

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ
(ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ)**

Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου: 155/2019

ΘΕΜΑ: «Έγκριση της μελέτης για την μικτή σύμβαση με τίτλο: «Προμήθεια φωτιστικών σωμάτων τεχνολογίας LED», που αφορά στην ολοκληρωμένη παρέμβαση στον οδοφωτισμό, του ευρύτερου κέντρου της πόλης των Ιωαννίνων».

**Α Π Ο Σ Π Α Σ Μ Α
Από το Πρακτικό 06/2019 Συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου.**

Σήμερα την 27-03-2019, ημέρα Τετάρτη και ώρα 19.30 το Δημοτικό Συμβούλιο συνήλθε σε δημόσια συνεδρίαση στο Δημοτικό Κατάστημα, (αίθουσα συνεδριάσεων «Αθανάσιος Τσακάλωφ»), ύστερα από την Αριθμ. Πρωτ. οικ. 17353/1558/22-03-2019 πρόσκληση του Προέδρου του, που δημοσιεύθηκε στον ειδικό χώρο ανακοινώσεων του Δήμου και επιδόθηκε με αποδεικτικό στους Συμβούλους αυτού, (Άρθρα 65 & 67 του Ν. 3852/2010 - ΦΕΚ 87/07-06-2010 τεύχος Α', άρθρα 95 & 96 του Ν. 3463/2006 - ΦΕΚ Α' 114/08-06-2006 και άρθρα 3 & 6 του Κανονισμού Λειτουργίας του Δημοτικού Συμβουλίου), για τη συζήτηση και λήψη αποφάσεων στα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Ο κ. Δήμαρχος είναι παρών.

Πριν από τη συζήτηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης ο Πρόεδρος διαπίστωσε ότι σε σύνολο σαράντα πέντε (45) Δημοτικών Συμβούλων, ήταν:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

- | | | |
|----------------------------|---------------------|------------------------------|
| 1. Παπαδιώτης Γεώργιος | Πρόεδρος | 20. Λαόσογλου Κωνσταντίνος |
| 2. Βλέτσας Βασίλειος | Αντιπρόεδρος | 21. Μπακόλα Ντίνα |
| 3. Παππάς Δημήτριος | Γραμματέας | 22. Γιώτη Γεωργία |
| 4. Βίνης Γεώργιος | Αντιδήμαρχος | 23. Καλούδης Βασίλειος |
| 5. Γκόλας Νικόλαος | » | 24. Γκέκας Κωνσταντίνος |
| 6. Μανταλόβας Αθανάσιος | » | 25. Γκόντας Νικόλαος |
| 7. Κατηρτσίδης Δημήτριος | » | 26. Κοσμάς Βασίλειος |
| 8. Λιόντος Ιωάννης | » | 27. Μάντζιος Στέφανος |
| 9. Γιωτίτσας Θωμάς | » | 28. Κωνσταντόπουλος Σπυρίδων |
| 10. Μέγα Βασιλική | » | 29. Τσόλης Νικόλαος |
| 11. Βασιλείου Ελένη | » | 30. Μακόπουλος Νικόλαος |
| 12. Αρλέτος Ηλίας | Δημοτικός Σύμβουλος | 31. Εμμανουηλίδης Ιωάννης |
| 13. Τσουμάνης Φίλιππος | » | 32. Τζίμας Λάμπρος |
| 14. Τσίλη Παρασκευή | » | 33. Νάτσης Λάζαρος |
| 15. Δοβανάς Ελευθέριος | » | 34. Καραμπίνας Ευάγγελος |
| 16. Τσαμπαλάς Βασίλειος | » | 35. Μπαρτζώκας Αριστείδης |
| 17. Μπρέχας Χαράλαμπος | » | 36. Πάνου Δημήτριος |
| 18. Σαρακατσάνος Νικόλαος | » | 37. Τασιούλας Δημήτριος |
| 19. Βακαλοπούλου Αλεξάνδρα | » | 38. Καφαράκης Βασίλειος |

ΑΠΟΝΤΕΣ

- | | | |
|------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1. Κολόκας Παντελής | 2. Βαρτζιώτη Ειρήνη | 3. Νάστος Δημήτριος |
| 4. Χρυσστόμου Ευθύμιος | 5. Γκόγκος Κωνσταντίνος | 6. Γκίκας Γρηγόριος |
| 7. Λιογάρης Γεώργιος | | |

Στη συνεδρίαση παρευρέθηκε και ο Χρήστος Βαγγελής, υπάλληλος του Δήμου για την τήρηση των πρακτικών.

Ο Πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου κ. Γεώργιος Παπαδιώτης στο θέμα της ημερήσιας διάταξης με τίτλο: **«Έγκριση της μελέτης για την μικτή σύμβαση με τίτλο: «Προμήθεια φωτιστικών LED», που αφορά στην ολοκληρωμένη παρέμβαση στον οδοφωτισμό, του ευρύτερου κέντρου της πόλης των Ιωαννίνων»** ενημερώνει το σώμα ότι κατόπιν προτάσεως της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου πρέπει να διορθωθεί ο τίτλος του θέματος ως κατωτέρω: **«Έγκριση της μελέτης για την μικτή σύμβαση με τίτλο: «Προμήθεια φωτιστικών σωμάτων τεχνολογίας LED», που αφορά στην ολοκληρωμένη παρέμβαση στον οδοφωτισμό, του ευρύτερου κέντρου της πόλης των Ιωαννίνων»**. Το σώμα ομόφωνα αποδέχθηκε την πρόταση του Προέδρου. Στη συνέχεια ο Πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου δίνει το λόγο στον Αντιδήμαρχο κ. Ιωάννη Λιόντο, ο οποίος εισηγείται το θέμα και μεταξύ άλλων λέει: Κύριοι Σύμβουλοι, κατατίθεται απόψε ενώπιόν σας, μια από τις σημαντικότερες μελέτες των τελευταίων χρόνων, αυτή της προμήθειας και εγκατάστασης φωτιστικών σωμάτων τεχνολογίας led του δήμου μας.

Με την ανάληψη των καθηκόντων της, αυτή η δημοτική αρχή, προσπάθησε και άνοιξε το κεφάλαιο αυτό της ενέργειας, τον κλάδο της Εξοικονόμησης, και από τότε προχωρά με σταθερό και συντεταγμένο τρόπο.

Βρισκόμαστε σε μια συγκυρία που δεν μας επιτρέπεται να αγνοούμε έννοιες όπως αυτή της εξοικονόμησης. Και μιλώ για κάθε είδους πόρο που οφείλουμε να προστατέψουμε και να αξιοποιήσουμε με τον καλύτερο δυνατό τρόπο, προς όφελος των συνδημοτών μας.

Άλλωστε αυτή είναι ίσως η βασικότερη αρχή τούτης της δημοτικής αρχής. Πόσο μάλλον όταν μιλούμε για εξοικονόμηση ενέργειας που έχει έναν δεδομένο περιβαλλοντικό χαρακτήρα και μια βαθιά οικονομική διάσταση που κανείς δεν μπορεί να αγνοήσει.

Η μελέτη που ακολουθεί αποτελεί μια ολοκληρωμένη προσέγγιση της δημοτικής αρχής να παρέμβει στην υποδομή του οδοφωτισμού της πόλης με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας και την ποιοτική αναβάθμιση του φωτιστικού αποτελέσματος σε μία μεγάλη περιοχή του Δήμου που αποτελεί την Φάση Α.

Πιο συγκεκριμένα προτείνεται γίνει η προμήθεια 2.700 περίπου νέων φωτιστικών (Οδών και Πλατειών) τεχνολογίας LED με σύστημα τηλε-διαχείρισης και οι εργασίες εγκατάστασής τους:

1. σε υφιστάμενες υποδομές οδικού φωτισμού.
2. σε νέες υποδομές συμπλήρωσης του οδικού φωτισμού.
3. σε νέες υποδομές προς αντικατάσταση παλαιών υποδομών του οδικού φωτισμού.

Η ενημέρωση που θα ακολουθήσει θα «φωτίσει» πολλά σημεία και νομίζω θα είναι πολύ χρήσιμη σε όλους. Οι άνθρωποι της Τεχνικής Υπηρεσίας μπορούν να αναφερθούν με μεγαλύτερη ακρίβεια στους αριθμούς αυτής της προσπάθειας και δεν θα τους το στερήσω, παρότι έχω υπόψη μου τα στοιχεία.

Έχει όμως σημασία να επισημάνουμε ότι το προτεινόμενο στην μελέτη έργο, είναι μοναδικό στην Ελλάδα καθώς συγκεντρώνει αθροιστικά τα ακόλουθα 5 βασικά χαρακτηριστικά:

1. Τεχνικά ολοκληρωμένη προσέγγιση (φωτιστικά, νέες υποδομές, τηλε-διαχείριση).
2. Έργο ποιοτικής αναβάθμισης με βάση τα Ελληνικά και Διεθνή Πρότυπα (ΕΛΟΤ, EN) και επιπλέον εξοικονόμησης ενέργειας
3. Ενταγμένο στο στρατηγικό σχεδιασμό του Δήμου στο πλαίσιο του Σχεδίου Δράσης Βιώσιμης Ενέργειας (ΣΔΒΕ).
4. Διασυνδεδεμένο με εφαρμογές τηλε-διαχείρισης για περαιτέρω εξοικονόμηση από τον προσαρμοστικό φωτισμό (dimming) αλλά και την ποιοτικότερη συντήρηση του.
5. Έργο που προτείνεται να υλοποιηθεί κατά φάσεις με την προτεινόμενη Φάση Α να γίνει από πόρους του Δήμου, έναντι άλλων διαθέσιμων σήμερα εναλλακτικών, όπως μέσω:

Α) Δανεισμού του Δήμου από το ΤπΔ χρονικής διάρκειας αποπληρωμής 10ετών, με επιτόκια άνω του 3.3 %, ή

Β) Ιδιωτικού δανεισμού του ιδιώτη-ανάδοχο του έργου και υλοποίηση μέσω ΣΔΙΤ με ακόμη μεγαλύτερους χρόνους αποπληρωμής (σε έτη) και επιτόκια (%).

Η ανωτέρω επιλογή χρηματοδότησης της Φάσης Α', από πόρους του Δήμου:

Α) Αφήνει ανοιχτό το ενδεχόμενο να ενταχθεί μεταγενέστερα το έργο (2019 ή 2020) χρηματοδοτικά στο ΕΣΠΑ 2014-2020 με το καθεστώς της αναδρομικής επιλεξιμότητας. (Δεν θα υπήρχε η δυνατότητα αν πηγαίναμε με δανεισμό).

Β) δίνει την δυνατότητα οι καθαρές εξοικονομήσεις από την υλοποίηση της Φάσης Α ετήσιου ύψους 272.000 ευρώ, να αναχρηματοδοτήσουν από το 2020 και έπειτα, τις παρεμβάσεις αναβάθμισης και εξοικονόμησης στις επόμενες Φάσεις στα υπόλοιπα τμήματα του δήμου με λιγότερη συγκριτικά εξοικονόμηση.

Στη συνέχεια ο κ. Ι. Λιόντος θέτει υπόψη του σώματος την εισήγηση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου, η οποία είχε διανεμηθεί στο σώμα προκειμένου να λάβει γνώση και έχει ως κατωτέρω: «Το παρόν θέμα αφορά την έγκριση της μελέτης με τίτλο: «Προμήθεια φωτιστικών σωμάτων τεχνολογίας LED», προϋπολογισμού 3.000.000,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. το οποίο θα χρηματοδοτηθεί με ίδιους πόρους.

Η μελέτη που ακολουθεί αποτελεί την προσπάθεια του Δήμου Ιωαννιτών να παρέμβει στην υποδομή του οδοφωτισμού της πόλης με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας και την ποιοτική αναβάθμιση του φωτιστικού αποτελέσματος σε μία μεγάλη περιοχή του Δήμου.

Πιο συγκεκριμένα θα γίνει η προμήθεια 2.700 περίπου νέων φωτιστικών σωμάτων τεχνολογίας LED, τα οποία θα εγκατασταθούν τόσο σε υφιστάμενες υποδομές οδικού φωτισμού όσο και σε νέες. Επιπλέον αυτών θα γίνουν νέες παρεμβάσεις στην υποδομή σε αντικατάσταση παλαιών υποδομών του οδοφωτισμού. Οι παρεμβάσεις διακρίνονται σε τέσσερις κατηγορίες, που αναλύονται ακολούθως:

- Οδικός φωτισμός.
- Κρεμαστός φωτισμός.
- Φωτιστικά σώματα σε ιστούς ΔΕΔΔΗΕ.
- Φωτιστικά σώματα ιδιαίτερης αρχιτεκτονικής μορφής.

ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ & ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Έχει φωτοτεχνηθεί η συντριπτική πλειοψηφία των οδών με υποδομή Δημοτικού φωτισμού. Οι συγκεκριμένες οδοί βρίσκονται κυρίως στην περιοχή που ορίζεται ως Κέντρο Πόλης (η περιοχή που περικλείεται από τις οδούς Βορείου Ηπείρου, Μεγάλου Αλεξάνδρου, Σπύρου Λάμπρου, Σουλίου, Δομπόλη, Κενάν Μεσσαρέ, Βογιάννου, Καρόλου Παπούλια, Γαριβάλδη, Διονυσίου Φιλοσόφου & Γ. Παπανδρέου), στην περιοχή του Κέντρου της Δ.Ε. Ανατολής, αλλά και σε άξονες με αντίστοιχη υποδομή σε διάφορα μέρη της Πόλης (χαρακτηριστικά αναφέρονται οι οδοί: Μ. Κοτοπούλη & Θ. Πασχίδη στους Αμπελόκηπους, Νικοπόλεως & Λ. Ιωαννίνων στον άξονα που συνδέει το Κέντρο με την Ανατολή, η 3ης Σεπτεμβρίου η Λ. Γράμμου κ.α.).

Οι βασικές κατηγορίες υποδομής αναφέρονται ακολούθως:

- Τυπικός οδικός φωτισμός (Σιδηροίστοι ή τσιμεντοίστοι). Έχουν συνταχθεί περισσότερες από εξήντα (60) φωτοτεχνικές μελέτες και αφορούν σε 1.234 νέα φωτιστικά σώματα προς αντικατάσταση 1.550 υφιστάμενων. Η κατάρνηση ιστών και φωτιστικών σωμάτων έχει επιδιωχθεί και σχεδιαστεί καθώς η επιλογή της τεχνολογίας των led εκτός των μεγάλων ποσοστών εξοικονόμησης (>80%) επιτυγχάνει την κάλυψη των φωτοτεχνικών απαιτήσεων με αποστάσεις ιστού από ιστό μεγαλύτερες από ποτέ άλλοτε. Ο μικρότερος αριθμός φωτιστικών σωμάτων μεταφράζεται σε μικρότερη παρακολούθηση και συντήρηση της εγκατάστασης.
- Κρεμαστός φωτισμός (Αξονικός φωτισμός με αναρτημένο δίκτυο). Έχουν συνταχθεί οι φωτοτεχνικές μελέτες για παρέμβαση σε δίκτυο περίπου 9Km και αφορούν σε 300 νέα φωτιστικά σώματα προς αντικατάσταση περίπου 310 υφιστάμενων. Η παρέμβαση προτείνει την πλήρη αντικατάσταση του αναρτημένου δικτύου, καθώς η εγκατάσταση φωτισμού έχει εξαντλήσει τον χρήσιμο χρόνο ζωής της. Η συγκεκριμένη παρέμβαση, πέραν της εξοικονόμησης, θα εξασφαλίσει ποιοτικό φωτισμό σε πολλές κεντρικές οδούς της πόλης.
- Φωτιστικά σώματα σε ιστούς ΔΕΔΔΗΕ (ξύλινες κολώνες ή τσιμεντοίστοι του δικτύου της ΔΕΗ). Προβλέπεται η προμήθεια 1.000 φωτιστικών σωμάτων και 100 βραχιόνων κατάλληλων για την εγκατάσταση σε ιστούς ΔΕΔΔΗΕ. Τα συγκεκριμένα φωτιστικά σώματα θα αποδοθούν τμηματικά

Δημοτικό Συμβούλιο - Πρακτικό 06/27-03-2019

στον Εργολάβο του ΔΕΔΔΗΕ προς εγκατάσταση. Ως εκ τούτου το κόστος της τοποθέτησης δεν έχει προβλεφθεί στον προϋπολογισμό της μελέτης.

- Αρχιτεκτονικός φωτισμός (οδικός φωτισμός με ιστούς & φωτιστικά σώματα συγκεκριμένης αρχιτεκτονικής μορφής). Πρόκειται για την κατηγορία υποδομής που είναι εγκατεστημένη στο Ιστορικό Κέντρο της πόλης. Έχουν γίνει οι φωτοτεχνικές μελέτες και αφορούν σε 115 νέα φωτιστικά σώματα.

Προβλέπεται επίσης η εκτέλεση πολλών εργασιών που προκύπτουν τόσο από την κατάργηση φωτιστικών σημείων (αποκαταστάσεις σε πεζοδρόμια και ηλεκτρικές συνδέσεις) όσο και από την προσπάθεια αναβάθμισης της υπάρχουσας υποδομής (προμήθεια νέων ιστών και βάψιμο παλαιών). Έχει επιπλέον καταβληθεί η προσπάθεια αναδιάταξης του εξοπλισμού του οδοφωτισμού (ιστοί και βραχίονες) από μία οδό σε άλλη. Η αξιοποίηση των παλαιών ιστών προϋποθέτει μια σειρά εργασιών (αποξήλωση, καθαρισμός, βαφή, μεταφορά, επανατοποθέτηση), που κρίνονται απαραίτητες για την εξασφάλιση της «νέας ζωής» τους.

Τέλος η εγκατάσταση φωτισμού ολοκληρώνεται με το σύστημα τηλεδιαχείρισης. Το Σύστημα Τηλεδιαχείρισης Φωτισμού είναι το σύνολο των υποδομών, των συσκευών, των τεχνολογιών επικοινωνιών καθώς και του λογισμικού που χρησιμοποιείται, έτσι ώστε να δίνεται η δυνατότητα άμεσης εποπτείας, απομακρυσμένης διαχείρισης και ελέγχου του δικτύου ηλεκτροφωτισμού. Το σύστημα θα συμβάλει σημαντικά και αποτελεσματικά:

- στη διαχείριση του δικτύου ηλεκτροφωτισμού,
- στην έγκαιρη συντήρηση του δικτύου ηλεκτροφωτισμού,
- στη μείωση των εξόδων συντήρησης,
- στην ομαλή λειτουργία του,
- στην αποδοτική ενεργειακή διαχείριση, με περαιτέρω εξοικονόμηση ενέργειας και πόρων.

Κατόπιν των ανωτέρω εισηγούμαστε την έγκριση της μελέτης για την μικτή σύμβαση με τίτλο: «Προμήθεια φωτιστικών σωμάτων τεχνολογίας LED» που αφορά στην ολοκληρωμένη παρέμβαση στον οδοφωτισμό, του ευρύτερου κέντρου της πόλης των Ιωαννίνων, προϋπολογισμού 3.000.000,00 συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.».

Ακολούθησε διαλογική συζήτηση μεταξύ των κ.κ. Δημοτικών Συμβούλων όπως φαίνεται στο απομαγνητοφωνημένο 06 πρακτικό της 27-03-2019 συνεδρίασης από την οποία διαπιστώνεται ότι ο Πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου έδωσε το λόγο και σε υπηρεσιακούς παράγοντες του Δήμου οι οποίοι παρουσίασαν τη μελέτη στο Δημοτικό Συμβούλιο και απάντησαν στις ερωτήσεις των Δημοτικών Συμβούλων. Στη συνέχεια έθεσε σε ψηφοφορία την διατυπωθείσα εισήγηση. Από τη διεξαχθείσα ψηφοφορία προκύπτει ότι με τη διατυπωθείσα εισήγηση τάχθηκαν όλοι οι παρόντες Δημοτικοί Σύμβουλοι.

Το Δημοτικό Συμβούλιο αφού άκουσε τα παραπάνω και είδε τις διατάξεις του άρθρου 65 του Ν. 3852/2010,

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ομόφωνα

Εγκρίνει την μελέτη για την μικτή σύμβαση με τίτλο: «Προμήθεια φωτιστικών σωμάτων τεχνολογίας LED», που αφορά στην ολοκληρωμένη παρέμβαση στον οδοφωτισμό, του ευρύτερου κέντρου της πόλης των Ιωαννίνων, προϋπολογισμού 3.000.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Κατά της παραπάνω απόφασης χωρεί ειδική διοικητική προσφυγή για λόγους νομιμότητας κατ' άρθρο 227 του Ν. 3852/2010 (όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 118 του Ν. 4555/2018) μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την επίδοση της απόφασης καθώς και δυνατότητα άσκησης αίτησης θεραπείας.

Η απόφαση αυτή έλαβε αύξοντα αριθμό 155/2019.

Αφού αναγνώσθηκε το πρακτικό αυτό υπογράφεται ως ακολούθως.

**ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ
(Ακολουθούν υπογραφές)**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ**

Ακριβές Αντίγραφο

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΔΙΩΤΗΣ