

Α Π Ο Σ Π Α Σ Μ Α

Από το πρακτικό τής υπ' αριθμ. -11/2016- συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου 'Ηλιδας.

Αριθμός απόφασης: 188 /2016

**ΘΕΜΑ: «Έγκριση υλοποίησης και ορισμός τρόπου ανάθεσης της μελέτης με τίτλο 'Ηλεκτρομηχανολογική μελέτη κατασκευής έξυπνου δικτύου ύδρευσης Δήμου 'Ηλιδας'»**

Στην Αμαλιάδα και στο ισόγειο της Παπαχριστοπούλειου Δημοτικής Βιβλιοθήκης, σήμερα την 22<sup>η</sup> Ιουνίου 2016, ημέρα Τετάρτη και ώρα 19.00', συνήλθε σε τακτική δημόσια συνεδρίαση το Δημοτικό Συμβούλιο 'Ηλιδας, κατόπιν της υπ' αριθμ. 11/14476/17.06.2016 έγγραφης πρόσκλησης του Προέδρου, η οποία επιδόθηκε νόμιμα και εμπρόθεσμα σε όλα τα μέλη τού Συμβουλίου και στον Δήμαρχο, σύμφωνα με τις διατάξεις τού άρθρου 67 του Ν. 3852/10.

Παρόντος τού δήμαρχου κ. Χρήστου Χριστοδουλόπουλου, διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, δεδομένου ότι σε σύνολο «33» μελών βρέθηκαν παρόντα «18», και ονομαστικά οι:

- |   |  |
|---|--|
| 1. Παναγιωτόπουλος Επαμεινώνδας -<br>Αντιδήμαρχος Διοικητικών Υπηρεσιών | 14. Χριστοφόρου Ευάγγελος [παράταξη<br>μειζονος μειοψηφίας «ΗΛΙΔΑ ΝΕΑ ΕΠΟΧΗ»]  |
| 2. Ζάρρας Γεώργιος-Αντιδήμαρχος Υδάτινων<br>Πόρων & Αποκαταστάσεων      | 15. Μπακέλλας Γεώργιος   |
| 3. Νικολακόπουλος Ανδρέας -Πρόεδρος                                     |  |
| 4. Ανδρουτσόπουλος Ανδρέας  |  |
| 5. Παπαγιαννόπουλος Γεράσιμος   | 16. Διαμαντόπουλος Νικόλαος-Γραμματέας<br>[επικεφαλής παράταξης «ΑΝΕΞΑΡΤΗΣΙΑ»] |
| 6. Γκουβίτσα Σταυρούλα  |  |
| 7. Μανωλόπουλος Δημήτριος - Αλέξανδρος                                  |  |
| 8. Δούλος Παντελής  |  |
| 9. Μαυρίκος Παναγιώτης -Αντιδήμαρχος<br>Καθαριότητας Ηλ/σμού & Πρασίνου | 17. Σμέρος Αναστάσιος [επικεφαλής<br>παράταξης «ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΣΤΗΝ ΗΛΙΔΑ»]          |
| 10. Πασσάς Ιωάννης  |  |
| 11. Θεοδωρακόπουλος Ιωάννης   |  |
| 12. Τζουλέκης Σπυρίδων -Αντιδήμαρχος<br>Τεχνικών Υπηρεσιών              | 18. Κολόσακας Άγγελος [επικεφαλής<br>παράταξης «ΛΑΪΚΗ ΣΥΣΠΕΙΡΩΣΗ ΗΛΙΔΑΣ»]      |
| 13. Αθανασόπουλος Ιωάννης   |  |

Απόντες

(Οι οποίοι δεν προσήλθαν αν και κλήθηκαν νόμιμα)

1. Καραϊνδρος Κωνσταντίνος, 2. Τσεριώνης Κωνσταντίνος, 3. Φωτόπουλος Χρήστος – Αντιδήμαρχος Οικονομικών Υπηρεσιών, 4. Κωνσταντόπουλος Δημήτριος, 5. Ευσταθόπουλος Ηλίας, 6. Παναγιωτάρας Παναγιώτης,  
7. Λυμπέρης Ιωάννης [επικεφαλής παράταξης μειζονος μειοψηφίας «ΗΛΙΔΑ ΝΕΑ ΕΠΟΧΗ»], 8. Μπιλέρης Νικόλαος, 9. Νικολόπουλος Νικόλαος, 10. Ζαχαρόπουλος Βασίλειος, 11. Πατρινός Αντώνιος- Αντιπρόεδρος, 12. Κοκκαλιάρη Νικολέττα, 13. Παρασκευόπουλος Γεώργιος, 14. Ντάναςης Χαράλαμπος.  
15. Παναγόπουλος Χρήστος –Ανεξάρτητος δ.σ.

Ο κ. Χριστοφόρου αποχώρησε κατά τη συζήτηση του 8<sup>ου</sup> θέματος της ημερήσιας διάταξης και ο κ. Μπακέλλας μετά τη συζήτηση του 1<sup>ου</sup> θέματος.

Η πρόεδρος της Δ.Κ Αμαλιάδας κα Βαρελά Δήμητρα, δεν παραβρέθηκε στη συνεδρίαση αν και κλήθηκε νόμιμα.

Η δημοτική υπάλληλος Αντωνία Γιαννοπούλου τήρησε τα πρακτικά.

Ο Πρόεδρος, ανακοινώνοντας το 19ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, έδωσε τον λόγο στον αντιδήμαρχο κ. Τζουλέκη.

Ο Αντιδήμαρχος εισηγήθηκε την υλοποίηση της μελέτης του θέματος με απευθείας ανάθεση, σύμφωνα με την έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία αναφέρει:

*«ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ*

*Ως γνωστό ο Δήμος Ήλιδας έχοντας στη δικαιοδοσία του ένα από τα μεγαλύτερα σε έκταση δίκτυα ύδρευσης στην Περιφέρεια Δ. Ελλάδας ακαλείται να αντιμετωπίσει καθημερινά προβλήματα όπως:*

*➤ μείωση των διαρροών του δικτύου, όπου στον όρο «διαρροές» συμπεριλαμβάνονται τόσο οι «εμφανείς» θραύσεις (breaks) όσο και οι «αφανείς» διαρροές (leaks),*

*➤ διατήρηση της φυσικής ακεραιότητας του δικτύου σε ικανοποιητικά επίπεδα (από δομική άποψη),*

*➤ διατήρηση της ποιότητας του μεταφερόμενου και διατιθέμενου πόσιμου νερού σε ικανοποιητικά επίπεδα,*

*➤ διατήρηση της παροχεταιυτικής ικανότητας του δικτύου σε ικανοποιητικά επίπεδα.*

*Σύμφωνα με τη διεθνή βιβλιογραφία, τα αναγκαία βήματα προς την κατεύθυνση της αντιμετώπισης των προβλημάτων που παρουσιάζονται στα δίκτυα ύδρευσης είναι:*

*➤ αναγνώριση του δικτύου με τη χαρτογράφηση, χρησιμοποιώντας κατάλληλα εργαλεία (π.χ. Γεωγραφικό σύστημα πληροφοριών),*

*➤ κατανόηση του δικτύου μέσω της παρακολούθησης λειτουργίας του, χρησιμοποιώντας συστήματα τηλεμετρίας/τηλεχειρισμού (S.C.A.D.A.) και υδραυλική προσομοίωση της λειτουργίας του,*

*➤ αναγνώριση των προβλημάτων, διερευνώντας τα συμπτώματά τους,*

*➤ κατανόηση των προβλημάτων, βρίσκοντας τις πιθανές αιτίες τους,*

*➤ σύνδεση των συμπτωμάτων με κύριες και πιθανές αιτίες, και*

*➤ σύνδεση των αιτιών με κύριες και δευτερεύουσες ενέργειες αντιμετώπισης.*

*Τα τελευταία χρόνια ο Δήμος Ήλιδας άρχισε μια συστηματική και συντονισμένη προσπάθεια στη διαχείριση της ζήτησης του πόσιμου νερού κυρίως με τη μορφή νέων έργων εξυγίανσης - αντικατάστασης των παλαιών δικτύων, υπολείπεται όμως στην εφαρμογή μιας ολοκληρωμένης μεθοδολογίας που θα βασίζεται στην αξιολόγηση του επιπέδου λειτουργίας του δικτύου ύδρευσης και θα στοχεύει στην εξοικονόμηση νερού μέσω της μείωσης των διαφόρων ειδών απωλειών και της σπατάλης του από τον χρήστη, λαμβάνοντας υπόψη το πλήρες κόστος του νερού (άμεσο, περιβαλλοντικό και φυσικού πόρου).*

*Προκειμένου να τύχει εφαρμογής μια τέτοια ολοκληρωμένη μεθοδολογία, το πρώτο κρίσιμο βήμα είναι η αξιόπιστη αξιολόγηση του επιπέδου λειτουργίας του δικτύου, μέσω του υπολογισμού του υδατικού του ισοζυγίου κατά IWA (International Water Association) και κατάλληλων δεικτών αξιολόγησης.*

*Για την επίτευξη του στόχου έχουν αναπτυχθεί διάφορα συστήματα και εργαλεία Διαχείρισης Δικτύων, άλλα απλούστερα και άλλα πιο πολύπλοκα (S.C.A.D.A., G.I.S., M.I.S., O.I.S., D.S.S. κ.λπ.), ενώ η εμπειρία έδειξε ότι οι πλέον αποτελεσματικοί δείκτες, με κριτήριο την πληροφορία που μεταφέρουν, είναι οι εξής:*

*➤ το Μη - Ανταποδοτικό Νερό (NRW: Non Revenue Water),*

*➤ οι απώλειες νερού (CARL: Current Annual Real Losses),*

*➤ το επίπεδο των πραγματικών απωλειών σε σχέση με τις αναπόφευκτες απώλειες (ILI: Infrastructure Leakage Index),*

*➤ το επίπεδο των πραγματικών απωλειών σε σχέση με τις απώλειες που συμφέρει να ανακτηθούν (ELI: Economic Leakage Index).*

*Από τους δείκτες αυτούς ο ILI κερδίζει σήμερα ολοένα και περισσότερο έδαφος διότι μπορεί να χρησιμοποιηθεί ώστε να αποτιμηθεί η αποτελεσματικότητα των δράσεων που αποσκοπούν στη μείωση διαρροών στις υπάρχουσες συνθήκες πίεσης λειτουργίας του δικτύου. Ήδη έχουν προσδιορισθεί οι τιμές στόχοι του ILI για τις αναπτυγμένες και αναπτυσσόμενες χώρες, χωρίζοντας τα δίκτυά τους σε τέσσερις υποκατηγορίες (Α,Β,Γ,Δ) για κάθε κατηγορία χώρας.*

*Η επίτευξη της τιμής του δείκτη ILI ανάλογα με την κατηγορία χώρας και την υποκατηγορία δικτύου, θα αποτελεί στο μέλλον κριτήριο χρηματοδότησης της εταιρείας διαχείρισης του δικτύου (Δ.Ε.Υ.Α., Ε.ΥΔ.Α.Π., Ε.Υ.Α.Θ στην Ελλάδα) από χρηματοπιστωτικούς φορείς. Η αναγκαιότητα προσαρμογής του Δήμου Ήλιδας στα νέα δεδομένα και τάσεις είναι προφανής.*

Μετά από τα παραπάνω, είναι προφανής η αναγκαιότητα εκπόνησης «Ηλεκτρομηχανολογικής μελέτης κατασκευής έξυπνου δικτύου ύδρευσης Δήμου Ήλιδας», που θα έχει σαν στόχο:

α) την λεπτομερή καταγραφή της υφιστάμενης υποδομής και εξοπλισμού του υδραυλικού δικτύου των Δ.Ε. Δήμου Ήλιδας Καθορισμό αναγκών και παραμέτρων παρακολούθησης. Εντοπισμό απαραίτητου εξοπλισμού,

β) την προσομοίωση των δικτύων και αποτίμηση της παρούσας κατάστασής τους,

γ) τη δημιουργία:

- υποζωνών για τον έλεγχο των πιέσεων - διαρροών,
- σταθμών ελέγχου των κύριων σημείων λειτουργίας του δικτύου (υποζώνες, αντλιοστάσια, γεωτρήσεις, δεξαμενές),
- δικτύου μεταφοράς δεδομένων,
- κεντρικού σταθμού λήψης και διαχείρισης δεδομένων.

Τέλος θα πρέπει να καταλήγει στην σύνταξη τευχών δημοπράτησης τα οποία θα μπορούν να προταθούν στο νέο Ε.Σ.Π.Α. 2014 - 2020, ως αυτούσια και ολοκληρωμένη μελέτη.

Η Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ήλιδας δήλωσε την αδυναμία της, λόγω φόρτου εργασίας αλλά και λόγω έλλειψης κατάλληλων τεχνικών λογισμικών.

Σύμφωνα με το άρθρο 209 του Ν. 3463/2006 με απόφαση του Δ.Σ. επιτρέπεται κατά παρέκκλιση των διατάξεων της εκάστοτε ισχύουσας νομοθεσίας περί εκπόνησης μελετών, η απευθείας ανάθεση της εκπόνησης μελέτης σε πτυχιούχο μελετητή ή μελετητικό γραφείο Α' ή Β' τάξης πτυχίου, εφόσον η προεκτιμώμενη αμοιβή όλων των σταδίων της μελέτης δεν υπερβαίνει σε ποσοστό το τριάντα στα εκατό (30%) του ανώτατου ορίου αμοιβής πτυχίου Α' τάξης που κάθε φορά ισχύει για την αντίστοιχη κατηγορία μελέτης.

Σύμφωνα με τη με αριθμό πρωτ. ΔΝΣα/οικ.21409/ΦΝ 439.6/01-04-2015 Εγκύκλιο 7 του Γενικού Διευθυντή Συγκοινωνιακών Υποδομών, του Υπουργείου Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας & Τουρισμού, το ανώτατο όριο αμοιβής για το διάστημα από 21-03-2015 έως 20-03-2016 για πτυχίο Α' τάξης μηχανολογικών, ηλεκτρολογικών και ηλεκτρονικών μελετών είναι 14.460,00 €. Κατά συνέπεια η αμοιβή της αντίστοιχης μελέτης δεν μπορεί να υπερβαίνει το ποσό των 14.460,00 \* 30% = 4.338,00 €.

Κατόπιν τούτων, προτείνω να αναθέσουμε τη σύνταξη της «Ηλεκτρομηχανολογικής μελέτης κατασκευής έξυπνου δικτύου ύδρευσης Δήμου Ήλιδας», αντί του ποσού των τεσσάρων χιλιάδων (4.000,00) € πλέον Φ.Π.Α., με απευθείας ανάθεση.

Η συνολική δαπάνη πληρωμής του προαναφερθέντος ποσού τεσσάρων χιλιάδων (4.000,00) €, θα καλυφθεί από εγγεγραμμένες πιστώσεις στον κωδικό 25.7412.100008, του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2016».

Κατόπιν, ο Πρόεδρος κάλεσε τα μέλη να τοποθετηθούν και να ψηφίσουν.

Ο κ. Κολόσακας καταψήφισε ως προς τον τρόπο ανάθεσης.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού έλαβε υπόψη του: α) την εισήγηση της υπηρεσίας, β) τις διατάξεις του άρθρου 209 Ν. 3463/2006, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008,

#### **Κατά πλειοψηφία αποφασίζει**

1. Εγκρίνει την υλοποίηση της μελέτης με τίτλο 'Ηλεκτρομηχανολογική μελέτη κατασκευής έξυπνου δικτύου ύδρευσης Δήμου Ήλιδας', προϋπολογισμού 4.000,00 € πλέον Φ.Π.Α.
2. Καθορίζει ως τρόπο εκτέλεσης της παραπάνω μελέτης την απευθείας ανάθεση.

Η απόφαση αυτή πήρε αριθμό -188 - έτους 2016

Ο Πρόεδρος

Τα Μέλη

Ακριβές απόσπασμα  
Ο Δήμαρχος

**Χρήστος Χριστοδουλόπουλος**