



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**  
**Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ**  
**ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ**  
**ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ**  
**ΑΡΜΟΔΙΑ: ΚΑ ΣΟΦΙΑ ΗΛΙΑΚΟΠΟΥΛΟΥ**  
**ΤΗΛ.: 2132023905 - 908**

### **Α Π Ο Σ Π Α Σ Μ Α**

από το πρακτικό της υπ' αριθμ. **16<sup>ης</sup>/2017** Συνεδρίασης  
 του Δημοτικού Συμβουλίου

Αριθ. Απόφασης **319/2017**

### **Π Ε Ρ Ι Λ Η Ψ Η**

**Έγκριση σκοπιμότητας για την  
 «Προμήθεια εξυπηρετητών, δικτυακού  
 και λοιπού εξοπλισμού για την  
 αναβάθμιση του μηχανογραφικού  
 κέντρου»**

Χαλάνδρι και στην Αίθουσα Συνεδριάσεων του Δημοτικού Συμβουλίου, σήμερα την **13<sup>η</sup>** του μήνα **Ιουλίου** του έτους **2017**, ημέρα της εβδομάδας **Τετάρτη** και ώρα **20:00** συνήλθε σε Συνεδρίαση το Δημοτικό Συμβούλιο, ύστερα από την υπ' αριθμ. **23230/07-07-2017** έγγραφη πρόσκληση της Πρόεδρου, που εστάλη στο Δήμαρχο και σε κάθε έναν από τους Δημοτικούς Συμβούλους, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν. 3852/2010, για συζήτηση και λήψη απόφασης επί των κατωτέρω θεμάτων Η.Δ. και Ε.Η.Δ.. Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία δεδομένου ότι σε σύνολο 41 μελών βρέθηκαν παρόντα **31**.

### **Π Α Ρ Ο Ν Τ Ε Σ**

**ΠΡΟΕΔΡΟΣ: ΓΑΛΑΝΗ – ΠΙΣΙΜΙΣΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ**

**ΜΕΛΗ:** ΚΑΛΟΜΟΙΡΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ, ΓΕΡΟΥΜΑΤΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, ΚΑΣΙΜΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, ΧΡΙΣΤΟΥΛΗ ΕΛΕΝΗ, ΚΙΟΥΣΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ, ΑΛΕΞΙΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΣ, ΒΛΑΧΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, ΒΑΖΑΚΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ, ΚΟΥΡΑΣΗΣ ΕΥΘΥΜΙΟΣ, ΑΘΑΝΑΣΑΤΟΥ ΙΩΑΝΝΑ, ΦΑΣΙΤΣΑ ΚΑΛΛΙΟΠΗ, ΑΝΔΡΙΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, ΓΚΑΚΑΣ ΣΕΡΓΙΟΣ, ΧΡΙΣΤΟΥΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, ΤΣΙΓΚΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, ΚΟΥΡΑΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΑΓΓΕΛΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, ΚΟΣΣΥΒΑΣ ΜΙΧΑΗΛ, ΛΟΤΣΑΡΗ ΜΑΡΙΑ, ΑΝΔΡΕΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ, ΚΑΖΑΝΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ, ΠΡΑΣΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΛΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΠΕΤΡΟΣ, ΘΩΜΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΝΤΑΒΙΑΣ ΑΓΓΕΛΟΣ, ΒΑΡΔΟΥΛΑΚΗΣ ΘΩΜΑΣ, ΜΑΖΗ ΧΡΥΣΟΥΛΑ, ΤΖΟΥΡΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, ΕΥΣΤΑΘΙΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ

### **Α Π Ο Ν Τ Ε Σ**

ΛΙΕΡΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΚΑΤΟΥΦΑ ΕΥΓΕΝΙΑ, ΛΥΜΠΕΡΑΤΟΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ, ΑΛΕΞΑΝΙΑΝ ΙΩΑΝΝΗΣ, ΑΘΑΝΑΣΟΥΛΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ, ΝΙΩΤΗ ΕΛΕΝΗ, ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, ΑΝΔΡΙΑΝΑΚΗΣ ΜΥΡΩΝ, ΠΑΝΤΑΖΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΚΑΡΑΤΖΑ ΚΟΝΔΥΛΙΑ  
 Οι οποίοι δεν προσήλθαν αν και ειδοποιήθηκαν νόμιμα.

**Προσελεύσεις:** Κατά την προ ημερησίας διάταξη συζήτηση προσήλθαν οι κ.κ. Γ. Λιερός, Ε. Κατούφα και Α. Αθανασούλη.

**Αποχωρήσεις:** Κατά την προ ημερησίας διάταξη συζήτηση αποχώρησε ο κ. Ι. Λαδόπουλος, κατά τη διάρκεια συζήτησης του 1<sup>ου</sup> Ε.Η.Δ. θέματος αποχώρησε η κ. Μ. Λοτσάρη, κατά τη διάρκεια συζήτησης του 2<sup>ου</sup> Ε.Η.Δ. θέματος αποχώρησαν οι κ.κ. Χ. Μάζη, Γ. Κουράσης, Κ. Αγγελής, Μ. Κόσσυβας, Ε. Ανδρέοπουλος, Α. Καζάνη, Ν. Πράσσοι, Θ. Βαρδουλάκης και Π. Τζούρας, πριν τη συζήτηση του 1<sup>ου</sup> θέματος της ημερήσιας διάταξης αποχώρησε ο κ. Κ. Τσίγκος, κατά τη διάρκεια συζήτησης του 1<sup>ου</sup> θέματος της ημερήσιας διάταξης αποχώρησε ο κ. Ι. Βλαχούλης, πριν τη συζήτηση του 4<sup>ου</sup> θέματος της ημερήσιας διάταξης αποχώρησαν οι κ.κ. Π. Αναστασιάδης, Γ. Θωμάς και Α. Νταβίας και πριν την ψηφοφορία του 7<sup>ου</sup> θέματος της ημερήσιας διάταξης αποχώρησε ο κ. Α. Ευσταθίου.

### **Μεταβολές:**

- 1) Οι κ.κ. Ε. Γαλάνη, Κ. Γερολυμάτος, Ε. Χριστούλη, Β. Βαζάκα, Ε. Κουράσης, Ι. Αθανασάτου, Κ. Ανδρικόπουλος, Σ. Γκάκας, Δ. Χριστουλάκης, Α. Αθανασούλη και Κ. Τσίγκος απείχαν από τη συζήτηση και την ψηφοφορία του 1<sup>ου</sup> Ε.Η.Δ. θέματος και προσήλθαν πριν τη συζήτηση του 2<sup>ου</sup> Ε.Η.Δ. θέματος.
- 2) Μετά από πρόταση της Προέδρου το 3<sup>ο</sup> θέμα της ημερήσιας διάταξης αποσύρθηκε.

Κληθείς παρίσταται ο Δήμαρχος κ. Συμεών (Σίμος) Ρούσσοις ο οποίος αποχώρησε στην προ ημερησίας διάταξη συζήτηση και προσήλθε πριν τη συζήτηση 2<sup>ου</sup> Ε.Η.Δ θέματος.

Η Πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου, παρουσία της αναπληρώτριας υπεύθυνης για την τήρηση των πρακτικών - υπαλλήλου του Δήμου κ. Παναγιώτας Ζωγράφου, επί του **9<sup>ου</sup> θέματος** της ημερήσιας διάταξης, είπε ότι:

Μας υπεβλήθη η υπ' αρ. 23194/07-07-2017 εισήγηση του Τμήματος Πληροφορικής και Νέων Τεχνολογιών της Διεύθυνσης Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής, στην οποία αναφέρονται τα εξής:

Καθώς το δίκτυο των υπολογιστών του Δήμου εξυπηρετείται από διακομιστές παλαιότερης γενιάς και τεχνολογίας, ορισμένοι εκ των οποίων λειτουργούν πλέον των δέκα ετών, κρίνεται απαραίτητη η αναβάθμιση του μηχανογραφικού κέντρου, ώστε να υποστηρίζεται από ένα σύγχρονο, αξιόπιστο και ασφαλές σύστημα. Η αναβάθμιση θα περιλαμβάνει την προμήθεια εξυπηρετητών (servers), μεταγωγέων (switches), αποθηκευτικής μονάδας (storage), μονάδας λήψης αντιγράφων ασφαλείας (backup nas), συσκευής αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS), επιδαπέδιας καμπίνας (rack) και τις υπηρεσίες εγκατάστασης, παραμετροποίησης και εκπαίδευσης. Το σύστημα θα βασίζεται στη δημιουργία εικονικών συσκευών (virtual servers) με την τεχνολογία του virtualization, ώστε να φιλοξενήσει όλους τους υφιστάμενους διακομιστές του Δήμου (File-server, Web-server, Application servers). Με τη μέθοδο αυτή δεν υπάρχουν οι διακομιστές, ως φυσικές συσκευές, αλλά μέσω ενός συστήματος ισχυρού σε πόρους, οι οποίοι θα δημιουργούνται κατά περίπτωση ανάλογα με τις ανάγκες.

Τα οφέλη της αναβάθμισης του κέντρου είναι:

- Ασφάλεια συστημάτων και δεδομένων, αναβάθμιση και υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων
- Βέλτιστη διαχείριση των πόρων του συστήματος και υψηλή διαθεσιμότητα
- Μείωση της κατανάλωσης ηλεκτρικού ρεύματος για τροφοδοσία και ψύξη των μηχανών
- Εγκατάσταση νέων διακομιστών χωρίς αγορά νέου εξοπλισμού
- Συντήρηση λιγότερων μηχανημάτων
- Σε περίπτωση βλάβης, είναι δυνατή η επαναλειτουργία των διακομιστών σε νέο μηχάνημα (εικονικό) άμεσα

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 99.944,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Κατόπιν των ανωτέρω η Υπηρεσία ζητά να ληφθεί απόφαση για την έγκριση ή μη της σκοπιμότητας της παραπάνω προμήθειας και τη διενέργεια ανοιχτού διαγωνισμού με χρήση ΕΣΗΔΗΣ.

Ακολούθησε διαλογική συζήτηση όπως καταγράφεται στα μαγνητοφωνημένα πρακτικά και αφού ελήφθησαν υπόψη η σχετική εισήγηση και οι σχετικές διατάξεις, η Πρόεδρος κάλεσε το Συμβούλιο να αποφασίσει σχετικά.

### **Το Δημοτικό Συμβούλιο Χαλανδρίου αποφασίζει ομόφωνα**

την έγκριση της σκοπιμότητας για την «Προμήθεια εξυπηρετητών, δικτυακού και λοιπού εξοπλισμού για την αναβάθμιση του μηχανογραφικού κέντρου» και τη διενέργεια της με ανοιχτό διαγωνισμό με χρήση ΕΣΗΔΗΣ.

Η ανωτέρω προμήθεια κρίνεται απαραίτητη η αναβάθμιση του μηχανογραφικού κέντρου, ώστε να υποστηρίζεται από ένα σύγχρονο, αξιόπιστο και ασφαλές σύστημα. Η αναβάθμιση θα περιλαμβάνει την προμήθεια εξυπηρετητών (servers), μεταγωγέων (switches), αποθηκευτικής μονάδας (storage), μονάδας λήψης αντιγράφων ασφαλείας (backup nas), συσκευής αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS), επιδαπέδιας καμπίνας (rack) και τις υπηρεσίες εγκατάστασης, παραμετροποίησης και εκπαίδευσης.

Το σύστημα θα βασίζεται στη δημιουργία εικονικών συσκευών (virtual servers) με την τεχνολογία του virtualization, ώστε να φιλοξενήσει όλους τους υφιστάμενους διακομιστές του Δήμου (File-server, Web-server, Application servers). Με τη μέθοδο αυτή δεν υπάρχουν οι διακομιστές, ως φυσικές συσκευές, αλλά μέσω ενός συστήματος ισχυρού σε πόρους, οι οποίοι θα δημιουργούνται κατά περίπτωση ανάλογα με τις ανάγκες.

Τα οφέλη της αναβάθμισης του κέντρου είναι:

- Ασφάλεια συστημάτων και δεδομένων, αναβάθμιση και υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων
- Βέλτιστη διαχείριση των πόρων του συστήματος και υψηλή διαθεσιμότητα
- Μείωση της κατανάλωσης ηλεκτρικού ρεύματος για τροφοδοσία και ψύξη των μηχανών
- Εγκατάσταση νέων διακομιστών χωρίς αγορά νέου εξοπλισμού
- Συντήρηση λιγότερων μηχανημάτων
- Σε περίπτωση βλάβης, είναι δυνατή η επαναλειτουργία των διακομιστών σε νέο μηχάνημα (εικονικό) άμεσα

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 99.944,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Αυτή η απόφαση έλαβε αύξοντα αριθμό **319/2017**.

Γι' αυτό συντάχθηκε το παρόν πρακτικό και υπογράφεται ως κατωτέρω:

Χαλάνδρι, 14/07/2017

**Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**ΓΑΛΑΝΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

ΚΑΛΟΜΟΙΡΗΣ Γ., ΓΕΡΟΛΥΜΑΤΟΣ Κ.,  
ΚΑΣΙΜΗΣ Χ., ΛΙΕΡΟΣ Γ., ΧΡΙΣΤΟΥΛΗ Ε.,  
ΚΙΟΥΣΗΣ Α., ΑΛΕΞΙΟΥ Θ., ΚΑΤΟΥΦΑ Ε.,  
ΒΑΖΑΚΑ Β., ΚΟΥΡΑΣΗΣ Ε., ΑΘΑΝΑΣΑΤΟΥ Ι.,  
ΦΑΣΙΤΣΑ Κ., ΑΝΔΡΙΚΟΠΟΥΛΟΣ Κ., ΓΚΑΚΑΣ  
Σ., ΧΡΙΣΤΟΥΛΑΚΗΣ Δ., ΑΘΑΝΑΣΟΥΛΗ Α.