

Ηράκλειο 7-7-2015

## ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

### ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Έχοντας λάβει υπόψη:

- 1) Τις διατάξεις του άρθρου 2 παρ. 12 ,13 του Ν. 2286/95
- 2) Τις διατάξεις του άρθρου 4 παρ 4 και του άρθρου 23, παρ 2 του ΕΚΠΟΤΑ
- 3) Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν.3463/06
- 4) Την 27319/02 (ΦΕΚ 945 Β/24-7-2002) απόφαση του Υπουργείου Ανάπτυξης
- 5) Την ανάγκη του δήμου Ηρακλείου για την προμήθεια των παρακάτω αναφερομένων ειδών.

Συντάσσουμε την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές

#### **I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Με την παρούσα προβλέπεται η προμήθεια:

1. Είκοσι ένας (21) Ηλεκτρονικών υπολογιστών (κεντρική μονάδα ) με κωδικό CPV:30213300-5
2. Δεκατέσσερεις (14) οθόνες με κωδικό CPV:30231000-7
3. Τρεις (3) εκτυπωτές LAZER με κωδικό CPV: 30232110-8
4. Τρεις (3) σταθμούς εργασίας κεντρική μονάδα ) με κωδικό CPV:30213300-5
5. Ένας (1) SERVER κεντρική μονάδα με κωδικό CPV:30213300-5
6. Δυο (2) Ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές με κωδικό CPV:38651000-3
7. Ένα (1) τρίποδο φωτογραφικής μηχανής με κωδικό CPV:38650000-6
8. Ένα (1) τρίποδο συσκευής εγγραφής BINTEO με κωδικό CPV:38650000-6
9. Είκοσι μια (21) άδειες λειτουργικού συστήματος windows 8 με κωδικό CPV: 48620000-0
10. Τριάντα δυο (32) USB Tokens με κωδικό CPV: 30232000-4
11. ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ MICROSOFT SERVER STANDARD 2012R2 SNGL OLP NL 2Proc 10 user CALs με κωδικό CPV: 48620000-0
12. Έξι (6) Σκληρούς δίσκους HDD SAS 900 GB 10 K 2,5'' HOT SWAP συμβατούς με το υποσύστημα FUJITSU DX90 S2 με κωδικό CPV: 30234000-8
13. Άδεια χρήση προγράμματος απομακρυσμένης διαχείρισης τρέχουσας έκδοσης για απεριόριστο αριθμό χρηστών με κωδικό CPV: 48514000-4

#### **II. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	
1	<b>ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (κεντρική μονάδα)</b> Κωδικός CPV: 30213300-5	
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	ΝΑΙ
	Ποιοτικές Προδιαγραφές	
2	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 24 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	ΝΑΙ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		
	3	Το προτεινόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης	NAI
	4	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο	NAI
	5	Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 3 ετών με απόκριση σε μία εργάσιμη ημέρα. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί.	NAI
	6	Στα πλαίσια της εγγύησης η επιδιόρθωση να έχει ολοκληρωθεί εντός τριών (3) το πολύ εργάσιμων ημερών.	NAI
	7	Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την ημερομηνία κατάργησης της παραγωγής του προϊόντος. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί.	NAI
	8	Συμβατότητα με τουλάχιστον μία ελεύθερη διανομή Linux.	NAI
	9	Συμβατότητα με Windows (8.1 & 7 τουλάχιστον)	NAI
	10	Πιστοποιήσεις, υποχρεωτικά CE, RoHS, WEEE, ENERGY STAR. Επιπλέον πιστοποιήσεις θα βαθμολογηθούν θετικότερα.	NAI
	11	Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO 9296, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση IDLE.	<=36db
	12	Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO 9296, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Δισκου (HDD Activity).	<=37db
	13	Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO 9296, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Οπτικού Δισκου (CD/DVD Activity).	<=45db
	14	Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση 50% φόρτου του επεξεργαστή.	<=35db
	<b>Τεχνικές Προδιαγραφές</b>		
	15	Τροφοδοτικό (ισχύς)	<=280W
	16	Υποστηριζόμενη Τάση Λειτουργίας	230V
	17	Ελάχιστη απόδοση τροφοδοτικού (50% load)	>=85%
	18	Αριθμός επεξεργαστών (chips)	>=1
	19	Αριθμός πυρήνων (cores) επεξεργαστή	>=2
	20	Αριθμός νημάτων (threads) επεξεργαστή	>=4
	21	Ο επεξεργαστής να ανήκει στην τελευταία γενιά της συγκεκριμένης σειράς επεξεργαστών του κατασκευαστή	NAI
	22	Σετ εντολών επεξεργαστή: 64-bit	NAI
	23	Μνήμη cache επεξεργαστή	>=3MB
	24	Υποστηριζόμενες θέσεις μνήμης μητρικής (dimm)	>=4
	25	Μεγιστη υποστηριζόμενη μνήμη μητρικής	>=32GB
	26	Προσφερόμενη μνήμη	>=4GB
	27	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας μνήμης	DDR3 ή καλύτερο
	28	Συχνότητα μνήμης	>= 1600MHz

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		
	29	Κάρτα γραφικών με μέγιστη υποστήριξη ανάλυσης τουλάχιστον 1920X1080 (on board ή on chip αποδεκτή)	ΝΑΙ
	30	Αριθμός Σκληρών Δίσκων	>=1
	31	Τύπος Σκληρού Δίσκου	SATA 6Gbps ή καλύτερο
	32	Μέγεθος Σκληρού Δίσκου (καθενός καθενός χωριστά, όχι στο σύνολό τους αθροιστικά)	>=500GB
	33	Υποδοχές SATA 6Gbps on board	>=4
	34	DVD Recorder, +, -, double layer	ΝΑΙ
	35	Πληκτρολόγιο	ΝΑΙ
	36	Οπτικό Ποντίκι wheel	ΝΑΙ
	37	Κάρτα δικτύου 10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet (on board είναι αποδεκτή) ή ταχύτερη	ΝΑΙ
	38	Κάρτα Ήχου (on board είναι αποδεκτή)	ΝΑΙ
	39	Θήρες USB 3.0 στη μητρική (on board)	>=4
	40	Θήρες USB 2.0 στη μητρική (on board)	>=8
	41	Υποδοχές PCI-Express 3.0 x16	>=1
	42	Υποδοχές PCI-Express 2.0 x4 (mech. x16)	>=1
	43	Υποδοχές PCI-Express x1	>=2
	44	Θέσεις 3.5-inch internal bays	>=1
	45	Θέσεις 3.5-inch external bays	>=1
	46	Θέσεις 5.25-inch external bays	>=1
	47	Θήρες VGA, DVI	ΝΑΙ
	48	Διαστάσεις κουτιού <= 335 x 408 x 109 mm (Πλάτος X Βάθος X Ύψος) και βάρος το πολύ 11 κιλά	ΝΑΙ
	49	Θέση λειτουργίας κουτιού οριζόντια και κάθετη	ΝΑΙ
	50	Υποδομή φυσικού κλειδώματος τύπου Kensington Lock, στο κουτί του υπολογιστή	ΝΑΙ
		<b>Συνοδευτικός Εξοπλισμός</b>	
	51	Όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης	ΝΑΙ
	52	Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια	ΝΑΙ
	53	Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών	ΝΑΙ
<b>2</b>	<b>ΟΘΟΝΗ - Κωδικός CPV: 30231000-7</b>		
	Τύπος : LED Διαγώνιος : >=22' Ελάχιστα λοιπά χαρακτηριστικά : 1920 x 1080, 16:9		
<b>3</b>	<b>ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER ΜΟΝΟΧΡΩΜΟΣ Α4 - Κωδικός CPV: 30232110-8</b>		
	Τεχνολογία : Ασπρόμαυρος εκτυπωτής Laser Είδος Εκτύπωσης : Ασπρόμαυρη Εκτύπωση Ταχύτητα Εκτύπωσης : τουλάχιστον 45 Σελίδες/λεπτό Ανάλυση εκτύπωσης : έως και 1200 x 1200 Μέγιστη Μηνιαία Χρήση : έως 200.000 Σελ / Μήνα Εκτύπωση Διπλής Όψης : Ναι - με το στάνταρ εξοπλισμό Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας: Ως 6 δευτερόλεπτα Α4 Τροφοδοσία Χαρτιού (Feeder) : >= 550 Φύλλων Εγγύηση : 1 έτους Συνδεσιμότητα : USB 2.0 / Ethernet RAM Standard : 128MB		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		
	RAM Maximum : 1152MB Μέγιστος μηνιαίος όγκος : έως 200.000 φυλλα Δυνατότητα χρήσης σε Λ. Σ. Ubuntu		
4	<b>ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (Κεντρική μονάδα) - Κωδικός CPV:30214000-2</b>		
	1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	ΝΑΙ
	2	<b>Ποιοτικές Προδιαγραφές</b>	
	3	Το προτεινόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης	ΝΑΙ
	4	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο	ΝΑΙ
	5	Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 3 ετών με απόκριση σε μία εργάσιμη ημέρα. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί.	ΝΑΙ
	6	Στα πλαίσια της εγγύησης η επιδιόρθωση να έχει ολοκληρωθεί εντός τριών (3) το πολύ εργάσιμων ημερών.	ΝΑΙ
	7	Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την ημερομηνία κατάργησης της παραγωγής του προϊόντος. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί.	ΝΑΙ
	8	Συμβατότητα με τουλάχιστον μία ελεύθερη διανομή Linux.	ΝΑΙ
	9	Συμβατότητα με Windows	ΝΑΙ
	10	Πιστοποιήσεις, υποχρεωτικά CE, RoHS, WEEE, ENERGY STAR. Επιπλέον πιστοποιήσεις θα βαθμολογηθούν θετικότερα.	ΝΑΙ
	11	Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO 9296, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση IDLE.	<=36db
	12	Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO 9296, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Δισκου (HDD Activity).	<=37db
	13	Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO 9296, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Οπτικού Δισκου (CD/DVD Activity).	<=45db
		<b>Τεχνικές Προδιαγραφές</b>	
	14	Τροφοδοτικό (ισχύς)	<=300W
	15	Υποστηριζόμενη Τάση Λειτουργίας	230V
	16	Ελάχιστη απόδοση τροφοδοτικού (50% load)	>=90%
	17	Αριθμός επεξεργαστών (chips)	>=1
	18	Αριθμός πυρήνων (cores) επεξεργαστή	>=4
	19	Αριθμός νημάτων (threads) επεξεργαστή	>=8
	20	Σετ εντολών επεξεργαστή: 64-bit	ΝΑΙ
	21	Μνήμη cache επεξεργαστή	>=8MB
	22	Υποστηριζόμενες θέσεις μνήμης μητρικής (dimm)	>=4
	23	Μεγιστη υποστηριζόμενη μνήμη μητρικής	>=32GB
	24	Προσφερόμενη μνήμη	>=16GB

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		
	25	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας μνήμης	DDR3 ή καλύτερο
	26	Συχνότητα μνήμης	>= 1600MHz
	27	Τύπος μνήμης ECC	ΝΑΙ
	28	Κάρτα γραφικών (χωριστή) με μνήμη 2GB	ΝΑΙ
	29	Μνήμη κάρτας γραφικών 128-bit	ΝΑΙ
	30	Bandwidth μνήμης κάρτας γραφικών	>=29.0GB/s
	31	Υποστηριζόμενα CUDA Cores από την κάρτα γραφικών	>=384
	32	Η κάρτα γραφικών να υποστηρίζει τουλάχιστον Shader Model 5.0, OpenGL 4.4, DirectX 12, NVIDIA® Mosaic Technology, NVIDIA® nView® Desktop Management Technology	ΝΑΙ
	33	Αριθμός Σκληρών Δίσκων	>=2
	34	Τύπος Σκληρού Δίσκου	1 x SATA 6Gbps ή καλύτερο & 1 x SSD SATA 6Gbps ή καλύτερο
	35	Μέγεθος Σκληρού Δίσκου (καθενός καθενός χωριστά, όχι στο σύνολό τους αθροιστικά)	>=1000GB ο SATA ΚΑΙ >= 128GB ο SSD SATA
	36	Υποστήριξη τουλάχιστον 6 θέσεων σκληρών δίσκων στην μητρική (I/O controller) καθώς και δυνατότητα Raid 0/1/5	ΝΑΙ
	37	DVD Recorder, +, -, double layer	ΝΑΙ
	38	Πληκτρολόγιο	ΝΑΙ
	39	Οπτικό Ποντίκι wheel	ΝΑΙ
	40	Κάρτα δικτύου 10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet (on board είναι αποδεκτή) ή ταχύτερη	ΝΑΙ
	41	Κάρτα Ήχου (on board είναι αποδεκτή)	ΝΑΙ
	42	Θήρες USB 3.0 (συνολικά)	>=4
	43	Θήρες USB 2.0 (συνολικά)	>=8
	44	Υποδοχές PCI-Express 3.0 x16	>=1
	45	Υποδοχές PCI-Express 2.0 x4 (mech. x16)	>=1
	46	Υποδοχές PCI-Express x1	>=2
	47	Θέσεις 3.5-inch internal bays	>=2
	48	Θέσεις 2.5-inch internal bays	>=1
	49	Θέσεις 3.5-inch external bays	>=2
	50	Θέσεις 5.25-inch external bays	>=2
	51	Θύρες VGA, DVI, DisplayPort και e-sata και parallel interface	ΝΑΙ
	52	Υποδομή φυσικού κλειδώματος τύπου Kensington Lock, στο κουτί του υπολογιστή	ΝΑΙ
		<b>Προεγκατεστημένο λογισμικό</b>	
	53	Linux ubuntu τελευταία stable έκδοση	ΝΑΙ
		<b>Συνοδευτικός Εξοπλισμός</b>	
	54	Όλα τα απαραίτητα καλωδία σύνδεσης	ΝΑΙ
	55	Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια	ΝΑΙ
	56	Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών	ΝΑΙ
<b>5</b>	<b>SERVER (Κεντρική μονάδα) - Κωδικός CPV:30214000-2</b>		
		<b>Blade Servers για υποστήριξη των εικονικών εξυπηρετητών, με</b>	

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	
	<b>τα ακόλουθα στοιχεία ανά έκαστο</b>	
	Συμβατότητα με το ήδη υπάρχον σύστημα Blade FUJITSU PRIMERGY BX900 S2 του Δήμου Ηρακλείου	NAI
	Να προσφερθούν τουλάχιστον δύο (2) μικροεπεξεργαστές έξι πυρήνων ή ανώτεροι ανά blade server. Να προσκομίσουν μετρήσεις που αποδεικνύουν την αντιστοιχία ή την ανωτερότητα.	NAI
	Απόδοση επεξεργαστή σε SPECint_rate_base2006 >= 490	NAI
	Απόδοση επεξεργαστή σε SPECfp_rate_base2006 >= 450	NAI
	Κύρια μνήμη τουλάχιστον 64GB (4x16GB), DDR4-2133 ECC ή καλύτερη	NAI
	Δύο θέσεις για κάρτες επέκτασης.	NAI
	Πλήρης υποστήριξη Ethernet 10Gbit FCoE από το σύνολο των Blade Servers και των θυρών επέκτασης αυτών.	NAI
	Να διαθέτουν ενσωματωμένο διαγνωστικό ελεγκτή ο οποίος να παρέχουν πλήρης εικόνα για την κατάσταση του εξυπηρετητή.	NAI
	Δίσκος HD SAS 6G 300GB 10K HOT PL 2.5"	>=2
	Raid Controller με υποστήριξη Raid 0/1	NAI
	Να προσφερθούν τουλάχιστον 2 x 10 GbE θύρες δικτύου ανά Blade Server.	NAI
	Οι θύρες δικτύου να έχουν επιπλέον δυνατότητα λειτουργίας σαν FCoE ή τέσσερις θύρες GE.	NAI
	Να προσφερθούν δύο (2) θύρες FC 8 Gbits/sec ανά blade server	NAI
	Πιστοποίηση ή υποστήριξη από την κατασκευάστρια εταιρεία για τα λειτουργικά συστήματα Microsoft Windows Server 2012 R2, 2008, SUSE Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux, Citrix XenServer, VMware vSphere	NAI
	Να παρέχονται υπηρεσίες εγγύησης υποστήριξης 3 ετών on site με Next business day response για το σύστημα και τα blades.	NAI
<b>6</b>	<b>ΨΗΦΙΑΚΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ - Κωδικός CPV:38651000-3</b>	
	<b>Ανάλυση (Pixels): περίπου 5.184 x 3.888</b> <b>Αισθητήρας: CMOS</b> <b>Μέγεθος Αισθητήρα (inch): τουλάχιστον 1 / 2,3</b> <b>Ανάλυση Αισθητήρα (εκατομμύρια pixel): τουλάχιστον 20,2</b> <b>Αποθήκευση</b> <b>SD:SD / SDHC / SDXC</b> <b>Διασύνδεση</b> <b>NFC (Near Field Communication):ναι</b> <b>WLAN:ναι</b> <b>Θύρες</b> <b>AV-Out:ναι</b> <b>USB:ναι</b> <b>HDMI:ναι</b> <b>Εξοπλισμός:</b> <b>Οπτικό Zoom (x-times) : περίπου 18</b> <b>Ψηφιακό Zoom (x-times) : περίπου 4</b> <b>Σταθεροποιητής Εικόνας :Optical</b> <b>Αναλογία στα 35 mm :25 - 450</b>	

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
	<p><b>Διάφραγμα Φακού</b> :τουλάχιστον 3,2 - 6,9  <b>Κοντινότερη εστίαση (cm):</b>5  <b>Μέγιστη Ευαισθησία φωτός (ISO):</b> περίπου 3.200  <b>Αντιστάθμιση έκθεσης:</b> +/- 2 EV in 1/3 Stop Increments  <b>Ενσωματωμένο Φλάς:</b> ναι  <b>Χρονοδιακόπτης:</b> ναι  <b>Οθόνη</b>  <b>Διαγώνιος Οθόνη (cm):</b>τουλάχιστον 7,5  <b>Τύπος οθόνης:</b>LCD  <b>Εγγραφή βίντεο</b>  <b>Εγγραφή βίντεο:</b> ναι  <b>Εγγραφή βίντεο HD:</b> ναι  <b>Μέγιστος αριθμός καρτέ:</b>30  <b>Οδηγίες Χρήσης (Γλώσσες)</b>  <b>Ελληνικά</b> : ναι  <b>Γενικά</b>  <b>Χρώμα</b> :Black  <b>Πλάτος (mm):</b> περίπου 105  <b>Ύψος (mm) :</b> περίπου 60  <b>Βάθος (mm) :</b> περίπου 25  <b>Βάρος (gr) :</b> περίπου 190</p>
<b>7</b>	<b>ΤΡΙΠΟΔΟ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ - Κωδικός CPV:38650000-6</b>
	<p>Υλικό κατασκευής από αλουμίνιο  Βάρος μέχρι 1,7 κιλά  Μέγιστο φορτίο τουλάχιστον 8 κιλά  Μέγιστο ύψος τουλάχιστον 158 cm  Ύψος όταν είναι διπλωμένο μέχρι 45 cm  Κεφαλή τύπου μπάλας  Σπαστά πόδια  Τύπος κλειδώματος ποδιών: twist lock  Δυνατότητα μετατροπής σε μονόποδα με ύψος τουλάχιστον 160 cm  Υποχρεωτική η θήκη μεταφοράς</p>
<b>8</b>	<b>ΤΡΙΠΟΔΟ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΒΙΝΤΕΟ - Κωδικός CPV:38650000-6</b>
	<p>Υλικό κατασκευής από αλουμίνιο  Βάρος μέχρι 2 κιλά  Μέγιστο ύψος τουλάχιστον 158 cm  Μέγιστο φορτίο μέχρι 2,5 κιλά  Κεφαλή τρίποδου τύπου S2</p>
<b>9</b>	<b>ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ WINDOWS 8<sup>η</sup> ΝΕΟΤΕΡΩΝ – Κωδικός CPV:48620000-0</b>
	<p>Άδειες νομιμοποίησης λειτουργικού Windows για υπολογιστές που το έχουν εγκατεστημένο χωρίς να έχουν τις σχετικές άδειες. Αφορά συμβόλαιο εφάπαξ αγοράς  Προϊον : WinPro 8 OLP NL Gov Legalization GetGenuine SmallandMedmOrgPromo  ΚΩΔΙΚΟΣ: FQC-06908 η νεότερων εκδόσεων</p>
<b>10</b>	<b>USB TOKENS - Κωδικός CPV:30232000-4</b>
	<p>Προμήθεια USB Tokens  Οι Προδιαγραφές USB Tokens για τις ΑΔΔΥ (Ασφαλείς Διατάξεις Δημιουργίας Υπογραφής) για την έκδοση πιστοποιητικών από την ΑΠΕΔ είναι οι εξής:  a) Πιστοποίηση ασφάλειας να είναι μεγαλύτερη ή ίση FIPS 140-1 level 2, CC EAL 4+  b) Υποστήριξη PKCS #11 εφαρμογής διαχείρισης (v2.01)  c) Συμβατότητα με Υποδομή Δημοσίου Κλειδιού ΕΡΜΗ (VSP Verisign), π.χ. SafeNet eToken Pro.  d) Συμβατό με USB 1.1/2.0 και πιο συγκεκριμένα να υποστηρίζει τα ακόλουθα:  1) Ψηφιακές υπογραφές RSA με μήκος κλειδας μέχρι 2048 bits.  2) Δημιουργία ζευγών κλειδιών RSA μήκους μέχρι 2048 (μέγιστος αποδεκτός χρόνος δημιουργίας 30 sec) με γεννήτορα πραγματικών τυχαίων αριθμών.  3) Κρυπτογράφηση/ αποκρυπτογράφηση με τον αλγόριθμο 3DES.  4) Υποστήριξη του αλγορίθμου SHA-1  5) Συμμετρική κρυπτογραφία DES and Triple DES (56, 112 and 168 bit key length)</p>

Α/Α	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	
		6) Δημιουργία κλειδιού, υπογραφή δεδομένων, κρυπτογράφηση στην κάρτα 512-2048 768 RSA, στην κάρτα 56-168 DES ή AES 7) EEPROM μεγαλύτερη ίση των 64 Kbytes 8) Το λογισμικό και η εφαρμογή διαχείρισης να υποστηρίζεται σε λειτουργικό MS-Windows, Linux / Unix και MAC-OS
11		<b>ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ MICROSOFT SERVER STANDARD 2012R2 SNGL OLP NL 2Proc 10 user CALs</b> <b>Κωδικός CPV:48620000-0</b>
		Microsoft Windows Server Std 2012R2 SNGL OLP NL 2Proc 10 user CALs ή νεώτερο
12		<b>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ HDD SAS 900 GB 10 K 2,5'' HOT SWAP συμβατός με το υποσύστημα FUJITSU DX90 S2 - Κωδικός CPV:302334000-8</b>
		ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ HDD SAS 900 GB 10 K 2,5'' HOT SWAP συμβατός με το υποσύστημα FUJITSU DX90 S2
13		<b>ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΒΟΗΘΕΙΑΣ</b> <b>Κωδικός CPV:48514000-4</b>
		Άδεια χρήση προγράμματος απομακρυσμένης διαχείρισης ( πχ teamvier ) τρέχουσας έκδοσης για απεριόριστο αριθμό χρηστών

Συντάχθηκε

Ο προϊστάμενος

Θεωρήθηκε  
Ο Διευθυντής

Μοχιανάκης Γεώργιος  
ΠΕ Πληροφορικής

Μοχιανάκης Κωσταντίνος  
ΠΕ Πληροφορικής

Μιχελάκης Νικόλαος  
ΠΕ Αρχιτέκτονας Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
 ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
 ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Ηράκλειο 7-7 -2015

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ :  
 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Ενδεικτικός προϋπολογισμός

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	Σε βάρος ΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ Χωρίς ΦΠΑ
1 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	30213300-5	70-7134.002	TEM	21	500,00 €	10.500,00 €
2 ΟΘΟΝΗ	30231000-7	40-7134.001	TEM	14	115,00 €	1.610,00 €
3 ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER ΜΟΝΟΧΡΩΜΟΣ Α4	30232110-8	45-7134.002 70-7134.002	TEM	3	590,00 €	1.770,00 €
4 ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	30214000-2	70-7134.002	TEM	3	1.180,00 €	3.540,00 €
5 SERVER - ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	30214000-2	70-7135.013	TEM	1	5.600,00 €	5.600,00 €
6 ΨΗΦΙΑΚΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	38651000-3	10-7134.002	TEM	2	200,00 €	400,00 €
7 ΤΡΙΠΟΠΟ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ	38650000-6	10-7134.002	TEM	1	165,00 €	165,00 €
8 ΤΡΙΠΟΔΟ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΒΙΝΤΕΟ	38650000-6	10-7134.002	TEM	1	145,00 €	145,00 €
9 ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ WINDOWS 8 η νεότερων	48620000-0	15-7134.001 20-7134.006	TEM	21	150,00 €	3.150,00 €
10 USB TOKENS	30232000-4	30-7134.002	TEM	32	50,00 €	1600,00 €
11 ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ MICROSOFT SERVER STANDARD 2012R2 SNGL OLP NL 2Proc 10 user CALs	48620000-0	70-7135.013	TEM	1	1.600,00 €	1.600,00 €
12 ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ HDD SAS 900 GB 10 K 2,5'' HOT SWAP συμβατός με το υποσύστημα FUJITSU DX90 S2	30233400-8	70-7135.013	TEM	6	400,00 €	2.400,00 €
13 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΒΟΗΘΕΙΑΣ	48514000-4	10-7134.002	TEM	1	800,00 €	800,00 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						32.280,00 €
ΦΠΑ 23%						7.654,40 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						40.934,40 €

Συντάχθηκε

Ο προϊστάμενος

Θεωρήθηκε  
 Ο Διευθυντής

Μοχιάνακης Γεώργιος  
 ΠΕ Πληροφορικής

Μοχιάνακης Κωσταντίνος  
 ΠΕ Πληροφορικής

Μιχελάκης Νικόλαος  
 ΠΕ Αρχιτέκτονας Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Δ/νση: Ανδρόγεω αρ. 2, 4ος όροφος  
Τηλέφωνο: 2813409402  
email: mgp@heraklion.gr

Ηράκλειο 7-7-2015

Αριθμ Πρωτ

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1<sup>ο</sup>

Με την παρούσα προβλέπεται η προμήθεια:

1. Είκοσι ένας (21) Ηλεκτρονικών υπολογιστών (κεντρική μονάδα ) με κωδικό CPV:30213300-5
2. Δεκατέσσερεις (14) οθόνες με κωδικό CPV:30231000-7
3. Τρεις (3) εκτυπωτές LAZER με κωδικό CPV: 30232110-8
4. Τρεις (3) σταθμούς εργασίας κεντρική μονάδα ) με κωδικό CPV:30213300-5
5. Ένας (1) SERVER κεντρική μονάδα με κωδικό CPV:30213300-5
6. Δυο (2) Ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές με κωδικό CPV:38651000-3
7. Ένα (1) τρίποδο φωτογραφικής μηχανής με κωδικό CPV:38650000-6
8. Ένα (1) τρίποδο συσκευής εγγραφής BINTEO με κωδικό CPV:38650000-6
9. Είκοσι μια (21) άδειες λειτουργικού συστήματος windows 8 με κωδικό CPV: 48620000-0
10. Τριάντα δυο (32) USB Tokens με κωδικό CPV: 30232000-4
11. ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ MICROSOFT SERVER STANDARD 2012R2 SNGL OLP NL 2Proc 10 user CALs με κωδικό CPV: 48620000-0
12. Έξι (6) Σκληρούς δίσκους HDD SAS 900 GB 10 K 2,5’’ HOT SWAP συμβατούς με το υποσύστημα FUJITSU DX90 S2 με κωδικό CPV: 30234000-8
13. Άδεια χρήση προγράμματος απομακρυσμένης διαχείρισης τρέχουσας έκδοσης για απεριόριστο αριθμό χρηστών με κωδικό CPV: 48514000-4

### Άρθρο 2<sup>ο</sup>

#### Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις του Ενιαίου Κανονισμού Προμηθειών Ο.Τ.Α. Υπουργική Απόφαση 11389/1993 Φ.Ε.Κ.185/23-3-1993 Τ.Β, του εν ισχύ Νέου Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα Νόμος 3463/2006 Φ.Ε.Κ.Α 114/06 και το Ν. 4281/2014.

Η πίστωση θα βαρύνει τους παρακάτω αναφερόμενους ΚΑ:

ΚΑ	Περιγραφή	Ποσό
70-7134.002	Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών και ηλεκτρονικών συστημάτων & λογισμικού.	18.000,00 €
40-7134.001	Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών και ηλεκτρονικών συστημάτων & λογισμικού.	2.000,00 €
45-7134.002	Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών και ηλεκτρονικών συστημάτων & λογισμικού.	2.000,00 €
70-7135.013	Προμήθεια εξοπλισμού datacenter Δήμου Ηρακλείου	12.000,00 €
15-7134.001	Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών και ηλεκτρονικών συστημάτων & λογισμικού.	2.000,00 €
20-7134.006	Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών και ηλεκτρονικών συστημάτων & λογισμικού.	2.000,00 €
10-7134.002	Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών και ηλεκτρονικών συστημάτων & λογισμικού.	2.000,00 €
30-7134.002	Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών και ηλεκτρονικών συστημάτων & λογισμικού.	2.000,00 €

### **Άρθρο 3<sup>ο</sup>**

#### **Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με πρόχειρο διαγωνισμό σύμφωνα με το Νόμο 3463/2006 Ν.Δ.Κ.Κ. άρθρο 209, των άρθρων 4 και 23 παράγραφοι 4 και 2 αντίστοιχα του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή ανά είδος, τηρουμένων των τεχνικών προδιαγραφών και των όρων της προμήθειας.

### **Άρθρο 4<sup>ο</sup>**

#### **Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος.**

- A. Συγγραφή υποχρεώσεων
- B. Τεχνικές προδιαγραφές
- Γ. Ενδεικτικός προϋπολογισμός

### **Άρθρο 5<sup>ο</sup>**

#### **Δικαιολογητικά συμμετοχής**

Τα φυσικά η νομικά πρόσωπα που θα λάβουν μέρος στο διαγωνισμό οφείλουν να προσκομίσουν κατά τη διενέργεια αυτού τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

**A)** Πιστοποιητικό του Βιοτεχνικού ή εμπορικού ή βιομηχανικού επιμελητηρίου, που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι μήνες από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

**B)** Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 στην οποία θα δηλώνουν ότι τα προσφερόμενα είδη είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και να αναφέρουν ότι έχουν λάβει γνώση των όρων της Συγγραφής Υποχρεώσεων της προμήθειας και συμφωνούν με αυτούς.

**Γ)** Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 ότι οι συμμετέχοντες είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

**Δ)** Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 ότι δεν εμπίπτουν στους περιορισμούς του άρθρου 4, παρ 3 Ν. 2286/95 δηλαδή δεν τους έχει επιβληθεί ποινή αποκλεισμού από τις διαδικασίες προμήθειας του δημοσίου ή των ΟΤΑ και ότι ασκούν νόμιμα την επιχειρηματική τους δραστηριότητα.

**Ε)** Εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό ποσού **645,6 €** που είναι το 2 % επί της συνολικής προϋπολογισθείσης από την υπηρεσία δαπάνη χωρίς ΦΠΑ.

Η Εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό πρέπει να έχει ισχύ 3 μήνες τουλάχιστον από την ημέρα του Διαγωνισμού .

Η μη προσκόμιση όλων των ανωτέρω δικαιολογητικών συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτη .

### **Άρθρο 6<sup>ο</sup>**

#### **Αξιολόγηση προσφορών**

Η αξιολόγηση προσφορών και η εισήγηση για την ανάθεση της προμήθειας, θα γίνει από την τριμελή επιτροπή του άρθρου 46 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

### **Άρθρο 7ο**

#### **Τόπος παράδοσης**

Η παράδοση θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

### **Άρθρο 8<sup>ο</sup>**

#### **Παραλαβή**

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει από την τριμελή επιτροπή του άρθρου 28 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

## **Άρθρο 9<sup>ο</sup>**

### **Πλημμελής προμήθεια**

Εάν κατά την παραλαβή και την λειτουργία των υλικών, αυτά δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και την προσφορά του προμηθευτή, τότε ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει ή αποκαταστήσει τα είδη, σύμφωνα με τις διατάξεις που αναφέρονται στα άρθρα 33 και 35 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

## **Άρθρο 10<sup>ο</sup>**

### **Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας της προμήθειας. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο. Τα έξοδα δημοσίευσης βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Συντάχθηκε

Ο προϊστάμενος

Θεωρήθηκε  
Ο Διευθυντής

Μοχιανάκης Γεώργιος  
ΠΕ Πληροφορικής

Μοχιανάκης Κωσταντίνος  
ΠΕ Πληροφορικής

Μιχελάκης Νικόλαος  
ΠΕ Αρχιτέκτονας Μηχανικός