

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ Α΄ - ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ & ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Α. Παπανδρέου 37
Τ.Κ. – Πόλη: 151 80 Μαρούσι
Πληροφορίες: Κ. Πανάγου
E-mail: kpan@minedu.gov.gr
Τηλέφωνο: 210-3442027
Φαξ: 210-3442365

Βαθμός Ασφαλείας:
Να διατηρηθεί μέχρι:
Βαθμός προτεραιότητας:

Μαρούσι, 14/10/2015
Αρ. πρωτ.: 162744/Β4

Προς: Πίνακα Αποδεκτών

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για υποβολή προσφοράς για την προμήθεια του υπολογιστικού εξοπλισμού

Το Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων καλεί τους προσκληθέντες και κάθε άλλο ενδιαφερόμενο, να υποβάλλει οικονομική προσφορά για την προμήθεια υπολογιστικού εξοπλισμού (3 εξυπηρετητές εφαρμογών, 1 εξυπηρετητής βάσης δεδομένων και 1 σύστημα αποθήκευσης δεδομένων), σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα συμμόρφωσης:

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι: Πίνακας Συμμόρφωσης

		ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
1	<u>Γενικά χαρακτηριστικά & προδιαγραφές εξυπηρετητών επιπέδου εφαρμογών</u>		
1.1	Αριθμός μονάδων εξυπηρετητών	3	
1.6	Τα βασικά τμήματα των προσφερόμενων προϊόντων θα πρέπει να βρίσκονται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή τους την χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δηλαδή δεν πρέπει να έχει σταματήσει η παραγωγή τους ή να βρίσκονται στην κατάσταση End Of Life	ΝΑΙ	
2	Προδιαγραφές εξυπηρετητών		
2.1	Αριθμός μονάδων εξυπηρετητών	3	

2.2	Να αναφερθούν: εταιρεία κατασκευής, μοντέλο, PartNo P Model No		
15P	POC003166352 2015-10-14		
2.3	Όλοι οι εξυπηρετητές θα έχουν τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά.	NAI	
2.4	Όλοι οι εξυπηρετητές θα έχουν χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας.	NAI	
2.5	Μέγεθος της κάθε μονάδας εξυπηρετητών σε U (rack units).	=1U	
2.6	Διάρθρωση εξυπηρετητών στο υφιστάμενο ικρίωμα.	NAI	
2.7	Θα πρέπει να παρέχεται εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό του εξυπηρετητή.	NAI	
2.8	Συρόμενες ράγες στήριξης των εξυπηρετητών στο υφιστάμενο ικρίωμα.	NAI	
	Βασικά υποσυστήματα – Κεντρική πλακέτα		
2.9	Ελεγκτής δίσκων με υποστήριξη RAID-0,1	NAI	
2.10	Αριθμός υποστηριζόμενων επεξεργαστών	>=2	
2.11	Να αναφερθούν οι συνολικές και κατειλημμένες θέσεις για μνήμη	NAI	
2.12	Να αναφερθούν οι συνολικές και κατειλημμένες υποδοχές επέκτασης PCIe	NAI	
2.13	Έξοδος VGA για οθόνη	NAI	
2.14	Αριθμός θυρών USB 2.0 (ή νεότερο)	>=4	
2.15	Να αναφερθούν πρόσθετες θύρες διασύνδεσης εξωτερικών συσκευών	NAI	
	Υποσύστημα Σκληρών Δίσκων		
2.16	Πλήθος μονάδων ανά εξυπηρετητή	≥ 2	
2.17	Raw χωρητικότητα έκαστου δίσκου (GB)	≥ 600 GB	
2.18	Οι δίσκοι θα είναι εγκατεστημένοι σε διάταξη RAID 1 (mirror)	NAI	
2.19	Τύπος δίσκων Serial Attached SCSI (SAS)	NAI	

2.20	Ταχύτητα περιστροφής (rpm)	≥10.000 rpm	
2.21	Δυνατότητα αφαίρεσης του δίσκου ενώ το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία (hot plug)	ΝΑΙ	
2.22	Να αναφερθεί η ταχύτητα μετάδοσης δεδομένων των σκληρών δίσκων (Gbps)	ΝΑΙ	
2.23	Να αναφερθεί το μέγεθος των σκληρών δίσκων (inches)	ΝΑΙ	
2.24	Να αναφερθεί η χωρητικότητα της εσωτερικής Cache του δίσκου (MB)	ΝΑΙ	
2.25	Ενσωμάτωση σε ειδικό σασί με δυνατότητα αφαίρεσης ενώ το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία (hot swap)	ΝΑΙ	
	Υποσύστημα Δικτύου		
2.26	Αριθμός θυρών Ethernet 1000 BaseT ανά εξυπηρετητή.	≥4	
2.27	Να αναφερθεί ο αριθμός των πρόσθετων προσαρμογέων δικτύου καθώς και ο αριθμός θυρών Ethernet για κάθε προσαρμογέα αντίστοιχα, ανά εξυπηρετητή.	ΝΑΙ	
2.28	Να αναφερθεί πόσες θύρες Ethernet είναι ενσωματωμένες στη motherboard και πόσες σε πρόσθετους προσαρμογείς ανά εξυπηρετητή.	ΝΑΙ	
	Επεξεργαστής		
2.29	Να αναφερθούν: εταιρεία κατασκευής, μοντέλο	ΝΑΙ	
2.30	Επεξεργαστές με αρχιτεκτονική x86-64 bit	ΝΑΙ	
2.31	Αριθμός πυρήνων (cores) συνολικά	≥ 16	
2.32	Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών (CPUs) ανά εξυπηρετητή	≥ 2	
2.33	Αριθμός ταυτόχρονης εκτέλεσης πολλαπλών νημάτων ανά πυρήνα (multi-threading) ανά επεξεργαστή	≥16	
2.34	Να αναφερθεί η συχνότητα (GHz) επεξεργαστή	ΝΑΙ	
2.35	Να αναφερθεί η ιεραρχία μνήμης Cache (ποσότητα ανά επίπεδο – Level 1, 2 και 3) και φυσική τοποθεσία	ΝΑΙ	
	Κεντρική Μνήμη		

2.36	Συνολικό μέγεθος κεντρικής μνήμης ανά εξυπηρετητή	≥ 64 GB	
2.37	Τύπος μνήμης RDIMM, Low Voltage	NAI	
2.38	Να αναφερθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά της προσφερόμενης μνήμης (π.χ. συχνότητα (MHz), latency κλπ)	NAI	
2.39	Να έχει τη δυνατότητα για τριπλασιασμό του μεγέθους της μνήμης ανά εξυπηρετητή, με προσθήκη επιπλέον δομοστοιχείων (DIMMs) μνήμης χωρίς να αφαιρεθούν τα υπάρχοντα.	NAI	
2.40	Να αναφερθεί ο αριθμός των προσφερόμενων δομοστοιχείων (DIMMs) μνήμης εντός του κάθε εξυπηρετητή, καθώς και η διάταξή τους (οργάνωση σε ομάδες/κανάλια, κτλ.).	NAI	
	Λοιπά χαρακτηριστικά		
2.41	Μονάδα DVD RW - SATA i/f	NAI	
2.42	Αριθμός μονάδων τροφοδοσίας εξυπηρετητών	2	
2.43	Να αναφερθεί η τάση λειτουργίας (V) και η ισχύς (W) του τροφοδοτικού	NAI	
2.44	Δυνατότητα αλλαγής μονάδας τροφοδοσίας ενώ το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία (hot plug)	NAI	
2.45	Καλώδια τροφοδοσίας	NAI	
	Δυνατότητες διαχείρισης		
2.46	Υποστήριξη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του συστήματος μέσω του περιβάλλοντος διαχείρισης (remote power on/off) καθώς και απομακρυσμένου reboot του εξυπηρετητή .	NAI	
2.47	Να δοθεί συνοδευτικό λογισμικό για την απομακρυσμένη παρακολούθηση και διαχείριση του συστήματος εξυπηρετητών. Για το εν λόγω λογισμικό να αναφερθούν: <ul style="list-style-type: none"> τα στοιχεία του συστήματος που είναι δυνατόν να παρακολουθούνται όπως π.χ. ανεμιστήρες, σκληροί δίσκοι, κλπ. οι δυνατότητες παρακολούθησης και διαχείρισης που καλύπτει 	NAI	

15PROC003168352-2015-10-14	<p>Κατ' ελάχιστον θα πρέπει να παρακολουθείται:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εσοδική θερμοκρασία εξυπηρετητή • Λειτουργία ανεμιστήρων εξυπηρετητή 		
	Λειτουργικό Σύστημα		
2.48	Ο εξυπηρετητής ως μονάδα (συμπεριλαμβανομένων όλων των Modules που διαθέτει) θα πρέπει να έχει εγκατεστημένο το λειτουργικό σύστημα Windows 2012 Server R2 Standard Academic Edition	ΝΑΙ	
2.49	Να προσφερθούν οι απαιτούμενες άδειες σύμφωνα με τη σύνθεση των προσφερόμενων εξυπηρετητών και να ανφερθούν αντίστοιχα.	ΝΑΙ	
2.50	Θα παραδοθούν τα απαραίτητα αρχεία για την εγκατάσταση των εξυπηρετητών (οδηγοί συσκευών κλπ) σε οπτικούς δίσκους (CD/DVD-ROM) ή άλλο ψηφιακό μέσο.	ΝΑΙ	
	Υπηρεσίες		
3	Έκδοση Αδειών - Τεκμηρίωση - Παράδοση	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	
3.1	Τα υπολογιστικά συστήματα θα παραδοθούν στις κτιριακές εγκαταστάσεις του ΥΠ.Π.Ε.Θ. και θα τοποθετηθούν από τον προμηθευτή στους χώρους που θα υποδείξει η αρμόδια υπηρεσία του ΥΠ.Π.Ε.Θ.	ΝΑΙ	
3.2	Το λογισμικό, όπου είναι δυνατόν και εφικτό, λαμβάνοντας υπόψη τη νομική μορφή και τις δραστηριότητες του ΥΠ.Π.Ε.Θ., θα αγορασθεί σε ακαδημαϊκή έκδοση.	ΝΑΙ	
3.3	<p>Η έκδοση των αδειών θα γίνει σύμφωνα με τα παρακάτω στοιχεία του ΥΠ.Π.Ε.Θ.:</p> <p>Ministry of Education and Religious Affairs Andrea Papandreou 37, Marousi 15180 Greece Tel: +30 210 344 2000 http://www.minedu.gov.gr/</p> <p>Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων</p>	ΝΑΙ	

	<p>Α. Παπανδρέου 37, Μαρούσι, 151 80, Τηλ: +30 210 344 2000 http://www.minedu.gov.gr/</p>		
4	Εγκατάσταση - Παραμετροποίηση		
4.1	Η εγκατάσταση των υπολογιστικών συστημάτων θα πραγματοποιηθεί στους χώρους του ΥΠ.Π.Ε.Θ.	ΝΑΙ	
4.2	Τα υπολογιστικά συστήματα θα εγκατασταθούν από τον προμηθευτή στο υφιστάμενο ικρίωμα (rack)	ΝΑΙ	
4.3	Ο προμηθευτής είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση του υλικού (hardware) και λογισμικού (software), την παραμετροποίηση των υπολογιστικών συστημάτων, την σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο και γενικά τη σωστή λειτουργία των υπολογιστικών συστημάτων στο σύνολό τους.	ΝΑΙ	
5	Εκπαίδευση		
5.1	Ο προμηθευτής υποχρεούται να προβεί σε ολιγόωρη αρχική εκπαίδευση των υπευθύνων στην χρήση του προαναφερόμενου εξοπλισμού.	ΝΑΙ	
5.2	Ελάχιστος χρόνος εκπαίδευσης (χωρίς να υπολογίζεται ο χρόνος εγκατάστασης) σε ώρες.	>=3	
6	Τεχνική υποστήριξη		
6.1	Σε περίπτωση βλάβης των προσφερόμενων εξυπηρετητών εντός της εγγυήσεως, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παρουσιασθεί στο ΥΠ.Π.Ε.Θ. και να αποκατάστησει τη βλάβη.	ΝΑΙ	
6.2	Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την ύπαρξη και την διαθεσιμότητα αποθεμάτων ανταλλακτικών για το προσφερόμενο σύστημα.	ΝΑΙ	
6.3	Ελάχιστος χρόνος διαθεσιμότητας ανταλλακτικών συμπεριλαμβανομένου και του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας (σε έτη).	>=5	
7	Εγγύηση καλής λειτουργίας		

7.1	Παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για χρονικό διάστημα τουλάχιστον πέντε ετών, στο σύνολο του εξοπλισμού.	>=5 έτη	
7.2	Ο προμηθευτής θα εγγυηθεί την καλή λειτουργία υλικού και λογισμικού και την δωρεάν αποκατάσταση βλαβών καθ'όλη την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας.	ΝΑΙ	
7.3	Ο προμηθευτής αναλαμβάνει δωρεάν την ευθύνη συντήρησης και δωρεάν παροχής ανταλλακτικών καθ'όλη την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας.	ΝΑΙ	
7.4	Αν υπάρξει βλάβη εντός της εγγυήσεως, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να επιδιορθώσει τη βλάβη ή να αντικαταστήσει ό,τι απαιτείται (on site).	ΝΑΙ	
A/A		ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
1	<u>Γενικά χαρακτηριστικά & προδιαγραφές εξυπηρετητή βάσης δεδομένων</u>		
1.1	Αριθμός μονάδων εξυπηρετητών	1	
1.6	Τα βασικά τμήματα των προσφερόμενων προϊόντων θα πρέπει να βρίσκονται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή τους την χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δηλαδή δεν πρέπει να έχει σταματήσει η παραγωγή τους ή να βρίσκονται στην κατάσταση End Of Life	ΝΑΙ	
2	Προδιαγραφές εξυπηρετητή		
2.1	Αριθμός μονάδων εξυπηρετητών	1	
2.2	Να αναφερθούν: εταιρεία κατασκευής, μοντέλο, PartNo ή Model No	ΝΑΙ	
2.3	Ο εξυπηρετητής θα πρέπει να προέρχεται από τον ίδιο κατασκευαστή με τους υπόλοιπους	ΝΑΙ	
2.4	Ο εξυπηρετητής θα έχει χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας.	ΝΑΙ	
2.5	Μέγεθος της κάθε μονάδας εξυπηρετητών σε U (rack units).	=1U	

2.6	Διάρθρωση στο υφιστάμενο ικρίωμα.	NAI	
2.7	Θα πρέπει να παρέχεται εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό του εξυπηρετητή.	NAI	
2.8	Συρόμενες ράγες στήριξης των εξυπηρετητών στο υφιστάμενο ικρίωμα.	NAI	
	Βασικά υποσυστήματα – Κεντρική πλακέτα		
2.9	Ελεγκτής δίσκων με υποστήριξη RAID-0,1	NAI	
2.10	Αριθμός υποστηριζόμενων επεξεργαστών	≥ 2	
2.11	Να αναφερθούν οι συνολικές και κατειλημμένες θέσεις για μνήμη	NAI	
2.12	Να αναφερθούν οι συνολικές και κατειλημμένες υποδοχές επέκτασης PCIe	NAI	
2.13	Έξοδος VGA για οθόνη	NAI	
2.14	Αριθμός θυρών USB 2.0 (ή νεότερο)	≥ 4	
2.15	Να αναφερθούν πρόσθετες θύρες διασύνδεσης εξωτερικών συσκευών	NAI	
	Υποσύστημα Σκληρών Δίσκων		
2.16	Πλήθος μονάδων	≥ 2	
2.17	Raw χωρητικότητα έκαστου δίσκου (GB)	≥ 600 GB	
2.18	Οι δίσκοι θα είναι εγκατεστημένοι σε διάταξη RAID 1 (mirror)	NAI	
2.19	Τύπος δίσκων Serial Attached SCSI (SAS)	NAI	
2.20	Ταχύτητα περιστροφής (rpm)	≥ 10.000 rpm	
2.21	Δυνατότητα αφαίρεσης του δίσκου ενώ το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία (hot plug)	NAI	
2.22	Να αναφερθεί η ταχύτητα μετάδοσης δεδομένων των σκληρών δίσκων (Gbps)	NAI	
2.23	Να αναφερθεί το μέγεθος των σκληρών δίσκων (inches)	NAI	
2.24	Να αναφερθεί η χωρητικότητα της εσωτερικής Cache του δίσκου (MB)	NAI	

2.25	Ενσωμάτωση σε ειδικό σασί με δυνατότητα αφαίρεσης ενώ το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία (hot swap)	NAI	
	Υποσύστημα Δικτύου		
2.26	Αριθμός θυρών Ethernet 1000 BaseT	>=4	
2.27	Να αναφερθεί ο αριθμός των πρόσθετων προσαρμογών δικτύου καθώς και ο αριθμός θυρών Ethernet για κάθε προσαρμογή αντιστοιχα	NAI	
2.28	Να αναφερθεί πόσες θύρες Ethernet είναι ενσωματωμένες στη motherboard και πόσες σε πρόσθετους προσαρμογείς	NAI	
	Επεξεργαστής		
2.29	Να αναφερθούν: εταιρεία κατασκευής, μοντέλο	NAI	
2.30	Επεξεργαστές με αρχιτεκτονική x86-64 bit	NAI	
2.31	Αριθμός πυρήνων (cores) συνολικά	≥ 16	
2.32	Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών (CPUs)	≥ 2	
2.33	Αριθμός ταυτόχρονης εκτέλεσης πολλαπλών νημάτων ανά πυρήνα (multi-threading) ανά επεξεργαστή	>=16	
2.34	Να αναφερθεί η συχνότητα (GHz) επεξεργαστή	NAI	
2.35	Να αναφερθεί η ιεραρχία μνήμης Cache (ποσότητα ανά επίπεδο – Level 1, 2 και 3) και φυσική τοποθεσία	NAI	
	Κεντρική Μνήμη		
2.36	Συνολικό μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥ 64 GB	
2.37	Τύπος μνήμης RDIMM, Low Voltage	NAI	
2.38	Να αναφερθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά της προσφερόμενης μνήμης (π.χ. συχνότητα (MHz), latency κλπ)	NAI	
2.39	Να έχει τη δυνατότητα για τριπλασιασμό του μεγέθους της μνήμης ανά εξυπηρετητή, με προσθήκη επιπλέον δομοστοιχείων (DIMMs) μνήμης χωρίς να αφαιρεθούν τα υπάρχοντα.	NAI	
2.40	Να αναφερθεί ο αριθμός των προσφερόμενων	NAI	

	δομοστοιχείων (DIMMs) μνήμης εντός του κάθε εξυπηρετητή, καθώς και η διάταξη τους (οργάνωση σε ομάδες/κανάλια, κτλ.).		
	Λοιπά χαρακτηριστικά		
2.41	Μονάδα DVD RW - SATA i/f	ΝΑΙ	
2.42	Αριθμός μονάδων τροφοδοσίας	2	
2.43	Να αναφερθεί η τάση λειτουργίας (V) και η ισχύς (W) του τροφοδοτικού	ΝΑΙ	
2.44	Δυνατότητα αλλαγής μονάδας τροφοδοσίας ενώ το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία (hot plug)	ΝΑΙ	
2.45	Ελεγκτής Fibre Channel για διασύνδεση με το SAN διπλής όδευσης με ταχύτητα διασύνδεσης 8GB/s	ΝΑΙ	
2.46	Καλώδια τροφοδοσίας και οπτικά	ΝΑΙ	
	Δυνατότητες διαχείρισης		
2.47	Υποστήριξη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του συστήματος μέσω του περιβάλλοντος διαχείρισης (remote power on/off) καθώς και απομακρυσμένου reboot του εξυπηρετητή .	ΝΑΙ	
2.48	Να δοθεί συνοδευτικό λογισμικό για την απομακρυσμένη παρακολούθηση και διαχείριση του συστήματος εξυπηρετητών. Για το εν λόγω λογισμικό να αναφερθούν: <ul style="list-style-type: none"> τα στοιχεία του συστήματος που είναι δυνατόν να παρακολουθούνται όπως π.χ. ανεμιστήρες, σκληροί δίσκοι, κλπ. οι δυνατότητες παρακολούθησης και διαχείρισης που καλύπτει Κατ' ελάχιστον θα πρέπει να παρακολουθείται: <ul style="list-style-type: none"> Εσωτερική θερμοκρασία εξυπηρετητή Λειτουργία ανεμιστήρων εξυπηρετητή 	ΝΑΙ	
	Λειτουργικό Σύστημα		
2.49	Ο εξυπηρετητής ως μονάδα (συμπεριλαμβανομένων όλων των Modules που διαθέτει) θα πρέπει να έχει εγκατεστημένο το λειτουργικό σύστημα Windows 2012 Server R2 Standard Academic Edition	ΝΑΙ	

2.50	Να προσφερθούν οι απαιτούμενες άδειες σύμφωνα με τη σύνθεση των προσφερόμενων εξυπηρετητών και να ανφερθούν αντίστοιχα.	ΝΑΙ	
2.51	Θα παραδοθούν τα απαραίτητα αρχεία για την εγκατάσταση των εξυπηρετητών (οδηγοί συσκευών κλπ) σε οπτικούς δίσκους (CD/DVD-ROM) ή άλλο ψηφιακό μέσο.	ΝΑΙ	
Υπηρεσίες			
3	Έκδοση Αδειών - Τεκμηρίωση - Παράδοση	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	
3.1	Τα υπολογιστικά συστήματα θα παραδοθούν στις κτιριακές εγκαταστάσεις του ΥΠ.Π.Ε.Θ. και θα τοποθετηθούν από τον προμηθευτή στους χώρους που θα υποδείξει η αρμόδια υπηρεσία του ΥΠ.Π.Ε.Θ.	ΝΑΙ	
3.2	Το λογισμικό, όπου είναι δυνατόν και εφικτό, λαμβάνοντας υπόψη τη νομική μορφή και τις δραστηριότητες του ΥΠ.Π.Ε.Θ., θα αγορασθεί σε ακαδημαϊκή έκδοση.	ΝΑΙ	
3.3	<p>Η έκδοση των αδειών θα γίνει σύμφωνα με τα παρακατω στοιχεία του ΥΠ.Π.Ε.Θ.:</p> <p>Ministry of Education and Religious Affairs Andrea Papandreou 37, Marousi 15180 Greece Tel: +30 210 344 2000 http://www.minedu.gov.gr/</p> <p>Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων Α. Παπανδρέου 37, Μαρούσι, 151 80, Τηλ: +30 210 344 2000 http://www.minedu.gov.gr/</p>	ΝΑΙ	
4	Εγκατάσταση - Παραμετροποίηση		
4.1	Η εγκατάσταση των υπολογιστικών συστημάτων θα πραγματοποιηθεί στους χώρους του ΥΠ.Π.Ε.Θ.	ΝΑΙ	
4.2	Τα υπολογιστικά συστήματα θα εγκατασταθούν από τον προμηθευτή στο υφιστάμενο ικρίωμα (rack)	ΝΑΙ	

4.3	Ο προμηθευτής είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση του υλικού (hardware) και λογισμικού (software), την παραμετροποίηση των υπολογιστικών συστημάτων, την σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο και γενικά τη σωστή λειτουργία των υπολογιστικών συστημάτων στο σύνολό τους.	ΝΑΙ	
5	Εκπαίδευση		
5.1	Ο προμηθευτής υποχρεούται να προβεί σε ολιγόωρη αρχική εκπαίδευση των υπευθύνων στην χρήση του προαναφερόμενου εξοπλισμού.	ΝΑΙ	
5.2	Ελάχιστος χρόνος εκπαίδευσης (χωρίς να υπολογίζεται ο χρόνος εγκατάστασης) σε ώρες.	>=3	
6	Τεχνική υποστήριξη		
6.1	Σε περίπτωση βλάβης των προσφερόμενων εξυπηρετητών εντός της εγγυήσεως, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παρουσιασθεί στο ΥΠ.Π.Ε.Θ. και να αποκατάστησει τη βλάβη.	ΝΑΙ	
6.2	Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την ύπαρξη και την διαθεσιμότητα αποθεμάτων ανταλλακτικών για το προσφερόμενο σύστημα.	ΝΑΙ	
6.3	Ελάχιστος χρόνος διαθεσιμότητας ανταλλακτικών συμπεριλαμβανομένου και του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας (σε έτη).	>=5	
7	Εγγύηση καλής λειτουργίας		
7.1	Παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για χρονικό διάστημα τουλάχιστον πέντε ετών , στο σύνολο του εξοπλισμού.	>=5 έτη	
7.2	Ο προμηθευτής θα εγγυηθεί την καλή λειτουργία υλικού και λογισμικού και την δωρεάν αποκατάσταση βλαβών καθ'όλη την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας.	ΝΑΙ	
7.3	Ο προμηθευτής αναλαμβάνει δωρεάν την ευθύνη συντήρησης και δωρεάν παροχής ανταλλακτικών καθ'όλη την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας.	ΝΑΙ	
7.4	Αν υπάρξει βλάβη εντός της εγγυήσεως, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να επιδιορθώσει τη βλάβη ή να	ΝΑΙ	

	αντικαταστήσει ό,τι απαιτείται (on site).		
15PROC003166352 2015-10-14			
A/A		ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
1	<u>Γενικά χαρακτηριστικά & προδιαγραφές συστήματος αποθήκευσης δεδομένων</u>		
1.1	Αριθμός μονάδων	1	
1.6	Τα βασικά τμήματα των προσφερόμενων προϊόντων θα πρέπει να βρίσκονται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή τους την χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δηλαδή δεν πρέπει να έχει σταματήσει η παραγωγή τους ή να βρίσκονται στην κατάσταση End Of Life	ΝΑΙ	
2	Προδιαγραφές		
2.1	Να αναφερθούν: εταιρεία κατασκευής, μοντέλο, PartNo ή Model No	ΝΑΙ	
2.2	Το σύστημα αποθήκευσης δεδομένων θα πρέπει να διαθέτει χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας.	ΝΑΙ	
2.3	Μέγεθος της μονάδας σε U (rack units).	>=2U	
2.4	Διάρθρωση στο υφιστάμενο ικρίωμα.	ΝΑΙ	
	Βασικά υποσυστήματα		
2.5	Υποστήριξη επιπέδων RAID 0,1, 1+0,5,5+0,6	ΝΑΙ	
2.6	Αριθμός προσφερόμενων ελεγκτών	2	
2.7	Fibre Channel πρωτόκολο επικοινωνίας με τους Εξυπηρετητές	ΝΑΙ	
2.8	Μέγιστος αριθμός Hosts που μπορούν να συνδεθούν	>=128	
2.9	Ταχύτητα διασύνδεσης	>=8Gb/s	
2.10	Μνήμη Cache	>=4GB	
2.11	Αριθμός διεπαφών για τη διασύνδεσης με τους Εξυπηρετητές	>=4	

Χωρητικότητα			
2.12	Μεγιστή δυνατή χωρητικότητα (RAW)	144TB	
2.13	Προσφερόμενη χωρητικότητα (RAW)	≥ 4TB	
2.14	Τύπος δίσκων Serial Attached SCSI (SAS)	ΝΑΙ	
2.15	Ταχύτητα περιστροφής (rpm)	≥10.000 rpm	
2.16	Δυνατότητα αφαίρεσης δίσκων ενώ το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία (hot plug)	ΝΑΙ	
2.17	Να αναφερθεί η ταχύτητα μετάδοσης δεδομένων των σκληρών δίσκων (Gbps)	ΝΑΙ	
2.18	Να αναφερθεί το μέγεθος των σκληρών δίσκων (inches)	ΝΑΙ	
2.19	Λοιπά χαρακτηριστικά		
2.20	Αριθμός μονάδων τροφοδοσίας	2	
2.21	Να αναφερθεί η τάση λειτουργίας (V) και η ισχύς (W) του τροφοδοτικού	ΝΑΙ	
2.22	Δυνατότητα αλλαγής μονάδας τροφοδοσίας ενώ το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία (hot plug)	ΝΑΙ	
2.23	Δυνατότητα αλλαγής ελεγκτών δίσκων ενώ το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία (hot plug)	ΝΑΙ	
	Καλώδια τροφοδοσίας	ΝΑΙ	
2.24	Δυνατότητες διαχείρισης		
2.25	πλήρης δυνατότητα διαχείρισης του συστήματος μέσω της βοήθειας Web based graphical UI .	ΝΑΙ	
	πλήρης δυνατότητα διαχείρισης του συστήματος μέσω γραμμής εντολών CLI	ΝΑΙ	
3	Υπηρεσίες		
3.1	Το σύστημα αποθήκευσης δεδομένων θα παραδοθεί στις κτιριακές εγκαταστάσεις του ΥΠ.Π.Ε.Θ. και θα τοποθετηθεί από τον προμηθευτή στους χώρους που θα υποδείξει η αρμόδια υπηρεσία του ΥΠ.Π.Ε.Θ.	ΝΑΙ	
4.1	Εγκατάσταση - Παραμετροποίηση		

4.2	Η εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί στους χώρους του ΥΠ.Π.Ε.Θ. σε υφιστάμενο κτίριο	ΝΑΙ	
5	Ο προμηθευτής είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση του υλικού (hardware) και λογισμικού (software), την παραμετροποίηση του συστήματος, την σύνδεση με τους εξυπηρετητές και γενικά τη σωστή λειτουργία στο σύνολό του	ΝΑΙ	
5.1	Εκπαίδευση		
5.2	Ο προμηθευτής υποχρεούται να προβεί σε ολιγόωρη αρχική εκπαίδευση των υπευθύνων στην χρήση του προαναφερόμενου εξοπλισμού.	ΝΑΙ	
6	Ελάχιστος χρόνος εκπαίδευσης (χωρίς να υπολογίζεται ο χρόνος εγκατάστασης) σε ώρες.	>=3	
6.1	Τεχνική υποστήριξη		
6.2	Σε περίπτωση βλάβης εντός της εγγυήσεως, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παρουσιασθεί στο ΥΠ.Π.Ε.Θ. και να αποκατάσσει τη βλάβη.	ΝΑΙ	
6.3	Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την ύπαρξη και την διαθεσιμότητα αποθεμάτων ανταλλακτικών για το προσφερόμενο σύστημα.	ΝΑΙ	
7	Ελάχιστος χρόνος διαθεσιμότητας ανταλλακτικών συμπεριλαμβανομένου και του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας (σε έτη).	>=5	
7.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας		
7.2	Παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για χρονικό διάστημα τουλάχιστον τριών ετών , στο σύνολο του εξοπλισμού.	>=3έτη	
7.3	Ο προμηθευτής θα εγγυηθεί την καλή λειτουργία υλικού και λογισμικού και την δωρεάν αποκατάσταση βλαβών καθ'όλη την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας.	ΝΑΙ	
7.4	Ο προμηθευτής αναλαμβάνει δωρεάν την ευθύνη συντήρησης και δωρεάν παροχής ανταλλακτικών καθ'όλη την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας.	ΝΑΙ	
7.5	Αν υπάρξει βλάβη εντός της εγγυήσεως, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να επιδιορθώσει τη βλάβη ή να	ΝΑΙ	

αντικαταστήσει ό,τι απαιτείται (on site).

15PROC003166352 2015-10-14

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίζεται στο μέγιστο ποσό των είκοσι έξι χιλιάδων ευρώ (**26.000,00 €**) πλέον Φ.Π.Α. 23% ή τριάντα μία χιλιάδων εννιακοσίων ογδόντα ενός ευρώ (**31.981,00€**) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23%. Η παραπάνω δαπάνη θα βαρύνει τον ΚΑΕ 1723 του Ε. Φορέα 19-110 του Τακτικού Προϋπολογισμού του ΥΠ.Π.Ε.Θ. του έτους 2015.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΥΠΟΒΑΛΛΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΝΗΜΜΕΝΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΙΙ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ. ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΟΥ Ο ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΘΑ ΑΝΑΦΕΡΕΙ ΟΤΙ ΘΑ ΠΑΡΑΣΧΕΙ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ Ι ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ ΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΙ.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΙ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. ΣΕ ΕΥΡΩ	Φ.Π.Α. 23 %	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ Φ.Π.Α. ΣΕ ΕΥΡΩ
Προσφορά για τον υπολογιστικό εξοπλισμό			

Οι προσφορές θα υποβάλλονται σφραγισμένες στο Πρωτόκολλο του ΥΠ.Π.Ε.Θ., (Αν. Παπανδρέου 37, Τ.Κ.151 80, Μαρούσι, Ισόγειο, γραφείο 0103) μέχρι την Παρασκευή 16 Οκτωβρίου 2015 και έως τις 12:00 μ.μ με την ένδειξη, εξωτερικά, στο φάκελο: Προς την ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ, ΤΜΗΜΑ Α΄ - ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ & ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, γραφείο 2039, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ. Οι υποβαλλόμενες ή οι ταχυδρομικά αποστέλλόμενες προσφορές πρέπει να περιέλθουν στο ΥΠ.Π.Ε.Θ. και να λάβουν αριθμό εισερχομένου από το Κεντρικό Πρωτόκολλο του ΥΠ.Π.Ε.Θ., μέχρι την Παρασκευή 16 Οκτωβρίου 2015 και ώρα 12:00 μ.μ.

Οι εκπρόθεσμες προσφορές δε λαμβάνονται υπόψη και επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν. Οι προσφορές θα αποσφραγιστούν Παρασκευή 16 Οκτωβρίου 2015 στις 12:30 μ.μ στο γραφείο 2173 του 2ου ορόφου.

Η προμήθεια θα κατακυρωθεί στον υποψήφιο με την χαμηλότερη τιμή. Μετά την κοινοποίηση της απόφασης ανάθεσης της προμήθειας ο ανάδοχος υποχρεούται να προσέλθει **άμεσα** για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης και ο εξοπλισμός να παραδοθεί και να εγκατασταθεί εντός 20 ημερών.

Η πληρωμή της εταιρείας θα γίνει, μετά την προσκόμιση του σχετικού τιμολογίου από την εταιρεία, με την έκδοση τακτικού χρηματικού εντάλματος πληρωμής στο όνομα της εταιρείας.

15PROC003166352-2015-10-14

Η παρούσα πρόσκληση βρίσκεται δημοσιευμένη στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων www.minedu.gov.gr (κατηγορία: προκηρύξεις / διαγωνισμοί / υποτροφίες) καθώς και στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων στην ηλεκτρονική Διεύθυνση www.eprocurement.gov.gr της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου.

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΧΑΣΑΠΗΣ

Εσωτερική διανομή: Δ/νση Προμηθειών & Διαχ/σης Υλικού, Τμήμα Α΄

Πίνακας αποδεκτών

15PROC003166352 2015-10-14

1. InfoQuest Technologies ΑΕΒΕ,

Αλεξάνδρου Πάντου 25, 176 71 Καλλιθέα, Αθήνα

Τηλ. 2119991000, 2109299400,

Fax 211 999 1499, 210 92 99 499

2. ΕΠΑΦΟΣ Συστήματα Πληροφορικής Ε.Π.Ε.

Μονής Κύκκου 2 & Μεσογείων 123

115 26 Αθήνα

Τηλ: 210-6990401

FAX: 210-6990441

3. Computer Studio Α.Ε.

ΛΕΩΦ. ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ 223

172 37 ΔΑΦΝΗ ΑΘΗΝΑ

ΤΗΛ: +30 210 9761865-8

FAX: +30 210 9708067

4. HIPAC Α.Ε.Β.Ε.

Ευρυδάμαντος 53,

11745, Αθήνα

Τηλ: 210-9370265

FAX: 210-9370267

5. Algosystems Α.Ε.

Λεωφ. Συγγρού 206

17672, Καλλιθέα

Τηλ: 210-9548000

FAX: 210-9548288

6. IBM ΕΛΛΑΣ Συστήματα Επεξεργασίας Πληροφοριών Α.Ε.

Λ. Κηφισίας 284

152 32 Χαλάνδρι

Τηλ: 2106881492

FAX: 2106801304

7. ADACOM,

Κρέοντος 25,

10442 Αθήνα,

Τηλ: 2105193627

FAX: 2105193560

8. SPACE HELLAS A.E.,

15PROC003168352 2015-10-14
Λεωφόρος Μεσογείων 302,
155 62 Αγία Παρασκευή Αττικής,

Τηλ.: 210 6504100

Fax: 210 6516712

9. UNISYSTEMS A.E.,

Αλ. Πάντου 19-23,

176 71 Καλλιθέα

Τηλ: 211 9997000

Fax: 211 9997100

10. COSMOS Business Systems A.E.B.E.,

Π. Μπακογιάννη 44,

14452 Μεταμόρφωση Αττικής,

Τηλ: 210 6492 800

FAX: 210 6464069

11. GLOBO S.A.

Ψαρών 37^Α και Αριστοτέλους,

152 32 Χαλάνδρι

Τηλ: 212 1217000

FAX: 210 6466165

12. SPlink

Βυζ. Αυτοκρατόρων 2

14232, Περισσός

Τηλ: 210 2525045

FAX: 210 2525046

13. GK data

Δημητσάνης 12,

14564 Νέα Κηφισιά

ΤΗΛ: +30 210 6207921

FAX: +30 211 7408383

14. ΠΛΑΙΣΙΟ COMPUTERS ΑΕΒΕ

Ερμού & Χλόης 92,

14452 Μεταμόρφωση Αττικής

Τηλ: 800 1112345

FAX: 210 2892289

15. BYTE COMPUTER ΑΕΒΕ

Καλιρρόης 98 & Τρβόλη ,

11741 Αθήνα

Τηλ: 210 9002000

FAX: 210 9002057

16. e-InformationTechnology - IT & Business Consultants

Χλόης 27,
15126 Μαρούσι

Τηλ: 2118006966,

FAX: 2118006996

17. Razor Technology and Consulting Ltd.

Δουκίσσης Πλακεντίας 94 & Αλωπεκής 2,

15234 Χαλάνδρι Αττικής,

Τηλ: 2106009212

FAX: 2106084429