



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Τεχνική Έκθεση

«Προμήθειας εξυπηρετητή (Server), σκληρών δίσκων και Υπηρεσίας εγκατάστασης, παραμετροποίησης server και μετάπτωσης Βάσης Δεδομένων»

Κρπ: 48822000-6, 30233132-5, 72500000-0

Βέροια 28 Ιανουαρίου 2019

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια εξυπηρετητή (server) για την εγκατάσταση όλων των απαραίτητων λογισμικών που χρησιμοποιεί ο Δήμος Βέροιας, και την μετάπτωση βάσεων δεδομένων από υπάρχοντα εξυπηρετητή. Ο εξυπηρετητής ο οποίος θα πληροί τις απαραίτητες προδιαγραφές υλικού, θα αντικαταστήσει υπάρχοντα εξυπηρετητή ο οποίος εμφανίζει δυσλειτουργίες και συχνές βλάβες και λειτουργεί από το 2010 στον Δήμο Βέροιας, επιτρέποντας την διαφύλαξη πολύτιμων δεδομένων πολλών ετών. Ο εξυπηρετητής θα πρέπει να έρθει προεγκατεστημένος με τις ανάλογες εφαρμογές, βάσεις δεδομένων, εικονικές μηχανές και να συνοδεύεται από την ανάλογη υπηρεσία εγκατάστασης – παραμετροποίησης όπως αναφέρεται πιο κάτω.

Επίσης με την παρούσα προμήθεια ζητούνται δύο σκληροί δίσκοι οι οποίοι θα χρησιμοποιηθούν σε υπάρχοντα εξυπηρετητή για την μεταφορά μεγάλου όγκου δεδομένων σε αυτούς.

Συγκεκριμένα οι προτεινόμενες τεχνικές προδιαγραφές υλικού για τον εξυπηρετητή και τους δίσκους, καθώς και περιγραφή της υπηρεσίας, αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω.

Πρωτεύον εξυπηρετητής:

- Πλήθος: ένας εξυπηρετητής
- Προδιαγραφές:
 - Δύο Οκταπύρηντοι επεξεργαστές τύπου XEON Silver 4110 (2.1GHz/85W) ή αντίστοιχους ή ανώτερους.
 - Εγκατεστημένη μνήμη 32GB, κατά προτίμηση σε δύο modules DDR4-2666 dual rank x8 των 16GB.
 - Θα έχει εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Windows Server 2016 std ROK en SW με άδεια χρήσης που να υποστηρίζει 16 πυρήνες (16 core).
 - Θα διαθέτει δύο σκληρούς δίσκους σε συστοιχία RAID χωρητικότητας τουλάχιστον 300GB, διεπαφής SAS, 10.000 στροφών, SFF (2.5in).
 - Δύο τροφοδοτικά τύπου Hot-Plug τουλάχιστον 500W το καθένα.
 - Διάσταση 1U για εγκατάσταση σε ικρίωμα (Rack) και θα συνοδεύεται από τα κατάλληλα υλικά για την εγκατάσταση αυτή.
 - Θα συνοδεύεται από τριετή εγγύηση σε εργασία και ανταλλακτικά.
 - Θα είναι πλήρως αναβαθμισμένος στις τελευταίες εκδόσεις όσον αφορά το υλισμικό (firmware) και τους οδηγούς(drivers).

Δύο σκληροί δίσκοι με τις εξής προδιαγραφές:

- HPE 1.8TB SAS 10K SFF SC 512e DS - 1.8 TB (ο καθένας), 10.000 στροφών και διεπαφής SAS, τύπου SFF (2.5in).
- Οι δίσκοι θα συνοδεύονται από τριετή εγγύηση.

Υπηρεσία παραμετροποίησης και μετάπτωσης δεδομένων:

Η υπηρεσία παραμετροποίησης και μετάπτωσης δεδομένων περιλαμβάνει:

- Μετάπτωση Βάσης Δεδομένων των εφαρμογών OTS.
- Μεταφορά application servers.
- Παραμετροποίηση και δημιουργία εικονικών μηχανών.

Οι απαιτούμενες εργατώρες εκτιμώνται σε 18.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός των δύο προμηθειών και της συνοδευόμενης υπηρεσίας εμφανίζεται, αναλυτικά, στον παρακάτω πίνακα:

Περιγραφή	Ποσότητα	Κόστος ανά τεμάχιο (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό Κόστος (Χωρίς ΦΠΑ)
Εξυπηρετητής (Server)	1	8000,00€	8.000,00€
Σκληροί δίσκοι (όπως περιγράφονται ανωτέρω)	2	1.209,68€	2.419,36€
Υπηρεσία Μετάπτωσης Βάσεων Δεδομένων των εφαρμογών OTS, μεταφορά application servers, παραμετροποίηση και δημιουργία εικονικών μηχανών	18 ώρες	64,52€ / ώρα	1.161,36€
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗ			8.000,00€
ΦΠΑ 24% ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗ			1.920,00€
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗ ΜΕ ΦΠΑ			9.920,00€
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΔΥΟ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ			2.419,36€
ΦΠΑ 24% ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΔΥΟ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ			580,65€
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΔΥΟ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ ΜΕ ΦΠΑ			3.000,01€
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ			1.161,36€
ΦΠΑ 24% ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ			278,73€
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΕ ΦΠΑ			1.440,09€

Για την δαπάνη προμήθειας του εξυπηρετητή ποσού 9.920,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, προβλέφθηκε στον προϋπολογισμό του Δήμου κωδικός με Κ.Α.. 02.10.7134.005 με τίτλο «Προμήθεια εξυπηρετών (servers) και υλικών επισκευής αυτών».

Για την δαπάνη προμήθειας των δύο σκληρών δίσκων, ποσού 3.000,01€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, προβλέφθηκε στον προϋπολογισμό του Δήμου κωδικός με Κ.Α. 02.10.7134.002 με τίτλο «Προμήθεια ενεργού εξοπλισμού γραφείου και περιφερειακών αυτών».

Για την δαπάνη της Υπηρεσίας εγκατάστασης, παραμετροποίησης server και μετάπτωσης Βάσης Δεδομένων, ποσού 1.440,09€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, προβλέφθηκε στον προϋπολογισμό του Δήμου κωδικός με Κ.Α.. 02.10.7326.001 με τίτλο «Εξειδικευμένες Υπηρεσίες Πληροφορικής».

Η εκτέλεση των ανωτέρω προμηθειών και της υπηρεσίας προτείνεται να πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης.

Ο Συντάκτης
Υπάλληλος
Τεχνολογιών, Πληροφορικής
και Επικοινωνιών

Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος
Τεχνολογιών, Πληροφορικής
& Επικοινωνιών

Θεωρήθηκε
Η Προϊσταμένη της
Διεύθυνσης
Προγραμματισμού,
Οργάνωσης & Πληροφορικής

Σιδηρόπουλος Παναγιώτης
ΠΕ Πληροφορικής

Αντωνιάδης Ιωάννης
ΠΕ Πληροφορικής

Γεωργιάδου Μαρούλα
Πολιτικός Μηχανικός