



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

Τεχνική Έκθεση **«Προμήθειας δικτυακού συστήματος αποθήκευσης δεδομένων (NAS) και βιντεοπροβολέα»**

Crn: 30233100-2, 38652120-7, 30237410-6

Βέροια 16 Μαΐου 2018

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια ενός δικτυακού συστήματος αποθήκευσης (NAS) για την κεντρική αποθήκευση και διαχείριση αντιγράφων ασφαλείας των δεδομένων των χρηστών του Δήμου, καθώς και την προμήθεια ενός βιντεοπροβολέα.

Η αναγκαιότητα της προμήθειας του δικτυακού συστήματος αποθήκευσης έγκειται στην παροχή δυνατότητας στους χρήστες, δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας των δεδομένων που βρίσκονται στους σταθμούς εργασίας τους, προκειμένου αυτά να διαφυλάσσονται σε περίπτωση βλάβης του τοπικού δίσκου του σταθμού. Επίσης το σύστημα αυτό θα επιτρέπει τον ασφαλή διαμοιρασμό αρχείων, αποκλείοντας μη εξουσιοδοτημένους χρήστες μέσω διαβαθμισμένης πρόσβασης και δυνατοτήτων κατάλληλης κρυπτογράφησης όταν αυτό είναι επιθυμητό.

Η ανάγκη προμήθειας του βιντεοπροβολέα έγκειται στην αντικατάσταση υπάρχοντος βιντεοπροβολέα που παρουσίασε βλάβη, για την εξυπηρέτηση αναγκών του Δήμου για την προβολή οπτικοακουστικού υλικού κυρίως στην αίθουσα προβολών του δημοτικού συμβουλίου του δημαρχείου.

Οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές υλικού για τον δικτυακό σύστημα αποθήκευσης (NAS) αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω:

- Πλήθος, μέγεθος, τύπος και χαρακτηριστικά δίσκων: 2 σκληροί δίσκοι SATA 6GB/s 3.5", χωρητικότητας τουλάχιστον 1TB με 7200 στροφές και cache 128MB. Ωστόσο το σύστημα αποθήκευσης θα υποστηρίζει έως 4 δίσκους εγγενώς SSD ή SATA, μεγέθους 2.5" ή 3.5" και έως 8 με κατάλληλη μονάδα επέκτασης. Η υποστηριζόμενη ταχύτητα ανάγνωσης και εγγραφής θα είναι τουλάχιστον 1000MB/s και 400MB/s αντίστοιχα.
- 4 δικτυακές θύρες διασύνδεσης εγγενώς με ταχύτητα 1GbE, λειτουργία failover για απρόσκοπτη λειτουργία, link aggregation αλλά και προαιρετική δυνατότητα για θύρα 10GbE μέσω κατάλληλης κάρτας.
- Τουλάχιστον 2 θύρες USB 3.0.
- Να είναι κατάλληλο για εγκατάσταση σε ικρίωμα που διαθέτουν οι εγκαταστάσεις του Δήμου (Rack Mounted), με διάσταση 1U, και να συνοδεύεται από τα κατάλληλα εξαρτήματα εγκατάστασης σε αυτό.
- Να διαθέτει τετραπύρρηνο επεξεργαστή τουλάχιστον ισοδύναμο με Intel Atom C2538 συχνότητας 2.4GHz.
- Υποστήριξη συστήματος αρχείων/πρωτοκόλλου btfrs για πλήρη έλεγχο κατανομής του χρησιμοποιούμενου χώρου κατά την διαβαθμισμένη πρόσβαση.
- Δυνατότητα κρυπτογράφησης (μηχανή κρυπτογράφησης υλικού) AES-NI.
- Μνήμη τουλάχιστον 8GB DDR3 με δυνατότητα επέκτασης σε 16GB.

Οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές για τον βιντεοπροβολέα είναι οι εξής:

- Αναλογία διαστάσεων 16:10
- Ανάλυση WXGA (1280 x 800)
- Ανάλυση βίντεο: 720p, 576p, 480p
- Φωτεινότητα 3.600 lumen (Κανονική λειτουργία) / 2.235 lumen (Λειτουργία Eco).
- Τύπος λυχνίας: Λυχνία υδραργύρου πολύ υψηλής πίεσης 210W
- Διάρκεια λυχνίας σε ώρες: 6.000 (Κανονική λειτουργία), 10.000 (Λειτουργία Eco)
- Αντίθεση εικόνας: 15000:1
- Είσοδοι εικόνας: HDMI, MHL, VGA, Wireless LAN IEEE
- Έξοδοι εικόνας: HDMI, USB 2.0, Composite
- Θύρα δικτύου RJ-45 (100BASE-TX / 10BASE-T)
- Πρότυπα ψηφιακού βίντεο: WXGA, WSXGA+, SXGA+, WXGA+, WXGA, SXGA, XGA, SVGA, VGA.
- Βάρος έως 2,5Kg.
- Δυνατότητα εγκατάστασης σε οροφή.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας είναι 3.390,16 € μαζί με το Φ.Π.Α. όπως εμφανίζεται, αναλυτικά, στο παρακάτω πίνακα:

α/α	Περιγραφή	cpv	Ποσότητα	Κόστος ανά τεμάχιο (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό Κόστος (Χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό κόστος με ΦΠΑ
1	Δικτυακό σύστημα αποθήκευσης (NAS)	30233100-2	1	1900€	1.900,00 €	2.356,00 €
Μερικό Σύνολο Α					1.900,00 €	2.356,00 €
2	Βιντεοπροβολέας	38652120-7	1	639€	639,00 €	792,36€
3	Οπτικό Ποντίκι USB	30237410-6	30	6,50	195,00 €	241,80€
Μερικό Σύνολο Β					834,00 €	1.034,16 €
Γενικά Σύνολα					2.734,00 €	3.390,16 €

Για τις δαπάνες αυτές προβλέφθηκαν στον προϋπολογισμό του Δήμου οι παρακάτω κωδικοί

1. Ο Κ.Α. 02.10.7134.005 με τίτλο «Προμήθεια εξυπηρετών (servers) και υλικών επισκευής αυτών» από όπου θα πληρωθεί η προμήθεια του υλικού με α/α 1
2. Ο Κ.Α. 02.10.7134.002 με τίτλο «Προμήθεια Ενεργού εξοπλισμού γραφείου και περιφερειακών αυτών.» από όπου θα πληρωθεί η προμήθεια των υλικών με α/α 2,3

Η εκτέλεση της ανωτέρω προμήθειας προτείνεται να πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης.

Ο Συντάκτης
Υπάλληλος
Τεχνολογιών, Πληροφορικής
και Επικοινωνιών

Σιδηρόπουλος Παναγιώτης
ΠΕ Πληροφορικής

Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος
Τεχνολογιών, Πληροφορικής
& Επικοινωνιών

Αντωνιάδης Ιωάννης
ΠΕ Πληροφορικής

Θεωρήθηκε
Η Προϊσταμένη της
Διεύθυνσης
Προγραμματισμού,
Οργάνωσης & Πληροφορικής

Γεωργιάδου Μαρούλα
Πολιτικός Μηχανικός