



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ-ΜΕΘΑΝΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ 2^{ου} ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ

Α.Α (4/21)

Από το πρακτικό της υπ αριθμό 2/2021 Συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ-ΜΕΘΑΝΩΝ.

ΘΕΜΑ : Λήψη απόφασης περί μεταφοράς εφαρμογής τιμολόγησης και απομακρυσμένης παρακολούθησης σε πληροφοριακό κέντρο

Σήμερα την 29^η Ιανουαρίου 2021 ημέρα Παρασκευή και από ώρα 20:00 έως 23:30 συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση, μέσω τηλεδιάσκεψης, το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Τροιζηνίας-Μεθάνων, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 67, παρ.5 του Ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4635/19, αρθ. 184, παρ.1, σύμφωνα με την 18318/13-3-20 εγκύκλιο του ΥΠ.ΕΣ. σχετικά με «Κατεπείγοντα μέτρα αντιμετώπισης των αρνητικών συνεπειών της εμφάνισης του κορωνοϊού COVID-19 και της ανάγκης περιορισμού της διάδοσής του», και κατόπιν της υπ' αριθμ.301/25-1-21 έγγραφης πρόσκλησης του Προέδρου του Δ.Σ., που επιδόθηκε σε καθένα Δημοτικό Σύμβουλο, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρ. 95 του Δ.Κ.Κ. (Ν.3463/2006) και αφού διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, δεδομένου ότι σε σύνολο 21 μελών έλαβαν μέρος 18, ήτοι:

Α.-ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ

Παρόντες

1.) Τζινιέρης Ανδρέας (Πρόεδρος), 2.) Μέλλου Μαρία, 3.) Λεσιώτης Σπυρίδων, 4.) Μάγειρα-Πάλλη Αναστασία, 5.) Λίτσας Κων/νος, 6.) Αναστασιάδης Γεώργιος, 7.) Καρνέζης Σπυρίδων, 8.) Σούχλας Σωτήριος, 9.) Ανδρέου Χρυσούλα, 10.) Σούχλα Στυλιανή, 11.) Λαζάρου Κων/νος, 12.) Κεραμίδας Γεώργιος, 13.) Παντελής Βασίλειος, 14.) Καραγιάννης Γεώργιος, 15.) Μέλλος Ιωάννης, 16.) Αθανασίου Σάββας, 17.) Σαμπάνης Δημήτριος, 18.) Καραγιάννης Κων/νος

Απόντες

1.) Πατουλιάς Κωνσταντίνος, 2.) Θεοδωροπούλου Σοφία, 3.) Γαλουτζή-Σαμπάνη Χρυσούλα

Β.- ΔΗΜΑΡΧΟΣ: Πολλάλης Χρ. Σπυρίδων, Παρών.

Γ.- ΠΡΟΕΔΡΟΙ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ:

Παρόντες

Ουδείς

Απόντες

1.) Ντάνος Αθανάσιος, Κ. Τροιζήνος, 2.)) Κοτζιάς Σταμάτιος, Κ. Τακτικούπολης, 3.) Μούγιου Μαρία, Κ. Άνω Φαναρίου, 4.) Χατζίνας Γεώργιος, Κ. Μεγαλοχωρίου, 5.) Λαζάρου Ελευθέριος, Κ. Λουτροπόλεως, 6.) Παυλής Ιωσήφ, Κ. Κυψέλης, 7.) Λίλλος Σπυρίδων, Κ. Καρατζά, 8.) Μυλωνόπουλος Γεώργιος, Κ. Δρυόπης, 9.) Γερασίμου Ευάγγελος, Κ. Γαλατά., 10.) Μαργαρώνης Κων/νος, Κ. Κουνουπίτσας

Δ. στην Συνεδρίαση έχουν κληθεί οι Κύριοι:

1. Χαντζηκωνσταντίνου Κωνσταντίνος, Δρ. Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε., Υπάλληλος της Δ/σης Τεχνικών Έργων Περιφέρειας Αττικής, ως μέλος της επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής της πράξης με τίτλο «Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος παρακολούθησης της ποιότητας πόσιμου νερού και μείωσης των διαρροών στο δίκτυο ύδρευσης του Δήμου Τροιζηνίας – Μεθάνων» και ως συντάξας της μελέτης που χρηματοδοτήθηκε και υλοποιήθηκε.

2. Παπαδογεώργος Συμεών, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε. εκπρόσωπος της αναδόχου Κοινοπραξίας της πράξης με τίτλο «Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος παρακολούθησης της ποιότητας πόσιμου νερού και μείωσης των διαρροών στο δίκτυο ύδρευσης του Δήμου Τροιζηνίας – Μεθάνων»

Τα πρακτικά της συνεδρίασης μέσω τηλεδιάσκεψης τήρησε ο τακτικός Δημοτικός Υπάλληλος κ. Κόλλιας Ευάγγελος

Αριθμός Θέματος: 1^οΗ/Δ.

ΑΡΙΘΜ. ΑΠΟΦ: 4/2021

ΘΕΜΑ : Λήψη απόφασης περί μεταφοράς εφαρμογής τιμολόγησης και απομακρυσμένης παρακολούθησης σε πληροφοριακό κέντρο

Εισηγούμενος ο Πρόεδρος το πρώτο θέμα της ημερήσιας διάταξης δίνει τον λόγο στον κ. Λίτσα, ο οποίος πρότεινε ο κεντρικός Server που χρησιμοποιείται για την λειτουργία του συστήματος παρακολούθησης της ποιότητας του πόσιμου νερού και της μείωσης των διαρροών στο δίκτυο Ύδρευσης να παραμείνει στον ΕΕΛ Μεθάνων όπου είναι εγκατεστημένος. Πρότεινε η εφαρμογή τιμολόγησης, μαζί με την δημιουργούμενη βάση δεδομένων (DataBase) όπου θα αποθηκεύονται τα δεδομένα που συλλέγονται από τους χειριστές (καταμετρητές) του νέου συστήματος μέσω φορητών σταθμών (tablet & κινητά) καθώς και τα δεδομένα που αφορούν τους λογαριασμούς που εκδίδει η Υπηρεσία Ύδρευσης, να ανατεθεί σε ιδιωτική εταιρεία εξασφαλίζοντας έτσι μεγαλύτερες ταχύτητες επεξεργασίας και κυρίως την ασφάλεια των προσωπικών δεδομένων των δημοτών που αναγράφονται στους λογαριασμούς Ύδρευσης.

Στην συνέχεια τον λόγο ζήτησε και πήρε ο κ. Κων/νος Καραγιάννης ο οποίος αφού ευχαρίστησε θερμά τους δυο προσκεκλημένους για την προσφορά τους στο έργο που έχει ιδιαίτερη σημασία για τον Δήμο, ρώτησε τον εισηγητή (Κ. Λίτσα) για το κόστος της συγκεκριμένης υπηρεσίας σε ετήσια βάση καθώς και για τον λόγο που επιλέχθηκε η εγκατάσταση του Κέντρου Ελέγχου στην ΕΕΛ Μεθάνων.

Ο Εισηγητής απάντησε ότι το εκτιμώμενο κόστος της υπηρεσίας από ιδιώτη είναι μικρότερο από 2000€ ετησίως

Στην συνέχεια ο Πρόεδρος έδωσε τον λόγο στον κ. Χατζηκωνσταντίνου Κωνσταντίνο, ο οποίος ανέφερε ότι του ζητήθηκε να παρευρίσκεται προκειμένου να δοθούν κάποιες διευκρινίσεις σε σχέση με την μίσθωση χώρου δεδομένων (cloud) προκειμένου να βρεθεί μια προσωρινή λύση για την εφαρμογή του συστήματος τιμολόγησης και της νέας εφαρμογής για

το Σύστημα Διαδικτυακής Οικονομικής Πληροφόρησης Συναλλασσομένων (Q-Prime/ΣΔΟΠΣ), το οποίο απαιτεί σχετικά υψηλές ταχύτητες, αδιάλειπτη τροφοδοσία ρεύματος καθώς και ασφάλεια δεδομένων των συναλλασσόμενων. Ενημέρωσε το Δ.Σ. ότι κατά την εξέλιξη της πράξης και κατά την φάση της μελέτης εφαρμογής όπως προβλεπόταν, σε κοινή αυτοψία, η επιτροπή παρακολούθησης, ο Δήμος δια των αντιδημάρχων του και η Ανάδοχος Κ/ξια, διερεύνησαν την δυνατότητα εγκατάστασης του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου (ΚΣΕ) σε δυο θέσεις, το Δημαρχείο και τα γραφεία της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Μεθάνων (ΕΕΛ). Δεδομένης της στενότητας χώρου και της αδυναμίας ύπαρξης εγκατάστασης συνεχούς τροφοδοσίας με ρεύμα, κρίθηκε από τους αρμόδιους τεχνικούς υπαλλήλους της Περιφέρειας (Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ/ Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ /Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ) ως καταλληλότερος χώρος για την τοποθέτηση του RackServer, και των οθονών παρακολούθησης από τους τεχνικούς του Δήμου, ο χώρος του Κέντρου Ελέγχου (ControlRoom) της (ΕΕΛ) Μεθάνων. Ο χώρος αυτός συνδυάζει όλες τις προδιαγραφές για ασφαλή τοποθέτηση του Server διότι διαθέτει μονάδα παραγωγής ενέργειας (H/Z) σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτροδότησης που θα συνδυαζόταν και με το UPS που είχε προβλεφθεί στην εγκατάσταση καθώς και συστήματα ασφαλείας και παρακολούθησης του χώρου (Συναγερμός, Κάμερες Ασφαλείας) που προσφέρθηκε να εγκαταστήσει η Ανάδοχος Κ/ξια μετά από πρόταση της επίβλεψης. Επιπλέον, με αυτή την επιλογή δινόταν η δυνατότητα που ζήτησαν οι αντιδήμαρχοι μετά και από επιθυμία των υδραυλικών του Δήμου, να μπορούν να έχουν άμεση και καθημερινή εποπτεία όλης της εγκατάστασης προκειμένου να προσεγγίζουν πιο οργανωμένα και κεντροβαρικά τις εργασίες τους με μείωση των διαδρομών που θα ήταν αναγκασμένοι να κάνουν για να μεταφέρονται στο δημαρχείο του Γαλατά. Το θέμα που εξ' αρχής επισημάνθηκε από την επιτροπή και την Ανάδοχο Κ/ξια ήταν η περιορισμένη ταχύτητα του δικτύου της COSMOTE στην συγκεκριμένη θέση, αλλά και αυτό υπερκεράστηκε με σχετική επικοινωνία, λόγω του ότι ο πάροχος τηλεφωνίας είχε δηλώσει ότι σε σύντομο χρονικό διάστημα θα αποκαταστήσει το πρόβλημα λόγω ύπαρξης οπτικών ινών και θα έδινε την δυνατότητα σύνδεσης με υψηλότερες ταχύτητες.

Στην συνέχεια ο Πρόεδρος έδωσε τον λόγο στον κο Παπαδογεώργο Σιμεών ο οποίος σημείωσε βάσει της εμπειρίας του ότι η τοποθέτηση του Server και των εφαρμογών τηλεμετρίας στην ΕΕΛ Μεθάνων ήταν ενδεδειγμένη για λόγους ασφαλείας και λειτουργικότητας καθώς επίσης ότι μέχρι σήμερα ακόμα και με την χαμηλή ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων δεν έχει προκύψει κανένα πρόβλημα στην λειτουργία της εγκατάστασης η οποία ολοκληρώθηκε εγκαίρως. Επιπλέον σημείωσε ότι δεν μετακυλίστηκε το κόστος της ενοικίασης του χώρου δεδομένων για χρονικό διάστημα περίπου έξι μηνών στην εταιρεία UNISYSTEM από την Κ/ξια προς τον Δήμο.

Στην συνέχεια τον λόγο ζήτησε και πήρε ο κ. Κων/νος Καραγιάννης ο οποίος ανέφερε ότι το κόστος της συγκεκριμένης υπηρεσίας σε ετήσια βάση (<2.000€) δεν είναι σημαντικό, ωστόσο αντιπρότεινε την μετεγκατάσταση του server που βρίσκεται στον ΕΕΛ Μεθάνων, στο δημοτικό κατάστημα Γαλατά, όπου υπάρχουν μεγαλύτερες ταχύτητες δεδομένων, δεν θα υπάρχει επιπλέον κόστος για τον Δήμο και τα προσωπικά δεδομένα των δημοτών θα βρίσκονται σε δημόσιο ασφαλή χώρο και όχι ιδιωτικό. Όλα αυτά με μια αναβάθμιση του υπάρχοντος πληροφοριακού κέντρου που βρίσκεται στο δημοτικό κατάστημα Γαλατά (όπου γίνεται και η τιμολόγηση). Επιπλέον δήλωσε ότι εξ' αρχής προβλεπόταν η εγκατάσταση στο Δημαρχείο και ότι πρότασή του ήταν να μεταστεγαστεί η Κοινωνική Επιχείρηση του Δήμου (ΔΗΚΕΔΗΤ) σε άλλο χώρο και να επεκταθεί ο υφιστάμενος χώρος με τον server προκειμένου να στεγαστεί εκεί ο ΚΣΕ της τηλεμετρίας καθώς και το γραφείο παρακολούθησης

Στην δευτερολογία του ο κος Λίτσας επισήμανε ότι η μεταφορά του Server από τον ΕΕΛ Μεθάνων στο Δημοτικό κατάστημα Γαλατά δεν είναι δυνατή διότι δεν υπάρχει ασφαλής χώρος για την εγκατάστασή του και δεν υπάρχουν συστήματα ασφαλείας παρακολούθησης του χώρου. Τέλος στο δημοτικό κατάστημα δεν υπάρχει σύστημα συνεχούς τροφοδοσίας του

Serverme ηλεκτρική ενέργεια (Μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας Η/Ζ) που απαιτείται για την απρόσκοπτη και συνεχή λειτουργία του συστήματος παρακολούθησης των αντλιοστασίων Ύδρευσης του Δήμου σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτρικής ενέργειας από την ΔΕΗ.

Στην συνέχεια ζήτησε τον λόγο ο κ. Δήμαρχος και ρώτησε τον κ. Χατζηκωνσταντίνου ως συντήξαντα της μελέτης αλλά και μέλος της Επιτροπής παρακολούθησης της πράξης, αν όντως προβλεπόταν από την μελέτη η εγκατάσταση του Κέντρου ελέγχου στο Δημαρχείο και πόσος χώρος απαιτείται για την εγκατάσταση του εν λόγω εξοπλισμού.

Ο κ. Χατζηκωνσταντίνου απάντησε ότι δεν προβλεπόταν στην μελέτη η εγκατάσταση εντός του Δημαρχείου, αλλά σε χώρο γραφείων, καθώς επίσης επανέλαβε ότι ως τεχνικός πιστεύει ότι για όλα τα τεχνικά θέματα μπορούν να βρεθούν λύσεις αλλά κανείς θα πρέπει να λογαριάζει το κόστος και την λειτουργικότητα. Ο χώρος της ΕΕΛ κρίθηκε καταλληλότερος τεχνικά και λειτουργικά. Ο απαιτούμενος χώρος για την εγκατάσταση δεν είναι σημαντικός αλλά απαιτείται να υπάρχει θέση εργασίας και χώρος για τις οθόνες, το rack με τον εξοπλισμό τις μπαταρίες του UPS κτλ καθώς και χώρος για τους εργαζομένους δηλαδή για τους υδραυλικούς και τον χειριστή του συστήματος.

Τον λόγο επίσης ζήτησε και έλαβε εκ νέου ο κ. Παπαδογιώργος, ο οποίος επεσήμανε ότι η Ανάδοχος Κ/ξια συνεργάστηκε χωρίς δεύτερη σκέψη με την εταιρεία που ήδη ο Δήμος συνεργαζόταν για την τιμολόγηση του πόσιμου νερού στους καταναλωτές προκειμένου να διευκολυνθεί ο Δήμος και επεσήμανε ότι η επιλογή του Δήμου να συνεργαστεί με την εν λόγω εταιρεία έως ότου αποκατασταθεί εκ μέρους του παρόχου τηλεφωνίας η απαιτούμενη ταχύτητα (50Mbps) είναι ορθή δεδομένου του χαμηλού τιμήματος και της ανάγκης προστασίας δεδομένων είτε μέσω της χρήσης μισθωμένης γραμμής υψηλής ταχύτητας και προγράμματος προστασίας από κυβερνοεπιθέσεις κτλ.

Στην συνέχεια ο Πρόεδρος καλεί το Συμβούλιο να αποφασίσει σχετικά.

Το Δ.Σ. μετά από διαλογική συζήτηση,

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ε Ι :

Κατά πλειοψηφία εγκρίνεται η πρόταση του κ. Κ. Καραγιάννη, ο οποίος είναι ο επικεφαλής της μείζονος αντιπολίτευσης . Η ανωτέρω πρόταση υπερψηφίστηκε και από την ελάσσονα αντιπολίτευση και έλαβε έντεκα (11) ψήφους.

Μειοψηφούντων των κ.κ. Τζινιέρη Ανδρέα, Μέλλου Μαρία, Λεσιώτη Σπυρίδωνα, Μάγειρα-Πάλλη Αναστασία, Λίτσα Κων/νου, Αναστασιάδη Γεωργίου και Σούχλα Σωτ. , οι οποίοι υπερψήφισαν την πρόταση του κ. Λίτσα. Η πρόταση του αντιδημάρχου κ. Κ. Λίτσα έλαβε επτά (7) ψήφους.

Η Παρούσα απόφαση έλαβε αύξοντα αριθμό 4/2021

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

Υπογραφή

Υπογραφές

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

ΑΝΔΡΕΑΣ ΤΡ. ΤΖΙΝΙΕΡΗΣ