

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ &  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗ \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Αντικείμενο της μελέτης είναι η Προμήθεια Λογισμικού, Ηλεκτρονικών Υλικών Ασφαλείας για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου και την καλύτερη εξυπηρέτηση των Δημοτών. Η δαπάνη αυτής της προμήθειας, που ανέρχεται σε 73.800 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, θα καλυφθεί σε βάρος του Κ.Α. 10.7134.0002, από τον προϋπολογισμό του έτους 2013. Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ &  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗ \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

A/A	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
		ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ, ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ CLUSTER ΚΑΙ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑ VIRTUAL MACHINES ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ.			
1(A.1)	30200000-1 (Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες)	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	5.636
2(A.2)	30200000-1 (Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες)	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ (ISCSI SAN)	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	12.700
3(A.3)	30200000-1 (Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες)	GIGABIT MANAGED SWITCH	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	2.000
4(A.4)	30200000-1 (Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες)	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	11.636
5(A.5)	30200000-1 (Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες)	ΥΛΙΚΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	1.400
6(A.6)	30200000-1 (Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες)	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΕΙΧΟΥΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	3.300
7(A.7)	30200000-1 (Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες)	ΜΟΝΑΔΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (UPS)	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	1.540
8(A.8)	48000000-8 (Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής)	ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	13.398
9(A.9)	51610000-1 (Υπηρεσίες εγκατάστασης Η/Υ και εξοπλισμού επεξεργασίας πληροφοριών)	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ-ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ - ΜΕΤΑΠΤΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ 1 ΕΩΣ 8	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	1	1.000
10(B)	30200000-1 (Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες)	ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ LASER A4	ΤΕΜΑΧΙΑ	4	349
11(Γ)	30200000-1 (Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες)	SCANNER	ΤΕΜΑΧΙΑ	4	144
12(Δ)	48000000-8 (Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής)	ANTIVIRUS	ΤΕΜΑΧΙΑ	162	24
13(E)	48000000-8 (Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής)	ΑΔΕΙΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ MICROSOFT ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΑ	10	153

A/A	CPV	ΣΥΝΟΛΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1.	30200000-1 (Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες)	ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΜΑΧΙΩΝ: 15 40.184
2.	48000000-8 (Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής)	ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΜΑΧΙΩΝ: 173 18.816
3.	51610000-1 (Υπηρεσίες εγκατάστασης Η/Υ και εξοπλισμού επεξεργασίας πληροφοριών)	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 1.000

**ΣΥΝΟΛΟ 60.000,00**  
**Φ.Π.Α. 23% 13.800,00**  
**ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. 73.800,00**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΚΩΣΤΟΥΡΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ  
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΛΑΒΔΑΝΙΤΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ  
ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Τα υλικά αυτά, χρειάζονται για την κάλυψη τρεχουσών αναγκών, τον εκσυγχρονισμό, την επέκταση, την υποστήριξη, και αναβάθμιση των ηλεκτρονικών συστημάτων του Δήμου, που θα έχει σαν αποτέλεσμα την καλύτερη και πιο αξιόπιστη λειτουργία των υπηρεσιών του, και κατέπεκταση τη βελτίωση και αναβάθμιση των υπηρεσιών προς τους Δημότες.

Για την υλοποίηση του Cluster, των Virtual machines και την ασφάλεια του Κεντρικού Συστήματος της υπηρεσίας θα πρέπει να προηγηθεί η αναβάθμιση του υφιστάμενου εξυπηρετητή και να υλοποιηθούν τα άρθρα από 1 έως 9 σαν ένα ενιαίο κομμάτι χωρίς καμία διαφοροποίηση.

### **ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

#### **ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ, ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ CLUSTER ΚΑΙ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑ VIRTUAL MACHINES ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
<b>A.1</b>	<b>ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ</b>			
	<b>Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές εξυπηρετητή</b>			
	<b>Γενικά</b>			
A.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής	ΝΑΙ		
A.1.1	Αριθμός Μονάδων	1		
A.1.2	Rack mounted με μέγιστο ύψος 4U και να συμπεριλαμβάνεται ο εξοπλισμός τοποθέτησης σε rack του ίδιου κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
A.1.3	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας.	ΝΑΙ		
A.1.4	Το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού για τα είδη A.1, A.2, A.3 πρέπει να προέρχεται από τον ίδιο κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
A.1.5	Ο ζητούμενος εξυπηρετητής πρόκειται να αποτελέσει το δεύτερο node συγκροτήματος clustering σε περιβάλλον εικονικής διαμόρφωσης που θα δημιουργηθεί στην υπηρεσία. Ως εκ τούτου οι ακόλουθες προδιαγραφές είναι επιποινή αποκλεισμού υποχρεωτικές.	ΝΑΙ		
<b>A.1.6</b>	<b>Μητρική (motherboard) - cpu</b>			
A.1.7	Αριθμός θέσεων επεξεργαστή (CPU sockets) ανά server	≥4		
A.1.8	Υποστήριξη επεξεργαστών με τουλάχιστον 16 πυρήνες ανά επεξεργαστή	ΝΑΙ		
A.1.9	Προσφερόμενοι επεξεργαστές ανά server	≥4		
A.1.10	Πυρήνες ανά επεξεργαστή	≥8		
A.1.11	Ταχύτητα (clock speed) επεξεργαστή	≥2.6 GHz		
A.1.12	L3 cache	≥ 16 MB		
A.1.13	Επεξεργαστές με memory access ≥1600Mhz	ΝΑΙ		
<b>A.1.14</b>	<b>Μνήμη (RAM)</b>			
A.1.15	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	1,5TB		

A.1.16	Ποσότητα προσφερομένων memory DIMMS	≥8		
A.1.17	Προσφερόμενη Μνήμη	≥ 64GB		
A.1.18	Τύπος προσφερόμενης Μνήμης	RDIMM, ≥1600 MHz		
<b>A.1.19 Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι</b>				
A.1.20	Ελεγκτής δίσκων τεχνολογίας SAS, SATA,SSD 6Gbps με ≥256MB cache	NAI		
A.1.21	Υποστήριξη hardware RAID levels 0, 1, 5, 10, 50	NAI		
A.1.22	Ο raid controller να υποστηρίζει στη μέγιστη διαμόρφωση τουλάχιστον εικοσιτέσσερις δίσκους hot plug.	NAI		
A.1.23	Δυνατότητα αλλαγής δίσκου εν ώρα λειτουργίας (hot plug)	NAI		
A.1.24	Δυνατότητα υποστήριξης των ακόλουθων λειτουργιών: Online array Online Advanced Capacity Expansion Online logical drive extension Online RAID level migration Online strip size migration Offline Mirror splitting and recombining Unlimited global online spare assignment User selectable expand and rebuild priority User selectable RAID level and stripe size User selectable read and write cache sizes	NAI		
A.1.25	Υπαρξη τουλάχιστον 4 σκληρών δίσκων, χωρητικότητας τουλάχιστον 146GB έκαστος, τεχνολογίας SAS 6Gbps, 15K στροφών, SFF format .	NAI		
A.1.26	Ο Server να έχει δυνατότητα να υποστηρίξει τουλάχιστον 8 σκληρούς δίσκους συνολικά.	NAI		
<b>A.1.27 Ελεγκτές Δικτύου</b>				
A.1.28	Αριθμός θυρών Ethernet 10/100/1000 BaseT	≥8		
<b>A.1.29 Ελεγκτής διαχείρισης</b>				
A.1.30	Ξεχωριστή θύρα τύπου Ethernet (10/100) για τη διαχείριση του συστήματος	NAI		
<b>A.1.31 Λοιπά χαρακτηριστικά</b>				
A.1.32	Τέσσερα (4) τροφοδοτικά ≥1200W σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας (redundant)	NAI		
A.1.33	Δυνατότητα αλλαγής μονάδας τροφοδοσίας εν ώρα λειτουργίας (hot plug)	NAI		
A.1.34	Ένα οπτικό μέσο αποθήκευσης DVDR-RW	NAI		
A.1.35	USB PORTS εξωτερικές	≥4		
A.1.36	Ελεύθερες υποδοχές επέκτασης υλικού PCIe	≥4		
<b>A.1.37 Εγγύηση</b>				
A.1.38	Υπηρεσίες Εγγύησης-Υποστήριξης από τον ίδιο τον κατασκευαστή για 3 έτη, με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την διάγνωση της βλάβης που να καλύπτει υλικά και εργασίες on-site	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
<b>A.2</b>	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ (ISCSI SAN)</b>			
	<b>Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές</b>			
	<b>Γενικά</b>			
A.2.1	Αριθμός Μονάδων	1		
A.2.2	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής	NAI		

A.2.3	Το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού για τα είδη A.1, A.2, A.3 πρέπει να προέρχεται από τον ίδιο κατασκευαστή.	NAI		
A.2.4	Το προτεινόμενο υλικό θα πρέπει να βρίσκεται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και να μην βρίσκεται σε κατάσταση End of Life	NAI		
A.2.5	Ύψος σε U του προσφερόμενου προϊόντος	≤2U		
A.2.6	Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από σταθερές ράγες και όλο τον απαραίτητο συνοδευτικό εξοπλισμό για την εγκατάσταση σε standard rack 19"	NAI		
A.2.7	Διαμόρφωση αποθηκευτικής συσκευής SAN υψηλής διαθεσιμότητας, ISCSI διασύνδεσης	NAI		
A.2.8	Το σύστημα αποθήκευσης να διαθέτει χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας	NAI		
A.2.9	Να κατατεθεί πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή ή άλλα πιστοποιητικά ποιότητας του μηχανήματος	NAI		
A.2.10	Να κατατεθούν πιστοποιητικά που να αποδεικνύουν ότι ικανοποιούνται προδιαγραφές Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας, Προδιαγραφές Ασφάλειας καθώς και άλλες πιστοποιήσεις και πρότυπα	NAI		
<b>A.2.11</b>	<b>Ελεγκτής δίσκων</b>			
A.2.12	Δύο ελεγκτές δίσκων hot swap/plug με αυτόματο failover	NAI		
A.2.13	Θύρες διασύνδεσης ISCSI 1GbE ανά ελεγκτή	≥ 4		
A.2.14	Υποστήριξη RAID 0, 1, 3, 5, 6, 10, 50	NAI		
A.2.15	Λανθάνουσα μνήμη ανά ελεγκτή δίσκων, υποστηριζόμενη από flash cache για διατήρηση των δεδομένων της σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας	≥ 2GB		
A.2.16	Δυνατότητα επέκτασης με προσθήκη υποσυστημάτων δίσκων	NAI		
A.2.17	Μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων (σε πλήρη σύνθεση)	≥ 149		
A.2.18	Υποστήριξη δίσκων SAS, NL-SAS καθώς και μίξη αυτών	NAI		
A.2.19	Μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός lun's	≥ 512		
A.2.20	Μεγίστη χωρητικότητα lun	64TB		
A.2.21	Υποστήριξη hot spare δίσκου	NAI		
<b>A.2.22</b>	<b>Δίσκοι</b>			
A.2.23	Πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων	≥ 24		
A.2.24	Σκληροί δίσκοι, τεχνολογίας SAS 6Gbps	NAI		
A.2.25	Χωρητικότητα κάθε σκληρού δίσκου (GB)	≥ 300		
A.2.26	Ταχύτητα περιστροφής δίσκων (rpm)	≥ 15K		
A.2.27	Δυνατότητα αλλαγής δίσκου εν ώρα λειτουργίας (hot plug)	NAI		

A.2.28	Ο τύπος του δίσκου να είναι αυτός που προτείνει ο κατασκευαστής του συστήματος και να είναι ο ενδεδειγμένος από τον κατασκευαστή για τέτοια είδους συστήματα αποθήκευσης.	NAI		
A.2.29	Το σύστημα να διαμορφωθεί και να παραδοθεί σε raid -10 διαμόρφωση.	NAI		
A.2.30	Για αυτή τη διαμόρφωση θα πρέπει να επιτυγχάνεται τουλάχιστον απόδοση	Random Mix ≥ 17,200 IOPs 60/40 read/write		
<b>A.2.31</b>	<b>Λοιπά χαρακτηριστικά</b>			
A.2.32	Πολλαπλά τροφοδοτικά για εναλλασσόμενη (AC) παροχή ρεύματος. Πλήρης λειτουργία του εξοπλισμού με ένα τροφοδοτικό εκτός λειτουργίας	NAI		
A.2.33	Δυνατότητα αλλαγής μονάδας τροφοδοσίας εν ώρα λειτουργίας (hot plug)	NAI		
A.2.34	Τάση λειτουργίας του κάθε τροφοδοτικού (V)	220		
A.2.35	Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από λογισμικό διαχείρισης του ίδιου κατασκευαστή.	NAI		
A.2.36	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα: Microsoft® Windows®, Linux, VMware®, Microsoft Hyper-V™	NAI		
A.2.37	Υποστήριξη των παρακάτω λειτουργιών κατά την παράδοση: - ≥64 Snapshots - Clones	NAI		
A.2.38	Δυνατότητα λειτουργίας Remote Snap	NAI		
<b>A.2.39</b>	<b>Εγγύηση</b>			
A.2.40	Υπηρεσίες Εγγύησης-Υποστήριξης από τον ίδιο τον κατασκευαστή για 3 έτη, με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την διάγνωση της βλάβης που να καλύπτει υλικά και εργασίες on-site.	NAI		
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
<b>A.3</b>	<b>GIGABIT MANAGED SWITCH</b>			
	<b>Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές</b>			
	<b>Γενικά</b>			
A.3.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής	NAI		
A.3.2	Αριθμός Μονάδων	2		
A.3.3	Το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού για τα είδη A.1, A.2, A.3 πρέπει να προέρχεται από τον ίδιο κατασκευαστή.	NAI		
A.3.4	Ύψος σε U	≤ 2U		
A.3.5	Το προτεινόμενο σύστημα μεταγωγής πρέπει να είναι από κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας.	NAI		

A.3.6	Να προσφερθούν 24 καλώδια utp cat6 τριών μέτρων.	NAI		
A.3.7	Θύρες	44 autosensing 10/100/1000 ports και 4 dual-personality ports, RJ-45 10/100/1000 port) or as a mini-GBIC slot (for use with mini-GBIC transceivers) 1 RJ-45 serial console port		
A.3.8	Δυνατότητα υποστήριξης 4 10- GbE ports, with optional module	NAI		
A.3.9	Δυνατότητα υποστήριξης Δομοστοιβάδας (stacking) μέχρι και τέσσερις (4) μονάδες μεταγωγής της ίδιας σειράς	NAI		
A.3.10	Τοποθέτηση	Rack mounted, να συνοδεύεται από το rack kit		
A.3.11	Μνήμη και επεξεργαστής	Μνήμη $\geq 512$ MB SDAM και $\geq 1$ GB flash		
A.3.12	Χρόνος αναμονής	1000 Mb Latency: $< 3,3$ $\mu$ s (FIFO 64-byte packets) 10 Gbps Latency: $< 3,2$ $\mu$ s (FIFO 64-byte packets)		
A.3.13	Ρυθμιαπόδοση	$\geq 130$ million pps		
A.3.14	Χωρητικότητα δρομολόγησης/ μεταγωγής	$> 170$ Gbps		
A.3.15	Layer 3 routing	Static IP routing with ECMP capability RIPv1 and RIPv2 routing		
A.3.16	Layer 2 switching	VLAN support and tagging: IEEE 802.1Q (4,094 VLAN IDs) and 256 VLANs simultaneously GARP VLAN Registration Protocol (GVRP) Jumbo packet support: supports up to 9220-byte frame size		

		IEEE 802.1v protocol VLANs		
A.3.17	Resiliency and high availability	IEEE 802. 1s, support for IEEE 802.1d and IEEE 802.1w IEEE 802.3ad Link Aggregation Protocol (LACP) and port trunking: support up to 24 trunks, each with up to 8 links (ports) per trunk Υποστήριξη Ring and chain stacking τοπολογίες		
A.3.18	Routing table size	≥ 2000 entries		
A.3.19	MAC address table size	≥ 16000 entries		
A.3.20	Λειτουργίες διαχείρισης	command-line interface; Web browser; out-of- band management (serial RS-232C)		
<b>A.3.21</b>	<b>Συνδεσιμότητα και επικοινωνίες</b>			
A.3.22	Γενικά πρωτόκολλα	IEEE 802.1D MAC Bridges; IEEE 802.1p Priority; IEEE 802.1Q VLANs; IEEE 802.1s MultipleSpannin g Trees; IEEE 802. 1v VLAN classification by Protocol and Port; IEEE 802. 1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree; IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP); IEEE 802.3x Flow Control; RFC 768 UDP; RFC 783 TFTP Protocol (revision 2);		



		RFC 792 ICMP		
A.3.23	Διαχείριση δικτύου	IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP); RFC 2819 Four groups of RMON: 1 (statistics), 2 (history), 3 (alarm) and 9 (events); RFC 3176 sFlow; ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED); SNMPv1/v2c/v3 ; XRMON		
<b>A.3.24</b>	<b>Εγγύηση προδιαγραφές Ασφάλειας και Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας</b>			
A.3.25	Ασφάλεια	EN 60950/IEC 60950; UL 60950		
A.3.26	Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα	FCC part 15 Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A;		
A.3.27	Εγγύηση	≥3 έτη		
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
<b>A.4</b>	<b>ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>			
	<b>Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές</b>			
	<b>Γενικά</b>			
A.4.1	Αριθμός Μονάδων	1		
A.4.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI		
A.4.3	Ο κατασκευαστής του hardware της συσκευής θα πρέπει να είναι ίδιος με τον κατασκευαστή του backup software	NAI		
A.4.4	Τύπος συσκευής: rack mounted με μέγιστο ύψος 1U	NAI		
A.4.5	θα πρέπει να συνοδεύεται από όλο τον απαραίτητο συνοδευτικό εξοπλισμό για την εγκατάσταση σε standard rack 19"	NAI		
A.4.6	Εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	Windows® Storage Server 2008 R2 x 64 ή καλύτερο		
A.4.7	Ο κατασκευαστής του συστήματος να	NAI, να		

	εξασφαλίζει την ασφάλεια του εγκατεστημένου λειτουργικού συστήματος	αναφερθεί ο τρόπος		
A.4.8	Διαθέσιμη ωφέλιμη χωρητικότητα σε διαμόρφωση raid-5 για αποθήκευση δεδομένων.	≥5.5TB		
A.4.9	Να υποστηρίζετε η τεχνολογία data deduplication technology	NAI		
A.4.10	Θεωρητικός μέγιστος όγκος λήψης αντιγράφων ασφαλείας στο front-end, πριν την εφαρμογή deduplication.	≥40 TB		
A.4.11	Επεξεργαστής τουλάχιστον 4 πυρήνων με συχνότητα τουλάχιστον 2,4GHz και υποστήριξη Turbo Boost	NAI		
A.4.12	Μνήμη	≥16GB		
A.4.13	Εγκατεστημένοι δυο ssd δίσκοι τουλάχιστον 80GB σε raid -1 για το λειτουργικό σύστημα	NAI		
A.4.14	Εγκατεστημένοι τέσσερεις σκληροί δίσκοι τουλάχιστον ≥2TB ο καθένας σε raid -5 με ωφέλιμη χωρητικότητα ≥5.5 TB μετά τη διαμόρφωση.	NAI		
A.4.15	Θύρες: ≥5x Gigabit Ethernet ports ≥1x Serial port ≥4x USB 2.0 ports ≥6x SATA ports Integrated RAID module with ≥3Gbps SAS Controller	NAI		
A.4.16	Two redundant ≥400W AC power supplies	NAI		
A.4.17	Δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικού Tape Library μέσω SAS Port	NAI		
A.4.18	Δυνατότητα backup απευθείας σε VM ή παράλληλη δημιουργία VM ταυτόχρονα με το backup.	NAI		
A.4.19	Ο Deduplication μηχανισμός θα πρέπει να λειτουργεί με variable blocks ανάλογα με το filetype που λαμβάνεται backup.	NAI		
A.4.20	Να υποστηρίζεται η λήψη αντιγράφων ασφαλείας από απεριόριστο αριθμό συστημάτων με λειτουργικά Windows, Linux, Mac.	NAI		
A.4.21	Να υποστηρίζεται η λήψη αντιγράφων ασφαλείας από απεριόριστο αριθμό συστημάτων σε φυσικό περιβάλλον και εικονικό περιβάλλον. (physical – virtual servers)	NAI		
A.4.22	Σε εικονικό περιβάλλον να υπάρχει η υποστήριξη συστημάτων VMware και Microsoft Hyper-V	NAI		
A.4.23	Να υποστηρίζεται και να προσφέρεται η δυνατότητα αντιγράφων ασφαλείας από απεριόριστο αριθμό Applications και Databases servers συμπεριλαμβανομένων των Microsoft® Exchange, SQL Server®, Active Directory®, SharePoint®, Lotus Notes®, Oracle, and Symantec Enterprise Vault	NAI		

A.4.24	Για όλες τις παραπάνω δυνατότητες να μην απαιτείται επιπλέον αγορά οποιασδήποτε άδειας.	ΝΑΙ		
A.4.25	Δυνατότητα αντιγραφής των αντιγράφων ασφαλείας σε συσκευές με σύνδεση CIFS, usb και SAS.	ΝΑΙ		
A.4.26	Όλες οι παραπάνω δυνατότητες και τεχνολογίες για το hardware και το software να προέρχονται και να υποστηρίζονται από τον ίδιο κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
A.4.27	Εγγύηση και υποστήριξη hardware-software (νέων εκδόσεων) τουλάχιστον για ένα έτος από τον κατασκευαστή με δυνατότητα ετησίας ανανέωσης συμβολαίου.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
<b>A.5</b>	<b>ΥΛΙΚΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗ</b>			
	<b>Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές</b>			
A.5.1	HP DL585G7 6212 2P Kit (655516-B21)	1 τεμάχιο		
A.5.2	HP 8GB 1Rx4 PC3-12800R-11 Kit (676333-B21)	4 τεμάχια		
A.5.3	HP NC375T PCIe 4Pt Gigabit Server (538696-B21)	1 τεμάχιο		
A.5.4	Εγκατάσταση των παραπάνω υλικών στον υφιστάμενο εξυπηρετητή.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
<b>A.6</b>	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΕΙΧΟΥΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ</b>			
	<b>Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές</b>			
	<b>Γενικά</b>			
A.6.1	Αριθμός Μονάδων	1		
A.6.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
A.6.3	Δυνατότητα transparent λειτουργίας (L2 firewall)	ΝΑΙ		
A.6.4	Δυνατότητα λειτουργίας σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας - High Availability (Active-Active, Active-Passive, Stateful Failover, Link State Monitoring και Failover)	ΝΑΙ		
A.6.5	Lan ports 10/100 interfaces	≥ 8		
A.6.6	Wan ports 10/100/1000 interfaces	≥ 2		
A.6.7	Console Interface RJ-45	ΝΑΙ		
A.6.8	USB Interface	ΝΑΙ		
A.6.9	Firewall Throughput (Gbps)	≥ 1 Gbps		
A.6.10	IPSec VPN Throughput	≥ 100 Mbps		
A.6.11	SSL VPN Throughput (Mbps)	≥ 80 Mbps		
A.6.12	IPS Throughput (Mbps)	≥ 450 Mbps		
A.6.13	Client-to-Gateway IPSec VPN Tunnels	≥ 1.500		

A.6.14	Gateway-to-Gateway IPSec VPN Tunnels	≥ 1.500		
A.6.15	Ρυθμός δημιουργίας νέων Συνδέσεων/sec	≥ 10,000		
A.6.16	Unlimited User Licenses	NAI		
A.6.17	Υποστήριξη Antivirus (HTTP/HTTPS, POP3/POP3S, SMTP/SMTPTS, IMAP/IMAPS, FTP)	NAI		
A.6.18	Υποστήριξη IPS	NAI		
A.6.19	Υποστήριξη Antispam (SMTP/SMTPTS, POP3/POP3S, IMAP/IMAPS, MIME Header Check, Keyword/Phrase Filtering, IP Address Blacklist/Exempt List)	NAI		
A.6.20	Υποστήριξη Web Filtering (HTTP/HTTPS, Web Filtering Time-based Quota, URL Exempt List, URL/Keyword/Phrase Block)	NAI		
A.6.21	Υποστήριξη Application Control	NAI		
A.6.22	Υποστήριξη VPN (IPSec, IPSec NAT Traversal, PPTP, L2TP, SSL, SSL Two-Factor Authentication)	NAI		
A.6.23	Υποστήριξη Policy –Based Routing, Dynamic Routing για IPv4 και IPv6	NAI		
A.6.24	Υποστήριξη Traffic Shaping	NAI		
A.6.25	Δυνατότητα διαχείρισης μέσω WebUI (HTTP/HTTPS), Telnet, SSH, CLI	NAI		
A.6.26	Πιστοποιήσεις ICSA Labs: Firewall, Antivirus, SSL VPN, Intrusion Prevention.	NAI		
A.6.27	Υποστήριξη αυτόματων ενημερώσεων μέσω διαδικτύου	NAI		
A.6.28	Να διαθέτει FortiASIC επεξεργαστή ή ισοδύναμο	NAI		
A.6.29	Υποστήριξη VIRTUAL DOMAINS (VDOMs)	NAI		
A.6.30	Εργοστασιακές πιστοποιήσεις: FCC Class A Part 15, / CE Mark	NAI		
A.6.31	Εγγύηση – υποστήριξη software – hardware για ένα έτος με δυνατότητα ετήσιας ανανέωσης συμβολαίου.	NAI		
A.6.32	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση σύμφωνα με τις υποδείξεις του Τμήματος Μηχανογράφησης	NAI		
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
<b>A.7</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (UPS)</b>			
	<b>Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές</b>			
A.7.1	Αριθμός Μονάδων	1		
A.7.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI		
A.7.3	Double conversion on-line UPS with automatic by-pass and power factor correction	NAI		
A.7.4	Τύπος συσκευής: rack mounted με μέγιστο ύψος 2U	NAI		
A.7.5	θα πρέπει να συνοδεύεται από όλο τον	NAI		

	απαραίτητο συνοδευτικό εξοπλισμό για την εγκατάσταση σε standard rack 19"			
A.7.6	Ισχύ	≥3000 VA / ≥2700 W		
A.7.7	Power factor	≥0.9		
A.7.8	Χαρακτηριστικά εισόδου ρεύματος	100/120/160/184 V(2) to 284V - 40 to 70 Hz		
A.7.9	Χαρακτηριστικά εξόδου ρεύματος	230 V (adjustable to 200/208/220/240 V), 50/60 Hz auto-select		
A.7.10	Συνδεσμολογία εισόδου ρεύματος	≥1 IEC C20 (16A)		
A.7.11	Συνδεσμολογία εξόδου ρεύματος	≥8 IEC C13 (10A) sockets + 1 IEC C19 (16A) socket		
A.7.12	Αυτονομία σε 70% φορτίου	≥15 λεπτά		
A.7.13	Να συνοδεύεται από πρόγραμμα διαχείρισης	NAI		
A.7.14	Θύρες επικοινωνίας	1X USB port + 1X RS232 serial port and relay contacts+ 1X mini terminal block for remote ON/OFF and emergency stop, 1X NMC card		
A.7.15	Πιστοποιήσεις	IEC/EN 62 040-3 (VFI-SS-113), IEC/EN 62 040-1-1, IEC/EN 60 950-1 (RD), IEC/EN 62 040-2 C1 Class, CE, TüV, CB Report, UL		
A.7.16	Εγγύηση κατασκευαστή	≥3 έτη		
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
<b>A.8</b>	<b>ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>			
	<b>Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές</b>			
A.8.1	WinSvrStd 2012 OLP NL Gov 2Proc	3 ΑΔΕΙΕΣ		
A.8.2	SQLSvrStdCore 2012 OLP 2Lic NL Gov CoreLic Qlfd	4 ΑΔΕΙΕΣ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
<b>A.9</b>	<b>ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ-ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ-ΜΕΤΑΠΤΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ Α.1 ΕΩΣ Α.8</b>			
	<b>Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές</b>			
A.9.1	Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού Α.1, Α.2, Α.3, Α.4, Α.6, Α.7 σε υφιστάμενο rack. Η προσφορά να περιλαμβάνει και όλα τα απαραίτητα καλώδια που απαιτούνται για την διασύνδεση του παραπάνω εξοπλισμού σε δίκτυο και ρεύμα.	ΝΑΙ		
A.9.2	Υπηρεσίες εγκατάστασης - παραμετροποίησης cluster	ΝΑΙ		
A.9.3	Υπηρεσίες εγκατάστασης - παραμετροποίησης storage	ΝΑΙ		
A.9.4	Προετοιμασία του cluster για τη φιλοξενία virtual machines	ΝΑΙ		
A.9.5	Υπηρεσίες εγκατάστασης - παραμετροποίησης συσκευής αντίγραφων ασφαλείας	ΝΑΙ		
A.9.6	Υπηρεσίες εγκατάστασης - παραμετροποίησης συσκευής firewall	ΝΑΙ		
A.9.7	Υπηρεσίες εγκατάστασης - παραμετροποίησης υφιστάμενου antivirus server	ΝΑΙ		
A.9.8	Εκπαίδευση	ΝΑΙ		

**ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ LASER A4**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
<b>B.1</b>	<b>ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ LASER A4</b>			
	<b>Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές</b>			
B.1.1	Αριθμός Μονάδων	4		
B.1.2	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την υποβολή της προσφοράς και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης / απόσυρσης του από τον κατασκευαστή	NAI		
B.1.3	Ένδειξη ενεργειακής απόδοσης "EnergyStar"	NAI		
B.1.4	Τύπος	Μονόχρωμος Laser		
B.1.5	Μέγεθος χαρτιού	A4		
B.1.6	Ταχύτητα εκτύπωσης σελίδων A4/Διπλής Όψης (σε ppm).	≤38/16		
B.1.7	Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας	≤6.5"		
B.18	Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης.	NAI		
B.1.9	Συνολικός αριθμός παρεχομένων μελανοδοχείων (Toner)/Drum συμβατά με το μοντέλο του εκτυπωτή του ίδιου κατασκευαστή, συμπεριλαμβανομένου του Toner & DRUM που περιλαμβάνεται. Το επιπλέον μελανοδοχείο (Toner) θα είναι εξαιρετικά υψηλής απόδοσης (≥10.000 σελίδων)	≥ 2Toner/1Drum		
B.1.10	Ανάλυσης	≥ 1200x1200 dpi		
B.1.11	Σύνδεση USB 2.0 ή νεότερο	NAI		
B.1.12	Σύνδεση Ethernet	NAI		
B.1.13	Να συνοδεύεται από καλώδια τροφοδοσίας και επέκταση πρίζας ρεύματος Shuko 5m	NAI		
B.1.14	Να συνοδεύεται από καλώδια σύνδεσης δεδομένων για κάθε τύπο θύρας επικοινωνίας 3m&5m.	NAI		
B.1.15	Μνήμη εκτυπωτή.	≥ 256MB		
B.1.16	Διάθεση των device drivers σε οπτικό δίσκο για όλα τα πιο διαδεδομένα λειτουργικά συστήματα 32bit & 64bit(πχ Windows XP, Vista, Win7, Win8, Linux).	NAI		
B.1.17	Διάθεση των εγχειριδίων χρήσης της συσκευής	NAI		
B.1.18	Τροφοδοσία Χαρτιού.	≥ 150 φύλλα		
B.1.19	Μηνιαίος κύκλος εργασιών.	≥ 80.000 σελίδες		
B.1.20	Επεξεργαστής	≥800Mhz Dual Core		
B.1.21	Εγγύηση του κατασκευαστή ή του αποκλειστικού αντιπροσώπου	≥ 3 Έτη		

**SCANNER**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
<b>Γ.1</b>	<b>SCANNER</b>			
	<b>Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές</b>			
Γ.1.1	Αριθμός Μονάδων	4		
Γ.1.2	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 18 μήνες από την υποβολή της προσφοράς και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης / απόσυρσης του από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
Γ.1.3	Μέγεθος επιφάνειας σάρωσης	≥A4		
Γ.1.4	Τύπος	Επίπεδος		
Γ.1.5	OCR	ΝΑΙ		
Γ.1.6	Ανάλυση	≥ 4800 x 9600 dpi		
Γ.1.7	Ταχύτητα σάρωσης	≈ 13 sec		
Γ.1.8	Ταχύτητα προεπισκόπησης	≈ 8.5 sec		
Γ.1.9	Σύνδεση USB 2.0 ή 3.0	ΝΑΙ		
Γ.1.10	Να συνοδεύεται από καλώδια	ΝΑΙ		
Γ.1.11	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 8 32 Bit Windows 8 64 Bit Windows 7 32 Bit Windows 7 64 Bit Windows Vista Windows XP		
Γ.1.11	Εγγύηση	≥ 3 Έτη		



## ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΙΟΥΣ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
<b>Δ.1</b>	<b>ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΙΟΥΣ</b>			
	<b>Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές</b>			
Δ.1.1	Αριθμός Μονάδων	162		
Δ.1.2	Για την προστασία από ιούς θα προσφερθούν άδειες antivirus χρονικής διάρκειας τριών (3) ετών	ΝΑΙ		
Δ.1.3	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής και ο τύπος	ΝΑΙ		
Δ.1.4	Υποστήριξη για τις εξής πλατφόρμες λειτουργικών συστημάτων: Microsoft Windows XP Microsoft Windows Vista Microsoft Windows 7 Microsoft Windows 8 Microsoft Windows 2000 Server Microsoft Windows 2003 Server (x86 & x64) Microsoft Windows 2008 Server (x86 & x64) Microsoft Windows 2008 Server R2 Microsoft Windows 2012 Server Microsoft Windows SBS 2003 / 2003 R2 / 2008 / 2011 Linux & MAC	ΝΑΙ		
Δ.1.5	Δυνατότητα ανίχνευσης και καθαρισμού όλων των τύπων απειλών: viruses, trojans, dialers, spyware, jokes,hoaxes	ΝΑΙ		
Δ.1.6	Δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης & καθαρισμού των προαναφερθέντων απειλών σε πραγματικό χρόνο	ΝΑΙ		
Δ.1.7	Δυνατότητα on-demand ανίχνευσης και σε πραγματικό χρόνο του δικτύου για malware	ΝΑΙ		
Δ.1.8	Δυνατότητα για host intrusion prevention system	ΝΑΙ		
Δ.1.9	Κεντρική διαχείριση όλων των Antivirus των σταθμών εργασίας / server	ΝΑΙ		
Δ.1.10	Υποστήριξη πολλαπλών ομάδων και υπο-ομάδων με δυνατότητα εφαρμογής διαφορετικών ρυθμίσεων για κάθε περίπτωση	ΝΑΙ		
Δ.1.10	Εγκατάσταση & απεγκατάσταση της προστασίας μέσω κεντρικής κονσόλας (Remote deployment)	ΝΑΙ		
Δ.1.11	Αυτόματη ενημέρωση από το Internet από κεντρικό σημείο από το οποίο στην συνέχεια θα ενημερωθούν όλοι οι σταθμοί εργασίας και server του δικτύου	ΝΑΙ		
Δ.1.12	Η ανανέωση των signature files να είναι incremental	ΝΑΙ		
Δ.1.13	Υποστήριξη τεχνολογιών heuristics/DNA/Smart Signatures για δυνατότητα ανίχνευσης άγνωστων ιών	ΝΑΙ		

Δ.1.14	Παρακολούθηση όλων των antivirus clients και παραγωγής report και στατιστικών σε πολλές μορφές (Text, CSV, Charts) αναγνώσιμα από εργαλεία SIEM	NAI		
Δ.1.15	Επικοινωνία του software μόνο με IP δηλαδή να δουλέψει σε περιπτώσεις όπου δεν υπάρχουν υπηρεσίες ονοματοδοσίας	NAI		
Δ.1.16	Rollback σε προηγούμενη έκδοση του Signature File	NAI		
Δ.1.17	Δυνατότητα δημιουργίας Bootable Media που να περιέχει το antivirus ώστε να δίνει τη δυνατότητα για καθαρισμό του συστήματος χωρίς να χρειάζεται να ξεκινήσει το λειτουργικό σύστημα	NAI		
Δ.1.18	Να περιέχεται εφαρμογή που να καταγράφει την κατάσταση του συστήματος (εφαρμογές, processes, services κ.α) σε μία χρονική στιγμή (snapshot) και αποθήκευση των αποτελεσμάτων για σύγκριση τους με την κατάσταση του συστήματος από διαφορετική χρονική στιγμή	NAI		
Δ.1.19	Να περιλαμβάνεται έλεγχος και ειδοποίηση για το αν υπάρχουν ενημερώσεις για το λειτουργικό σύστημα	NAI		
Δ.1.20	Δυνατότητα κατεβάσματος ενημερώσεων που βρίσκονται σε δοκιμαστικό στάδιο	NAI		
Δ.1.21	Δυνατότητα μπλοκαρίσματος όλων των σελίδων του Internet σε έναν υπολογιστή καθώς και διαχείριση των σελίδων που μπορούν να είναι διαθέσιμες στο χρήστη	NAI		
Δ.1.22	Δυνατότητα κάθε client να μπορεί να γίνει update server για τους υπόλοιπους υπολογιστές του δικτύου χωρίς την εγκατάσταση κονσόλας διαχείρισης του προγράμματος.	NAI		
Δ.1.23	Δυνατότητα εξαγωγής των ρυθμίσεων ενός client σε αρχείο και εισαγωγής των ρυθμίσεων σε άλλον client από το ίδιο αρχείο	NAI		

**ΑΔΕΙΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ MICROSOFT ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
<b>E.1</b>	<b>ΑΔΕΙΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ MICROSOFT ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ</b>			
	<b>Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές</b>			
E.1.1	Αριθμός Μονάδων	10		
E.1.2	ΑΔΕΙΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ MICROSOFT ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ Windows 7 32 Bit, Windows 7 64 Bit, Windows Vista, Windows XP	ΝΑΙ		

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΚΩΣΤΟΥΡΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ  
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΛΑΒΔΑΝΙΤΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ  
ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ