμένο Fast Ethernet 10/100 Base-TX (ή νεότερα)
Εγγύηση	
Εγγύηση καλής λειτουργίας στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία (Ετη)	≥1
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

### ΣΤ.03 Σαρωτής A4 (εγγράφων)

Σαρωτής εγγράφων (SheetFed) A4 με δυνατότητα σάρωσης διπλής όψης με ένα πέρασμα. Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται αναλυτικά οι απαιτούμενες προδιαγραφές του συστήματος.

	Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές
<b>ΣΤ.03</b>	<b>Σαρωτής A4 (εγγράφων)</b>	
	Αριθμός μονάδων	1
	Κατασκευαστής	Αναφέρατε
	Μοντέλο	Αναφέρατε
	Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	NAI
	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή 9001	NAI
	Τύπος Scanner Τροφοδοσίας Εγγράφου (SheetFed)	NAI
	Μορφές σάρωσης (Εγχρωμη, Ασπρόμαυρη, Γκρι)	NAI
	Σάρωση και των δύο όψεων με ένα πέρασμα	NAI
	Ταχύτητα σάρωσης διπλής όψεως ασπρόμαυρη, γκρι στα 300dpi (σελίδες ανά λεπτό - ppm)	≥ 35
	Μέγιστος αριθμός φύλλων τροφοδότη	≥50
	Έκδοση υποστηριζόμενου πρωτοκόλλου Twain	≥2,1
	Υποστηριζόμενοι τύποι αποθήκευσης αρχείων (BMP, JPG, PDF, Searchable PDF)	NAI
	Μέγιστη ανάλυση σάρωσης (dpi)	≥ 600
	Αναλύσεις σάρωσης (dpi) {75 έως 600}	NAI
	Βάθος χρώματος ≥ 48 (Bit)	NAI
	Αποχρώσεις γκριζου	≥ 256
	Συνιστώμενη ημερήσια χρήση (σελίδες)	≥ 3000
	Υποστηριζόμενα μεγέθη χαρτιού	A4, A5, A6, A8, Credit Card
	Υποστηριζόμενο βάρος χαρτιού (γρ/μ2)	≤50, ≥380
	Κουμπί σάρωσης και ακύρωσης	NAI

Παραμετροποιήσεις σάρωσης με αυτόματη αναγνώριση	Αυτόματη περικοπή, Αυτόματος προσανατολισμός, OCR, Αφαίρεση άκρων, Καθαρισμός φόντου, Ίσιωμα σελίδας, Σάρωση σε email
Συνδεσιμότητα	USB ≥2
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	Windows 7, 8, 10 32/62 , Mac OS
Κατανάλωση ενέργειας σε ετοιμότητα (Watt)	≤ 10
Πιστοποίηση Energy star	NAI
Εγγύηση	
Εγγύηση καλής λειτουργίας στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία (Ετη)	≥1
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

#### ΣΤ.04 Υπολογιστής γραφείου A (Υψηλής απόδοσης)

Υπολογιστής γραφείου υψηλής απόδοσης που θα περιλαμβάνει την κεντρική μονάδα επεξεργασίας, την οθόνη ≥23 ιντσών, πληκτρολόγιο, ποντίκι, συσκευή αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS) και άδεια λειτουργικού συστήματος. Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται αναλυτικά οι απαιτούμενες προδιαγραφές του συστήματος.

	Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές
<b>ΣΤ.04</b>	<b>Υπολογιστής γραφείου A (Υψηλής απόδοσης)</b>	
	Αριθμός μονάδων	1
	Κατασκευαστής	Αναφέρατε
	Μοντέλο	Αναφέρατε
	Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	NAI
	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή 9001	NAI
	Επεξεργαστής (CPU)	
	Μοντέλο	Αναφέρατε
	Αριθμός πυρήνων ανά επεξεργαστή (core / CPU)	≥4
	Τεχνολογίας τύπου i7 ή ισοδύναμο	NAI
	Συγχρονισμός (GHz)	≥3,40
	Cache (MB)	≥8
	Μνήμη	
	Τύπος διαύλου DDR 4 ή νεότερος	NAI
	Χωρητικότητα (GB)	≥16
	Συγχρονισμός (MHz)	≥2400
	Μονάδα αποθήκευσης A (HDD)	
	Αριθμός μονάδων	1
	Μέγεθος (ίντσες)	3,5 ή 2,5
	Διεπαφή	SATA ≥6Gb/s
	Χωρητικότητα (TB)	≥1
	Ταχύτητα περιστροφής	≥7200
	Μονάδα αποθήκευσης B (SSD)	
	Αριθμός μονάδων	1

Μέγεθος (ίντσες)	2,5
Διεπαφή	PCIe ή M.2
Χωρητικότητα (GB)	≥240
Sequential Read	≥1500MB/s
Sequential Write (MB/s)	≥350
Random Read (IOPS)	≥150K
Random Write (IOPS)	≥77K
<b>Κάρτα γραφικών</b>	
Χωρητικότητα (GB)	≥2
Τύπος μνήμης GDDR5	NAI
Μέγιστη ανάλυση	≥5120 x 2880 @ 60Hz
Συμβατή με προσφερόμενο λογισμικό επεξεργασίας εντύπων	NAI
Υποστήριξη τουλάχιστον διπλής οθόνης	NAI
Αριθμός θυρών Display Port ή mini Display Port	≥4
<b>Κάρτα δικτύου</b>	
Θύρα Gigabit Ethernet	NAI
<b>Θύρες συνδεσιμότητα</b>	
Αριθμός θυρών USB τύπου 3 εμπρός	≥2
Αριθμός θυρών USB τύπου 2 εμπρός	≥2
Αριθμός θυρών USB τύπου 3 πίσω	≥3
Αριθμός θυρών USB τύπου 2 πίσω	≥2
DisplayPort 1.2	≥1
DVI-D ή VGA (ή να προσφέρεται μετατροπέας σε τουλάχιστον ένα από αυτά)	≥1
Υποδοχή ακουστικών 3,5 mm, μικροφώνου	NAI
Υποδοχή Full Height PCIe x16 Gen3	≥1
<b>Περιφερειακά</b>	
Συσκευή DVD-RW (ενσωματωμένη στο κουτί)	NAI
Αναγνώστης καρτών SD (ενσωματωμένο στο κουτί)	NAI
Να περιλαμβάνονται πληκτρολόγιο, ποντίκι	NAI
Να προσφέρονται ακουστικά με ρυθμιζόμενη στέκα κεφαλής με μικρόφωνο με τεχνολογία εξάλειψης θορύβου	NAI
Τροφοδοτικό για κάλυψη αναγκών πλήρους λειτουργικότητας του συστήματος	NAI
<b>Λειτουργικό σύστημα</b>	
Εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα με επίσημη άδεια τύπου Windows - Επαγγελματική, Τελευταία έκδοση	NAI
<b>Εγγύηση</b>	
Εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον πέντε (5) έτη στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία	NAI
Τεχνική Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την κατασκευάστρια εταιρία, στο χώρο του Δήμου Χανίων	NAI
<b>Οθόνη</b>	
Τύπου IPS (In-plane switching)	NAI
Μέγεθος οθόνης - διαγώνιος (ίντσες)	≥23
Φωτεινότητα (nits - cd/m <sup>2</sup> )	≥ 250
Λόγος Αντίθεσης (Native Contrast Ratio)	≥1.000:1 στατική, ≥4.000.000:1 δυναμική
Απόσταση Pixels (Pixel Pitch) (mm)	≤0,265
Γωνία Θέασης (Κατακόρυφη/Οριζόντια) (μοίρες)	178/178
Αναλογία διαστάσεων(Aspect Ratio)	16:09

Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)	≥ 1.920 x 1.080 @ 60Hz
Αριθμός Χρωμάτων (εκατομμύρια χρώματα)	≥ 16.7
Χρόνος Απόκρισης (Response Time) (ms)	≤ 6
Είσοδοι VGA, Displayport	NAI
Ρυθμίσεις (Adjustments)	Tilt, pivot, height adjustable
Να προσφέρονται ηχεία με την οθόνη	NAI
Μονάδα τροφοδοσίας ενσωματωμένη	NAI
Κατανάλωση Ενέργειας (τυπική) (Watt)	≤ 24
Κατανάλωση Ενέργειας (μέγιστη) (Watt)	≤ 40
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα TCO, Energy Star, EPEAT Gold, RoHS	NAI
Καλώδια	Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης σε τροφοδοσία, καλώδιο σύνδεσης με υπολογιστή με οθόνη κτλ.
Εγγύηση καλής λειτουργίας στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία (Έτη)	≥5
Συσκευή αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS)	
Τοπολογία line interactive	NAI
Ισχύς εξόδου (Watts/VA)	≥700/400
Μπαταρία κλειστού τύπου lead acid	NAI
Εξόδους για τουλάχιστον 2 συσκευές τύπου Σούκο	NAI
Αυτόματη ρύθμιση τάσης και EMI/RFI προστασία	NAI
Προστασία από υπερφόρτωση (Overload Protection)	NAI
Διάρκεια μπαταρίας σε φορτίο 90-100Watt (λεπτά)	≥10
Ένδειξεις κανονικής λειτουργίας, λειτουργίας σε μπαταρία, υπερφόρτωσης (ένδειξη ή ηχητικό σήμα)	NAI
Συμμόρφωση με οδηγία ROHS	NAI
Να προσφέρεται πολύριζο 6 θέσεων με καλώδιο μήκους ≥ 2,0 μ, χωρίς πλήκτρο on/off, διαγώνια εισαγωγή πρίζας, Μέγιστο φορτίο: ≥3000W, Ένταση: ≥ 16A	NAI
Εγγύηση καλής λειτουργίας στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία (Έτη)	≥1
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

### ΣΤ.05 Εξυπηρετητής (Server)

Εξυπηρετητής με δυνατότητα υποδοχής τουλάχιστον 12 δίσκων HDD (εγκατεστημένους 4 χωρητικότητας 4 TB έκαστος), μνήμη ≥32GB, ελεγκτή αποθήκευσης με μνήμη cache ≥4 GB και προσφερόμενο λογισμικό υπολογιστικού νέφους. Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται αναλυτικά οι απαιτούμενες προδιαγραφές του συστήματος.

	Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές
ΣΤ.05	Εξυπηρετητής (Server)	
	Αριθμός μονάδων	1

Κατασκευαστής	Αναφέρατε
Μοντέλο	Αναφέρατε
Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	NAI
Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή 9001	NAI
Έκδοση μοντέλου εντός 3 ετίας	NAI
Τύπος εξυπηρετητή (Server) για υποχρεωτική τοποθέτηση σε καμπίνα (Rack mounted) 19"	NAI
Δεσμευόμενα rack units	≤4
Μηχανισμός τύπου ράγας (συρτάρι) για εξαγωγή από rack και διαχείριση καλωδίων	NAI
<b>Επεξεργαστής</b>	
Μοντέλο	Αναφέρατε
Προσφερόμενοι επεξεργαστές (CPUs)	≥1
Υποστηριζόμενοι επεξεργαστές (CPUs)	≥2
Τεχνολογία κατασκευής Chip (nm)	≤14
Αριθμός πυρήνων ανά επεξεργαστή (core / CPU)	≥8
Συχνότητα λειτουργίας (GHz)	≥ 2,1
Μνήμη cache L3 (MB)	≥11
Υποστηριζόμενα κανάλια μνήμης (memory channels)	≥6
Μέγιστη ταχύτητα μνήμης (MHz)	≥2400
<b>Μητρική Πλακέτα (Motherboard)</b>	
Υποστηριζόμενοι τύποι δίσκων SAS/SATA	NAI
Υποστηριζόμενο μέγεθος δίσκων 2,5" ή 3,5"	NAI
Αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων	≥12
Αριθμός υποδοχών επέκτασης (expansion slots)	≥2
Τύπος υποδοχών επέκτασης (expansion slots) PCIe Gen3 ή νεότερο	NAI
<b>Κεντρική Μνήμη (RAM)</b>	
Αριθμός υποδοχών μνήμης (Slots)	≥12
Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη (GB)	≥ 512
Προσφερόμενη μνήμη (GB)	≥ 32
Τύπος διαύλου DDR 3 ή νεότερος	NAI
Συχνότητα Διαύλου (MHz)	≥2666
Τύπος μνήμης ECC DRAM (RDIMM)	NAI
2 X 16GB ή 4 X 8GB Registered	NAI
<b>Μονάδες αποθήκευσης (HDD)</b>	
Αριθμός εγκατεστημένων σκληρών δίσκων 3,5"	≥4
Τεχνολογία διαύλου SATA III (6G) ή SAS (6G)	NAI
Σκληροί δίσκοι κατηγορίας εξυπηρετητών (Server)	NAI
Χωρητικότητα σκληρών δίσκων σε TBytes ανά δίσκο	≥4
Ταχύτητα περιστροφής ανά λεπτό (RPM)	≥ 7200
Δίσκοι Hot Plug	NAI
<b>SD module</b>	
Διπλό SD module για embedded HyperVisor με 2 κάρτες SecureDigital με τουλάχιστον 16GB για λειτουργία mirror ή εφεδρίας. Να περιλαμβάνονται οι κάρτες.	NAI
<b>Ελεγκτής RAID (Controller)</b>	
Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων	≥12
Πρωτόκολλα επικοινωνίας SATA / SAS (≥6 Gbps)	NAI
Ταχύτητα δεδομένων SATA (Gbps)	≥6
Ταχύτητα δεδομένων SAS (Gbps)	≥6
Μνήμη Cache ανάγνωση / Εγγραφή (MB)	≥4000
Υποστήριξη επίπεδων RAID 0,1, 5, 6,10	NAI



Μπαταρία μνήμης Cache	NAI
Κάρτα γραφικών	
Ανάλυση VGA (pixels,HZ)	≥ 1024x768,60
Συνδεσιμότητα	
Θύρες δικτύου GB Ethernet Server	≥4
Υποστήριξη Load balance, Jumbo frames, TCP offloads στις θύρες δικτύου	NAI
Θύρα κονσόλας διαχείρισης RJ45	NAI
Θύρες για πληκτρολόγιο, ποντίκι PS/2 ή USB	NAI
Εμπρόσθια συνδεσιμότητα USB 2.0 ή νεότερο	≥1
Οπίσθια συνδεσιμότητα USB 3.0 ή νεότερο	≥2
Τροφοδοσία & εξαιρισμός	
Εγκατεστημένα τροφοδοτικά	2
Ισχύς τροφοδοτικού (Watts)	≥480
Τροφοδοτικά Hot Plug	NAI
Χαρακτηριστικά BIOS	
Κωδικός πρόσβασης κατά την εκκίνηση (Power - on password)	NAI
Υποστήριξη Plug and Play	NAI
Δυνατότητα αναβάθμισης BIOS	NAI
Αυτόματη εκκίνηση μετά την επαναφορά του δικτύου ρεύματος (Resume after power failure)	NAI
Συμβατότητα Λογισμικού	
Υποστήριξη λειτουργικών Συστημάτων Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	NAI
Υποστήριξη εικονικών πλατφορμών VMware , XenServer, Citrix, Microsoft Windows Server Hyper-V	NAI
Υποσύστημα απομακρυσμένης διαχείρισης εξυπηρετητή	
Να υπάρχει δυνατότητα διαχείρισης , επιδιόρθωσης προβλημάτων απομακρυσμένα ανεξαρτήτως λειτουργικού συστήματος / Hypervisor χωρίς τη χρήση agent, και απομακρυσμένη χρήση μέσων (Virtual media)	NAI
Εγγύηση	
Εγγύηση καλής λειτουργίας στα προσφερόμενα μέρη τμηματικά και συνολικά (Έτη)	≥5
Τεχνική υποστήριξη για τον παραπάνω εξοπλισμό, εντός της επομένης εργάσιμης ημέρας (τουλάχιστον 24x7) για τουλάχιστον πέντε (5) έτη , με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την κατασκευάστρια εταιρία, στο χώρο του Δήμου Χανίων	NAI
Λογισμικό υπολογιστικού νέφους	
Να περιλαμβάνεται πλατφόρμα υποστήριξης εικονικών μηχανών για τους δυο προσφερόμενους εξυπηρετητές (2 εξυπηρετητές με 1 επεξεργαστή)	NAI
Άδεια χρήσης έως 3 εξυπηρετητές (hardware) από 2 επεξεργαστές ο καθένας	NAI
Δυνατότητα διαχείρισης εικονικών μηχανών (να περιλαμβάνεται η σχετική άδεια χρήσης)	NAI
Υποστήριξη φυσικών επεξεργαστών 32 & 64bit	NAI
Υποστήριξη κρυπτογράφησης στα αρχεία εικονικών μηχανών	NAI
Δυνατότητα πρόσβασης των εικονικών μηχανών σε κοινόχρηστα μέσα αποθήκευσης ( Fibre Channel, iSCSI κτλ)	NAI
Υποστήριξη φυσικής μνήμης RAM (GB) (Ram per Host)	≥6000
Υποστήριξη μνήμης RAM ανά εικονική μηχανή (Ram per VM) (GB)	≥4000
Συντήρηση – υποστήριξη πλατφόρμας εικονικών μηχανών (έτη)	≥ 1
Εγχειρίδια	



Να παρέχονται εγχειρίδια χρήσης (manual) σε ηλεκτρονική (CD) ή έντυπη μορφή	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

### ΣΤ.06 Εξυπηρετητής αποθήκευσης αρχείων (File Server)

Εξυπηρετητής με δυνατότητα υποδοχής τουλάχιστον 12 δίσκων HDD (εγκατεστημένους 4 χωρητικότητας 4 TB έκαστος), μνήμη ≥8GB, ελεγκτή αποθήκευσης με μνήμη cache ≥2 GB. Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται αναλυτικά οι απαιτούμενες προδιαγραφές του συστήματος.

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές
<b>ΣΤ.06 Εξυπηρετητής αποθήκευσης αρχείων (File Server)</b>	
Αριθμός μονάδων	1
Κατασκευαστής	Αναφέρατε
Μοντέλο	Αναφέρατε
Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	ΝΑΙ
Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή 9001	ΝΑΙ
Έκδοση μοντέλου εντός 3 ετίας	ΝΑΙ
Τύπος εξυπηρετητή (Server) για υποχρεωτική τοποθέτηση σε καμπίνα (Rack mounted) 19"	ΝΑΙ
Δεσμευόμενα rack Units	≤4
Μηχανισμός τύπου ράγας (συρτάρι) για εξαγωγή από rack και διαχείριση καλωδίων	ΝΑΙ
<b>Επεξεργαστής</b>	
Μοντέλο	Αναφέρατε
Προσφερόμενοι επεξεργαστές (CPUs)	≥1
Υποστηριζόμενοι επεξεργαστές (CPUs)	≥2
Τεχνολογία κατασκευής Chip (nm)	≤14
Αριθμός πυρήνων ανά επεξεργαστή (core / CPU)	≥6
Συχνότητα λειτουργίας (GHz)	≥ 1,7
Μνήμη cache L3 (MB)	≥8
Υποστηριζόμενα κανάλια μνήμης (memory channels)	≥6
Μέγιστη ταχύτητα μνήμης (MHz)	≥2133
<b>Μητρική Πλακέτα (Motherboard)</b>	
Υποστηριζόμενοι τύποι δίσκων SAS/SATA	ΝΑΙ
Υποστηριζόμενο μέγεθος δίσκων 2,5" ή 3,5"	ΝΑΙ
Αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων	≥12
Αριθμός υποδοχών επέκτασης (expansion slots)	≥2
Τύπος υποδοχών επέκτασης (expansion slots) PCIe Gen3 ή νεότερο	ΝΑΙ
<b>Κεντρική Μνήμη (RAM)</b>	
Αριθμός υποδοχών μνήμης (Slots)	≥12
Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη (GB)	≥ 512
Προσφερόμενη μνήμη (GB)	≥ 8
Τύπος διαύλου DDR 3 ή νεότερος	ΝΑΙ
Συχνότητα Διαύλου (MHz)	≥2666

Τύπος μνήμης ECC DRAM (RDIMM)	NAI
1 X 8GB Registered	NAI
Μονάδες αποθήκευσης (HDD)	
Αριθμός εγκατεστημένων σκληρών δίσκων 3,5"	≥4
Τεχνολογία διαύλου SATA III (6G) ή SAS (6G)	NAI
Σκληροί δίσκοι κατηγορίας εξυπηρετητών (Server)	NAI
Χωρητικότητα σκληρών δίσκων σε TBytes ανά δίσκο	≥4
Ταχύτητα περιστροφής ανά λεπτό (RPM)	≥ 7200
Δίσκοι Hot Plug	NAI
SD module	
Διπλό SD module για embedded HyperVisor με 2 κάρτες SecureDigital με τουλάχιστον 16GB για λειτουργία mirror ή εφεδρίας. Να περιλαμβάνονται οι κάρτες.	NAI
Ελεγκτής RAID (Controller)	
Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων	≥12
Πρωτόκολλα επικοινωνίας SATA / SAS	NAI
Ταχύτητα δεδομένων SATA (Gbps)	≥6
Ταχύτητα δεδομένων SAS (Gbps)	≥6
Μνήμη Cache ανάγνωση / Εγγραφή (MB)	≥2000
Υποστήριξη επίπεδων RAID 0,1, 5, 6,10	NAI
Μπαταρία μνήμης Cache	NAI
Κάρτα γραφικών	
Ανάλυση VGA (pixels,HZ)	≥ 1024x768,60
Συνδεσιμότητα	
Θύρες δικτύου GB Ethernet Server	≥2
Θύρα κονσόλας διαχείρισης RJ45	NAI
Θύρες για πληκτρολόγιο, ποντίκι PS/2 ή USB	NAI
Εμπρόσθια συνδεσιμότητα USB 2.0 ή νεότερο	≥1
Οπίσθια συνδεσιμότητα USB 3.0 ή νεότερο	≥2
Τροφοδοσία & εξαερισμός	
Εγκατεστημένα τροφοδοτικά	2
Ισχύς τροφοδοτικού (Watts)	≥480
Τροφοδοτικά Hot Plug και Redundant	NAI
Χαρακτηριστικά BIOS	
Κωδικός πρόσβασης κατά την εκκίνηση (Power - on password)	NAI
Υποστήριξη Plug and Play	NAI
Δυνατότητα αναβάθμισης BIOS	NAI
Αυτόματη εκκίνηση μετά την επαναφορά του δικτύου ρεύματος (Resume after power failure)	NAI
Συμβατότητα Λογισμικού	
Υποστήριξη λειτουργικών Συστημάτων Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	NAI
Υποστήριξη εικονικών πλατφορμών VMware, XenServer, Citrix, Microsoft Windows Server Hyper-V	NAI
Υποσύστημα απομακρυσμένης διαχείρισης εξυπηρετητή	
Να υπάρχει δυνατότητα διαχείρισης, επιδιόρθωσης προβλημάτων απομακρυσμένα ανεξαρτήτως λειτουργικού συστήματος / Hypervisor χωρίς τη χρήση agent	NAI
Εγχειρίδια	
Να παρέχονται εγχειρίδια χρήσης (manual) σε ηλεκτρονική (CD) ή έντυπη μορφή	NAI

<b>Εγγύηση</b>	
Εγγύηση καλής λειτουργίας στα προσφερόμενα μέρη τμηματικά και συνολικά (Έτη)	≥5
Τεχνική υποστήριξη για τον παραπάνω εξοπλισμό, εντός της επομένης εργάσιμης ημέρας (τουλάχιστον 24x7) για τουλάχιστον πέντε (5) έτη , με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την κατασκευάστρια εταιρία, στο χώρο του Δήμου Χανίων	ΝΑΙ
<b>Παράδοση - Εγκατάσταση</b>	
Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	ΝΑΙ

### ΣΤ.07 Υπολογιστής γραφείου Β (Μέτριας απόδοσης)

Υπολογιστής γραφείου που θα περιλαμβάνει την κεντρική μονάδα επεξεργασίας, την οθόνη ≥23 ιντσών, πληκτρολόγιο, ποντίκι και άδεια λειτουργικού συστήματος. Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται αναλυτικά οι απαιτούμενες προδιαγραφές του συστήματος.

	<b>Χαρακτηριστικό</b>	<b>Ελάχιστες Προδιαγραφές</b>
<b>ΣΤ.07</b>	<b>Υπολογιστής γραφείου Β (Μέτριας απόδοσης)</b>	
	Αριθμός μονάδων	1
	Κατασκευαστής	Αναφέρατε
	Μοντέλο	Αναφέρατε
	Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	ΝΑΙ
	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή 9001	ΝΑΙ
	<b>Επεξεργαστής (CPU)</b>	
	Αριθμός πυρήνων ανά επεξεργαστή (core / CPU)	≥2
	Τεχνολογίας τύπου i3 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ
	Συγχρονισμός (GHz)	≥3,40
	Cache (MB)	≥3
	<b>Μνήμη</b>	
	Τύπος διαύλου DDR 4 ή νεότερος	ΝΑΙ
	Χωρητικότητα (GB)	≥4
	Συγχρονισμός (MHz)	≥2400
	<b>Μονάδα αποθήκευσης</b>	
	Τύπος HDD (≥7200RPM) ή SATA SSD ή PCIe SSD (≥class30)	1
	Χωρητικότητα (GB)	≥250
	Κάρτα γραφικών (χωριστή η ενσωματωμένη)	
	Κάρτα γραφικών (χωριστή η ενσωματωμένη)	ΝΑΙ
	<b>Κάρτα δικτύου</b>	
	Θύρα Gigabit Ethernet	ΝΑΙ
	<b>Θύρες συνδεσιμότητα</b>	
	Αριθμός θυρών USB τύπου 3 εμπρός	≥1
	Αριθμός θυρών USB τύπου 2 εμπρός	≥1
	Αριθμός θυρών USB τύπου 3 πίσω	≥2
	Αριθμός θυρών USB τύπου 2 πίσω	≥2
	DisplayPort 1.2	ΝΑΙ

DVI-I ή VGA ή μετατροπέα σχετικό σε VGA	≥1
Υποδοχή Full height PCIe x1	≥1
Υποδοχή Full height PCIe x16	≥1
Υποδοχή ακουστικών 3,5 mm, μικροφώνου	NAI
<b>Περιφερειακά</b>	
Συσκευή DVD-RW (ενσωματωμένη στο κουτί)	NAI
Να περιλαμβάνονται πληκτρολόγιο και ποντίκι	NAI
Τροφοδοτικό ικανό για κάλυψη αναγκών πλήρης λειτουργικότητας του συστήματος	NAI
<b>Λειτουργικό σύστημα</b>	
Εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα με επίσημη άδεια Τύπου Windows - Επαγγελματική, Τελευταία έκδοση	NAI
<b>Εγγύηση</b>	
Εγγύηση καλής λειτουργίας στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία (Έτη)	≥5
Τεχνική Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό	NAI
<b>Οθόνη</b>	
Τύπου IPS (In-plane switching)	NAI
Μέγεθος οθόνης - διαγώνιος (ίντσες)	≥23
Φωτεινότητα (nits - cd/m <sup>2</sup> )	≥ 250
Λόγος Αντίθεσης (Native Contrast Ratio)	≥1.000:1 στατική, ≥4.000.000:1 δυναμική
Απόσταση Pixels (Pixel Pitch) (mm)	≤0,265
Γωνία Θέασης (Κατακόρυφη/Οριζόντια) (μοίρες)	178/178
Αναλογία διαστάσεων(Aspect Ratio)	16:09
Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)	≥ 1.920 x 1.080 @ 60Hz
Αριθμός Χρωμάτων (εκατομμύρια χρώματα)	≥ 16.7
Χρόνος Απόκρισης (Response Time) (ms)	≤ 6
Εισόδοι VGA, Displayport	NAI
Ρυθμίσεις (Adjustments)	Tilt, pivot, height adjustable
Μονάδα τροφοδοσίας ενσωματωμένη	NAI
Κατανάλωση Ενέργειας (τυπική) (Watt)	≤ 24
Κατανάλωση Ενέργειας (μέγιστη) (Watt)	≤ 40
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα TCO, Energy Star, EPEAT Gold, RoHS	NAI
Καλώδια	Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης σε τροφοδοσία, καλώδιο σύνδεσης με υπολογιστή με οθόνη κτλ
Εγγύηση καλής λειτουργίας στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία (Έτη)	≥5
Να προσφέρεται πολύπριζο 6 θέσεων με καλώδιο μήκους ≥ 2,0 μ, χωρίς πλήκτρο on/off, διαγώνια εισαγωγή πρίζας, Μέγιστο φορτίο: ≥3000W, Ένταση:≥ 16A	NAI
<b>Παράδοση - Εγκατάσταση</b>	
Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	NAI

## ΣΤ.08 Μονάδα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS)

Μονάδα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS) που θα υποστηρίζει τους προσφερόμενους εξυπηρετητές. Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται αναλυτικά οι απαιτούμενες προδιαγραφές του συστήματος.

	Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές
<b>ΣΤ.08</b>	<b>Μονάδα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS)</b>	
	Αριθμός μονάδων	1
	Γενικά χαρακτηριστικά συσκευής αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS)	
	Κατασκευαστής	Αναφέρατε
	Μοντέλο	Αναφέρατε
	Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	NAI
	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή 9001	NAI
	Δυνατότητα τοποθέτησης σε καμπίνα (rack mounted) 19"	NAI
	Δεσμευόμενα rack Units	≤4
	Τοπολογία διπλής μετατροπής (Double Conversion)	NAI
	Αποδοτικότητα σε πλήρες φορτίο	≥85%
	Παρέχονται καλώδια σύνδεσης με τους προσφερόμενους εξυπηρετητές	≥4
	Δυνατότητα σύνδεσης με γεννήτρια ρεύματος	NAI
	Δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερική μονάδα μπαταριών	NAI
	Χαρακτηριστικά εισόδου	
	Ονομαστική τάση εισόδου (Volts)	230
	Συχνότητα ρεύματος εισόδου με δυνατότητα auto sensing (Hz)	50/60
	Εύρος τάσης εισόδου (Volts)	≤190 & ≥240
	Μπαταρία κλειστού τύπου lead acid	NAI
	Τυπικός χρόνος φόρτισης (Ωρες)	≤5
	Προστασία από διακυμάνσεις τάσεις και συχνότητας	NAI
	Προστασία EMI/RFI	NAI
	Διάρκεια μπαταρίας σε φορτίο 1000Watt (λεπτά)	≥3
	Χαρακτηριστικά εξόδου	
	Ονομαστική Ισχύς εξόδου (Volts)	230
	Ισχύς εξόδου (Watts/VA)	≥1400/≥1200
	Συχνότητα εξόδου (Hz)	50-60, ≤±3
	Τύπος κύματομορφής ημιτονοειδής (Sine waveform type)	NAI
	Εξόδοι για σύνδεση με εξυπηρετητές	≥4
	Ενδείξεις	
	Ένδειξη τύπου λειτουργίας (Operation mode-type)	NAI
	Ένδειξη υπερφόρτωσης (Overload)	NAI
	Ένδειξη κατάστασης / αντικατάστασης μπαταρίας	NAI
	Ένδειξη κατάστασης φορτίου εξόδου (Load Status)	NAI
	Ηχητικά σήματα για αντικατάσταση μπαταρίας, λειτουργίας σε μπαταρία, μεγάλου φορτίου (overload)	NAI
	Λοιπά χαρακτηριστικά	
	Μηχανισμός απενεργοποίησης εκτάκτου ανάγκης	NAI
	Αυτόματη εκκίνηση μετά την επαναφορά του δικτύου	NAI
	Δυνατότητα εκκίνησης χωρίς τάση εισόδου	NAI
	Αυτόματα διαγνωστικά τεστ	NAI
	Αυτόματη ρύθμιση τάσης	NAI
	Σύνδεση με υπολογιστή μέσω δικτύου (RJ45)	Προαιρετικό
	Λογισμικό διαχείρισης UPS μέσω server (power management)	Προαιρετικό
	Αυτόματος τερματισμός εξυπηρετητών (Server) από το UPS (UPS Server Shutdown)	NAI

Πιστοποιήσεις	
Regulatory Approvals ROHS	NAI
Εγχειρίδια	
Παρέχονται εγχειρίδια χρήσης (manual) σε ηλεκτρονική (CD) ή έντυπη μορφή	NAI
Εγγύηση	
Εγγύηση καλής λειτουργίας στο παραπάνω υλικό (εκτός μπαταριών) από την κατασκευάστρια εταιρεία (Έτη)	≥2
Εγγύηση καλής λειτουργίας στις μπαταρίες από την κατασκευάστρια εταιρεία (Έτη)	≥1
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

### ΣΤ.09 Μεταγωγέας (Switch)

Μεταγωγέας με τουλάχιστον 8 θύρες Gigabit. Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται αναλυτικά οι απαιτούμενες προδιαγραφές του συστήματος.

	Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές
ΣΤ.09	Μεταγωγέας (Switch)	
	Αριθμός μονάδων	1
	Κατασκευαστής	Αναφέρατε
	Μοντέλο	Αναφέρατε
	Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	NAI
	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή 9001	NAI
	Διαθέσιμες θύρες 10/100/1000Mbps, auto sensing (IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab)	≥8
	Full Duplex Speed σε όλα τα πρότυπα	NAI
	Συμβατό με πρωτόκολλο Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab)	NAI
	Υποστήριξη TCP/IP V4	NAI
	Χωρίς ανεμιστήρα	NAI
	Εσωτερικά χαρακτηριστικά - Δυνατότητες	
	Packet buffer size (KB)	≥180
	Latency 100Mb (μs)	≤3
	Latency 1.000Mb (μs)	≤3
	Throughput (mpps)	≥10
	Switching Capacity (Gbps)	≥16
	Mac Address Table Size	≥4096
	Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας (Watt)	≤10
	Quality of Service (QoS)	
	IEEE 802.1p (QoS) Traffic prioritization	NAI
	Πιστοποιήσεις	
	Πιστοποιήσεις EN60950, EN55024	NAI
	Εγγύηση	
	Εγγύηση εφόρου ζωής (Lifetime Warranty)	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.	ΝΑΙ
--	---	-----

### ΣΤ.10 Καμπίνα εξοπλισμού και παρελκόμενα (Rack)

Καμπίνα εξοπλισμού που θα εγκατασταθούν οι προσφερόμενοι εξυπηρετητές, ο μεταγωγέας (Switch) και μονάδα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS). Θα πρέπει να περιλαμβάνονται όλα τα παρελκόμενα ώστε η καμπίνα να είναι πλήρως λειτουργική (ρόδες, πολύπριζο κτλ). Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται αναλυτικά οι απαιτούμενες προδιαγραφές του συστήματος.

	Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές
ΣΤ.10	Καμπίνα εξοπλισμού και παρελκόμενα (Rack)	
	Αριθμός Μονάδων	1
	Κατασκευαστής	Αναφέρατε
	Μοντέλο	Αναφέρατε
	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή 9001	ΝΑΙ
	Τύπος καμπίνας (rack) επιδαπέδιο 19"	ΝΑΙ
	Καμπίνα (rack) θέσεων (Units)	≥20
	Ύψος (mm)	<1500
	Βάθος (mm)	≥800
	Πλάτος (mm)	600
	Εμπρόσθια και οπίσθια τοποθέτηση εξοπλισμού στην καμπίνα (rack)	ΝΑΙ
	Αφαιρούμενες πόρτες (Εμπρός - Πίσω)	ΝΑΙ
	Πόρτες με κλειδαριά	ΝΑΙ
	Αποσπώμενα πλαϊνά καλύμματα με κλειδαριές	2
	Κολώνες ικριώματος 19" στήριξης εξοπλισμού με αριθμημένη σήμανση ανά U	4
	Κεντρικά σημεία γείωσης χαλκού	≥2
	Γείωση στις πόρτες	ΝΑΙ
	Βοηθητικές ρόδες στήριξης με φρένα	4
	Ρυθμιστές για την ευθυγράμμιση της καμπίνας	4
	Πάχος λαμαρίνας (mm)	≥1,3
	Αντοχή σε στατικά φορτία (Kgr)	≥600
	Αποσπώμενο πάνελ οροφής με προστασία από σκόνη	ΝΑΙ
	Αποσπώμενο πάνελ βάσης με προστασία από σκόνη	ΝΑΙ
	Δυνατότητα τοποθέτησης ανεμιστήρων στην οροφή	ΝΑΙ
	Δυνατότητα τοποθέτησης αντικραδασμικών στηριγμάτων βάσης	ΝΑΙ
	Οριζόντιοι οργανωτές καλωδίων	≥2



Εγχειρίδια	
Παρέχονται εγχειρίδια και διαγράμματα σε ηλεκτρονική ή έντυπη μορφή	ΝΑΙ
Πολύπριζο ασφαλείας	
Αριθμός πολύπριζων ασφαλείας	1
Τύπος rack mounted 1U-19"	ΝΑΙ
Τάση/Ενταση λειτουργίας (V/A)	230/16
Φις τύπου σούκο (Shouko) CEE 7/4 πλάγιας διάταξης με προστατευτικούς μηχανισμούς οπών	ΝΑΙ
Αριθμός θέσεων	≥8
Διακόπτης ON/OFF με κάλυμμα	ΝΑΙ
Προστασία από αιχμές τάσης, ανεπιθύμητες υπερφορτώσεις, στατικά φορτία	ΝΑΙ
Αντικεραυνική προστασία	ΝΑΙ
Αντιπαρασιτικό φίλτρο EMI/RFI	ΝΑΙ
Θερμική ασφάλεια επαναφοράς λειτουργίας	ΝΑΙ
Εγγύηση	
Εγγύηση καλής λειτουργίας στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία (Έτη)	≥1
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

<p style="text-align: center;"><b>Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Χανιά, 04/05/2018</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ</b> <b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ</b> <b>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ΣΕΒΑΣΤΗ ΠΟΛΥΧΡΟΝΑΚΗ</b> <b>ΠΕ11 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Ε Γ Κ Ρ Ι Θ Η Κ Ε</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ</b> <b>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &amp; ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΤΠΕ)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΦΡΑΓΚΙΑΔΑΚΗΣ</b> <b>ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ – ΜΗΧ/ΚΩΝ Η/Υ</b></p>
	<p style="text-align: center;"><b>Σ Υ Ν Τ Α Χ Θ Η Κ Ε</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ</b> <b>ΤΕ19 ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</b></p>



## ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

### ΣΤ.01 Υπολογιστικό σύστημα για επεξεργασία φυλλαδίων και εντύπων

	Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
ΣΤ.01	Υπολογιστικό σύστημα για επεξεργασία φυλλαδίων και εντύπων			
	Αριθμός μονάδων	1		
	Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
	Μοντέλο	Αναφέρατε		
	Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	NAI		
	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή 9001	NAI		
	Υπολογιστικό σύστημα τύπου "όλα σε ένα" (οθόνη και μονάδα επεξεργασίας)	NAI		
	Οθόνη			
	Τύπου Retina	NAI		
	Διαγώνιος (ίντσες)	27		
	Φωτεινότητα (nits - cd/m <sup>2</sup> )	≥500		
	Μέγιστη ανάλυση (pixel)	≥5120x2880		
	Επεξεργαστής (CPU)			
	Αριθμός πυρήνων ανά επεξεργαστή (core / CPU)	≥4		
	Τεχνολογίας τύπου i5 ή ισοδύναμο	NAI		
	Συγχρονισμός (GHz)	≥3,4		
	Cache (MB)	≥6		
	Μνήμη			
	Τύπος διαύλου DDR 4 ή νεότερος	NAI		
	Χωρητικότητα (GB)	≥8		
	Συγχρονισμός (MHz)	≥2400		
	Μονάδα αποθήκευσης			
	Τύπος με ενσωματωμένο HDD και SSD	NAI		
	Χωρητικότητα από 1 έως 2 TB	NAI		
	Κάρτα γραφικών			
	Χωρητικότητα (GB)	≥4		
	Τύπος μνήμης GDDR5	NAI		
	Συμβατή με προσφερόμενο λογισμικό επεξεργασίας εντύπων (Δείτε παρακάτω "Λογισμικό Επεξεργασίας εντύπων")	NAI		
	Κάρτα δικτύου			

Θύρα Gigabit Ethernet	NAI		
Θύρες συνδεσιμότητα - Περιφερειακά			
Αριθμός θυρών USB τύπου 3	≥3		
Αριθμός θυρών Thunderbolt 3	≥2		
Bluetooth τύπου 4.x	NAI		
Ενσωματωμένη κάμερα HD	NAI		
Συσκευή DVD-RW (ενσωματωμένη ή εξωτερική)	Αναφέρατε		
Ασύρματο πληκτρολόγιο και ποντίκι	NAI		
Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία	NAI		
Μικρόφωνο	NAI		
Υποδοχή για ακουστικά, μικροφώνου	NAI		
Αναγνώστης καρτών SD (ενσωματωμένο στο κουτί)	NAI		
Να προσφέρονται ακουστικά με ρυθμιζόμενη στέκα κεφαλής με μικρόφωνο με τεχνολογία εξάλειψης θορύβου	NAI		
Λειτουργικό σύστημα			
Εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα με επίσημη άδεια	NAI		
Λογισμικό Επεξεργασίας εντύπων			
Εγκατεστημένο λογισμικό επεξεργασίας φυλλαδίων με επίσημη άδεια	NAI		
Διάρκεια άδειας (έτη)	≥2		
Έκδοση λογισμικού τελευταίας διετίας	NAI		
Κατάλληλο για δημιουργία εντύπων , φυλλαδίων, βιβλίων, ηλεκτρονικών μέσων κτλ.	NAI		
Δυνατότητα εξαγωγής σε μορματ HTML	NAI		
Συμβατό με Λειτουργικό IOS , Windows	NAI		
Συσκευή αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS)			
Τοπολογία line interactive	NAI		
Ισχύς εξόδου (Watts/VA)	≥700/400		
Μπαταρία κλειστού τύπου lead acid	NAI		
Εξόδους για τουλάχιστον 2 συσκευές τύπου Σούκο	NAI		
Αυτόματη ρύθμιση τάσης και EMI/RFI προστασία	NAI		
Προστασία από υπερφόρτωση (Overload Protection)	NAI		
Διάρκεια μπαταρίας σε φορτίο 90-100Watt (λεπτά)	≥10		
Ενδείξεις κανονικής λειτουργίας, λειτουργίας σε μπαταρία, υπερφόρτωσης (ένδειξη ή ηχητικό σήμα)	NAI		
Συμμόρφωση με οδηγία ROHS	NAI		

Να προσφέρεται πολύπριζο 6 θέσεων με καλώδιο μήκους $\geq 2,0$ μ, χωρίς πλήκτρο on/off, διαγώνια εισαγωγή πρίζας, Μέγιστο φορτίο: $\geq 3000W$ , Ένταση: $\geq 16A$	ΝΑΙ		
Εγγύηση			
Εγγύηση καλής λειτουργίας των παραπάνω προσφερόμενων υλικών από την κατασκευάστρια εταιρεία (Έτη)	$\geq 1$		
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		

#### ΣΤ.02 Εκτυπωτής A3 έγχρωμος (Inkjet AIO)

	Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
ΣΤ.02	Εκτυπωτής A3 έγχρωμος (Inkjet AIO)			
	Αριθμός μονάδων	2		
	Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
	Μοντέλο	Αναφέρατε		
	Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	ΝΑΙ		
	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή 9001	ΝΑΙ		
	Χωριστά μελάνια ανα κύριο χρώμα (BCMY)	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα εκτύπωσης, σάρωσης, αντιγραφής A3	ΝΑΙ		
	Σάρωση			
	Με αυτόματο τροφοδότη χαρτιού ADF μεγέθους τουλάχιστον A4	ΝΑΙ		
	Σάρωση δυο όψεων με ένα πέρασμα (ADF)	ΝΑΙ		
	Ταχύτητα σάρωσης διπλής όψης (ADF) (Ασπρόμαυρο/ έγχρωμο - 200 dpi) / (ιντσες ανά λεπτό - ipm)	$\geq 14/11$		
	Μέγιστος αριθμός φύλλων τροφοδότη (ADF)	$\geq 30$		
	Έκδοση υποστηριζόμενου πρωτοκόλλου Twain	$\geq 2.1$		
	Υποστηριζόμενοι τύποι αποθήκευσης αρχείων (BMP, JPG, PDF, Searchable PDF)	ΝΑΙ		
	Εκτύπωση			
	Μέγιστη ανάλυση	$\geq 600 \times 600$ dpi		
	Ποιότητα εκτύπωσης (έγχρωμη, βέλτιστη ποιότητα)	$\geq 600 \times 600$ dpi		
	Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης ISO (ppm)	$\geq 20$		
	Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης ISO ( ppm)	$\geq 15$		
	Εξοδος πρώτης σελίδας (έγχρωμη)	$\leq 11$ δευτ. (από		

		"ετοιμότητα")		
	Έξοδος πρώτης σελίδας (ασπρόμαυρη, A4)	≤ 10 δευτ. (από "ετοιμότητα")		
	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος λειτουργίας (A4)	≥ 30.000 σελίδες		
	Ταχύτητα επεξεργαστή	≥ 800 MHz		
	Τυπική μνήμη	≥ 512 MB		
	Βασικοί δίσκοι χαρτιού	≥ 2		
	Τυπική χωρητικότητα εισόδου (φύλλα)	≥ 200		
	Χωρητικότητα εισόδου (δίσκος (tray) 2) (φύλλα)	≥ 200		
	Κατανάλωση ισχύος (σε λειτουργία)	≤ 40 Watts		
	Κατανάλωση ισχύος (σε αναμονή)	≤ 7 Watts		
	Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης	NAI		
	Υποστηριζόμενα μεγέθη χαρτιού στον δίσκο 1	A3, A4, A5, A6, B4, B5,		
	Υποστηριζόμενα μεγέθη χαρτιού στον δίσκο 2	A3, A4		
	Υποστηριζόμενα Λειτουργικά Συστήματα	Microsoft® Windows®, 7 (32/64) και μεταγενέστερο, Mac OS X v10.11 και μεταγενέστερο		
	Συνδεσιμότητα	USB 2.0 , Ενσωματωμένο Fast Ethernet 10/100 Base- TX (ή νεότερα)		
	Εγγύηση			
	Εγγύηση καλής λειτουργίας στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία (Έτη)	≥1		
	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		

### ΣΤ.03 Σαρωτής A4 (εγγράφων)

	Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
ΣΤ.03	Σαρωτής A4 (εγγράφων)			
	Αριθμός μονάδων	1		
	Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
	Μοντέλο	Αναφέρατε		
	Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	NAI		
	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή 9001	NAI		
	Τύπος Scanner Τροφοδοσίας Εγγράφου	NAI		

(SheetFed)			
Μορφές σάρωσης (Έγχρωμη, Ασπρόμαυρη, Γκρι)	NAI		
Σάρωση και των δύο όψεων με ένα πέρασμα	NAI		
Ταχύτητα σάρωσης διπλής όψεως ασπρόμαυρη, γκρι στα 300dpi (σελίδες ανά λεπτό - ppm)	≥ 35		
Μέγιστος αριθμός φύλλων τροφοδότη	≥50		
Έκδοση υποστηριζόμενου πρωτοκόλλου Twain	≥2,1		
Υποστηριζόμενοι τύποι αποθήκευσης αρχείων (BMP, JPG, PDF, Searchable PDF)	NAI		
Μέγιστη ανάλυση σάρωσης (dpi)	≥ 600		
Αναλύσεις σάρωσης (dpi) {75 έως 600}	NAI		
Βάθος χρώματος ≥ 48 (Bit)	NAI		
Αποχρώσεις γκριζου	≥ 256		
Συνιστώμενη ημερήσια χρήση (σελίδες)	≥ 3000		
Υποστηριζόμενα μεγέθη χαρτιού	A4, A5, A6, A8, Credit Card		
Υποστηριζόμενο βάρος χαρτιού (γρ/μ2)	≤50, ≥380		
Κουμπί σάρωσης και ακύρωσης	NAI		
Παραμετροποιήσεις σάρωσης με αυτόματη αναγνώριση	Αυτόματη περικοπή, Αυτόματος προσανατολισμός, OCR, Αφαίρεση άκρων, Καθαρισμός φόντου, Ίσιωμα σελίδας, Σάρωση σε email		
Συνδεσιμότητα	USB ≥2		
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	Windows 7, 8, 10 32/62, Mac OS		
Κατανάλωση ενέργειας σε ετοιμότητα (Watt)	≤ 10		
Πιστοποίηση Energy star	NAI		
Εγγύηση			
Εγγύηση καλής λειτουργίας στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία (Έτη)	≥1		
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		

#### ΣΤ.04 Υπολογιστής γραφείου A (Υψηλής απόδοσης)

	Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
ΣΤ.04	Υπολογιστής γραφείου A (Υψηλής απόδοσης)			

Αριθμός μονάδων	1		
Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
Μοντέλο	Αναφέρατε		
Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	NAI		
Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή 9001	NAI		
Επεξεργαστής (CPU)			
Μοντέλο	Αναφέρατε		
Αριθμός πυρήνων ανά επεξεργαστή (core / CPU)	≥4		
Τεχνολογίας τύπου i7 ή ισοδύναμο	NAI		
Συγχρονισμός (GHz)	≥3,40		
Cache (MB)	≥8		
Μνήμη			
Τύπος διαύλου DDR 4 ή νεότερος	NAI		
Χωρητικότητα (GB)	≥16		
Συγχρονισμός (MHz)	≥2400		
Μονάδα αποθήκευσης A (HDD)			
Αριθμός μονάδων	1		
Μέγεθος (ίντσες)	3,5 ή 2,5		
Διεπαφή	SATA ≥6Gb/s		
Χωρητικότητα (TB)	≥1		
Ταχύτητα περιστροφής	≥7200		
Μονάδα αποθήκευσης B (SSD)			
Αριθμός μονάδων	1		
Μέγεθος (ίντσες)	2,5		
Διεπαφή	PCIe ή M.2		
Χωρητικότητα (GB)	≥240		
Sequential Read	≥1500MB/s		
Sequential Write (MB/s)	≥350		
Random Read (IOPS)	≥150K		
Random Write (IOPS)	≥77K		
Κάρτα γραφικών			
Χωρητικότητα (GB)	≥2		
Τύπος μνήμης GDDR5	NAI		
Μέγιστη ανάλυση	≥5120 x 2880 @ 60Hz		
Συμβατή με προσφερόμενο λογισμικό επεξεργασίας εντύπων	NAI		
Υποστήριξη τουλάχιστον διπλής οθόνης	NAI		
Αριθμός θυρών Display Port ή mini Display Port	≥4		
Κάρτα δικτύου			
Θύρα Gigabit Ethernet	NAI		
Θύρες συνδεσιμότητα			
Αριθμός θυρών USB τύπου 3 εμπρός	≥2		

Αριθμός θυρών USB τύπου 2 εμπρός	≥2		
Αριθμός θυρών USB τύπου 3 πίσω	≥3		
Αριθμός θυρών USB τύπου 2 πίσω	≥2		
DisplayPort 1.2	≥1		
DVI-D ή VGA (ή να προσφέρεται μετατροπέας σε τουλάχιστον ένα από αυτά)	≥1		
Υποδοχή ακουστικών 3,5 mm, μικροφώνου	NAI		
Υποδοχή Full Height PCIe x16 Gen3	≥1		
Περιφερειακά			
Συσκευή DVD-RW (ενσωματωμένη στο κουτί)	NAI		
Αναγνώστης καρτών SD (ενσωματωμένο στο κουτί)	NAI		
Να περιλαμβάνονται πληκτρολόγιο, ποντίκι	NAI		
Να προσφέρονται ακουστικά με ρυθμιζόμενη στέκα κεφαλής με μικρόφωνο με τεχνολογία εξάλειψης θορύβου	NAI		
Τροφοδοτικό για κάλυψη αναγκών πλήρης λειτουργικότητας του συστήματος	NAI		
Λειτουργικό σύστημα			
Εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα με επίσημη άδεια τύπου Windows - Επαγγελματική, Τελευταία έκδοση	NAI		
Εγγύηση			
Εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον πέντε (5) έτη στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία	NAI		
Τεχνική Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την κατασκευάστρια εταιρία, στο χώρο του Δήμου Χανίων	NAI		
Οθόνη			
Τύπου IPS (In-plane switching)	NAI		
Μέγεθος οθόνης - διαγώνιος (ίντσες)	≥23		
Φωτεινότητα (nits - cd/m <sup>2</sup> )	≥ 250		
Λόγος Αντίθεσης (Native Contrast Ratio)	≥1.000:1 στατική, ≥4.000.000:1 δυναμική		
Απόσταση Pixels (Pixel Pitch) (mm)	≤0,265		
Γωνία Θέασης (Κατακόρυφη/Οριζόντια) (μοίρες)	178/178		
Αναλογία διαστάσεων(Aspect Ratio)	16:09		
Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)	≥ 1.920 x 1.080 @ 60Hz		
Αριθμός Χρωμάτων (εκατομμύρια χρώματα)	≥ 16.7		
Χρόνος Απόκρισης (Response Time) (ms)	≤ 6		
Είσοδοι VGA, Displayport	NAI		
Ρυθμίσεις (Adjustments)	Tilt, pivot, height adjustable		

Να προσφέρονται ηχεία με την οθόνη	NAI		
Μονάδα τροφοδοσίας ενσωματωμένη	NAI		
Κατανάλωση Ενέργειας (τυπική) (Watt)	≤ 24		
Κατανάλωση Ενέργειας (μέγιστη) (Watt)	≤ 40		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα TCO, Energy Star, EPEAT Gold, RoHS	NAI		
Καλώδια	Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης σε τροφοδοσία, καλώδιο σύνδεσης με υπολογιστή με οθόνη κτλ.		
Εγγύηση καλής λειτουργίας στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία (Έτη)	≥5		
Συσκευή αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS)			
Τοπολογία line interactive	NAI		
Ισχύς εξόδου (Watts/VA)	≥700/400		
Μπαταρία κλειστού τύπου lead acid	NAI		
Εξόδους για τουλάχιστον 2 συσκευές τύπου Σούκο	NAI		
Αυτόματη ρύθμιση τάσης και EMI/RFI προστασία	NAI		
Προστασία από υπερφόρτωση (Overload Protection)	NAI		
Διάρκεια μπαταρίας σε φορτίο 90-100Watt (λεπτά)	≥10		
Ένδειξεις κανονικής λειτουργίας, λειτουργίας σε μπαταρία, υπερφόρτωσης (ένδειξη ή ηχητικό σήμα)	NAI		
Συμμόρφωση με οδηγία ROHS	NAI		
Να προσφέρεται πολύριζο 6 θέσεων με καλώδιο μήκους ≥ 2,0 μ, χωρίς πλήκτρο on/off, διαγώνια εισαγωγή πρίζας, Μέγιστο φορτίο: ≥3000W, Ένταση: ≥ 16A	NAI		
Εγγύηση καλής λειτουργίας στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία (Έτη)	≥1		
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		



**ΣΤ.05 Εξυπηρετητής (Server)**

	Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
<b>ΣΤ.05</b>	<b>Εξυπηρετητής (Server)</b>			
	Αριθμός μονάδων	1		
	Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
	Μοντέλο	Αναφέρατε		
	Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	NAI		
	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή 9001	NAI		
	Έκδοση μοντέλου εντός 3 ετίας	NAI		
	Τύπος εξυπηρετητή (Server) για υποχρεωτική τοποθέτηση σε καμπίνα (Rack mounted) 19"	NAI		
	Δεσμευόμενα rack units	≤4		
	Μηχανισμός τύπου ράγας (συρτάρι) για εξαγωγή από rack και διαχείριση καλωδίων	NAI		
	<b>Επεξεργαστής</b>			
	Μοντέλο	Αναφέρατε		
	Προσφερόμενοι επεξεργαστές (CPUs)	≥1		
	Υποστηριζόμενοι επεξεργαστές (CPUs)	≥2		
	Τεχνολογία κατασκευής Chip (nm)	≤14		
	Αριθμός πυρήνων ανά επεξεργαστή (core / CPU)	≥8		
	Συχνότητα λειτουργίας (GHz)	≥ 2,1		
	Μνήμη cache L3 (MB)	≥11		
	Υποστηριζόμενα κανάλια μνήμης (memory channels)	≥6		
	Μέγιστη ταχύτητα μνήμης (MHz)	≥2400		
	<b>Μητρική Πλακέτα (Motherboard)</b>			
	Υποστηριζόμενοι τύποι δίσκων SAS/SATA	NAI		
	Υποστηριζόμενο μέγεθος δίσκων 2,5" ή 3,5"	NAI		
	Αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων	≥12		
	Αριθμός υποδοχών επέκτασης (expansion slots)	≥2		
	Τύπος υποδοχών επέκτασης (expansion slots) PCIe Gen3 ή νεότερο	NAI		
	<b>Κεντρική Μνήμη (RAM)</b>			
	Αριθμός υποδοχών μνήμης (Slots)	≥12		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη (GB)	≥ 512		
	Προσφερόμενη μνήμη (GB)	≥ 32		
	Τύπος διαύλου DDR 3 ή νεότερος	NAI		
	Συχνότητα Διαύλου (MHz)	≥2666		
	Τύπος μνήμης ECC DRAM (RDIMM)	NAI		
	2 X 16GB ή 4 X 8GB Registered	NAI		

Μονάδες αποθήκευσης (HDD)			
Αριθμός εγκατεστημένων σκληρών δίσκων 3,5"	≥4		
Τεχνολογία διαύλου SATA III (6G) ή SAS (6G)	NAI		
Σκληροί δίσκοι κατηγορίας εξυπηρετητών (Server)	NAI		
Χωρητικότητα σκληρών δίσκων σε TBytes ανά δίσκο	≥4		
Ταχύτητα περιστροφής ανά λεπτό (RPM)	≥ 7200		
Δίσκοι Hot Plug	NAI		
SD module			
Διπλό SD module για embedded HyperVisor με 2 κάρτες SecureDigital με τουλάχιστον 16GB για λειτουργία mirror ή εφεδρίας. Να περιλαμβάνονται οι κάρτες.	NAI		
Ελεγκτής RAID (Controller)			
Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων	≥12		
Πρωτόκολλα επικοινωνίας SATA / SAS (≥6 Gbps)	NAI		
Ταχύτητα δεδομένων SATA (Gbps)	≥6		
Ταχύτητα δεδομένων SAS (Gbps)	≥6		
Μνήμη Cache ανάγνωση / Εγγραφή (MB)	≥4000		
Υποστήριξη επιπέδων RAID 0,1, 5, 6,10	NAI		
Μπαταρία μνήμης Cache	NAI		
Κάρτα γραφικών			
Ανάλυση VGA (pixels,Hz)	≥ 1024x768,60		
Συνδεσιμότητα			
Θύρες δικτύου GB Ethernet Server	≥4		
Υποστήριξη Load balance, Jumbo frames, TCP offloads στις θύρες δικτύου	NAI		
Θύρα κονσόλας διαχείρισης RJ45	NAI		
Θύρες για πληκτρολόγιο, ποντίκι PS/2 ή USB	NAI		
Εμπρόσθια συνδεσιμότητα USB 2.0 ή νεότερο	≥1		
Οπίσθια συνδεσιμότητα USB 3.0 ή νεότερο	≥2		
Τροφοδοσία & εξαερισμός			
Εγκατεστημένα τροφοδοτικά	2		
Ισχύς τροφοδοτικού (Watts)	≥480		
Τροφοδοτικά Hot Plug	NAI		
Χαρακτηριστικά BIOS			
Κωδικός πρόσβασης κατά την εκκίνηση (Power - on password)	NAI		
Υποστήριξη Plug and Play	NAI		
Δυνατότητα αναβάθμισης BIOS	NAI		
Αυτόματη εκκίνηση μετά την επαναφορά του δικτύου ρεύματος (Resume after power failure)	NAI		

Συμβατότητα Λογισμικού			
Υποστήριξη λειτουργικών Συστημάτων Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	NAI		
Υποστήριξη εικονικών πλατφορμών VMware , XenServer, Citrix, Microsoft Windows Server Hyper-V	NAI		
Υποσύστημα απομακρυσμένης διαχείρισης εξυπηρετητή			
Να υπάρχει δυνατότητα διαχείρισης , επιδιόρθωσης προβλημάτων απομακρυσμένα ανεξαρτήτως λειτουργικού συστήματος / Hypervisor χωρίς τη χρήση agent	NAI		
Εγγύηση			
Εγγύηση καλής λειτουργίας στα προσφερόμενα μέρη τμηματικά και συνολικά (Έτη)	≥5		
Τεχνική υποστήριξη για τον παραπάνω εξοπλισμό, εντός της επομένης εργάσιμης ημέρας (τουλάχιστον 24x7) για τουλάχιστον πέντε (5) έτη , με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την κατασκευάστρια εταιρία, στο χώρο του Δήμου Χανίων	NAI		
Λογισμικό υπολογιστικού νέφους			
Να περιλαμβάνεται πλατφόρμα υποστήριξης εικονικών μηχανών για τους δυο προσφερόμενους εξυπηρετητές (2 εξυπηρετητές με 1 επεξεργαστή)	NAI		
Άδεια χρήσης έως 3 εξυπηρετητές (hardware) από 2 επεξεργαστές ο καθένας	NAI		
Δυνατότητα διαχείρισης εικονικών μηχανών (να περιλαμβάνεται η σχετική άδεια χρήσης)	NAI		
Υποστήριξη φυσικών επεξεργαστών 32 & 64bit	NAI		
Υποστήριξη κρυπτογράφησης στα αρχεία εικονικών μηχανών	NAI		
Δυνατότητα πρόσβασης των εικονικών μηχανών σε κοινόχρηστα μέσα αποθήκευσης ( Fibre Channel, iSCSI κτλ)	NAI		
Υποστήριξη φυσικής μνήμης RAM (GB) (Ram per Host)	≥6000		
Υποστήριξη μνήμης RAM ανά εικονική μηχανή (Ram per VM) (GB)	≥4000		
Συντήρηση – υποστήριξη πλατφόρμας εικονικών μηχανών (έτη)	≥ 1		
Εγχειρίδια			

	Να παρέχονται εγχειρίδια χρήσης (manual) σε ηλεκτρονική (CD) ή έντυπη μορφή	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		

#### ΣΤ.06 Εξυπηρετητής αποθήκευσης αρχείων (File Server)

	Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
ΣΤ.06	Εξυπηρετητής αποθήκευσης αρχείων (File Server)			
	Αριθμός μονάδων	1		
	Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
	Μοντέλο	Αναφέρατε		
	Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	ΝΑΙ		
	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή 9001	ΝΑΙ		
	Έκδοση μοντέλου εντός 3 ετίας	ΝΑΙ		
	Τύπος εξυπηρετητή (Server) για υποχρεωτική τοποθέτηση σε καμπίνα (Rack mounted) 19"	ΝΑΙ		
	Δεσμευόμενα rack Units	≤4		
	Μηχανισμός τύπου ράγας (συρτάρι) για εξαγωγή από rack και διαχείριση καλωδίων	ΝΑΙ		
	Επεξεργαστής			
	Μοντέλο	Αναφέρατε		
	Προσφερόμενοι επεξεργαστές (CPUs)	≥1		
	Υποστηριζόμενοι επεξεργαστές (CPUs)	≥2		
	Τεχνολογία κατασκευής Chip (nm)	≤14		
	Αριθμός πυρήνων ανά επεξεργαστή (core / CPU)	≥6		
	Συχνότητα λειτουργίας (GHz)	≥ 1,7		
	Μνήμη cache L3 (MB)	≥8		
	Υποστηριζόμενα κανάλια μνήμης (memory channels)	≥6		
	Μέγιστη ταχύτητα μνήμης (MHz)	≥2133		
	Μητρική Πλακέτα (Motherboard)			
	Υποστηριζόμενοι τύποι δίσκων SAS/SATA	ΝΑΙ		
	Υποστηριζόμενο μέγεθος δίσκων 2,5" ή 3,5"	ΝΑΙ		
	Αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων	≥12		
	Αριθμός υποδοχών επέκτασης (expansion	≥2		

slots)			
Τύπος υποδοχών επέκτασης (expansion slots) PCIe Gen3 ή νεότερο	NAI		
Κεντρική Μνήμη (RAM)			
Αριθμός υποδοχών μνήμης (Slots)	≥12		
Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη (GB)	≥ 512		
Προσφερόμενη μνήμη (GB)	≥ 8		
Τύπος διαύλου DDR 3 ή νεότερος	NAI		
Συχνότητα Διαύλου (MHz)	≥2666		
Τύπος μνήμης ECC DRAM (RDIMM)	NAI		
1 X 8GB Registered	NAI		
Μονάδες αποθήκευσης (HDD)			
Αριθμός εγκατεστημένων σκληρών δίσκων 3,5"	≥4		
Τεχνολογία διαύλου SATA III (6G) ή SAS (6G)	NAI		
Σκληροί δίσκοι κατηγορίας εξυπηρετητών (Server)	NAI		
Χωρητικότητα σκληρών δίσκων σε TBytes ανά δίσκο	≥4		
Ταχύτητα περιστροφής ανά λεπτό (RPM)	≥ 7200		
Δίσκοι Hot Plug	NAI		
SD module			
Διπλό SD module για embedded HyperVisor με 2 κάρτες SecureDigital με τουλάχιστον 16GB για λειτουργία mirror ή εφεδρίας. Να περιλαμβάνονται οι κάρτες.	NAI		
Ελεγκτής RAID (Controller)			
Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων	≥12		
Πρωτόκολλα επικοινωνίας SATA / SAS	NAI		
Ταχύτητα δεδομένων SATA (Gbps)	≥6		
Ταχύτητα δεδομένων SAS (Gbps)	≥6		
Μνήμη Cache ανάγνωση / Εγγραφή (MB)	≥2000		
Υποστήριξη επίπεδων RAID 0,1, 5, 6,10	NAI		
Μπαταρία μνήμης Cache	NAI		
Κάρτα γραφικών			
Ανάλυση VGA (pixels,Hz,)	≥ 1024x768,60		
Συνδεσιμότητα			
Θύρες δικτύου GB Ethernet Server	≥2		
Θύρα κονσόλας διαχείρισης RJ45	NAI		
θύρες για πληκτρολόγιο, ποντίκι PS/2 ή USB	NAI		
Εμπρόσθια συνδεσιμότητα USB 2.0 ή νεότερο	≥1		
Οπίσθια συνδεσιμότητα USB 3.0 ή νεότερο	≥2		
Τροφοδοσία & εξαερισμός			
Εγκατεστημένα τροφοδοτικά	2		

Ισχύς τροφοδοτικού (Watts)	≥480		
Τροφοδοτικά Hot Plug και Redundant	NAI		
Χαρακτηριστικά BIOS			
Κωδικός πρόσβασης κατά την εκκίνηση (Power - on password)	NAI		
Υποστήριξη Plug and Play	NAI		
Δυνατότητα αναβάθμισης BIOS	NAI		
Αυτόματη εκκίνηση μετά την επαναφορά του δικτύου ρεύματος (Resume after power failure)	NAI		
Συμβατότητα Λογισμικού			
Υποστήριξη λειτουργικών Συστημάτων Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	NAI		
Υποστήριξη εικονικών πλατφορμών VMware , XenServer, Citrix, Microsoft Windows Server Hyper-V	NAI		
Υποσύστημα απομακρυσμένης διαχείρισης εξυπηρετητή			
Να υπάρχει δυνατότητα διαχείρισης , επιδιόρθωσης προβλημάτων απομακρυσμένα ανεξαρτήτως λειτουργικού συστήματος / Hypervisor χωρίς τη χρήση agent	NAI		
Εγχειρίδια			
Να παρέχονται εγχειρίδια χρήσης (manual) σε ηλεκτρονική (CD) ή έντυπη μορφή	NAI		
Εγγύηση			
Εγγύηση καλής λειτουργίας στα προσφερόμενα μέρη τμηματικά και συνολικά (Έτη)	≥5		
Τεχνική υποστήριξη για τον παραπάνω εξοπλισμό, εντός της επομένης εργάσιμης ημέρας (τουλάχιστον 24x7) για τουλάχιστον πέντε (5) έτη , με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την κατασκευάστρια εταιρία, στο χώρο του Δήμου Χανίων	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		

**ΣΤ.07 Υπολογιστής γραφείου Β (Μέτριας απόδοσης)**

	Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
<b>ΣΤ.07</b>	<b>Υπολογιστής γραφείου Β (Μέτριας απόδοσης)</b>			
	Αριθμός μονάδων	1		
	Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
	Μοντέλο	Αναφέρατε		
	Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	NAI		
	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή 9001	NAI		
	Επεξεργαστής (CPU)			
	Αριθμός πυρήνων ανά επεξεργαστή (core / CPU)	≥2		
	Τεχνολογίας τύπου i3 ή ισοδύναμο	NAI		
	Συγχρονισμός (GHz)	≥3,40		
	Cache (MB)	≥3		
	Μνήμη			
	Τύπος διαύλου DDR 4 ή νεότερος	NAI		
	Χωρητικότητα (GB)	≥4		
	Συγχρονισμός (MHz)	≥2400		
	Μονάδα αποθήκευσης			
	Τύπος HDD (≥7200RPM) ή SATA SSD ή PCIe SSD (≥class30)	1		
	Χωρητικότητα (GB)	≥250		
	Κάρτα γραφικών (χωριστή η ενσωματωμένη)			
	Κάρτα γραφικών (χωριστή η ενσωματωμένη)	NAI		
	Κάρτα δικτύου			
	Θύρα Gigabit Ethernet	NAI		
	Θύρες συνδεσιμότητα			
	Αριθμός θυρών USB τύπου 3 εμπρός	≥1		
	Αριθμός θυρών USB τύπου 2 εμπρός	≥1		
	Αριθμός θυρών USB τύπου 3 πίσω	≥2		
	Αριθμός θυρών USB τύπου 2 πίσω	≥2		
	DisplayPort 1.2	NAI		
	DVI-I ή VGA ή μετατροπέα σχετικό σε VGA	≥1		
	Υποδοχή Full height PCIe x1	≥1		
	Υποδοχή Full height PCIe x16	≥1		
	Υποδοχή ακουστικών 3,5 mm, μικροφώνου	NAI		
	Περιφερειακά			
	Συσκευή DVD-RW (ενσωματωμένη στο κουτί)	NAI		
	Να περιλαμβάνονται πληκτρολόγιο και ποντίκι	NAI		
	Τροφοδοτικό ικανό για κάλυψη αναγκών πλήρους λειτουργικότητας του συστήματος	NAI		

Λειτουργικό σύστημα			
Εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα με επίσημη άδεια Τύπου Windows - Επαγγελματική, Τελευταία έκδοση	NAI		
Εγγύηση			
Εγγύηση καλής λειτουργίας στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία (Έτη)	≥5		
Τεχνική Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό	NAI		
Οθόνη			
Τύπου IPS (In-plane switching)	NAI		
Μέγεθος οθόνης - διαγώνιος (ίντσες)	≥23		
Φωτεινότητα (nits - cd/m <sup>2</sup> )	≥ 250		
Λόγος Αντίθεσης (Native Contrast Ratio)	≥1.000:1 στατική, ≥4.000.000:1 δυναμική		
Απόσταση Pixels (Pixel Pitch) (mm)	≤0,265		
Γωνία Θέασης (Κατακόρυφη/Οριζόντια) (μοίρες)	178/178		
Αναλογία διαστάσεων(Aspect Ratio)	16:09		
Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)	≥ 1.920 x 1.080 @ 60Hz		
Αριθμός Χρωμάτων (εκατομμύρια χρώματα)	≥ 16.7		
Χρόνος Απόκρισης (Response Time) (ms)	≤ 6		
Εισόδοι VGA, Displayport	NAI		
Ρυθμίσεις (Adjustments)	Tilt, pivot, height adjustable		
Μονάδα τροφοδοσίας ενσωματωμένη	NAI		
Κατανάλωση Ενέργειας (τυπική) (Watt)	≤ 24		
Κατανάλωση Ενέργειας (μέγιστη) (Watt)	≤ 40		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα TCO, Energy Star,EPEAT Gold, RoHS	NAI		
Καλώδια	Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης σε τροφοδοσία, καλώδιο σύνδεσης με υπολογιστή με οθόνη κτλ.		
Εγγύηση καλής λειτουργίας στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία (Έτη)	≥5		
Να προσφέρεται πολύπριζο 6 θέσεων με καλώδιο μήκους ≥ 2,0 μ, χωρίς πλήκτρο on/off, διαγώνια εισαγωγή πρίζας, Μέγιστο φορτίο: ≥3000W, Ένταση:≥ 16A	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		



**ΣΤ.08 Μονάδα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS)**

	Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
<b>ΣΤ.08</b>	<b>Μονάδα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS)</b>			
	Αριθμός μονάδων	1		
	Γενικά χαρακτηριστικά συσκευής αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS)			
	Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
	Μοντέλο	Αναφέρατε		
	Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	NAI		
	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή 9001	NAI		
	Δυνατότητα τοποθέτησης σε καμπίνα (rack mounted) 19"	NAI		
	Δεσμευόμενα rack Units	≤4		
	Τοπολογία διπλής μετατροπής (Double Conversion)	NAI		
	Αποδοτικότητα σε πλήρες φορτίο	≥85%		
	Παρέχονται καλώδια σύνδεσης με τους προσφερόμενους εξυπηρετητές	≥4		
	Δυνατότητα σύνδεσης με γεννήτρια ρεύματος	NAI		
	Δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερική μονάδα μπαταριών	NAI		
	Χαρακτηριστικά εισόδου			
	Ονομαστική τάση εισόδου (Volts)	230		
	Συχνότητα ρεύματος εισόδου με δυνατότητα auto sensing (Hz)	50/60		
	Εύρος τάσης εισόδου (Volts)	≤190 & ≥240		
	Μπαταρία κλειστού τύπου lead acid	NAI		
	Τυπικός χρόνος φόρτισης (Ωρες)	≤5		
	Προστασία από διακυμάνσεις τάσεις και συχνότητας	NAI		
	Προστασία EMI/RFI	NAI		
	Διάρκεια μπαταρίας σε φορτίο 1000Watt (λεπτά)	≥3		
	Χαρακτηριστικά εξόδου			
	Ονομαστική Ισχύς εξόδου (Volts)	230		
	Ισχύς εξόδου (Watts/VA)	≥1400/≥1200		
	Συχνότητα εξόδου (Hz)	50-60, ±3		
	Τύπος κύματομορφής ημιτονοειδής (Sine waveform type)	NAI		
	Εξόδοι για σύνδεση με εξυπηρετητές	≥4		
	Ενδείξεις			
	Ένδειξη τύπου λειτουργίας (Operation mode-type)	NAI		
	Ένδειξη υπερφόρτωσης (Overload)	NAI		

Ένδειξη κατάστασης / αντικατάστασης μπαταρίας	NAI		
Ένδειξη κατάστασης φορτίου εξόδου (Load Status)	NAI		
Ηχητικά σήματα για αντικατάσταση μπαταρίας, λειτουργίας σε μπαταρία, μεγάλου φορτίου (overload)	NAI		
Λουπά χαρακτηριστικά			
Μηχανισμός απενεργοποίησης εκτάκτου ανάγκης	NAI		
Αυτόματη εκκίνηση μετά την επαναφορά του δικτύου	NAI		
Δυνατότητα εκκίνησης χωρίς τάση εισόδου	NAI		
Αυτόματα διαγνωστικά τεστ	NAI		
Αυτόματη ρύθμιση τάσης	NAI		
Σύνδεση με υπολογιστή μέσω δικτύου (RJ45)	Προαιρετικό		
Λογισμικό διαχείρισης UPS μέσω server (power management)	Προαιρετικό		
Αυτόματος τερματισμός εξυπηρετητών (Server) από το UPS (UPS Server Shutdown)	NAI		
Πιστοποιήσεις			
Regulatory Approvals ROHS	NAI		
Εγχειρίδια			
Παρέχονται εγχειρίδια χρήσης (manual) σε ηλεκτρονική (CD) ή έντυπη μορφή	NAI		
Εγγύηση			
Εγγύηση καλής λειτουργίας στο παραπάνω υλικό (εκτός μπαταριών) από την κατασκευάστρια εταιρεία (Έτη)	≥2		
Εγγύηση καλής λειτουργίας στις μπαταρίες από την κατασκευάστρια εταιρεία (Έτη)	≥1		
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		

#### ΣΤ.09 Μεταγωγέας (Switch)

	Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
ΣΤ.09	Μεταγωγέας (Switch)			
	Αριθμός μονάδων	1		

Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
Μοντέλο	Αναφέρατε		
Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	NAI		
Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή 9001	NAI		
Διαθέσιμες θύρες 10/100/1000Mbps, auto sensing (IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab)	≥8		
Full Duplex Speed σε όλα τα πρότυπα	NAI		
Συμβατό με πρωτόκολλο Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab)	NAI		
Υποστήριξη TCP/IP V4	NAI		
Χωρίς ανεμιστήρα	NAI		
Εσωτερικά χαρακτηριστικά - Δυνατότητες			
Packet buffer size (KB)	≥180		
Latency 100Mb (μs)	≤3		
Latency 1.000Mb (μs)	≤3		
Throughput (mpps)	≥10		
Switching Capacity (Gbps)	≥16		
Mac Address Table Size	≥4096		
Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας (Watt)	≤10		
Quality of Service (QoS)			
IEEE 802.1p (Qos) Traffic prioritization	NAI		
Πιστοποιήσεις			
Πιστοποιήσεις EN60950, EN55024	NAI		
Εγγύηση			
Εγγύηση εφόρου ζωής (Lifetime Warranty)	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.	ΝΑΙ		

#### ΣΤ.10 Καμπίνα εξοπλισμού και παρελκόμενα (Rack)

	Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
ΣΤ.10	Καμπίνα εξοπλισμού και παρελκόμενα (Rack)			
	Αριθμός Μονάδων	1		
	Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
	Μοντέλο	Αναφέρατε		
	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή 9001	ΝΑΙ		
	Τύπος καμπίνας (rack) επιδαπέδιο 19"	ΝΑΙ		
	Καμπίνα (rack) θέσεων (Units)	≥20		
	Ύψος (mm)	<1500		
	Βάθος (mm)	≥800		
	Πλάτος (mm)	600		
	Εμπρόσθια και οπίσθια τοποθέτηση εξοπλισμού στην καμπίνα (rack)	ΝΑΙ		
	Αφαιρούμενες πόρτες (Εμπρός - Πίσω)	ΝΑΙ		
	Πόρτες με κλειδαριά	ΝΑΙ		
	Αποσπώμενα πλαϊνά καλύμματα με κλειδαριές	2		
	Κολώνες ικριώματος 19" στήριξης εξοπλισμού με αριθμημένη σήμανση ανά U	4		
	Κεντρικά σημεία γείωσης χαλκού	≥2		
	Γείωση στις πόρτες	ΝΑΙ		

Βοηθητικές ρόδες στήριξης με φρένα	4		
Ρυθμιστές για την ευθυγράμμιση της καμπίνας	4		
Πάχος λαμαρίνας (mm)	≥1,3		
Αντοχή σε στατικά φορτία (Kgr)	≥600		
Αποσπώμενο πάνελ οροφής με προστασία από σκόνη	NAI		
Αποσπώμενο πάνελ βάσης με προστασία από σκόνη	NAI		
Δυνατότητα τοποθέτησης ανεμιστήρων στην οροφή	NAI		
Δυνατότητα τοποθέτησης αντικραδασικών στηριγμάτων βάσης	NAI		
Οριζόντιοι οργανωτές καλωδίων	≥2		
Εγχειρίδια			
Παρέχονται εγχειρίδια και διαγράμματα σε ηλεκτρονική ή έντυπη μορφή	NAI		
Πολύπριζο ασφαλείας			
Αριθμός πολύπριζων ασφαλείας	1		
Τύπος rack mounted 1U-19"	NAI		
Τάση/Ενταση λειτουργίας (V/A)	230/16		
Φις τύπου σούκο (Shouko) CEE 7/4 πλάγιας διάταξης με προστατευτικούς μηχανισμούς οπών	NAI		
Αριθμός θέσεων	≥8		
Διακόπτης ON/OFF με κάλυμμα	NAI		
Προστασία από αιχμές τάσης, ανεπιθύμητες υπερφορτώσεις, στατικά φορτία	NAI		
Αντικεραυνική προστασία	NAI		
Αντιπαρασιτικό φίλτρο EMI/RFI	NAI		
Θερμική ασφάλεια επαναφοράς λειτουργίας	NAI		

	Εγγύηση			
	Εγγύηση καλής λειτουργίας στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία (Έτη)	≥1		
	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		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ  
ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ INTERREGV-A με τίτλο  
«Διαδικτυακή υπηρεσία Περιβαλλοντικών  
κινδύνων- Πλημμύρες» και ακρωνύμιο  
«ERMIS- F»

Προϋπολογισμός: **19.553,00 €** (με ΦΠΑ)  
Κωδ. Προϋπολογισμού: **69-7134.001**

Προμήθεια εξοπλισμού για τις ανάγκες του προγράμματος INTERREGV-A με τίτλο «Διαδικτυακή υπηρεσία Περιβαλλοντικών κινδύνων- Πλημμύρες» και ακρωνύμιο «ERMIS- F».

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

	Είδος	Ποσότητα
ΣΤ.01	Υπολογιστικό σύστημα για επεξεργασία φυλλαδίων και εντύπων	1
ΣΤ.02	Εκτυπωτής A3 έγχρωμος (Inkjet AIO)	2
ΣΤ.03	Σαρωτής A4 (εγγράφων)	1
ΣΤ.04	Υπολογιστής γραφείου A (Υψηλής απόδοσης)	1
ΣΤ.05	Εξυπηρετητής (Server)	1
ΣΤ.06	Εξυπηρετητής αποθήκευσης αρχείων (File Server)	1
ΣΤ.07	Υπολογιστής γραφείου B (Μέτριας απόδοσης)	1
ΣΤ.08	Μονάδα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS)	1
ΣΤ.09	Μεταγωγέας (Switch)	1
ΣΤ.10	Καμπίνα εξοπλισμού και παρελκόμενα (Rack)	1
	<b>Σύνολο</b>	<b>15.768,55 €</b>
	<b>Φ.Π.Α. (24%)</b>	<b>3.784,45 €</b>
	<b>Σύνολο (με ΦΠΑ)</b>	<b>19.553,00 €</b>

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Χανιά, **04/05/2018**

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΣΕΒΑΣΤΗ ΠΟΛΥΧΡΟΝΑΚΗ  
ΠΕ11 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Ε Γ Κ Ρ Ι Θ Η Κ Ε

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΤΠΕ)

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΦΡΑΓΚΙΑΔΑΚΗΣ  
ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ – ΜΗΧ/ΚΩΝ Η/Υ

Σ Υ Ν Τ Α Χ Θ Η Κ Ε

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ  
ΤΕ19 ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ