Λογότυπο Δήμου	ΔΗΜΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:

ΔΗΜΟΣ:

Δ/νση:

Πληροφορίες:

Τηλ:

Email:

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ……

Αριθμός Μελέτης:

_____/_____/2026

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο: ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ .....

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΤΕΩΝ.....

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο – ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΟΦΕΛΟΥΣ.....

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4ο – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ .....

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5ο - ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ …….. .....

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

1. Συμπληρωμένο Υπολογιστικό Φύλλο Ενεργειακής Αναβάθμισης Εγκαταστάσεων Οδοφωτισμού
2. Βεβαίωση του ΟΤΑ ότι τα δεδομένα εισόδου στο Υπολογιστικό Φύλλο αντιστοιχούν στα δεδομένα αποτύπωσης της υφιστάμενης κατάστασης της Μελέτης και είναι αληθή
3. Βεβαίωση της Τεχνικής Υπηρεσίας του ΟΤΑ για το ετήσιο κόστος συντήρησης των εγκαταστάσεων οδοφωτισμού.
4. Βεβαίωση συναίνεσης του ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. για την υλοποίηση της αντικατάστασης των συμβατικών φωτιστικών σωμάτων (εφόσον η αντικατάσταση βραχιόνων γίνεται σε δίκτυο αρμοδιότητας του ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε) ή επιστολή συναίνεσης του ΟΤΑ προς το ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε
5. Αναλυτική ψηφιακή καταγραφή και απεικόνιση των υφιστάμενων εγκαταστάσεων οδοφωτισμού (προαιρετικό σε αυτό το στάδιο)

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η υποβολή της παρούσας μελέτης γίνεται με σκοπό τη συμμετοχή του Δήμου ……. στο πρόγραμμα «Βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας και ποιότητας φωτισμού σε δημοτικές εγκαταστάσεις οδοφωτισμού» που χρηματοδοτεί το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων. Απώτερος σκοπός της ενεργειακής αναβάθμισης του δημοτικού οδοφωτισμού είναι η εξοικονόμηση πόρων μέσω μείωσης της δαπάνης λειτουργίας και συντήρησης, η βελτίωση της ποιότητας του δημοτικού φωτισμού και η μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος του ΟΤΑ.

Η παρούσα μελέτη αποτελείται από πέντε (5) κεφάλαια και ένα παράρτημα.

Στο **1ο κεφάλαιο** της μελέτης περιγράφονται τα βασικά δεδομένα καταγραφής της υφιστάμενης κατάστασης των εγκαταστάσεων του δημοτικού οδοφωτισμού όπου πρόκειται να γίνουν επεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας.

Στο **2ο κεφάλαιο** της μελέτης παρουσιάζονται οι εκτιμώμενες από το υπολογιστικό φύλλο ετήσιες καταναλώσεις ηλεκτρικής ενέργειας και δαπάνες των εγκαταστάσεων οδοφωτισμού όπου πρόκειται να γίνου επεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας.

Στο **3ο κεφάλαιο** της μελέτης περιγράφονται οι προτεινόμενες επεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας καθώς και τα ενεργειακά και οικονομικά τους οφέλη.

Στο **4ο κεφάλαιο** της μελέτης περιγράφεται ο προϋπολογισμός των προτεινόμενων επεμβάσεων.

Στο **5ο κεφάλαιο** της μελέτης παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της τεχνοοικονομικής μελέτης και δείκτες οικονομικότητας.

Στο Παράρτημα παρατίθενται:

1. Συμπληρωμένο Υπολογιστικό Φύλλο Ενεργειακής Αναβάθμισης Εγκαταστάσεων Οδοφωτισμού
2. Βεβαίωση ότι τα δεδομένα εισόδου στο Υπολογιστικό Φύλλο αντιστοιχούν στα δεδομένα αποτύπωσης της υφιστάμενης κατάστασης της Μελέτης και είναι αληθή
3. Βεβαίωση της Τεχνικής Υπηρεσίας για το ετήσιο κόστος συντήρησης των εγκαταστάσεων οδοφωτισμού.
4. Βεβαίωση συναίνεσης του ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. για την υλοποίηση της αντικατάστασης των συμβατικών φωτιστικών σωμάτων (εφόσον η αντικατάσταση βραχιόνων γίνεται σε δίκτυο αρμοδιότητας του ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε) ή επιστολή συναίνεσης προς το ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.
5. Αναλυτική ψηφιακή καταγραφή και απεικόνιση των υφιστάμενων εγκαταστάσεων οδοφωτισμού (**Σημείωση**: η υποβολή της ψηφιακής καταγραφής είναι προαιρετική σε αυτό το στάδιο. Η αναλυτική ψηφιακή καταγραφή των δεδομένων και η ψηφιακή απεικόνισή τους δύναται να

προσκομιστεί σε μεταγενέστερο στάδιο, με την παραλαβή του εγκατεστημένου και σε λειτουργία εξοπλισμού. Η δε καταγραφή αυτή δύναται να αποτελεί και συμβατική υποχρέωση του Αναδόχου. Σε αυτή την περίπτωση η καταγραφή θα πρέπει να περιλαμβάνει τα δεδομένα των νέων φωτιστικών σωμάτων)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο: ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1.1 Γενική Περιγραφή

ΌΠΟΥ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΕΤΑΙ ΜΙΑ ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΟΤΑ

1.2 Βασικά δεδομένα φωτιστικών σωμάτων

ΌΠΟΥ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΒΑΣΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΤΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΟΠΩΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΤΑΙ ΣΤΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.1.1.1 ΤΟΥ ΟΔΗΓΟΥ.

ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ Ο ΠΙΝΑΚΑΣ 1 ΠΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙΤΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΑΠΌ ΤΟ ΦΥΛΛΟ «ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ» ΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΦΥΛΛΟΥ (ΒΛΕΠΕ ΠΑΡΑΚΑΤΩ):

Πίνακας - Συγκεντρωτικός πίνακας αποτύπωσης υφιστάμενης κατάστασης φωτιστικών σωμάτων που πρόκειται να αντικατασταθούν

Τεχνολογία Λαμπτήρα/ Φωτιστικού Σώματος	Ισχύς Συμβατικού Λαμπτήρα/ Φωτιστικού Σώματος	Ισχύς Συμβατικού Συστήματος Φωτιστικού Σώματος	Συνολικός αριθμός σε λειτουργία	Συνολικός αριθμός εκτός λειτουργίας
	(W)	(W)		
ΣΥΝΟΛΟ			0	0

1.3 Βασικά δεδομένα κόστους συντήρησης

ΌΠΟΥ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΤΟΥ ΕΤΗΣΙΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΝΤΉΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΠΩΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΤΑΙ ΣΤΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.1.1.2 ΤΟΥ ΟΔΗΓΟΥ.

ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΑΥΤΑ ΣΥΝΟΔΕΥΟΝΤΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΑΠΟ ΣΧΕΤΙΚΗ ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (ΒΛΕΠΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ).

1.4 Βασικά δεδομένα πραγματικών καταναλώσεων ηλεκτρικής ενέργειας

ΌΠΟΥ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΟΝΤΑΙ ΟΙ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΠΩΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΤΑΙ ΣΤΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.1.1.3 ΤΟΥ ΟΔΗΓΟΥ.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΑΡΑΤΙΘΕΤΑΙ ΠΑΡΑΚΑΤΩ:

Πίνακας - Αναλυτικός πίνακας αποτύπωσης υφιστάμενης κατάστασης που αφορά τις πραγματικές καταναλώσεις ενέργειας.

	Συνολική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας
Κωδικός ταυτοποίησης Πίνακα Διανομής	Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας έτους 2016
	(kWh)
ΠΔ100	……..
ΣΥΝΟΛΟ	**……**

Σημείωση: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΣΤΗ ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΕΦΙΚΤΗ Η ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΠΙΝΑΚΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ, ΘΑ ΔΙΝΕΤΑΙ Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ.

1.5 Βασικά δεδομένα των τυπικών οδών

ΌΠΟΥ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΟΝΤΑΙ ΟΙ ΤΥΠΙΚΕΣ ΟΔΟΙ ΤΟΥ ΟΤΑ ΟΠΩΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΤΑΙ ΣΤΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.1.1.4. ΤΟΥ ΟΔΗΓΟΥ.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΑΡΑΤΙΘΕΤΑΙ ΠΑΡΑΚΑΤΩ:

Πίνακας – Τυπικές οδοί του ΟΤΑ

	Τυπική οδός 1	**Τυπική οδός 2**	**Τυπική οδός 3**	**Τυπική οδός …**
Ονομασία οδού	**…..**	**……**	**…….**	**…….**
Χαρακτηριστικά πρότυπης οδού				
Κατηγορία φωτισμού				
Πλάτος Οδοστρώματος (m)				
Αρ. ρευμάτων κυκλοφορίας				
Πεζοδρόμια				
Πλάτος πεζοδρομίου (m)				
Ύψος πεζοδρομίου (m)				
Κατηγορία φωτισμού πεζόδρομου				
Νησίδα				
Πλάτος νησίδας (m)				
Εκτιμώμενο ποσοστό αντιπροσώπευσης				
Ποσοστό οδών του Δήμου ….. που ανήκουν σε αυτή την κατηγορία				

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΤΕΩΝ

ΌΠΟΥ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΕΤΑΙ Η ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.

ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ Ο ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΠΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙΤΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΑΠΌ ΤΟ ΦΥΛΛΟ «ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ» ΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΦΥΛΛΟΥ (ΒΛΕΠΕ ΠΑΡΑΚΑΤΩ):

Πίνακας - Συγκεντρωτικός πίνακας αποτύπωσης ετήσιας κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας και ετήσιας δαπάνης από τη λειτουργία των υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων που πρόκειται να αντικατασταθούν

Α	Β	Γ	Δ	Ε	ΣΤ	Ζ	Η	Θ
Τεχνολογία Λαμπτήρα/ Φωτιστικού Σώματος	Ισχύς Συμβατικού Λαμπτήρα	Ισχύς Συμβατικού Συστήματος Φωτιστικού	Συνολικός αριθμός σε λειτουργία	Συνολικός αριθμός εκτός λειτουργίας	Ώρες λειτουργίας	Συνολική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας (Γ x Δ x ΣΤ)	Κόστος ηλεκτρικής ενέργειας	Ετήσια Δαπάνη (Ζ x Η)
	(W)	(W)			Ώρες	kWh	€/kWh	€/έτος
ΣΥΝΟΛΟ			0	0		0		0

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ Η, ΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΤΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟ, ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΕΙ ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ (>10%) ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ 1.4 ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ, ΤΟΤΕ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΤΕΘΕΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΠΟΥ ΝΑ ΑΙΤΙΟΛΟΓΕΙ ΕΠΑΡΚΩΣ, ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΑ, ΤΑ ΑΙΤΙΑ ΤΗΣ ΑΠΟΚΛΙΣΗΣ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο: ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΟΦΕΛΟΥΣ

ΌΠΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΟΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΚΑΙ Η ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΟΦΕΛΟΥΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ 6.2.1.1, 6.2.1.2, 6.2.3 ΚΑΙ 6.2.4 ΤΟΥ ΟΔΗΓΟΥ.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΣΤΙΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΚΑΙ Η ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΡΑΧΙΟΝΩΝ ΣΕ ΔΙΚΤΥΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε, ΤΟΤΕ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΕΤΑΙ ΣΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΒΛΕΠΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ) ΕΙΤΕ ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΣΥΜΑΙΝΕΣΗΣ ΤΟΥ ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. ΕΙΤΕ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΝΑΙΝΕΣΗΣ ΤΟΥ ΟΤΑ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.

ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΙ ΟΙ ΠΙΝΑΚΑΣ 3 ΚΑΙ 4 ΠΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΥΝΤΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΑΠΌ ΤΟ ΦΥΛΛΟ «ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ» ΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΦΥΛΛΟΥ (ΒΛΕΠΕ ΠΑΡΑΚΑΤΩ) ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ.

Πίνακας - Συγκεντρωτικός πίνακας εκτίμησης ετήσιας κατανάλωσης ενέργειας και δαπάνης των νέων φωτιστικών σωμάτων.

Α	Β	Γ	Δ	Ε	ΣΤ	Ζ	Η	Θ	Ι	Κ
Τεχνολογία Σύγχρονου Φωτιστικού Σώματος	Ισχύς Σύγχρονου Λαμπτήρα	Ισχύς Σύγχρονου Συστήματος Φωτιστικού	Δυνατότητα Dimming*	Μείωση κατανάλωσης ως αποτέλεσμα του dimming	Αριθμός σε λειτουργία	Αριθμός εκτός λειτουργίας	Ώρες λειτουργίας	Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας [(Γ x ΣΤ x Η) (1-Ε)/100]	Κόστος ηλεκτρικής ενέργειας	Ετήσια Δαπάνη (Θ x Ι)
	(W)	(W)	(Ναι/Όχι)	%			Ώρες	kWh	€/kWh	€/έτος
ΣΥΝΟΛΟ					0	0		0,00		0,00

Πίνακας - Συγκεντρωτικός πίνακας επεμβάσεων εξοικονόμησης ενέργειας.

ΠΡΙΝ				ΜΕΤΑ				
Τεχνολογία Φωτιστικού Σώματος	Ισχύς Συμβατικού Φωτιστικού Σώματος	Ισχύς Συμβατικού Συστήματος Φωτιστικού Σώματος		Τεχνολογία Σύγχρονου Φωτιστικού Σώματος	Ισχύς Σύγχρονου Λαμπτήρα	Ισχύς Σύγχρονου Συστήματος Φωτιστικού	Δυνατότητα Dimming	Αριθμός φωτιστικών σωμάτων
	(W)	(W)			(W)	(W)	(ναι/όχι)	
ΣΥΝΟΛΟ								0

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4ο – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ

ΌΠΟΥ ΠΑΡΟΥΣΙΆΖΕΤΑΙ Ο ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.2.2 ΤΟΥ ΟΔΗΓΟΥ.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΜΟΝΑΔΙΑΙΕΣ ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΥ ΥΠΕΡΒΑΙΝΟΥΝ ΤΙΣ ΑΝΩΤΑΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ, ΤΟΤΕ ΑΥΤΗ Η ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΝΕΤΑΙ, ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΑ.

ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΙ ΟΙ ΠΙΝΑΚΑΣ 5, 6 ΚΑΙ 7 ΠΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΥΝΤΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΑΠΌ ΤΟ ΦΥΛΛΟ «ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ» ΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΦΥΛΛΟΥ (ΒΛΕΠΕ ΠΑΡΑΚΑΤΩ) ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ.

Πίνακας – Συγκεντρωτικές δαπάνες προμήθειας και εγκατάστασης νέων φωτιστικών σωμάτων.

Τεχνολογία Σύγχρονου Φωτιστικού Σώματος	Ισχύς Σύγχρονου Λαμπτήρα/ Φωτιστικού Σώματος	Ισχύς Σύγχρονου Συστήματος Φωτιστικού	Δυνατότητα Dimming	Αριθμός φωτιστικών σωμάτων*	Κόστος προμήθειας και εγκατάστασης	Συνολικό κόστος
	(W)	(W)	(ναι/όχι)		€/τεμάχιο	€
ΣΥΝΟΛΟ				0	0,00	0,00

Πίνακας - Συγκεντρωτικές δαπάνες προμήθειας και εγκατάστασης νέων βραχιόνων στήριξης φωτιστικών σωμάτων.

Αριθμός βραχιόνων*	Κόστος απεγκατάστασης	Κόστος προμήθειας & εγκατάστασης	Συνολικό κόστος
		€/τεμάχιο	€
ΣΥΝΟΛΟ	0	0	0

Πίνακας – Προμήθεια λοιπού εξοπλισμού

Α/Α	Περιγραφή εξοπλισμού	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολικό Κόστος
		τεμ.		€/τεμ.	€
ΣΥΝΟΛΟ	0	0	0	0	0

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5ο – ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΌΠΟΥ ΠΑΡΟΥΣΙΆΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΟΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ ΤΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ.

ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ Ο ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΟΥ ΦΥΛΛΟΥ «ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ» ΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΦΥΛΛΟΥ (ΒΛΕΠΕ ΠΑΡΑΚΑΤΩ) ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ.

Πίνακας - Συγκεντρωτικά αποτελέσματα

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ			
Α. ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ & ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ			
Αριθμός Φωτιστικών Σωμάτων			0
Εγκατεστημένη Ισχύς Φωτιστικών Σωμάτων (kW)			0,00
Κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας (kWh/Έτος)			0
Ετήσια Δαπάνη Ηλεκτρικής Ενέργειας (€/Έτος)			0
Β. ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ & ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ			
Αριθμός Φωτιστικών Σωμάτων			0
Εγκατεστημένη Ισχύς Φωτιστικών Σωμάτων (kW)			0,00
Κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας (kWh/Έτος)			0
Ετήσια Δαπάνη Ηλεκτρικής Ενέργειας (€/Έτος)			0
Γ. ΕΚΤΙΜΗΣΗ Π/Υ ΑΠΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ			
Αφαίρεση Φωτιστικών Σωμάτων (€)			0,00
Αφαίρεση βραχιόνων (€)			0,00
Σύνολο Δαπάνης χωρίς ΦΠΑ (€)			0,00
ΦΠΑ (€)			0,00
Σύνολο Δαπάνης με ΦΠΑ (€)			0,00
Δ. ΕΚΤΙΜΗΣΗ Π/Υ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ			
Δαπάνη Προμήθειας & Εγκατάστασης Φωτιστικών Σωμάτων (€)			0,00
Δαπάνη Προμήθειας & Εγκατάστασης Βραχιόνων (€)			0,00
Κόστος Λοιπού Εξοπλισμού			0,00
Σύνολο Δαπάνης χωρίς ΦΠΑ (€)			0,00
ΦΠΑ(€)			0,00
Σύνολο Δαπάνης με ΦΠΑ (€)			0,00
Ε. ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ - ΜΕΙΩΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ			
Μείωση Εγκατεστημένης Ισχύος (kW)			0,00
Ετήσια Εξοικονόμηση Ηλεκτρικής Ενέργειας από την αντικατάσταση των φωτιστικών σωμάτων (kWh/Έτος)			0,00
Ετήσια Μείωση Δαπάνης Οδοφωτισμού (€/Έτος)			0,00
ΣΤ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ (Τόνοι/ kWh)			
Ρύποι	Συμβατικό Σύστημα	Νέο Σύστημα	Όφελος
CO_2	0,00	0,00	0,00
		Ποσοστό Μείωσης Εκλυόμενοι Ρύποι:	0,00%
Συνολικό Κόστος Επένδυσης			0,00
Ζ. ΔΕΙΚΤΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΤΗΤΑΣ			
Ποσοστό Κάλυψης Εξυπηρέτησης Οφειλών (Αποδεκτή τιμή >1)			Μη Διαθέσιμη Τιμή
Σταθμισμένο κόστος έργου για 12ετία χωρίς κόστος συντήρησης			Μη Διαθέσιμη Τιμή

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

- Συμπληρωμένο Υπολογιστικό Φύλλο Ενεργειακής Αναβάθμισης Εγκαταστάσεων Οδοφωτισμού (σε ηλεκτρονικό αρχείο)

- Βεβαίωση του ΟΤΑ ότι τα δεδομένα εισόδου στο Υπολογιστικό Φύλλο αντιστοιχούν στα δεδομένα αποτύπωσης της υφιστάμενης κατάστασης της Μελέτης και είναι αληθή

- Βεβαίωση της Τεχνικής Υπηρεσίας του ΟΤΑ για το ετήσιο κόστος συντήρησης των εγκαταστάσεων οδοφωτισμού.

- Βεβαίωση συναίνεσης του ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. για την υλοποίηση της αντικατάστασης των συμβατικών φωτιστικών σωμάτων ή επιστολή συναίνεσης του ΟΤΑ προς το ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε (εφόσον η αντικατάσταση βραχιόνων γίνεται σε δίκτυο αρμοδιότητας του ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε)

- Αναλυτική ψηφιακή καταγραφή και απεικόνιση των υφιστάμενων εγκαταστάσεων οδοφωτισμού (σε ηλεκτρονικό αρχείο) - (προαιρετικό σε αυτό το στάδιο)

Αθήνα, …… /2026 Θεωρήθηκε …….. /2026

Ο Συντάξας