



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΑΔΑ:

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΑΔΑΜ:

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Πειραιάς, 28 Μαΐου 2019

Αριθ. πρωτ.: 5127/Α2-2945

Ταχ. Δ/ση: Πειραιώς 46 & Επονιτών
 Ταχ. Κώδικας: 185 10 Πειραιάς
 Πληροφορίες: Π. Παπαδιάς
 Τηλέφωνο: 213 135 3154
 Φάξ: 213 135 3158
 E-mail: p.papadias@statistics.gr

ΘΕΜΑ: Έγκριση των αριθμ. 5/07.05.2019 και 6/09.05.2019 Πρακτικών της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης Διαγωνισμού (ΕΔΑΔ) και κατακύρωση του υπ. αριθμ. 10122/Α2-6623/20.12.2018 Διεθνή Δημόσιου Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού για την: «Α) Προμήθεια, εγκατάσταση και μετάπτωση συστήματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου της ΕΛΣΤΑΤ και προμήθεια αδειών λογισμικού εφαρμογών αυτοματισμού γραφείου, Β) Προμήθεια, εγκατάσταση και προγραμματισμός δύο (2) κεντρικών μεταγωγέων δικτύου (Core Switch), Γ) Επέκταση χώρου αποθήκευσης των αντιγράφων ασφαλείας κεντρικών Η/Υ & εφεδρικού συστήματος Η/Υ και Δ) Προμήθεια προσωπικών Η/Υ και βοηθητικού εξοπλισμού», με α/α συστήματος ΕΣΗΔΗΣ 67467.

Α Π Ο Φ Α Σ Η

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις όπως αυτές ισχύουν:

- α. του **Ν.3832/2010** (ΦΕΚ Α'38) «Ελληνικό Στατιστικό Σύστημα (ΕΛ.Σ.Σ.), Σύσταση Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) ως Ανεξάρτητης Αρχής», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- β. του **ΠΔ.226/2000** (ΦΕΚ Α'195), «Περί οργανισμού της Γ.Γ.ΕΣΥΕ»,
- γ. του **ΓΠ-400/27-8-2012** (ΦΕΚ Β'2390) Κανονισμού Λειτουργίας και Διαχείρισης της ΕΛΣΤΑΤ,
- δ. την αριθμ. **ΥΠΟΙΚ 0001538ΕΞ2016** απόφαση του Υπουργού Οικονομικών με θέμα: «Διορισμός του Προέδρου της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) ΦΕΚ 95/Υ.Ο.Δ.Δ/2016.
- ε. του **Ν.4412/2016** «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- στ. του **Ν.4270/2014** (ΦΕΚ Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της οδηγίας 2011/85/ΕΕ)-δημόσιο λογιστικό ή άλλες διατάξεις»,
- ζ. του **ΝΔ. 496/1974** (ΦΕΚ Α' 204) «Περί Λογιστικού των Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου»,
- η. του **Ν.4250/2014** (ΦΕΚ Α' 74/26.3.14) «Διοικητικές απλουστεύσεις-Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1.

θ. του **N.2859/2000** «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας» (ΦΕΚ Α' 248), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,

ι. του **N.3588/2007** «Πτωχευτικός Κώδικας» (ΦΕΚ Α' 153), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και ιδίως των άρθρων 1 έως 13 του ν.4446/2016.

ια. του **N.4013/2011** (ΦΕΚ Α'204) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων ...», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει καθώς και της **υπ' αριθμ. 57654** (ΦΕΚ Β' 1781/23.05.2017) απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».

ιβ. του **N.3861/2010** (ΦΕΚ Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4210/2013 (ΦΕΚ 254/Α').

ιγ. του **N.2472/1997** (ΦΕΚ 50 Α') «Προστασία ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. **3471/2006** (ΦΕΚ 133 Α') «Προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και της ιδιωτικής ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών»,

ιδ. της παρ. Ζ του **N.4152/2013** (Α'107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».

ιε. Του **N.2690/1999** (ΦΕΚ 45/Α/9.3.1999) «Κύρωση του κώδικα διοικητικής διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15.

ιστ. του **N.4155/2013** (ΦΕΚ 120/Α/29.5.2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και ιδιαιτέρως των άρθρων 10,11 και 12.

ιζ. Του **ΠΔ. 80/2016** (Α'145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».

ιη. Του **ΠΔ. 28/2015** (Α'34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία».

ιθ. Του **ΠΔ. 39/2017** (Α'64) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών».

κ. Του άρθρου 26 του **N. 4024/2011** (ΦΕΚ Α' 226/27.10.2011) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο – βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015.

κα. Του άρθρου 64 του **N. 4172/2013** (ΦΕΚ Α' 167/23.7.2013) «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις».

κβ. της με αρ. **56902/215 (Β' 1924/2.6.2017)** Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*»,

κγ. Των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

2. Την υπ. αρ. **2024709/601/0026/8.4.1998** απόφαση του Υπουργού Οικονομικών με θέμα «Περί καθορισμού των δικαιολογητικών των δαπανών του Δημοσίου για προμήθειες και εργασίες».
3. Το με αριθμ. πρωτ. **A2-3783/16-07-2018** εισερχόμενο πρωτογενές αίτημα της Δ/σης Πληροφορικής (B1-213/14.06.2018/ΑΔΑΜ:18REQ003426020)για την αναγκαιότητα της δαπάνης.
4. Το με αριθμ. πρωτ. **A2-3814/18-07-2018** εισερχόμενο πρωτογενές αίτημα της Δ/σης Πληροφορικής (B1-214/14.06.2018/ΑΔΑΜ:18REQ003439964)για την αναγκαιότητα της δαπάνης.
5. Το με αριθμ. πρωτ. **A2-4793/21-09-2018** εισερχόμενο πρωτογενές αίτημα της Δ/σης Πληροφορικής (B1-299/03.08.2018/ΑΔΑΜ:18REQ003724785)για την αναγκαιότητα της δαπάνης.
6. Το με αριθμ. πρωτ. **A2-5538/29-10-2018** εισερχόμενο πρωτογενές αίτημα της Δ/σης Πληροφορικής (B1-386/09.10.2018/ΑΔΑΜ:18REQ003910916)για την αναγκαιότητα της δαπάνης.
7. Την αριθμ. **10121/A2-6622/20.12.2018 (ΑΔΑΜ:18REQ004264516)** και με α/α καταχώρισης **564** απόφαση δέσμευσης πίστωσης σε βάρος του **(ΚΑΕ) 7123** του προϋπολογισμού εξόδων της ΕΛΣΤΑΤ **οικον. έτους 2018**.
8. Την αριθμ. **10122/A2-6623/20.12.2018 (ΑΔΑΜ: 18PROC004264893)** Διακήρυξη Διεθνή Δημόσιου Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με α/α συστήματος ΕΣΗΔΗΣ 67467.
9. Την αριθμ. **635/A2-311/17.01.2019 (ΑΔΑΜ: 19PROC004349882)** απόφαση για την παράταση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών για τον υπ. αριθμ. 10122/A2-6623/20.12.2018 Διεθνή Δημόσιο Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό.
10. Την αριθμ. **3103/A2-1725/20.03.2019** απόφαση έγκρισης των αριθμ. 1/08.02.2019, 2/14.02.2019, 3/25.02.2019, και 4/08.03.2019 Πρακτικών του αριθμ. 10122/A2-6623/20.12.2018 Διεθνή Δημόσιου Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού.
11. Τις ανάγκες της ΕΛΣΤΑΤ.

Αποφασίζουμε

1.- Αποδεχόμαστε και εγκρίνουμε τα υπ' αριθμ. 5/07.05.2019 και 6/09.05.2019 Πρακτικά της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης του υπ. αριθμ. 10122/A2-6623/20.12.2018 Διεθνή Δημόσιου Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού για την: «Α) Προμήθεια, εγκατάσταση και μετάπτωση συστήματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου της ΕΛΣΤΑΤ και προμήθεια αδειών λογισμικού εφαρμογών αυτοματισμού γραφείου, Β) Προμήθεια, εγκατάσταση και προγραμματισμός δύο (2) κεντρικών μεταγωγέων δικτύου (Core Switch), Γ) Επέκταση χώρου αποθήκευσης των αντιγράφων ασφαλείας κεντρικών Η/Υ & εφεδρικού συστήματος Η/Υ και Δ) Προμήθεια προσωπικών Η/Υ και βοηθητικού εξοπλισμού» και κατακυρώνουμε:

i) **το τμήμα (Α):** «Προμήθεια, εγκατάσταση και μετάπτωση συστήματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου της ΕΛΣΤΑΤ και προμήθεια αδειών λογισμικού εφαρμογών αυτοματισμού γραφείου», στην εταιρεία «**COSMOS BUSINESS SYSTEMS A.E.B.E.**», Π. Μπακογιάννη 44, Τ.Κ. 144 52 Μεταμόρφωση Αττικής, Α.Φ.Μ.: 094223430 – Δ.Ο.Υ. ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ, έναντι αμοιβής συνολικού ποσού **εκατόν δεκατριών χιλιάδων εξακοσίων εβδομήντα οκτώ ευρώ και τριάντα τεσσάρων λεπτών (€ 113.678,34)**, περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% (ήτοι καθαρό ποσό € 91.676,08 πλέον Φ.Π.Α. € 22.002,26),

ii) **το τμήμα (Β):** «Προμήθεια, εγκατάσταση και προγραμματισμός δύο (2) κεντρικών μεταγωγέων δικτύου (Core Switch)», στην εταιρεία «**COSMOS BUSINESS SYSTEMS A.E.B.E.**», Π. Μπακογιάννη 44, Τ.Κ. 144 52 Μεταμόρφωση Αττικής, Α.Φ.Μ.: 094223430 – Δ.Ο.Υ. ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ έναντι αμοιβής συνολικού ποσού **ενενήντα εννέα χιλιάδων ενός ευρώ και δεκαεννέα λεπτών (€ 99.001,19)**, περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% (ήτοι καθαρό ποσό € 79.839,67 πλέον Φ.Π.Α. € 19.161,52),

iii) **το τμήμα (Γ):** «Επέκταση χώρου αποθήκευσης των αντιγράφων ασφαλείας κεντρικών Η/Υ & εφεδρικού συστήματος Η/Υ», στην εταιρεία «**AMPLUS ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ**

ΛΥΣΕΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, Γρανικού 7, ΤΚ 15125 Μαρούσι, ΑΦΜ: 998771614 – Δ.Ο.Υ. ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ, έναντι αμοιβής συνολικού ποσού **είκοσι πέντε χιλιάδων επτακοσίων ενενήντα δύο ευρώ (€ 25.792,00)**, περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% (ήτοι καθαρό ποσό € 20.800,00 πλέον Φ.Π.Α. € 4.992,00) και

iv) **το τμήμα (Δ):** «Προμήθεια προσωπικών Η/Υ και βοηθητικού εξοπλισμού», στην εταιρεία **«AMPLUS ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΛΥΣΕΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**, Γρανικού 7, ΤΚ 15125 Μαρούσι, ΑΦΜ: 998771614 – Δ.Ο.Υ. ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ, έναντι αμοιβής συνολικού ποσού **ογδόντα έξι χιλιάδων πεντακοσίων πενήντα δύο ευρώ (€ 86.552,00)**, περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% (ήτοι καθαρό ποσό € 69.800,00 πλέον Φ.Π.Α. € 16.752,00).

Η ανωτέρω δαπάνη για το σύνολο του διαγωνισμού, ανέρχεται στο ποσό των **τριακοσίων είκοσι πέντε χιλιάδων είκοσι τριών ευρώ και πενήντα τριών λεπτών (€ 325.023,53)**, περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% (ήτοι καθαρό ποσό € 262.115,75 πλέον Φ.Π.Α. € 62.907,78).

Συγκεκριμένα, η δαπάνη αναλύεται στον ακόλουθο πίνακα:

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: COSMOS BUSINESS SYSTEMS A.E.B.E.

ΤΜΗΜΑ (Α): Προμήθεια, εγκατάσταση και μετάπτωση συστήματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου της ΕΛΣΤΑΤ και προμήθεια αδειών λογισμικού εφαρμογών αυτοματισμού γραφείου

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΚΑΘΑΡΟ ΠΟΣΟ (€)	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ (€)
1	ExchgSvrStd ALNG LicSAPk MVL	Τεμάχιο	2	560,54	1.121,08	269,06	1.390,14
2	O365ProPlus ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr	Τεμάχιο	250	208,47	52.117,50	12.508,20	64.625,70
3	ExchgOnlnPlan1 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr	Τεμάχιο	750	51,25	38.437,50	9.225,00	47.662,50
ΣΥΝΟΛΑ					91.676,08	22.002,26	113.678,34

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: COSMOS BUSINESS SYSTEMS A.E.B.E.

ΤΜΗΜΑ (Β): Προμήθεια, εγκατάσταση και προγραμματισμός δύο (2) κεντρικών μεταγωγέων δικτύου (Core Switch)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΚΑΘΑΡΟ ΠΟΣΟ (€)	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ (€)
1	HPE 7506 w 2x2.4Tbps MPU/Fabric Bundle	Τεμάχιο	2	21.317,45	42.634,90	10.232,38	52.867,28
2	HPE 5Y Foundation Care NBD Exchange - HPE Networks 75xx Switch Support	Τεμάχιο	2	11.660,80	23.321,60	5.597,18	28.918,78
3	HPE 7500 2800W AC Power Supply INCLUDED: Jumper Cable - ROW	Τεμάχιο	4	1.408,06	5.632,24	1.351,74	6.983,98
4	HPE 7500 48p 1000BASE-T w/PoE+ SE Module	Τεμάχιο	2	2.532,96	5.065,92	1.215,82	6.281,74
5	HPE X120 1G SFP LC SX Transceiver	Τεμάχιο	16	162,63	2.602,08	624,50	3.226,58
6	HPE X240 10G SFP+ SFP+ 3m DAC C-Cable	Τεμάχιο	2	134,94	269,88	64,77	334,65
7	F/O LC-SC 2m 62.5/125	Τεμάχιο	16	14,10	225,60	54,14	279,74
8	UTP 2m Standard Cat6	Τεμάχιο	55	1,59	87,45	20,99	108,44
ΣΥΝΟΛΑ					79.839,67	19.161,52	99.001,19

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: AMPLUS A.E. - ΤΜΗΜΑ (Γ): Επέκταση χώρου αποθήκευσης των αντιγράφων ασφαλείας κεντρικών Η/Υ & εφεδρικού συστήματος Η/Υ						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΑΘΑΡΟ ΠΟΣΟ (€)	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ (€)
1	HUS 110 Upgrade – serial: 91258415			20.800,00	4.992,00	25.792,00
	Drive Box (LFF) P-004.0016	Τεμάχιο	1			
	4TB 7.2K rpm LFF HDD P-004.0017	Τεμάχιο	14			
	J2F Power Cord P-002.0022	Τεμάχιο	2			
	Universal rail kit P-002.0005	Τεμάχιο	1			
2	VSPG200 Upgrade – serial: 460325					
	Drive Box (LFF) P-002.0129	Τεμάχιο	2			
	4TB 7.2K rpm LFF HDD P-002.0121	Τεμάχιο	24			
	J2F Power Cord P-002.0022	Τεμάχιο	4			
	Universal rail kit P-002.0005	Τεμάχιο	2			
	SAS Cable 1m P-002.0013	Τεμάχιο	4			
3	Υπηρεσίες εγκατάστασης των παραπάνω σύμφωνα με προδιαγραφές					
ΣΥΝΟΛΑ				20.800,00	4.992,00	25.792,00

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: AMPLUS A.E. - ΤΜΗΜΑ (Δ): Προμήθεια προσωπικών Η/Υ και βοηθητικού εξοπλισμού							
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΚΑΘΑΡΟ ΠΟΣΟ (€)	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ (€)
1	QUEST PC - Σύμφωνα με τις προδιαγραφές	Τεμάχιο	125	406,00	50.750,00	12.180,00	62.930,00
2	Επέκταση εγγύησης σε 3 χρόνια on site	Τεμάχιο	125	35,00	4.375,00	1.050,00	5.425,00
3	Οθόνη για PC - Σύμφωνα με τις προδιαγραφές	Τεμάχιο	140	85,00	11.900,00	2.856,00	14.756,00
4	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΝΗΜΗ RAM DIMM 8GB DDR3 1600MHz KINGSTON	Τεμάχιο	25	49,00	1.225,00	294,00	1.519,00
5	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ SSD KINGSTON A400 120GB	Τεμάχιο	50	31,00	1.550,00	372,00	1.922,00
ΣΥΝΟΛΑ					69.800,00	16.752,00	86.552,00

- 2.- Η παραπάνω δαπάνη βαρύνει την πίστωση του κωδικού αριθμού εξόδων **(ΚΑΕ) 7123** του προϋπολογισμού εξόδων της ΕΛΣΤΑΤ, οικον. έτους 2019 και υπόκειται σε κράτηση 0,07% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ) και 0,06% υπέρ της Αρχής Εκδίκασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) μετά του αναλογούντος χαρτοσήμου και ΟΓΑ χαρτοσήμου.

Επίσης θα γίνει η νόμιμη παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί της καθαρής αξίας, για την οποία χορηγείται βεβαίωση, σύμφωνα με το άρθρο 64 του Ν. 4172/2013 (ΦΕΚ Α' 167). Ο ΦΠΑ βαρύνει την ΕΛΣΤΑΤ.

- 3.- Τη σχετικές συμβάσεις θα υπογράψουν ο Πρόεδρος της ΕΛΣΤΑΤ που με την ιδιότητά του αυτή την εκπροσωπεί και οι νόμιμοι εκπρόσωποι των αναδόχων εταιρειών «**COSMOS BUSINESS SYSTEMS A.E.B.E.**» και «**AMPLUS ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΛΥΣΕΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**» αντίστοιχα.

Οι Ανάδοχοι υποχρεούνται να προσκομίσουν πριν ή κατά την υπογραφή των σχετικών συμβάσεων, εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, **ποσού τεσσάρων χιλιάδων πεντακοσίων ογδόντα τριών ευρώ και ογδόντα λεπτών (€ 4.583,80) για το τμήμα (Α), ποσού τριών χιλιάδων εννιακοσίων ενενήντα ενός ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτών (€ 3.991,98) για το τμήμα (Β), ποσού χιλίων σαράντα ευρώ (€ 1.040,00) για το τμήμα (Γ) και τριών χιλιάδων τετρακοσίων ενενήντα ευρώ (€ 3.490,00) για το τμήμα (Δ)**, που αντιστοιχούν στο 5% της συνολικής συμβατικής αξίας κάθε τμήματος, χωρίς Φ.Π.Α., με χρόνο ισχύος μεγαλύτερο κατά δύο (2) μήνες από το συνολικό συμβατικό χρόνο.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης επιστρέφεται με τη λήξη της σύμβασης και μετά την εκπλήρωση όλων των συμβατικών υποχρεώσεων της αναδόχου εταιρείας.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος, στον οποίο έγινε η κατακύρωση του διαγωνισμού, δεν προσέλθει να υπογράψει τη σύμβαση εντός της προθεσμίας που του ορίστηκε ή αρνηθεί να καταθέσει προ της υπογραφής την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, κηρύσσεται έκπτωτος και η αναθέτουσα αρχή επιβάλλει αθροιστικά ή διαζευκτικά τις προβλεπόμενες από τις κείμενες διατάξεις κυρώσεις.

- 4.- Η προμήθεια των ανωτέρω ειδών θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος της παρούσης, τις τεχνικές προσφορές των Αναδόχων, σε συνδυασμό με τους όρους, τις τεχνικές προδιαγραφές, το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης και τη διαδικασία παράδοσης – παραλαβής, που παρατίθενται στην διακήρυξη και θα παρουσιασθούν αναλυτικά στη σύμβαση που θα υπογραφεί.
- 5.- Η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο αν δεν εκπληρώνει ή εκπληρώνει πλημμελώς τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή παραβιάζει όρο της σύμβασης που θα υπογραφεί, όλοι των οποίων θεωρούνται ουσιώδεις, χωρίς να καταβάλλει οποιαδήποτε αποζημίωση. Στην περίπτωση αυτή, καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τον Ανάδοχο την αποκατάσταση πάσης φύσεως ζημίας (θετικής και αποθετικής), σε περίπτωση παράβασης των υποχρεώσεών του.

- 6.- Η πληρωμή των αναδόχων εταιρειών θα γίνει με χρηματικά εντάλματα πληρωμής που θα εκδώσει η Αναθέτουσα Αρχή, στο όνομα των δικαιούχων, μετά την έκδοση των σχετικών τιμολογίων, την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής και βεβαίωσης καλής εκτέλεσης από την αρμόδια Επιτροπή και την απαραίτητη προσκόμιση όλων των νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, θα θεωρείται από τον αρμόδιο Επίτροπο του Ελεγκτικού Συνεδρίου και θα εξοφλείται από την Ταμειακή Υπηρεσία της Αναδόχου Αρχής.

Πέραν του συμβατικού τιμήματος, οι Ανάδοχοι δε θα έχουν καμία απαίτηση κατά της αναθέτουσας αρχής για δαπάνες, τις οποίες πραγματοποίησαν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης ή εξ αφορμής αυτής.

- 7.- Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει ρητά κι ανεπιφύλακτα την υποχρέωση να τηρεί τις δεσμεύσεις που απορρέουν από την κείμενη ενωσιακή και ελληνική νομοθεσία περί προστασίας του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και τις σχετικές αποφάσεις, οδηγίες και κανονιστικές πράξεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει επίσης ρητά κι ανεπιφύλακτα την υποχρέωση να εξασφαλίζει καταβάλλοντας την κατά νόμο επιμέλεια ότι, όποιοι υπάλληλοι/προσθηθέντες του ή τρίτα πρόσωπα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, θα δεσμεύονται ότι θα τηρούν την ως άνω υποχρέωση που απορρέει από την προαναφερθείσα ενωσιακή κι ελληνική νομοθεσία.

Σε εφαρμογή του ΓΚΠΔ (Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679) ο Ανάδοχος αναλαμβάνει να εφαρμόσει τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα που είναι αναγκαία για τη διασφάλιση του απαραίτητου επιπέδου ασφάλειας έναντι των κινδύνων, για τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα, στα οποία ενδέχεται να αποκτήσει πρόσβαση στο πλαίσιο της υλοποίησης της παρούσας Σύμβασης, ώστε να πληρούνται οι απαιτήσεις του εν λόγω Κανονισμού.

Ο Ανάδοχος υπόσχεται κι αναλαμβάνει την υποχρέωση να μην ανακοινώνει, διαθέτει ή δημοσιοποιεί με οποιονδήποτε τρόπο σε τρίτους, οι οποίοι δεν σχετίζονται με τους σκοπούς της παρούσας και για τους οποίους δεν υπάρχει τέτοια υποχρέωση από το νόμο ή δικαστική απόφαση, πληροφορίες, που έχει λάβει και επεξεργάζεται, στο πλαίσιο της δραστηριότητάς του, όπως αυτή περιγράφεται κι απορρέει από τη παρούσα σύμβαση. Οι ως άνω παράγραφοι παραμένουν ισχυρές για απεριόριστο χρονικό διάστημα μετά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λύση της παρούσας.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει ρητά κι ανεπιφύλακτα την υποχρέωση όπως αμέσως μετά τη λήξη ή τη λύση της παρούσας σύμβασης, προβεί στη καταστροφή οποιουδήποτε ηλεκτρονικού, ή άλλου τυχόν αρχείου που περιήλθε στη κατοχή του κατά το ως άνω διάστημα και τη διακοπή της πρόσβασης σε αυτά. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει επίσης την υποχρέωση να εξασφαλίσει τη τήρηση των ανωτέρω υποχρεώσεων εκ μέρους των υπαλλήλων του/προστηθέντων του/ή τρίτων προσώπων που θα έχουν χρησιμοποιηθεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης.

Σε εφαρμογή του Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων, (Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 (GDPR)), η ΕΛΣΤΑΤ θα διατηρήσει αποθηκευμένο το σύνολο των προσωπικών δεδομένων που ο Ανάδοχος παραχώρησε σε αυτήν, όπως:

- τα στοιχεία επικοινωνίας του εκπροσώπου της Αναδόχου ή/και του προσωπικού που αυτός θα απασχολήσει στα πλαίσια αυτής της Σύμβασης,
- τα προσωπικά στοιχεία που ο Ανάδοχος έδωσε στην ΕΛΣΤΑΤ στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης.

Η ΕΛΣΤΑΤ θα χρησιμοποιήσει το σύνολο των παρασχεθέντων στοιχείων κατά τα ανωτέρω μόνο για τους σκοπούς που απορρέουν από την παρούσα σύμβαση και σύμφωνα με τις επιταγές του νόμου. Πρόσβαση στα παρασχεθέντα δεδομένα έχει η ΕΛΣΤΑΤ. Τα δεδομένα ενδέχεται να διαβιβάζονται σε τρίτους, όπως είναι οι εθνικοί φορείς που είναι αρμόδιοι για θέματα που απορρέουν από την ισχύουσα νομοθεσία (Α.Α.Δ.Ε., Γενικό Λογιστήριο του Κράτους, Ε.Φ.Κ.Α., σύστημα Διαύγεια, Υπηρεσία Επιτρόπου του Ελεγκτικού Συνεδρίου, σύστημα taxis κ.α.), αποκλειστικά και μόνο όταν αυτό απαιτείται από το νόμο, τη σύμβαση ή άλλη βάση νόμιμης επεξεργασίας.

Η ΕΛΣΤΑΤ θα λάβει όλα τα προβλεπόμενα από τον άνω Κανονισμό και τη σχετική νομοθεσία μέτρα προστασίας, ώστε να προστατεύσει τα παρασχεθέντα δεδομένα από κάθε ανεξουσιοδοτητή ή μη νόμιμη επεξεργασία

Υπεύθυνος επεξεργασίας είναι ο εκ του νόμου οριζόμενος σε σχέση με τα ΝΠΔΔ και τις Ανεξάρτητες Αρχές. Τα δεδομένα θα τηρηθούν για όσο διάστημα απαιτείται εκ της σύμβασης και της σχετικής νομοθεσίας.

Συνημ. Πρακτικά 5 και 6 (σελ. 2).

Εσωτερική Διανομή:

- 1.- Γραφείο Προέδρου
- 2.- Γεν. Δ/ση Διοίκησης & Οργάνωσης
- 3.- Δ/ση Οικον. Διοίκησης
Τμήμα Προμηθειών
- 4.- Μέλη Επιτροπής

**Ο Πρόεδρος
κ.α.α.**

**Η Αναπληρώτρια Προέδρου
Ασκούσα καθήκοντα Προϊσταμένης
Γεν. Διεύθ Στατιστικών Ερευνών**

Κοινοποίηση:

1. **AMPLUS A.E.**
Γρανικού 7, Τ.Κ. 15125, Μαρούσι
2. **COSMOS BUSINESS SYSTEMS A.E.B.E.,**
Π. Μπακογιάννη 44, ΤΚ 14452, Μεταμόρφωση
Αττικής.

Βασιλική Μπενάκη - Κυπριώτη

Ακριβές αντίγραφο
Ο Προϊστάμενος του τμήματος
Γεν. Πρωτοκόλλου & Διεκπεραίωσης

Σταύρος Μπεριάτος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΜΗΜΑ (Α): Προμήθεια, εγκατάσταση και μετάπτωση συστήματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου της ΕΛΣΤΑΤ και προμήθεια αδειών λογισμικού εφαρμογών αυτοματισμού γραφείου

Η δομή κάθε σεμιναρίου θα ακολουθεί τη δομή που παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα:

Κύκλος Εκπαίδευσης	Ο Κύκλος της εκπαίδευσης
Κωδικός Σεμιναρίου	Μοναδικός Κωδικός αριθμός σεμιναρίου
Τίτλος	Ο Τίτλος του Σεμιναρίου
Διάρκεια	Η συνολική διάρκεια του Σεμιναρίου σε ώρες.
Ομάδες	Αναφέρει τον αριθμό των ομάδων του κάθε σεμιναρίου
Εκπαιδευτής/ές	Το προφίλ του εκπαιδευτή
Μετέχοντες	Το προσωπικό στο οποίο απευθύνεται η εκπαίδευση
Προαπαιτούμενα	Οι γνώσεις που απαιτούνται να έχουν οι εκπαιδευόμενοι ή/και προαπαιτούμενα σεμινάρια που πρέπει να έχουν παρακολουθήσει
Περιεχόμενα	Συνοπτική περιγραφή του σεμιναρίου
Εκπαιδευτικό Υλικό	Το παρεχόμενο εκπαιδευτικό υλικό
Τόπος και Χρόνος	Ο προτεινόμενος τόπος διεξαγωγής του σεμιναρίου και ο χρόνος έναρξης και εκπλήρωσης

Ανάλυση Εκπαιδευτικής Ώρας

Κάθε εκπαιδευτική ώρα έχει διάρκεια 50 λεπτών. Μεταξύ δύο ωρών γίνεται διάλειμμα 10 λεπτών. Ο σκελετός της εκπαιδευτικής ώρας αποτελείται από τα ακόλουθα τέσσερα μέρη:

- Α. Επανάληψη**
- Β. Επίδειξη**
- Γ. Εκτέλεση**
- Δ. Αξιολόγηση**

Στον παρακάτω πίνακα περιγράφεται η εργασία του εκπαιδευτή στη διάρκεια μίας (1) εκπαιδευτικής ώρας.

α/α	Λεπτά	Περιγραφή εργασίας
1	2'	Επανάληψη της έως τώρα ύλης που έχει διδαχθεί και εκτίμηση του εκπαιδευτή του συνολικού επιπέδου του τμήματος για τον καθορισμό της περαιτέρω πορείας της εκπαίδευσης
2	3'	Περιγραφή από τον εκπαιδευτή της ύλης που πρόκειται να αναπτυχθεί στο τρέχον μάθημα, καθώς και μία σύντομη επίδειξη της διεργασίας για την κατανόηση της λειτουργίας της από τους μαθητές.
3	20'	Αναλυτική επίδειξη της διεργασίας χωρίς την παράλληλη εκτέλεση από τους μαθητές.
4	15'	Εκτέλεση από τους μαθητές της διεργασίας με την βοήθεια του εκπαιδευτή.
5	10'	Εκτέλεση από τους μαθητές της διεργασίας χωρίς την βοήθεια του εκπαιδευτή για την αξιολόγηση της κατανόησης της παράδοσης και πιθανή επανάληψη στο σύνολο των μαθητών ή ατομικά σε κάποιον που δεν το κατανόησε.

Σημ. Τα τελευταία 10 λεπτά κάθε εκπαιδευτικής ημέρας θα γίνεται μια ανακεφαλαίωση του τι έχει διδαχθεί.

Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα

Μέρα 1	Ωράρι ο	Τίτλος Σεμιναρίου	Περιεχόμενο Σεμιναρίου	Συμμετέχοντ ες
	9:00	Microsoft Exchange 2016 Fundamentals & Administration	Ρύθμιση γραμματοκιβωτίου Επισκόπηση των εργαλείων διαχείρισης του Exchange Server 2016 Διαμόρφωση ρόλων διακομιστή γραμματοκιβωτίου Ρύθμιση δημόσιων φακέλων Διαχείριση αντικειμένων παραλήπτη	Διαχειριστές ΕΛΣΤΑΤ
	10:00			
	11:00			
	12:00			
	13:00		Διαχείριση γραμματοκιβωτίων Διαχείριση άλλων παραληπτών Ρύθμιση πολιτικών διευθύνσεων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου Ρύθμιση λιστών διευθύνσεων Εκτέλεση εργασιών διαχείρισης μαζικών παραληπτών Διαχείριση πρόσβασης χρηστών	
	14:00			
	15:00		Ρύθμιση της αναζήτησης και της αναζήτησης πολλών γραμματοκιβωτίων Ρύθμιση της διαχείρισης αρχείων μηνυμάτων Διαμόρφωση προσωπικών αρχείων	
	16:00			
Μέρα 2	Ωράρι ο	Τίτλος Σεμιναρίου	Περιεχόμενο Σεμιναρίου	Συμμετέχοντ ες
	9:00	Microsoft Exchange 2016 Fundamentals & Administration	Ρύθμιση του ρόλου διακομιστή πρόσβασης πελάτη Ρύθμιση των υπηρεσιών πρόσβασης πελάτη για πελάτες του Outlook Διαμόρφωση της εφαρμογής Outlook Web Ρύθμιση του Mobile Messaging Διαχείριση μεταφοράς μηνυμάτων	Διαχειριστές ΕΛΣΤΑΤ
	10:00			
	11:00			
	12:00		Επισκόπηση της μεταφοράς μηνυμάτων	

	13:00		Ρύθμιση της μεταφοράς μηνυμάτων Εφαρμογή ασφάλειας μηνυμάτων	
	14:00		Ρύθμιση μιας λύσης αντιμετώπισης ανεπιθύμητης αλληλογραφίας Υλοποίηση Υψηλής Διαθεσιμότητας	
	15:00		Επισκόπηση των επιλογών υψηλής διαθεσιμότητας	
	16:00		Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας του Exchange Server 2016	

Κατά την σύνταξη της μελέτης εφαρμογής, θα οριστικοποιηθεί το περιεχόμενο του προγράμματος εκπαίδευσης κατόπιν πάντα συνεννόησης και επικοινωνίας με την αναθέτουσα αρχή. Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και της μετάβασης σε Outlook 365, θα καθοριστεί και το περιεχόμενο του DEMO σε groups των 20-25 ατόμων.

Οργάνωση και Ομάδα Υλοποίησης

Περιλαμβάνεται πίνακας Ομάδας Έργου με αναλυτική αναφορά της οργάνωσης της ομάδας υλοποίησης στους κύριους ρόλους των μελών της ομάδας και τις αρμοδιότητες τους κατά τη διάρκεια όλων των φάσεων εκτέλεσης του έργου.

Βλέπε Δικαιολογητικά, Ομάδα Έργου.

Λογισμικό και άδειες χρήσης

Για την υλοποίηση της λύσης θα προσφερθούν από την Εταιρεία οι απαιτούμενες άδειες Exchange (server & client) προκειμένου η υπηρεσία να καλύψει 750 εσωτερικούς χρήστες του οργανισμού.

Η προμήθεια του Microsoft Office θα γίνει μέσω Microsoft Enterprise Agreement, το οποίο διαρκεί αναγκαστικά 3 έτη. Ο προϋπολογισμός του παρόντος έργου, περιλαμβάνει το κόστος του πρώτου (1^{ου}) Έτους.

Προσφέρονται 250 άδειες O365ProPlus ShrdSvr και υπάρχει η δυνατότητα να αυξηθεί ο αριθμός των αδειών μετά το πρώτο έτος, με το ενδεχόμενο να φτάσει το σύνολο των χρηστών (περίπου 750) μέχρι το τέλος της τριετίας. Η τυχόν απόκτηση επιπλέον αδειών, εξασφαλίζεται μέσω του Enterprise Agreement ότι θα γίνεται με σταθερή τιμή.

Υπηρεσίες Εγγύησης Καλής Λειτουργίας

Μετά την ολοκλήρωση του έργου, η Εταιρεία θα παρέχει υπηρεσίες εγγύησης, για διάστημα **ενός (1) έτους**, για την αντιμετώπιση τυχόν προβλημάτων που θα προκύψουν κατά τη λειτουργία της υλοποιημένης λύσης.

Η ανταπόκριση της Εταιρείας σε περίπτωση βλάβης θα είναι:

- 4 ώρες από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης, εφόσον η ειδοποίηση έγινε από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή και στο διάστημα από 09:00 μέχρι 13:00.
- Την επόμενη εργάσιμη ημέρα εφόσον η ειδοποίηση έγινε εκτός των ανωτέρω ημερών και ωρών.

Απαιτούμενες Άδειες Λογισμικού

Η Εταιρεία θα προμηθεύσει εκτός από τις αναγκαίες ετήσιες άδειες για Exchange Online Plan 1 και δύο άδειες Exchange Server Standard για onpremise εγκατάσταση καθώς και 250 άδειες O365ProPlus ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr (ετήσια άδεια). Όλες οι άδειες είναι μέσω Enterprise Agreement.

ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ExchgSvrStd ALNG LicSAPk MVL	2
O365ProPlus ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr(ετήσια άδεια)	250
ExchgOnlnPlan1 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr(ετήσια άδεια)	750

Η προμήθεια των παραπάνω αδειών, θα γίνει μέσω Microsoft Enterprise Agreement, το οποίο διαρκεί αναγκαστικά 3 έτη. Ο προϋπολογισμός του παρόντος έργου, περιλαμβάνει το κόστος του πρώτου (1^{ου}) Έτους.

Εργασίες στους servers

Ακριβές και αναλυτικό πλάνο μετάβασης της υποδομής σε Exchange 2016 και αναβάθμισης των ΗΥ σε Office 365, θα εκπονηθεί κατά την διάρκεια της Μελέτης Εφαρμογής και αποτελεί μέρος των Παραδοτέων 1-4 και 6.

Φάση Α – Αναβάθμιση σε Exchange 2010 - Προετοιμασία υποδομής,

- Εγκατάσταση Exchange 2010,
- Μεταφορά υπηρεσιών,
- Μεταφορά Mailbox,
- Μεταφορά Public Folders, □
- Αφαίρεση Exchange 2003

Φάση Β – Αναβάθμιση σε Exchange 2016 Αναβάθμιση Active Directory,

- Εγκατάσταση δύο Exchange 2016 σε DAG
- Μεταφορά υπηρεσιών,
- Μεταφορά Mailbox,
- Μεταφορά Public Folders
- Αφαίρεση Exchange 2010,

Αναβάθμιση της υποδομής του Enterprise Vault :

- Αντίγραφο ασφαλείας ολόκληρου του περιβάλλοντος του EV προκειμένου να διασφαλιστεί ένα σημείο αποκατάστασης, που θα περιλαμβάνει :
 - Βάσεις δεδομένων SQL του EV, Δεδομένα δείκτη, Δεδομένα ρύθμισης των παραμέτρων του EV.
 - Βάσεις δεδομένων, αρχεία προγραμμάτων και αρχεία μητρώου του EV.
- Αναβάθμιση Κεντρικού Συστήματος Αρχαιοθέτησης από έκδοση **11.0** σε **12.0**.
 - Αναβάθμιση του EV server στην έκδοση που επιτρέπει ο Exchange 2016.
 - Αναβάθμιση των εκτελέσιμων του EV server.
 - Αναβάθμιση των βάσεων δεδομένων καταλόγου του EV.
 - Αναβάθμιση των ρυθμίσεων των παραμέτρων του EV για το site.
 - Αναβάθμιση των βάσεων δεδομένων του Vault Store.
- Παραμετροποίηση νέας υποδομής MS Exchange 2016.

ΤΜΗΜΑ (Β): Προμήθεια, εγκατάσταση και προγραμματισμός δύο (2) κεντρικών μεταγωγέων δικτύου (Core Switch)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ στην Τεχνική Προσφορά
1. Αρχιτεκτονική				
1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής	NAI	NAI HPE FlexNetwork 7506 Switch with 2x2.4Tbps Fabric and Main Processing Unit Bundle (JH332A)	Βλέπε Πίνακα Προσφερόμενου Εξοπλισμού και ΤΦ 7500 HPE c04111585
1.2	Αριθμός μονάδων	>=2	NAI 2	Βλέπε Πίνακα Προσφερόμενου Εξοπλισμού και ΤΦ 7500 HPE c04111585
1.3	Αρθρωτή (Modular) αρχιτεκτονική L3 με δυνατότητα επέκτασης με την προσθήκη καρτών. Να υποστηρίζει αρχιτεκτονική virtual chassis.	NAI	NAI 8 θύρες επέκτασης. Υποστηρίζει την αρχιτεκτονική virtual chassis Intelligent Resilient Fabric (IRF)	Βλέπε ΤΦ 7500 HPE c04111585 Σελ.4 και 38
1.4	Να διαθέτει όσες υποδοχές επέκτασης απαιτούνται για να μπορεί να φιλοξενήσει διπλούς επεξεργαστές και όσες δικτυακές θύρες 10 και 1 Gbps απαιτούνται για να εξυπηρετηθεί η υφιστάμενη κατάσταση σε εξυπηρετητές και οροφικούς μεταγωγείς. Επίσης, το κάθε προσφερόμενο chassis να μπορεί μελλοντικά να φιλοξενήσει συνολικά τουλάχιστον 200 θύρες 1Gbps ή 10 Gbps (ή συνδυασμό των δύο), με την προσθήκη καρτών. Να προσφερθούν οι απαιτούμενοι μετατροπείς 10G SR για την σύνδεση των ορόφων με διπλές οπτικές οδεύσεις, καθώς και τα απαραίτητα καλώδια για τη διασύνδεση (τουλάχιστον 2x10G) των μεταγωγών μεταξύ τους.	NAI	NAI 6 υποδοχές καρτών διασύνδεσης Υποστηρίζουν ως 288 PoE/PoE+ Gigabit Ethernet ports ή 288 autosensing 10/100/1000 ports ή 288 1/10GbE ports ή 288 10GbE ports ή 28 40GbE ports, ή συνδυασμό των παραπάνω Διαθέτει 2 επιπλέον υποδοχές καρτών για επεξεργαστές cpu Στην προσφερόμενη σύνθεση θα μπορεί να υποστηρίξει την διασύνδεση όλων των απαιτούμενων από την διακήρυξη μεταγωγών και εξυπηρετητών. Για την μεταξύ τους διασύνδεση και ενεργοποίηση της υποστηριζόμενης αρχιτεκτονικής Intelligent Resilient Fabric (IRF), θα χρησιμοποιηθούν δύο HPE X240 10G SFP+ SFP+ 3m DAC C-Cables.	Βλέπε Πίνακα Προσφερόμενου Εξοπλισμού και ΤΦ 7500 HPE c04111585 Σελ. 38

1.5	Να διαθέτει διπλούς επεξεργαστές ώστε να μην διακόπτεται η λειτουργία του μεταγωγέα σε περίπτωση βλάβης οποιουδήποτε εκ των δύο	NAI	NAI 2 τεμάχια 2.4Tbps Fabric and Main Processing Unit	Βλέπε Πίνακα Προσφερόμενου Εξοπλισμού και ΤΦ 7500 HPE c04111585 Σελ. 1,38
1.6	Εύρος ζώνης non-blocking εσωτερικού διαύλου επικοινωνίας (Switch Fabric)	>= 2 Tbps	NAI 2,88 Tbps (2.880 Gbps)	Βλέπε ΤΦ 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW Σελ. 16
1.7	Δυνατότητα συνολικής ταχύτητας μεταγωγής IPv4 πακέτων στο σύστημα του μεταγωγέα	>= 500 Mpps	NAI 1.428 Mpps	Βλέπε ΤΦ 7500 HPE c04111585 Σελ. 38
1.8	Address Resolution Protocol (ARP) entries	>=45000	NAI Ο Μεταγωγέας υποστηρίζει διανεμημένη επεξεργασία και μεταγωγή, που σημαίνει ότι το κάθε τμήμα-κάρτα του, συνεισφέρει στους συνολικούς πόρους του. Η προσφερόμενη κάρτα JH213A HPE 7500 48p 1000BASE-T w/PoE+ SE υποστηρίζει 32.000 arp entries και η κάρτα επεξεργαστή JH209 MPU υποστηρίζει 88.000 arp entries για συνολικά $2 * 88.000 + 32.000 = 209.000$ arp entries	Βλέπε HPE 7500 Switch LPU Module Specs Σελ. 1
1.9	Spanning Tree Protocol instances για MSTP και PVST+.	Να αναφερθεί	NAI Spanning Tree Protocol (STP) supports standard IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	Βλέπε ΤΦ 7500 HPE c04111585 Σελ. 5
1.10	Προσφερόμενη μνήμη DRAM	>= 4 GB	NAI 4 GB	Βλέπε 7500 ΤΦ release notesDownload_emr_na-c05332989-1 Σελ. 5
1.11	Προσφερόμενη μνήμη Flash	>= 1 GB	NAI 1 GB	Βλέπε 7500 ΤΦ release notesDownload_emr_na-c05332989-1 Σελ. 5
1.12	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων	>= 50000	NAI 352000 σε Mix mode(Οι δύο CPU jh209 και η μία κάρτα JH213A HPE 7500 48p 1000BASE-T w/PoE+ SE)	Βλέπε ΤΦ 7500 fundamentals config Download_emr_na-c04822588-5 Σελ. 204
1.13	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων IPv4 εγγραφών στον πίνακα δρομολόγησης (routing table)	>= 32000	NAI 64000 (Οι δύο CPU) σε Mix mode και η μία κάρτα jh213a)	Βλέπε ΤΦ 7500 fundamentals config Download_emr_na-c04822588-5 Σελ. 204
1.14	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων IPv6 εγγραφών στον πίνακα δρομολόγησης (routing table)	>= 16000	NAI 24000 (Οι δύο CPU) σε Mix mode και η μία κάρτα jh213a)	Βλέπε ΤΦ 7500 fundamentals config Download_emr_na-c04822588-5 Σελ. 204

1.15	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Multicast Routes	>= 8000	NAI Ο Μεταγωγέας υποστηρίζει διανεμημένη επεξεργασία και μεταγωγή, που σημαίνει ότι το κάθε τμήμα-κάρτα του, συνεισφέρει στους συνολικούς πόρους του. Η προσφερόμενη κάρτα JH213A υποστηρίζει 8.000 arp entries και η κάρτα επεξεργαστή JH209 υποστηρίζει 8.000 arp entries	Βλέπε HPE 7500 Switch LPU Module Specs Σελ. 1
1.16	Ο μεταγωγός να συνοδεύεται από τον απαραίτητο συνοδευτικό εξοπλισμό για την εγκατάσταση σε standard rack 19" και καλώδια τροφοδοσίας ρεύματος.	NAI	NAI	Βλέπε Πίνακα Προσφερόμενου Εξοπλισμού και ΤΦ 7500 HPE c04111585 Σελ. 38
2. Υποστήριξη των ακόλουθων πρωτοκόλλων (ενσωματωμένα κατά την παράδοση του εξοπλισμού)				
2.1	Ethernet: IEEE 802.3, 10BaseT, Fast Ethernet: IEEE 802.3u, 100BaseTX	NAI	NAI	Βλέπε ΤΦ 7500 HPE c04111585 Σελ. 42,47,48
2.2	Gigabit Ethernet: 802.3z, 803.3ab, 1000BaseSX, 1000BaseLX/LH	NAI	NAI	Βλέπε ΤΦ 7500 HPE c04111585 Σελ. 42,47,48
2.3	10 Gigabit Ethernet: IEEE 802.3ae, 10GBASE-LR, 10GBASE-SR, 10GBASE-ER	NAI	NAI	Βλέπε ΤΦ 7500 HPE c04111585 Σελ. 42,47,48
2.4	40G support	NAI	NAI	Βλέπε ΤΦ 7500 HPE c04111585 Σελ. 47,48
3. Interfaces				
3.1	Να υποστηρίζει 10 Gigabit Ethernet υποδοχές για θύρες 10GE τύπου SFP+, οι οποίες να μπορούν να υποστηρίζουν τα πρωτόκολλα 10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 10GBASE-LRM, 1000BaseT, 1000Base-ZX ή αναλόγου 1000 Base-LH80, 1000BaseSX, 1000BaseLX/LH με απλή αλλαγή μετατροπέα.	NAI	NAI	Βλέπε ΤΦ 7500 HPE c04111585 Σελ. 47,48
3.2	Να υποστηρίζει θύρες για συνδέσεις οπτικής ίνας τύπου SFP, οι οποίες να υποστηρίζουν τα πρωτόκολλα 1000BaseT, 1000Base-ZX ή αναλόγου 1000 Base-LH80, 1000BaseSX, 1000BaseLX/LH με απλή αλλαγή μετατροπέα. Οι προσφερόμενες κάρτες θυρών να υποστηρίζουν εύρος ζώνης διαύλου επικοινωνίας >= 48 Gbps.	NAI	NAI, Υποστηρίζονται όλες οι απαιτούμενες θύρες με απλή αλλαγή μετατροπέα και οι προσφερόμενες κάρτες θυρών υποστηρίζουν εύρος ζώνης ως και 160Gbps	Βλέπε ΤΦ 7500 HPE c04111585 Σελ. 47,48 και HP ΔΗΛΩΣΗ
3.3	Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για out of band διαχείριση (Configuration & Management) ταχύτητας τουλάχιστον 1000Mbps Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password).	NAI	NAI	Βλέπε ΤΦ 7500 cpu JH209A Download_emr_na-c05028833-2 και 7500 fundamentals config Download_emr_na-

				c04822588-5 σελ.53
3.4	Η διαστασιολόγηση των θυρών και ο υπολογισμός των μετατροπών θα γίνει με βάση την υφιστάμενη κατάσταση του δικτυακού εξοπλισμού και τις ανάγκες για μελλοντική επέκταση όπως περιγράφονται στη παράγραφο «1. Αρχιτεκτονική του συστήματος».	NAI	NAI, Οι προσφερόμενοι μεταγωγείς διαθέτουν πέντε ελεύθερες υποδοχές καρτών για μελλοντικές επεκτάσεις και είναι εφοδιασμένοι έκαστος με 48 θύρες 10/100/1000 POE, 16 10G SFP+ θύρες με δυνατότητα υποστήριξης και Gigabit SFP και 4 θύρες 40G QSFP+ Οι παραπάνω θύρες υπερεπαρκούν για την μετάβαση και υποστήριξη της υφιστάμενης υποδομής και την ικανοποίηση των απαιτήσεων της διακήρυξης.	Βλέπε Πίνακα Προσφερόμενου Εξοπλισμού και ΤΦ 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW και Περιγραφή εξοπλισμού
3.5	Οι μετατροπείς θα υποστηρίζουν τόσο την υφιστάμενη οπτική ίνα τύπου OM1 62,5/125 όσο μελλοντική οπτική ίνα τύπου OM4 50/125.	NAI	NAI	Βλέπε ΤΦ 7500 options και ΤΦ 7500 cpu JH209A Download_emr_na-c05028833-2
4. Υποστήριξη των ακολούθων δυνατοτήτων (ενσωματωμένες κατά την παράδοση του εξοπλισμού)				
4.1	Όλες οι Gigabit και 10G Ethernet θύρες να υποστηρίζουν VLAN Trunking με χρήση πρωτοκόλλου IEEE 802.1Q.	NAI	NAI	Βλέπε ΤΦ 7500 HPE c04111585 σελ.5
4.2	Υποστήριξη συνδυασμού οκτώ (8) θυρών Gigabit Ethernet σε μια λογική σύνδεση ταχύτητας τουλάχιστον οκτώ (8) Gbps. Οι παραπάνω λογικές συνδέσεις να μπορούν να επιτευχθούν μεταξύ θυρών οι οποίες δεν βρίσκονται απαραίτητα στην ίδια κάρτα επέκτασης.	NAI	NAI IEEE 802.3ad link-aggregation control protocol (LACP) Υποστήριξη ως 128 trunks, το καθένα με ως 32 θύρες σε μια λογική σύνδεση ταχύτητας τουλάχιστον τριάντα δύο (32) Gbps Υποστήριξη επίσης και DLA (distributed link aggregation): υποστηρίζει «cross-device link aggregation, capable of link load balancing and mutual backup among devices»	Βλέπε HPE_HA_IRF_Matrix σελ.1 και σελ.4
4.3	Υποστήριξη συνδυασμού τουλάχιστον τεσσάρων (4) θυρών 10 Gigabit Ethernet σε μια λογική σύνδεση ταχύτητας τουλάχιστον 40 Gbps.	NAI	NAI IEEE 802.3ad link-aggregation control protocol (LACP) Υποστήριξη ως 128	Βλέπε HPE_HA_IRF_Matrix σελ.1 και σελ.4 και HP ΔΗΛΩΣΗ

			trunks, το καθένα με ως 32 θύρες σε μια λογική σύνδεση ταχύτητας τουλάχιστον 32 * 10 Gbps = 320 Gbps	
4.4	Υποστήριξη μηχανισμών για τον περιορισμό της broadcast και multicast κίνησης ανά πόρτα με δυνατότητα ορισμού του ορίου που επιτρέπεται να καταλαμβάνει η broadcast ή/και multicast κίνηση.	NAI	NAI	Βλέπε ΤΦ 7500 HPE c04111585 σελ.4
4.5	Δυνατότητα υποστήριξης προτύπων 802.3af (PoE) και 802.3at (PoE+) με ικανότητα παροχής μέχρι 30W ανά Fast/Gigabit Ethernet θύρα. Να προσφερθούν 48 θύρες χαλκού (RJ45) ανά modular chassis.	NAI	NAI, Προσφέρεται μία (1) κάρτα HPE FlexNetwork 7500 48-port 1000BASE-T with PoE+ SE Module σε κάθε μεταγωγέα	Βλέπε Πίνακα Προσφερόμενου Εξοπλισμού και ΤΦ 7500 jh213a 48 poe Download_emr_na-c05028831-1
4.6	Υποστήριξη δυναμικής δημιουργίας VLANs και διάρθρωσης trunks.	NAI	NAI IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) Υποστήριξη και στατικών και δυναμικών γκρουπ. Υποστήριξη GARP	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.6,7
4.7	Αριθμός υποστηριζόμενων VLANs	>= 4000	NAI 4096	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.7
4.8	Υποστήριξη παρακολούθησης από μία Fast Ethernet ή Gigabit Ethernet θύρα (SPAN port), της κυκλοφορίας δεδομένων μιας ομάδας θυρών ή VLAN, τα οποία να μπορούν να βρίσκονται σε διαφορετικό μεταγωγό από αυτόν που φέρει την SPAN θύρα (Remote SPAN)	NAI	NAI Port mirroring Δημιουργεί αντίγραφο της εισερχόμενης/ εξερχόμενης κυκλοφορίας και τα αποστέλλει σε local ή remote θύρες	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.7
4.9	Υποστήριξη SPAN (bidirectional).	NAI	NAI Port mirroring Δημιουργεί αντίγραφο και της εισερχόμενης και της εξερχόμενης κυκλοφορίας	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.7
4.10	Υποστήριξη 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP).	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.4
4.11	Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού μονόδρομων συνδέσεων, που προκύπτουν από βλάβη στη φυσική σύνδεση (UDLD ή ισοδύναμο).	NAI	NAI Ethernet operations, administration, and maintenance (OAM), Loopback, Device link detection protocol	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.4,5,8
4.12	Υποστήριξη ένταξης σε ομάδα μεταγωγέων με στόχο την ανταλλαγή και διαμοίραση πληροφοριών για VLANs.	NAI	NAI,GARP	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.6,7

4.13	Υποστήριξη του πρωτοκόλλου IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol).	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.7
4.14	Υποστήριξη παραμετροποίησης των θυρών, ώστε να μην λαμβάνει χώρα ο υπολογισμός του αλγόριθμου STP κατά τη διασύνδεση υπολογιστών στις θύρες αυτές.	NAI	NAI	Βλέπε R7557P01-HPE Flexnetwork 7500 Switch Series Layer 2—LAN Switching Command Reference σελ.170
4.15	Υποστήριξη IEEE 802.1w	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.7
4.16	Υποστήριξη IEEE 802.1s	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.7
4.17	Υποστήριξη IEEE 802.3ad και LACP	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.6,7
4.18	Υποστήριξη Jumbo Frames (τουλάχιστον 9000 bytes) σε όλες τις Gigabit Ethernet θύρες	NAI	NAI, 9216 bytes	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.4
4.19	Υποστήριξη VXLAN	NAI	NAI Virtual Extensible LAN (VXLAN)	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.3
5. Υποστήριξη λειτουργιών δρομολόγησης				
5.1	Υποστήριξη στατικής δρομολόγησης (static routes) για IPv4 & IPv6.	≥ 8	NAI IPv4=64K = 16K+16K+32K IPv6=24K = 6K+6K+12K	Βλέπε 7500 fundamentals config Download_emr_na-c04822588-5 σελ.204
5.2	Υποστήριξη Inter-VLAN IP routing μεταξύ δύο ή περισσότερων VLANs.	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.7
5.3	Υποστήριξη δυναμικής δρομολόγησης IPv4 & IPv6. Να υποστηρίζονται κατ ελάχιστο τα πρωτόκολλα RIP, RIP v2, RIP για IPv6.	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.8,9
5.4	Υποστήριξη πρωτοκόλλου ICMP και ICMP redirect.	NAI	NAI RFC 792 ICMP (περιλαμβάνει το redirect)	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.22
5.5	Υποστήριξη IGMP snooping v1, v2 και v3.	$\geq 1\text{GB}$	NAI Υποστήριξη IGMP snooping v1, v2 και v3 Και Δυνατότητα συνολικής ταχύτητας μεταγωγής IPv4 πακέτων στο σύστημα του μεταγωγέα 1.428 Mpps *64 Bytes= 91GB	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.16,23
5.6	Υποστήριξη λειτουργίας DHCP server και DHCP client.	≥ 2	NAI 2 Υποστήριξη λειτουργίας DHCP server και DHCP client.	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.8
6. Υποστήριξη λειτουργιών IPv6				
6.1	Υποστήριξη IPv6 MLD snooping.	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.23
6.2	Υποστήριξη ICMPv6 και ICMPv6 redirect.	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.23

6.3	Υποστήριξη MTU path discovery για IPv6.	NAI	NAI RFC 1981 IPv6 Path MTU Discovery	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.23
6.4	Υποστήριξη δημιουργίας access lists για IPv6 κίνηση.	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.10
6.5	Υποστήριξη IPv6 over IPv4 και GRE tunnels.	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.3,9
7. Υποστήριξη λειτουργιών QoS				
7.1	Υποστήριξη 802.1p Class of Service (CoS) prioritization και IP DSCP (Differentiated Service Code Point).	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.2
7.2	Υποστήριξη Strict Priority Queuing.	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.2
7.3	Υποστήριξη τουλάχιστον οκτώ (8) ουρών προτεραιοτήτων ανά θύρα.	NAI	NAI Υποστήριξη οκτώ (8) ουρών προτεραιοτήτων ανά θύρα	Βλέπε R7557P01-HPE Flexnetwork 7500 Switch Series ACL and QoS Command Reference σελ.89
7.4	Υποστήριξη διαμόρφωσης προτεραιοτήτων ανά θύρα .	NAI	NAI	Βλέπε R7557P01-HPE Flexnetwork 7500 Switch Series ACL and QoS Command Reference σελ.86-89
7.5	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων, βάση Differentiated Services Code Point field (DSCP) και IP ToS field στην κίνηση κάθε θύρας	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.2
7.6	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων με βάση χαρακτηριστικά του πακέτου στα επίπεδα 3 ή 4.	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.2
7.7	Υποστήριξη εφαρμογής πολιτικής προτεραιοτήτων με βάση χαρακτηριστικά του πακέτου στα επίπεδα 3 ή 4.	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.2
8. Υποστήριξη λειτουργιών ασφαλείας				
8.1	Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords).	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.3
8.2	Υποστήριξη TACACS και RADIUS πιστοποίησης.	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.10
8.3	Υποστήριξη ρύθμισης πρόσβασης πολλαπλών επιπέδων (read-only, read write κτλ) για τους διαχειριστές.	NAI	NAI User roles	Βλέπε 7500 fundamentals config Download_emr_na-c04822588-5 σελ.24 Predefined roles and permissions matrix
8.4	Υποστήριξη πιστοποίησης 802.1x για πρόσβαση στις θύρες του μεταγωγέα.	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.11
8.5	Υποστήριξη SSH Client και λειτουργίας SSH Server.	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.10 KAI 7500 fundamentals config Download_emr_na-

				c04822588-5 σελ.66
8.6	Υποστήριξη φιλτραρίσματος της unicast κίνησης σε επίπεδο MAC διεύθυνσης.	NAI	NAI ACL βασιζόμενη σε Layer 2 header MAC	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.10 και R7557P01-HPE Flexnetwork 7500 Switch Series ACL and QoS Command Reference σελ.15
8.7	Υποστήριξη IEEE 802.1ae για κρυπτογράφηση της L2 κίνησης .	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.11
8.8	Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν. Η εν λόγω λειτουργία να υποστηρίζεται τόσο σε θύρες πρόσβασης όσο και σε trunk θύρες.	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.11
8.9	Υποστήριξη δημιουργίας access lists για έλεγχο της κίνησης σε επίπεδο θύρας και σε επίπεδο VLAN, βάση IP πληροφορίας, αλλά και πληροφορίας επιπέδου 4 (TCP/UDP port).	NAI	NAI	Βλέπε R7557P01-HPE Flexnetwork 7500 Switch Series ACL and QoS Command Reference σελ.27
8.10	Υποστήριξη λειτουργίας DHCP snooping ώστε να φιλτράρονται τα DHCP μηνύματα που έχουν αμφίβολη προέλευση και να περιορίζονται οι επιθέσεις που έχουν στόχο την βάση των DHCP bindings.	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.10,11
8.11	Υποστήριξη προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing.	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.10,11
8.12	Υποστήριξη δυναμικής προστασίας από επιθέσεις που βασίζονται στο πρωτόκολλο ARP.	NAI	NAI ARP attack protection	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.11
8.13	Υποστήριξη εκλογής ρίζας από το spanning-tree πρωτόκολλο μεταξύ δεδομένων ελεγχόμενων συσκευών.	NAI	NAI	Βλέπε R7557P01-HPE Flexnetwork 7500 Switch Series Layer 2—LAN Switching Command Reference σελ.173
9. Υποστήριξη λειτουργιών διαχείρισης				
9.1	Υποστήριξη SNMP v1, v2 και SNMP v3.	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.24
9.2	Διαχείριση μέσω Command Line Interface	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.3
9.3	Υποστήριξη RMON I & II standards	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.22
9.4	Ζητείται Υποστήριξη NetFlow ή ισοδύναμης λειτουργικότητας, με δυνατότητα	NAI	NAI, Υποστήριξη των ισοδύναμων και	Βλέπε 7500 Network Management and Monitoring σελ.274 και

	ορισμού κλειδιών ροής (flow keys) από τον διαχειριστή		αντίστοιχων πρωτόκολλων παρακολούθησης κίνησης Sflow και Netstream	HP ΔΗΛΩΣΗ
9.5	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP) για ακριβή και συνεπή χρονισμό.	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.4
10.	Αξιοπιστία			
10.1	Να διαθέτει ενσωματωμένη εφεδρική τροφοδοσία, ώστε να μην διακόπτεται η λειτουργία της συσκευής σε περίπτωση βλάβης οποιασδήποτε εκ των δύο. Κάθε τροφοδοσία να μπορεί να αντικατασταθεί χωρίς επανεκκίνηση του μεταγωγέα εφόσον λειτουργεί η εφεδρική της.	NAI	NAI, Διπλά εσωτερικά τροφοδοτικά hot-swappable HPE 7500 2800W AC Power Supply	Βλέπε Πίνακα Προσφερόμενου Εξοπλισμού και 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.6
10.2	Οι δύο τροφοδοσίες να μπορούν να διαμοιράζονται το φόρτο, εφόσον η μία δεν επαρκεί για να καλύψει τις ανάγκες.	NAI	NAI “Redundant/load-sharing”	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.6
10.3	Δυνατότητα ζεύξης μεταξύ δύο όμοιων μεταγωγέων με ισοδύναμη διάρθρωση, η οποία θα ενώνει τους διαύλους επικοινωνίας σε ένα κοινό backplane (Virtual Switch), έτσι ώστε να εμφανίζονται προς τα υπόλοιπα επίπεδα μεταγωγής σαν ένα σύστημα με μια MAC και μία IP διεύθυνση, μειώνοντας τον αριθμό των Spanning Tree loops μιας redundant υποδομής.	NAI	NAI Intelligent Resilient Fabric (IRF)	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.6
10.4	Υποστήριξη εν λειτουργία αντικατάστασης δικτυακών καρτών.	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.6
10.5	Υποστήριξη VRRP.	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.6
10.6	Υποστήριξη αναβάθμισης λογισμικού χωρίς επανεκκίνηση του μεταγωγέα και χωρίς διακοπή της μεταγωγής δεδομένων όταν υπάρχει εφεδρική Switching Engine (In Service Upgrade).	NAI	NAI Hitless patch upgrades	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.6
11.	Δυνατότητες επεκτασιμότητας εξοπλισμού			
11.1	Υποστήριξη δυναμικής δρομολόγησης IPv4 & IPv6. Να υποστηρίζονται κατ ελάχιστο τα πρωτόκολλα: OSPF, OSPFv3, BGPv4, Multiprotocol BGP.	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.22,23
11.2	Υποστήριξη Equal Cost Paths Load Balancing για IPv4 & IPv6 κίνηση.	NAI	NAI equal-cost multipath (ECMP)	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.8
11.3	Υποστήριξη Multicast δρομολόγησης βάση πρωτοκόλλου PIM.	NAI	NAI Protocol Independent Multicast (PIM)	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.12
11.4	Υποστήριξη VRF lite ή ισοδύναμο.	NAI	NAI Υποστήριξη του ισοδύναμου και αντίστοιχου πρωτόκολλου	Βλέπε Setup VPN instance route leaking with Comware v7 (002)

			VPN instance	
11.5	Υποστήριξη καθορισμού ανεξάρτητης πολιτικής δρομολόγησης, για δεδομένα διαφορετικών εφαρμογών (policy routing).	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.9
11.6	Υποστήριξη IP Service Level Agreement (SLA) ή ανάλογου μηχανισμού με υποστήριξη κατ'ελάχιστον των λειτουργιών: ICMP Jitter, ICMP Echo, UDP jitter, UDP echo, TCP connect.	NAI	NAI Υποστήριξη Network quality analyzer (NQA) για μέτρηση της απόδοσης του Δικτύου, για πιστοποίηση των service levels των IP services and applications, και την επίλυση δικτυακών προβλημάτων με υποστήριξη λειτουργιών: • ICMP echo. • ICMP jitter. • DHCP. • DLSw. • DNS. • FTP. • HTTP. • Path jitter. • SNMP. • TCP. • UDP echo. • UDP jitter. • UDP tracer. • Voice.	Βλέπε 7500 Network Management and Monitoring emr_na-c05366624-2 σελ.19
11.7	Να υποστηρίζει συνολική χωρητικότητα τουλάχιστον διακοσίων σαράντα (240) θυρών Gigabit Ethernet 1000Base-X.	NAI	NAI, 288	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.14
12. Προδιαγραφές Ασφαλείας				
12.1	CE Marking, UL 60950, EN 60950, IEC 60950	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.15
12.2	Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών			
12.2.1	47CFR Part 15 Class A	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.15
12.2.2	EN 55022 Class A, CISPR 22 Class A	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.15
12.2.3	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	NAI	NAI	Βλέπε 7500 DATASHEET 4AA3-0717ENW σελ.15
13. Διασφάλιση Ποιότητας Εγγύηση και Συντήρηση Εξοπλισμού				
13.1	Περιλαμβάνονται υπηρεσίες πλήρους εγγύησης συστήματος και συντήρησης εξοπλισμού για όλα τα μέρη και υποσυστήματα από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού ή authorized partner ή service partner με ανταπόκριση εντός 24 ωρών.	≥ 5 έτη	NAI 5 έτη	Βλέπε Κεφάλαιο Υπηρεσίες Εγγύησης – Υποστήριξης

13.2	Περιλαμβάνονται υπηρεσίες Software/Firmware Updates & Upgrades.	≥ 5 έτη	NAI 5 έτη	Βλέπε Κεφάλαιο Υπηρεσίες Εγγύησης – Υποστήριξης
13.3	Βεβαίωση εργοστασίου ότι ο παραδοτέος εξοπλισμός είναι καινούργιος και αμεταχείριστος.	NAI	NAI	Βλέπε ΗΡ ΔΗΛΩΣΗ
13.4	Βεβαίωση εργοστασίου ότι ο προσφερόμενος εξοπλισμός δεν είναι end of life.	NAI	NAI	Βλέπε ΗΡ ΔΗΛΩΣΗ
13.5	Το εργοστάσιο να διαθέτει ISO 9001.	NAI	NAI	Βλέπε ΗΡΕ ISO 9001
14. Επαγγελματική εμπειρία Αναδόχου				
14.1	Να έχει εκτελέσει τουλάχιστον δύο αντίστοιχες εγκαταστάσεις τα τελευταία 3 χρόνια.	NAI	NAI	Βλέπε Τεχνική Προσφορά/Δικαιολογητικά ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ - ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ - ΕΡΓΑ
14.2	Να διαθέτει μηχανικούς με εκπαίδευση και πιστοποίηση από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού.	NAI	NAI	Βλέπε Τεχνική Προσφορά/Δικαιολογητικά ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ - ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ - ΕΡΓΑ
14.3	Ο ανάδοχος να διαθέτει ISO 9001 και ISO 27001.	NAI	NAI	Βλέπε Τεχνική Προσφορά/Δικαιολογητικά

ΤΜΗΜΑ (Γ): Επέκταση χώρου αποθήκευσης των αντιγράφων ασφαλείας κεντρικών Η/Υ & εφεδρικού συστήματος Η/Υ

Σε ότι αφορά το τμήμα (Γ) της απόφασης, που σχετίζεται με την επέκταση υφιστάμενων συστημάτων αποθήκευσης η Ανάδοχος εταιρεία προσφέρει τα παρακάτω:

Περιγραφή	Τεμ.
HUS 110 Upgrade – serial: 91258415	
Drive Box (LFF) P-004.0016	1
4TB 7.2K rpm LFF HDD P-004.0017	14
J2F Power Cord P-002.0022	2
Universal rail kit P-002.0005	1
VSPG200 Upgrade – serial: 460325	
Drive Box (LFF) P-002.0129	2
4TB 7.2K rpm LFF HDD P-002.0121	24
J2F Power Cord P-002.0022	4
Universal rail kit P-002.0005	2
SAS Cable 1m P-002.0013	4
Υπηρεσίες εγκατάστασης των παραπάνω σύμφωνα με προδιαγραφές	1

Όπως φαίνεται από τον παραπάνω πίνακα η επέκταση του συστήματος HUS 110 περιλαμβάνει ένα κουτί επέκτασης της χωρητικότητας με 14 δίσκους 4TB, διπλά τροφοδοτικά (με τα καλώδια τους) και rail kit για την εγκατάστασή του σε υφιστάμενο rack. Διευκρινίζεται ότι στην υπάρχουσα εγκατάσταση υπάρχουν 2 κενές θέσεις δίσκων οι οποίες και θα πληρωθούν. Ακόμα η προσφορά ενσωματώνει τα απαραίτητα καλώδια για την σύνδεσή του με το κυρίως σύστημα.

Για το υφιστάμενο σύστημα VSPG200 η προσφορά περιλαμβάνει δύο (2) κουτιά επέκτασης της χωρητικότητας με 24 δίσκους 4TB, διπλά τροφοδοτικά (με τα καλώδια τους) και rail kits για την

εγκατάστασή τους σε υφιστάμενο rack. Ακόμα η προσφορά περιλαμβάνει τα απαραίτητα καλώδια (τεμ. 4) για την σύνδεσή τους με το κυρίως σύστημα.

Οι εργασίες που αφορούν στην εγκατάσταση των επεκτάσεων περιλαμβάνουν :

- Επέκταση της χωρητικότητας με τα συστήματα εν λειτουργία και χωρίς να διακοπεί η πρόσβαση των διακομιστών στα συστήματα.
- Με πρόβλεψη για υλοποίηση του firmware update (εάν αυτό απαιτείται) στα συστήματα καθώς και στα επιπλέον στοιχεία, χωρίς διακοπή στην λειτουργία των συστημάτων.

Η εγκατάσταση των επεκτάσεων να γίνει από τεχνικούς εξουσιοδοτημένους και πιστοποιημένους (ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - CV Καλαμίδας Ιωάννης) από τον κατασκευαστή του υλικού, όπως τεκμηριώνεται από την σχετική επιστολή του κατασκευαστή και το επισυναπτόμενο βιογραφικό σημείωμα (ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ / ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ HITACHI & CV Καλαμίδας Ιωάννης).

Οι εργασίες θα παρασχεθούν :

- Για το αποθηκευτικό σύστημα HITACHI VSPG 200: στο κύριο Υπολογιστικό Κέντρο –ΥΚ της ΕΛΣΤΑΤ (Πειραιώς 46 & Επονιτών).
- Για το αποθηκευτικό σύστημα HITACHI HUS 110 : στο εφεδρικό ΥΚ της ΕΛΣΤΑΤ στην Παιανία.

Τα προς εγκατάσταση επιπλέον στοιχεία (δίσκοι, σασί) διαθέτουν εγγύηση ίση με αυτή του συστήματος στο οποίο εγκαθίστανται και δεν επηρεάζουν την εγγύηση των ήδη υπαρχόντων συστημάτων.

ΤΜΗΜΑ (Δ): Προμήθεια προσωπικών Η/Υ και βοηθητικού εξοπλισμού

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ στην Τεχνική Προσφορά
	Αριθμός Η/Υ	125 τμχ.	125 τμχ.	§ 3.2
1.	Case			
1.1	Η θήκη να δέχεται τα τροφοδοτικά και μητρικές των τυποποιημένων διαστάσεων μεγέθους και σχήματος της αγοράς (Full ATX, Micro ATX κλπ).	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΤΦ1
1.2	Η θήκη υπολογιστή να είναι κατηγορίας midi tower ATX, από μέταλλο με τοιχώματα πάχους τουλάχιστον 0.7mm.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	§ 3.2 & ΤΦ1
1.3	Τουλάχιστον δύο υποδοχές USB 3.0 στην πρόσοψη της θήκης.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	§ 3.2 & ΤΦ1
1.4	Η θήκη να διαθέτει τουλάχιστον έναν προεγκατεστημένο ανεμιστήρα στο πίσω μέρος για απαγωγή θερμότητας.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	§ 3.2 & ΤΦ1
2.	CPU			
2.1	Επεξεργαστής αρχιτεκτονικής x86-64, τελευταίας προσφερόμενης γενιάς από τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	§ 3.2 & ΤΦ2
2.2	Τουλάχιστον 2 πραγματικοί πυρήνες (ALU + FPU) σε συχνότητα τουλάχιστον 3.5 Ghz	ΝΑΙ	ΝΑΙ	§ 3.2 & ΤΦ2
2.3	Ο επεξεργαστής να υποστηρίζει τουλάχιστον 4 Threads σε παράλληλη λειτουργία.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	§ 3.2 & ΤΦ2
3.	RAM			

3.1	Προσφερόμενη RAM τύπου DDR4.	≥ 8 GB	8 GB	§ 3.2 & ΤΦ3
3.2	Μέγιστη υποστηριζόμενη RAM.	≥ 16 GB	16 GB	§ 3.2 & ΤΦ4, σελ. 1
3.3	Ταχύτητα RAM.	≥ 2400MHz	2400MHz	§ 3.2 & ΤΦ3
4.	Μητρική πλακέτα			
4.1	Η μητρική να είναι επώνυμου κατασκευαστή.	NAI	NAI	ΤΦ4, σελ. 3
4.2	Η μητρική να είναι τύπου ATX και να περιλαμβάνει τις αντίστοιχες 24pin και 4 pin υποδοχές για το προσφερόμενο τροφοδοτικό.	NAI	NAI	ΤΦ4, σελ. 2-3
4.3	Υποστήριξη Dual Channel λειτουργίας της RAM.	NAI	NAI	ΤΦ4, σελ. 1
4.4	Slots υποδοχής RAM.	≥ 2	2	ΤΦ4, σελ. 1
4.5	Θύρες USB συνολικά ενσωματωμένες στη μητρική.	≥ 4	6	ΤΦ4, σελ. 2
4.6	Εκ των οποίων USB 3.0.	≥ 2	6	ΤΦ4, σελ. 2
4.7	Θύρες SATA συνολικά.	≥ 4	4	ΤΦ4, σελ. 1
4.8	Εκ των οποίων SATA 3.0.	≥ 2	4	ΤΦ4, σελ. 1
4.9	Να παρέχεται ενσωματωμένη κάρτα γραφικών με υποστήριξη μνήμης τουλάχιστον 256MB.	NAI	NAI	ΤΦ4, σελ. 1
4.10	Onboard VGA Dsub port.	NAI	NAI	ΤΦ4, σελ. 1
4.11	Τουλάχιστον μια (1) ψηφιακή έξοδος (DVI-HDMI-Display Port) η οποία θα υποστηρίζεται από την προσφερόμενη οθόνη.	NAI	NAI	ΤΦ4, σελ. 1
4.12	Τουλάχιστον μια-1 υποδοχή επέκτασης PCI express 16x	NAI	NAI	ΤΦ4, σελ. 1
4.13	Τουλάχιστον δυο-2 υποδοχές επέκτασης PCI express συνολικά.	NAI	NAI	ΤΦ4, σελ. 1
4.14	Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου Ethernet 10/100/1000	NAI	NAI	ΤΦ4, σελ. 1
4.15	Ενσωματωμένη κάρτα ήχου 5.1	NAI	NAI	ΤΦ4, σελ. 1
5.	Μονάδα Σκληρού Δίσκου SATA			
5.1	HDD τύπου SATA 3.	NAI	NAI	ΤΦ5, σελ. 2
5.2	Χωρητικότητα Formatted (σε GB).	≥ 480	480	ΤΦ5, σελ. 2
6.	Πληκτρολόγιο			
6.1	USB καλής ποιότητας (π.χ. MICROSOFT, LOGITECH) με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων στα πλήκτρα.	NAI	NAI	§ 3.2 & ΤΦ6, σελ. 1
7.	Mouse			
7.1	Wheel Mouse optical USB καλής ποιότητας (π.χ. MICROSOFT, LOGITECH).	NAI	NAI	ΤΦ6, σελ. 1
7.2	Διακριτότητα σε dpi.	≥ 800	800	ΤΦ6, σελ. 1
7.3	Πλήκτρα.	≥ 3	3	ΤΦ6, σελ. 1
8.	Μονάδα DVD RW			
8.1	SATA.	NAI	NAI	ΤΦ7, σελ. 2
8.2	Ταχύτητα εγγραφής dvd.	≥ 16x	16x	ΤΦ7, σελ. 2
9.	Λειτουργικό Σύστημα			
9.1	MS Windows 10 Professional Ελληνικό - 64 BIT	NAI	NAI	§ 3.2
10.	Τροφοδοτικό			
10.1	Το τροφοδοτικό να είναι επώνυμο κατασκευαστή, με ισχύ τουλάχιστον 450W.	NAI	NAI	§ 3.2 & ΤΦ8, σελ. 3

10.2	Το τροφοδοτικό να είναι τύπου ATX και να περιλαμβάνει τα αντίστοιχα 24pin και 4 pin βύσματα για σύνδεση στην προσφερόμενη μητρική.	NAI	NAI	ΤΦ8, σελ. 3
10.3	Ενεργειακή απόδοση τροφοδοτικού.	$\geq 80\%$	85%	ΤΦ8, σελ. 3
10.4	Τουλάχιστον σύνολο 28 Ampere στην παροχή των 12V.	NAI	NAI	ΤΦ8, σελ. 3
10.5	Το τροφοδοτικό να είναι τύπου active PFC (Power Factor Correction) και να διαθέτει προστασία από υπέρταση και βραχυκύκλωμα.	NAI	NAI	ΤΦ8, σελ. 3
10.6	Το τροφοδοτικό να διαθέτει έναν (1) ανεμιστήρα 12cm.	NAI	NAI	ΤΦ8, σελ. 2
11.	Εγγύηση - ΔΩΡΕΑΝ Συντήρηση			
11.1	Εγγύηση από τον κατασκευαστή on site με ανταπόκριση εντός δυο εργάσιμων ημερών. Να επισυναφθεί Δήλωση του κατασκευαστή του H/Y για on site εγγύηση. Ο κατασκευαστής του H/Y να διαθέτει ISO 9001 για παραγωγή και συναρμολόγηση H/Y. Να επισυναφθεί πιστοποίηση CE για το σύστημα ολόκληρο (όχι για επί μέρους εξαρτήματα). Τέλος να επισυναφθεί λίστα τοπικών αντιπροσώπων ανά νομό ή περιφέρεια.	≥ 3 έτη	3 έτη	§ 3.2 & ΤΦ 10 & INFO QUEST ISO9001-GR & Quest ME Declaration of Conformity & QUEST Service Centers
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ στην Τεχνική Προσφορά
	Αριθμός οθονών (Monitor)	140 τμχ.	140 τμχ.	§ 3.2
1.	Οθόνη			
1.1	Μήκος διαγωνίου.	≥ 21.5 -inch Wide	21.5-inch Wide	ΤΦ9, σελ. 1
1.2	Aspect Ratio.	16:09	16:09	ΤΦ9, σελ. 1
1.3	Ανάλυση.	1920 x 1080	1920 x 1080	ΤΦ9, σελ. 1
2.	INRERFACES			
2.1	VGA D-sub.	NAI	NAI	ΤΦ9, σελ. 1
2.2	Τουλάχιστον ένα (1) ψηφιακό Interface (DVI-HDMI-DISPLAY PORT) υποστηριζόμενο από την προσφερόμενη μητρική.	NAI	NAI (HDMI)	ΤΦ9, σελ. 1
3.	Εγγύηση			
3.1	Στο δικό μας χώρο (on site), από τον κατασκευαστή	≥ 3 έτη	3 έτη	§ 3.2