



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΜΒΑΣΗ
«ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ-
ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ
ΧΩΡΩΝ (ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ) ΜΕ
ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ
ΒΟΛΟΥ»**

Βόλος, 27/05/2026
Αρ. Πρωτ.: 41978

**ΠΡΟΣ: Τον Πρόεδρο του Δημοτικού
Συμβουλίου Δήμου Βόλου**

**ΘΕΜΑ: Υποβολή 17^{ου} πρωτοκόλλου επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής
Για την παραλαβή των παραδοτέων B1 ΚΑΙ B2 για την σύμβαση
«ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ-ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ) ΜΕ
ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΒΟΛΟΥ»**

Σας υποβάλλουμε το 17ο Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής για τα παραδοτέα B1 και B2 που αφορούν το **1ο τρίμηνο 2026** (περίοδο 1/1/2026-31/3/2026) (17ο από τα 48 της Σύμβασης) της Επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής για την παραλαβή των παραδοτέων B1 και B2 για την σύμβαση **«ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ - ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ) ΜΕ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΒΟΛΟΥ»**, η οποία συστήθηκε με την υπ. αριθ. **1190/2024** απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Βόλου.

Παρακαλούμε για την εισαγωγή του θέματος στο Δημοτικό Συμβούλιο προς λήψη απόφασης έγκρισης του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής για τα παραδοτέα B1 και B2 που αφορούν το 1^ο τρίμηνο 2026 (περίοδο 1/1/2026-31/3/2026) (17^ο από τα 48 της Σύμβασης)

Συνημμένα:

1. 17^ο Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής για τα παραδοτέα B1 και B2 που αφορούν το 1^ο τρίμηνο 2026 (περίοδο 1/1/2026-31/3/2023) (17^ο από τα 48 της Σύμβασης)
2. Παραδοτέα B1 και B2 ΑΝΣΥ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ

**17° ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ Β1 ΚΑΙ Β2 ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΜΒΑΣΗ «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ-ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ) ΜΕ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟΝ
ΔΗΜΟ ΒΟΛΟΥ**

Στο Βόλο σήμερα την 27-5-2026 ημέρα Τετάρτη και ώρα 10:30 π.μ., στο Κεντρικό Δημαρχείο Βόλου, στην Πλατεία Ρήγα Φεραίου στο Βόλο, συνήλθε η Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής της σύμβασης υπηρεσιών για την «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ-ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ) ΜΕ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΒΟΛΟΥ» ποσού 17.728.701,15€ η οποία ορίστηκε με την υπ. αριθμ. 1190/2024 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Βόλου, αποτελούμενη από τους

- **ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟ**, ΤΕ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ-ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, τακτικό μέλος ως Πρόεδρος
- **ΚΟΥΦΙΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**, ΠΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΚΑΙ/Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ, τακτικό μέλος, ως Γραμματέας
- **ΓΚΑΓΚΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**, ΠΕ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, τακτικό μέλος,

προκειμένου να παραλάβουμε τα παραδοτέα που υπέβαλε ο ανάδοχος της ένωσης οικονομικών φορέων που απαρτίζεται από τα εξής νομικά πρόσωπα: (α) την ανώνυμη εταιρεία με την επωνυμία «ΣΑΛΦΩ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ» » και το διακριτικό τίτλο «ΣΑΛΦΩ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.» , (β) την ανώνυμη εταιρεία με την επωνυμία «ZERO ENERGY BUILDING ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ» και το διακριτικό τίτλο «ΖΕΒ ΑΕΕΥ » και (γ) της εταιρείας περιορισμένης ευθύνης με την επωνυμία «ΑΤΤΙΤΟΥΔΕ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ-ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ ΕΚΔΟΤΙΚΗ ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΗ ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ» και το διακριτικό τίτλο «ΑΤΤΙΤΟΥΔΕ ΕΠΕ» της υπ' αριθμ. 24863/21.04.2020 σύμβασης παροχής υπηρεσιών με τίτλο «ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ - ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ - ΜΕ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΒΟΛΟΥ» και συγκεκριμένα τα ακόλουθα:

1) Β1: 17η Τριμηνιαία Αναλυτική Έκθεση με παρατηρήσεις και προτάσεις σχετικά με την εξέλιξη της Κύριας Σύμβασης του Έργου για την περίοδο 1/1/2026-31/3/2026

2) Β2: 17η Τριμηνιαία Πιστοποίηση για την τήρηση των όρων της Κύριας Σύμβασης του Έργου για την περίοδο 1/1/2026-31/3/2026.

που υπέβαλε ο ο ανάδοχος της ένωσης οικονομικών φορέων που απαρτίζεται από τα εξής νομικά πρόσωπα: (α) την ανώνυμη εταιρεία με την επωνυμία «ΣΑΛΦΩ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ» » και το διακριτικό τίτλο «ΣΑΛΦΩ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.» , (β) την ανώνυμη εταιρεία με την επωνυμία «ZERO ENERGY BUILDING

ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ» και το διακριτικό τίτλο «ΖΕΒ ΑΕΕΥ » και (γ) της εταιρείας περιορισμένης ευθύνης με την επωνυμία «ΑΤΤΙΤΟΥΔΕ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ-ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ ΕΚΔΟΤΙΚΗ ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΗ ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ» και το διακριτικό τίτλο «ΑΤΤΙΤΟΥΔΕ ΕΠΕ» με αριθμό πρωτοκόλλου 34485/ 4-5-2026

Η Επιτροπή αφού έλαβε υπόψη της :

1. Τα αναφερόμενα στο άρθρο 3. της ΣΠΥ σύμφωνα με το οποίο «Για τις ανάγκες υλοποίησης της υπηρεσίας της παρούσας, θα οριστεί «Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής Έργου (ΕΠΠΕ)» σύμφωνα με τις προβλέψεις της παραγράφου 5 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016. Αρμοδιότητα της ΕΠΠΕ αποτελεί η παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης και η τμηματική και οριστική παραλαβή των αντικειμένων των Συμβατικών Τευχών, όπως ορίζονται σε αυτά.»

2. Τα αναφερόμενα στο άρθρο 7 : Υποχρεώσεις του Ανεξάρτητου Συμβούλου της κύριας Σύμβασης με τίτλο **«ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ-ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ) ΜΕ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΒΟΛΟΥ»** με ανάδοχο την « ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΜΥΤΙΛΗΝΑΙΟΣ Α.Ε.– ΕΛΕΜΚΑ Α.Ε. » και με αριθμό πρωτοκόλλου 8516/03.02.2020 και σύμφωνα με τα οποία στις υποχρεώσεις του Ανεξάρτητου Συμβούλου είναι και τα εξής :

Α) Παρακολουθεί συνεχώς την εξέλιξη του Συμβατικού αντικειμένου, σύμφωνα με την ΣΠΥ και το Εγχειρίδιο Διαδικασίας Ελέγχου - Πιστοποίησης - Πληρωμών (Πρόγραμμα Μέτρησης και Επαλήθευσης) που έχει καταρτιστεί και εγκριθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, και υποβάλλει τις παρατηρήσεις και προτάσεις του, όπου κρίνεται απαραίτητο, στην Αναθέτουσα Αρχή και τον Ανάδοχο.

Β) Πιστοποιεί εγγράφως την τήρηση των όρων της ΣΠΥ, την επίτευξη των όρων αυτής ποσοστιαία και αριθμητικά με βάση την προσφορά του Αναδόχου και προσδιορίζει το τελικό τίμημα κάθε περιόδου δήλωσης, εισηγούμενος στην Αναθέτουσα Αρχή.

3. Τα αναφερόμενα στο άρθρο 6 : Υποχρεώσεις του Ανεξάρτητου Συμβούλου της υπ'αριθμ. 24863/21.04.2020 σύμβασης παροχής υπηρεσιών με τίτλο **«ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ - ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ - ΜΕ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΒΟΛΟΥ»**

4. Τα παραδοτέα Β1 και Β2 τα οποία κατέθεσε ο ανάδοχος της σύμβασης παροχής υπηρεσιών με τίτλο **«ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ - ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ - ΜΕ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΒΟΛΟΥ»** με αριθμό πρωτοκόλλου 34485/ 4-5-2026

5. Την από 8/5/2026 βεβαίωσης εκτέλεσης εργασιών από το Τμήμα Ηλεκτροφωτισμού της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Βόλου, σύμφωνα με την οποία πιστοποιείται ότι οι υπηρεσίες ανεξαρτήτου Συμβούλου για το 1^ο τρίμηνο 2026 (1/1/2026-31/3/2026) πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης Σύμβασης (Αρ.Πρωτ.24863/21.4.2020).

Η ΕΠΠΕ παραλαμβάνει οριστικά τα παραδοτέα Β1 και Β2 που αφορούν το Α' τρίμηνο 2026 (περίοδο 1/1/2026-31/3/2026) , (17ο από τα 48 της Σύμβασης)

Για διαπίστωση των ως άνω, συντάχθηκε το παρόν πρωτόκολλο, το οποίο αφού αναγνώσθηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται σε (3) αντίτυπα και διαβιβάζεται στο Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Βόλου.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ



ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
ΤΕ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ-ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΑ ΜΕΛΗ



ΚΟΥΦΙΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΠΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ Η' ΚΑΙ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ



ΓΚΑΓΚΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΕ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

Πληρ. Αγαθός Θεόδωρος

Τηλ. 2421064931

Βόλος,

8 -5-2026

ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Βεβαιώνεται και πιστοποιείται ότι πραγματοποιήθηκαν και ολοκληρώθηκαν στον καθορισμένο χρόνο , οι υπηρεσίες ανεξάρτητου Συμβούλου και σύμφωνα με την περιγραφή στην αντίστοιχη Σύμβαση (Αρ. Πρωτ. 24863/21.04.2020) με τίτλο «ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ - ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ - ΜΕ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΒΟΛΟΥ», και συγκεκριμένα η τριμηνιαία πιστοποίηση του ανεξάρτητου Συμβούλου για το 1^ο τρίμηνο 2026 (1/1/2026-31/3/2026)

Ο

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΑΓΑΘΟΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ /ΤΕ

ΕΝΩΣΗ ΕΤΑΙΡΙΩΝ:

**ΣΑΛΦΩ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε. ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ZERO ENERGY BUILDING ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ.Τ. ΖΕΒ ΑΕΕΥ
ΑΤΤΙΤΟΥΔΕ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ- ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ ΕΚΔΟΤΙΚΗ
ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΗ ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ
ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΕΠΕ**

Αθήνα, 30-04-2026

ΕΝΩΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

**ΣΑΛΦΩ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε. ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ZERO ENERGY BUILDING ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΤΤΙΤΟΥΔΕ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ- ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ ΕΚΔΟΤΙΚΗ
ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΗ ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ
ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΕΠΕ
Δ.Τ. ΣΑΛΦΩ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε. – ΖΕΒ ΑΕΕΥ-ΑΤΤΙΤΟΥΔΕ ΕΠΕ**

Αρ. Πρωτ. ΑΕ_OUT_0023_2026

Προς: ΔΗΜΟ ΒΟΛΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Μικρασιατών 81, Τ.Κ. 38 333, Βόλος
Τηλ: 24210-64931

ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
ΕΝΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αριθ. Πρωτ. 34485
Ημερ/νια Παραλαβής 01/05/2026

Υπόψη: Επιτροπής Παρακολούθησης & Παραλαβής Έργου

Έργο: «Παροχή Υπηρεσιών Ανεξάρτητου Συμβούλου Υποστήριξης του Δήμου στις Υπηρεσίες Ενεργειακής Αναβάθμισης-Αυτοματοποίησης Συστημάτων Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων- με εξοικονόμηση ενέργειας, στο Δήμο Βόλου»

Θέμα: «Υποβολή Τριμηνιαίας Πιστοποίησης και Αναλυτικής Έκθεσης ΑΝΣΥ περιόδου 01/01/2026 έως 31/03/2026 σχετικά με την εξέλιξη και τήρηση των όρων της Κύριας Σύμβασης: «Ενεργειακή Αναβάθμιση – Αυτοματοποίηση Συστημάτων Ηλεκτροφωτισμού Κοινόχρηστων Χώρων (Οδοφωτισμός) με εξοικονόμηση ενέργειας στο Δήμο Βόλου».

Σχετ. α) ΣΠΥ με Αρ. Πρωτ. 8516/03-02-2020 μεταξύ του Δήμου Βόλου και της Αναδόχου Ένωσης «Κ/ΞΙΑΣ ΜΥΤΙΛΗΝΑΙΟΣ Α.Ε.-ΕΛΕΜΚΑ Α.Ε.»
β) Την με Αρ. Πρωτ. **P-95** /20-04-2026 Υποβολή 17ου Τριμηνιαίου ενδιάμεσου Λογαριασμού από την Ανάδοχο

Σύμφωνα με την υπ' αριθμό 24863/21-04-2020 Σύμβαση Υπηρεσιών Ανεξάρτητου Συμβούλου στην υλοποίηση του εν λόγω έργου σας υποβάλλουμε την Τριμηνιαία Πιστοποίηση του ΑΝΣΥ για την περίοδο από 01/01/2026 έως 31/03/2026 (Παραδοτέα Β1, Β2).

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος της Αναδόχου Ένωσης του ΑΝΣΥ



Παναγιώτης Τουμπανάκης
Νόμιμος Εκπρόσωπος της
Ένωσης Οικονομικών Φορέων

ΕΝΩΣΗ ΕΤΑΙΡΙΩΝ:

ΣΑΛΦΩ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε. ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ZERO ENERGY BUILDING ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ.Τ. ΖΕΒ ΑΕΕΥ
ΑΤΤΙΤΟΥΔΕ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ- ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ ΕΚΔΟΤΙΚΗ ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΗ ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΗ
ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΕΠΕ

ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΣΥ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ :

«Ενεργειακή αναβάθμιση – Αυτοματοποίηση συστημάτων ηλεκτροφωτισμού κοινοχρήστων χώρων (οδοφωτισμός) με εξοικονόμηση ενέργειας στον Δήμο Βόλου»

Σύμφωνα με το Άρθρο 6 της υπ' αριθμόν 24863/21-04-2020 Σύμβασης Υπηρεσιών Ανεξάρτητου Συμβούλου στην υλοποίηση του έργου της «Ενεργειακής αναβάθμισης – Αυτοματοποίησης συστημάτων ηλεκτροφωτισμού κοινοχρήστων χώρων (οδοφωτισμός) με εξοικονόμηση ενέργειας στον Δήμο Βόλου», ο ΑΝΣΥ πιστοποιεί εγγράφως την τήρηση των όρων της Κύριας Σύμβασης, την επίτευξη των όρων αυτής ποσοστιαία και αριθμητικά με βάση την προσφορά του Αναδόχου και προσδιορίζει το τελικό τίμημα κάθε περιοδικής δήλωσης. Επιπρόσθετα, ελέγχει και υποβάλλει παρατηρήσεις στις εισηγήσεις του Αναδόχου προς την Αναθέτουσα Αρχή.

Η παρούσα πιστοποίηση αφορά στην Υποβολή από τον Ανάδοχο του 17ου τριμηνιαίου ενδιάμεσου λογαριασμού (περιοδικής δήλωσης) που αφορά στην περίοδο 01/01/2026 έως 31/03/2026 (Αρ. Πρωτ. **P-95** /20-04-2026).

ΣΥΝΟΨΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΡΙΜΗΝΟΥ:

Χρονική Περίοδος Πιστοποίησης	Περιγραφή	Συνολικός Αριθμός Εγκατεστημένων Φωτιστικών Σωμάτων
01/10/2025 έως 31/12/2025	Πλήρης λειτουργία νέων φωτιστικών	18.166
	Αριθμός κόμβων τηλεδιαχείρισης	659¹

1 Καταργήθηκε το πύλαρ Νο. NP.0027 καθώς ρευματοδοτεί συμβατικά φωτιστικά.

ΕΝΩΣΗ ΕΤΑΙΡΙΩΝ:

ΣΑΛΦΩ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε. ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ZERO ENERGY BUILDING ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ.Τ. ΖΕΒ ΑΕΕΥ
ΑΤΤΙΤΟΥΔΕ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ- ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ ΕΚΔΟΤΙΚΗ ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΗ ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΗ
ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΕΠΕ

	Ενδιάμεσος 3-μηνιαίος	Εκκαθαριστικός	
Είδος Λογαριασμού	17ος		

Έτος Παρακολούθησης Λειτουργίας	5	
Τιμή αναφοράς περιόδου (€/kWh)	0,16557	

	kWh	% εξοικονόμησης επί του έτους βάσης	αξία (€)
Πραγματική εξοικονόμηση ενέργειας περιόδου παρακολούθησης	2.186.863,82	63,51%	362.079,04
Ελάχιστη απαιτούμενη εξοικονόμηση ενέργειας περιόδου παρακολούθησης (βάσει προσφοράς)	2.015.861,53	58,54%	333.766,19
Συμβατική υποχρέωση εγγυημένης εξοικονόμησης περιόδου παρακολούθησης	1.869.854,48	54,30%	309.591,81
Πιστοποιηθείσα εξοικονόμηση ενέργειας περιόδου παρακολούθησης	2.015.861,53	58,54%	333.766,19
Διαφορά προς εκκαθάριση στο τέλος του έτους (Πραγματική - Πιστοποιηθείσα)	171.002,28	-	28.312,85

	αξία (€)
Πιστοποιηθείσα (από Ανεξάρτητο Σύμβουλο) Εξοικονόμηση Περιόδου	333.766,19 €
Πιστοποιηθέν ποσό (από Ανεξάρτητο Σύμβουλο) προς όφελος του Αναδόχου (αξία σε €)	307.064,90 €
Πιστοποιηθέν ποσό (από Ανεξάρτητο Σύμβουλο) προς όφελος του Δήμου (αξία σε €)	26.701,29 €
Διαφορά προς εκκαθάριση στο τέλος του έτους	28.312,85 €

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος της Αναδόχου Ένωσης του ΑΝΣΥ



Παναγιώτης Τουρπανάκης

Νόμιμος Εκπρόσωπος της Ένωσης Οικονομικών Φορέων

ΕΝΩΣΗ ΕΤΑΙΡΙΩΝ:

**ΣΑΛΦΩ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε. ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ZERO ENERGY BUILDING ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ.Τ. ΖΕΒ ΑΕΕΥ
ΑΤΤΙΤΟΥΔΕ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ- ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ ΕΚΔΟΤΙΚΗ ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΗ ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΗ
ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΕΠΕ**

ΕΡΓΟ: ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ-ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ-ΜΕ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΒΟΛΟΥ

17^η Τριμηνιαία Αναλυτική Έκθεση με Παρατηρήσεις και Προτάσεις σχετικά με την εξέλιξη της Κύριας Σύμβασης

(Περίοδος 01/01/2026 έως 31/03/2026)

Πίνακας Περιεχομένων

1. Περίληψη.....	2
2. Ιστορικό	3
3. Περίοδος παρακολούθησης.....	4
4. Απολογισμός Εργασιών	5
4.1 Εισαγωγή	5
4.2 Αποτελέσματα	5
5. Πιστοποιητικά, Εκθέσεις Δοκιμών - Τεχνικά Φυλλάδια του εξοπλισμού που έχει παραληφθεί από Δήμο.....	7
6. Παρακολούθηση Βλαβών και Αποκατάστασής τους	7
7.1 Εισαγωγή	7
7.2 Αποτελέσματα	8
7. Παρακολούθηση των συμφωνηθέντων KPI's.....	8
8. Παραρτήματα – Επισυναπτόμενα.....	9
8.1 Δελτία Καταγραφής Ζημιών - Επεμβάσεων αποκατάστασης	9
8.2 Πιστοποιητικά, Εκθέσεις Δοκιμών, Τεχνικά Φυλλάδια.....	9
9. Ρυθμίσεις Έντασης φωτισμού.....	11

1. Περίληψη

Το παρόν συνδέεται με την υλοποίηση της Φάσης Β των υποχρεώσεων του Ανεξάρτητου Συμβούλου, αποτελεί την 17^η Τριμηνιαία Αναλυτική Έκθεση για το χρονικό διάστημα από 01/01/2026 έως 31/03/2026 και περιλαμβάνει: Τεχνικές Αναφορές, Εκθέσεις και οποιοδήποτε άλλο σχετικό έγγραφο, σε συνέχεια της από 20/04/2026.(Αρ. Πρωτ. **P-95** /20/04/2026) Υποβολής του 17^{ου} Τριμηνιαίου Λογαριασμού του Αναδόχου. Η Τριμηνιαία Αναλυτική Έκθεση θα υποβάλλεται σε όλη τη 12ετή διάρκεια της Σύμβασης Ενεργειακής Απόδοσης (ΣΕΑ), με τη μορφή Τριμηνιαίας Αναφοράς και σε κάθε περίπτωση μετά την υποβολή των απαραίτητων στοιχείων από πλευράς Αναδόχου και τον έλεγχο αυτών από τον Ανεξάρτητο Σύμβουλο.

Η παρούσα Τριμηνιαία Έκθεση αφορά στην παρακολούθηση της τήρησης των όρων της Κύριας Σύμβασης (Αρ. Πρωτ. 8516/03-02-2020) μεταξύ του Αναδόχου και της Αναθέτουσας Αρχής και ιδιαίτερα στην παρακολούθηση των βασικών δεσμεύσεων αυτής ως προς: την Αναβάθμιση, την Αυτοματοποίηση του Συστήματος, τη Λειτουργία, τη Συντήρησή του και την Επίτευξη των συμφωνημένων Βασικών Δεικτών Απόδοσης (Key Performance Indicators - KPIs).

Ο ρόλος του Συμβούλου Υποστήριξης στα πλαίσια του παρόντος έργου είναι να παρακολουθεί και να πιστοποιεί με βάση την Κύρια Σύμβαση (ΣΕΑ), την καλή εκτέλεση της και να πιστοποιεί την τήρηση των επιμέρους συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου (ΣΕΑ). Ο Ανεξάρτητος Σύμβουλος Υποστήριξης:

- θα παρακολουθεί την τήρηση των υποχρεώσεων του Αναδόχου, των όρων της Κύριας Σύμβασης (ΣΕΑ), θα εκπονήσει την Μεθοδολογία: α. Αξιολόγησης & Ελέγχου λειτουργίας του συστήματος, Σχέδιο Μέτρησης και Επαλήθευσης Εξοικονομήσεων Ενέργειας, σύμφωνα με τη μεθοδολογία IPMVP, β. Ελέγχου επιπέδων φωτισμού στο σύνολο της Συμβατικής Περιόδου (σύμφωνα με τις προδιαγραφές του EN13201 -2015) και γ. Τήρησης της Κύριας Σύμβασης
- θα εισηγείται επί τροποποιήσεων της Κύριας Σύμβασης (ΣΕΑ), όπως και άλλων προβλέψεων που αναφέρονται σε αυτή και θα συνεργάζεται με την επιβλέπουσα Υπηρεσία και το Δήμο,
- θα συντάσσει, πέραν των υπολοίπων προβλέψεων, εξαμηνιαίες εκθέσεις κατά τη διάρκεια εκτέλεσης και λειτουργίας του Έργου (ΣΕΑ), για την τήρηση των όρων της Σύμβασης αυτού.
- θα συντάσσει σχετική έκθεση, σε περίπτωση παράβασης κάποιων εκ των ουσιωδών όρων της Κύριας Σύμβασης (ΣΕΑ), και θα την υποβάλλει στον Ανάδοχο για συμμόρφωση και στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία και το Δήμο για ενημέρωση.

Βάσει των παραπάνω, ο Ανεξάρτητος Σύμβουλος, υποβάλλει Τριμηνιαίες Αναλυτικές Εκθέσεις με Παρατηρήσεις και Προτάσεις σχετικά με την εξέλιξη της Κύριας Σύμβασης. Στόχος των Τριμηνιαίων Εκθέσεων είναι η αναλυτική ενημέρωση της Αναθέτουσας Αρχής για την εξέλιξη του έργου.

Η παρούσα, καθώς και όλες οι Τριμηνιαίες Εκθέσεις αναμένεται να περιλαμβάνουν στοιχεία σε σχέση με τα κάτωθι:

- Απολογισμός εργασιών - σύνοψη πεπραγμένων και εργασιών (εκτελούμενο φυσικό - οικονομικό αντικείμενο), με βάση το Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης της Τεχνικής Προσφοράς του Αναδόχου όπως αυτό επικαιροποιήθηκε στη Μελέτη Εφαρμογής και εφαρμόζεται.
- Συμμόρφωση Αναδόχου με τις προδιαγραφές (Συμβατικά Τεύχη – Τεχνική προσφορά- Μελέτη Εφαρμογής).
- Απολογισμός διοικητικών ενεργειών (Εγκρίσεις, Παραλαβές, Πιστοποιήσεις κ.λπ.).
- Αποκλίσεις από τον αρχικό προγραμματισμό και τις συμβατικές δεσμεύσεις.
- Αποτύπωση προβλημάτων - προτάσεις αντιμετώπισης - εισηγήσεις λύσεων σε συνεργασία με την Επιτροπή Παραλαβής και Παρακολούθησης Έργου (ΕΠΠΕ).
- Ανάλυση κρίσιμων παραμέτρων / ζητημάτων σε τεχνικό, επιχειρησιακό, διοικητικό και διαχειριστικό επίπεδο.

2. Ιστορικό

Ο διαγωνισμός ολοκληρώθηκε, μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ στις 23/01/2019, για το έργο «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ-ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ) ΜΕ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΒΟΛΟΥ». Κατακυρώθηκε στην ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΜΥΤΙΛΗΝΑΙΟΣ Α.Ε.– ΕΛΕΜΚΑ Α.Ε, με την υπ' αριθ. 161/2019 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής. Η δημόσια σύμβαση παροχής υπηρεσιών κατακυρώθηκε στον Ανάδοχο αντί τιμήματος 17.728.701,15 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.. Η Σύμβαση μεταξύ της Κ/ξίας και του Δήμου Βόλου υπογράφηκε στις 03/02/2020.

Παράλληλα στις 26/07/2019, μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, ολοκληρώθηκε ο διαγωνισμός για το έργο «ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ - ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ - ΜΕ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΒΟΛΟΥ». Ανάδοχος στο έργο κηρύχθηκε η Ένωση Οικονομικών φορέων «ΣΑΛΦΩ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ - ZERO ΑΕΕΥ - ΑΤΤΙΤΟΥΔΕ ΕΠΕ» (Ανεξάρτητος Σύμβουλος του Έργου), με την από 16-10-2019 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής κατακύρωσης του διαγωνισμού. Η δημόσια σύμβαση παροχής υπηρεσιών κατακυρώθηκε στον Ανάδοχο αντί τιμήματος 240.000,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, και 297.600,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. Η Σύμβαση μεταξύ του Ανεξάρτητου Συμβούλου και του Δήμου Βόλου υπογράφηκε στις 21/04/2020 με Αρ. Πρωτ. 24863.

Ο Δήμος Βόλου με την με Α.Π. 118/2020 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, συγκρότησε την ΕΠΠΕ της Παροχής Υπηρεσιών «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ-ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ) ΜΕ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΒΟΛΟΥ».

Επιπροσθέτως, ο Δήμος Βόλου με την με Α.Π. 408/2019 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, συγκρότησε την ΕΠΠΕ για την ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ -

ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ - ΜΕ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΒΟΛΟΥ.

Η Ανάδοχος Κ/ξία ΜΥΤΙΛΗΝΑΙΟΣ Α.Ε. – ΕΛΕΜΚΑ Α.Ε. υπέβαλε με την υπ' αρ. πρωτ. 22950/03-04-2020 επιστολή της, την Μελέτης Εφαρμογής και επανυπέβαλε με την υπ' αρ. πρωτ. 49901/27-07-2020 επικαιροποιημένη τη Μελέτη Εφαρμογής έχοντας ενσωματώσει τα σχόλια του Ανεξάρτητου Συμβούλου και της Αναθέτουσας Αρχής, τα οποία υποβλήθηκαν με την υπ' αριθμ. πρωτ. 200717/ΑΝΣΥΒΟΛΟΥ/ΟΥΤ/0002 επιστολή προς την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Βόλου. Με την υπ' αριθμό 5/2021 εγκρίθηκε η Μελέτη Εφαρμογή

Κατά την εκτέλεση της Μελέτης Εφαρμογής έγινε επικαιροποίηση της καταγραφής των φωτιστικών σωμάτων στις Δημοτικές Ενότητες Βόλου και Νέας Ιωνίας. Συγκεκριμένα, καταγράφηκαν νέα φωτιστικά σημεία, προβληματικά/κατεστραμμένα σημεία που θα μπορούσαν να δημιουργήσουν δυσλειτουργία του δικτύου, σημεία που ανήκουν σε αναπλάσεις του Δήμου, σημεία που δεν συμμορφώνονται στο πρότυπο EN 13201, σημεία που λόγω πυκνών συστάδων δένδρων προκαλείται σκίαση σε τμήματα των οδών κλπ.

Στις 21-10-2021 υποβλήθηκε η Έκθεση ολοκλήρωσης της περιόδου εγκατάστασης των φωτιστικών από την Ανάδοχο, η οποία έπειτα από τα σχόλια του Ανεξάρτητου Συμβούλου και τη σχετική αυτοψία που πραγματοποιήθηκε στις 08-09/12/2021 εγκρίθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή με την υπ' αριθμό 1202/2021.

Με την υπ' αριθμό 475/2022 απόφαση, ο Δήμος Βόλου Συγκρότησε επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής της σύμβασης υπηρεσιών για την «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ- ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ) ΜΕ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΒΟΛΟΥ».

3. Περίοδος παρακολούθησης

Η περίοδος παρακολούθησης του παρόντος είναι το 1^ο Τρίμηνο του έτους 2026 και συγκεκριμένα η χρονική περίοδος μεταξύ 01 01 2026 έως και 31 03 2026 (Ιανουάριος , Φεβρουάριος , Μάρτιος).

Στην παρούσα περίοδο ο Ανεξάρτητος Σύμβουλος υποβάλλει στην ΕΠΠΕ του έργου, ως οφείλει:

Τα Παραδοτέα :

B1 - με την 17^η Τριμηνιαία Αναλυτική Έκθεση με παρατηρήσεις και προτάσεις σχετικά με την εξέλιξη της Κύριας Σύμβασης,

B2 - με την 17^η Τριμηνιαία Περιοδική Πιστοποίηση για την τήρηση των όρων της Κύριας Σύμβασης και το αντίστοιχο Πιστοποιητικό για την εξοικονόμηση που αφορά στο 1^ο τρίμηνο 2026 σε συνέχεια της από 20/04/2026 υποβολής του 17^{ου} Τριμηνιαίου Ενδιάμεσου Λογαριασμού του Αναδόχου.

4. Απολογισμός Εργασιών

4.1 Εισαγωγή

Το παρόν υποκεφάλαιο αφορά στη σύνοψη πεπραγμένων και εργασιών (εκτελούμενο φυσικό - οικονομικό αντικείμενο), με βάση το Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης της Τεχνικής Προσφοράς του Αναδόχου, όπως αυτό επικαιροποιήθηκε στην εγκεκριμένη Μελέτη Εφαρμογής και τις σχετικές παρατάσεις.

ΕΝΩΣΗ ΕΤΑΙΡΙΩΝ:

ΣΑΛΦΩ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε. ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
 ZERO ENERGY BUILDING ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ.Τ. ΖΕΒ ΑΕΕΥ
 ΑΤΤΙΤΟΥΔΕ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ- ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ ΕΚΔΟΤΙΚΗ ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΗ ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΗ
 ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΕΠΕ

4.2 Αποτελέσματα

Ο Ανάδοχος στο διάστημα από 01/01/2026 έως 31/03/2026 (1^ο τρίμηνο 2026), έχει ολοκληρώσει την εγκατάσταση των νέων φωτιστικών σωμάτων, σύμφωνα με την εγκεκριμένη Μελέτη Εφαρμογής, όπως αυτά αποτυπώνονται στον παρακάτω Πίνακα 1.

Τύπος Φ/Σ *	Ισχύς (W) [A] *	Ισχύς Συμβατικού Συστήματος Φωτιστικού Σώματος (W) [B] *	Τεμάχια [Γ]	Συνολική ισχύς (kW) [Δ]=[B]x[Γ]
T1 - βραχίονα (MAG3-135)	250	300	30	9,000
T1 - βραχίονα (MAG3-135)	400	480	502	240,960
T2 - βραχίονα (MAG3-105)	105	105	10	1,050
T2 - βραχίονα (MAG3-105)	150	180	137	24,660
T2 - βραχίονα (MAG3-105)	250	300	638	191,400
T2 - βραχίονα (MAG3-105)	400	480	100	48,000
T3 - βραχίονα (MAG3-085)	70	84	8	0,670
T3 - βραχίονα (MAG3-085)	95	95	16	1,520
T3 - βραχίονα (MAG3-085)	100	100	60	6,000
T3 - βραχίονα (MAG3-085)	125	150	24	3,600
T3 - βραχίονα (MAG3-085)	150	180	7.196	1.295,280
T3 - βραχίονα (MAG3-085)	250	300	626	187,800
T3 - βραχίονα (MAG3-085)	400	480	158	75,840
T4 - βραχίονα (MAG3-060)	60	60	38	2,280
T4 - βραχίονα (MAG3-060)	70	84	32	2,690
T4 - βραχίονα (MAG3-060)	125	150	13	1,950
T4 - βραχίονα (MAG3-060)	150	180	459	82,620
T4 - βραχίονα (MAG3-060)	250	300	139	41,700
T4 - βραχίονα (MAG3-060)	400	480	56	26,880
T5 - αξονικό (Industry3-060)	150	180	464	83,520
T6 - κορυφής μπάλα (BALL 400-60)	23	28	46	1,290
T6 - κορυφής μπάλα (BALL 400-60)	70	84	3.293	276,610
T6 - κορυφής μπάλα (BALL 400-60)	125	150	42	6,300
T6 - κορυφής μπάλα (BALL 400-60)	150	180	29	5,220
T7 - κορυφής βενετσιάνικο (LedPark 01-075)	70	84	908	76,270
T7 - κορυφής βενετσιάνικο (LedPark 01-075)	150	180	190	34,200
T7 - κορυφής βενετσιάνικο (LedPark 01-075)	150	180	155	27,900

ΕΝΩΣΗ ΕΤΑΙΡΙΩΝ:

ΣΑΛΦΩ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε. ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
 ZERO ENERGY BUILDING ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ.Τ. ΖΕΒ ΑΕΕΥ
 ΑΤΤΙΤΟΥΔΕ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ- ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ ΕΚΔΟΤΙΚΗ ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΗ ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΗ
 ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΕΠΕ

Τύπος Φ/Σ *	Ισχύς (W) [A] *	Ισχύς Συμβατικού Συστήματος Φωτιστικού Σώματος (W) [B] *	Τεμάχια [Γ]	Συνολική ισχύς (kW) [Δ]=[B]×[Γ]
T8 - κορυφής σύγχρονο (Street 056-055)	70	84	1.549	130,120
T8 - κορυφής σύγχρονο (Street 056-055)	100	100	18	1,800
T8 - κορυφής σύγχρονο (Street 056-055)	125	150	4	0,600
T8 - κορυφής σύγχρονο (Street 056-055)	150	180	110	19,800
T8 - κορυφής σύγχρονο (Street 056-055)	250	300	3	0,900
T9 - προβολέας (Industry3-160)	400	480	48	23,040
T10 - προβολέας (Industry3-105)	250	300	221	66,300
T11 - προβολέας (Industry3-060)	70	84	15	1,260
T11 - προβολέας (Industry3-060)	100	120	4	0,480
T11 - προβολέας (Industry3-060)	150	180	35	6,300
T12 - βραχίονα (MAG3-018)	23	28	789	22,090
T12 - βραχίονα (MAG3-018)	20	20	1	0,020
ΣΥΝΟΛΟ			18.166	3.027,92

ΕΝΩΣΗ ΕΤΑΙΡΙΩΝ:

ΣΑΛΦΩ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε. ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ZERO ENERGY BUILDING ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ.Τ. ΖΕΒ ΑΕΕΥ
ΑΤΤΙΤΟΥΔΕ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ- ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ ΕΚΔΟΤΙΚΗ ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΗ ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΗ
ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΕΠΕ

Κόμβος	Κόμβοι που τοποθετήθηκαν έως 31/03/2026	Κόμβοι που τοποθετήθηκαν το 1ο τρίμηνο του 2026
Κόμβοι Τηλεδιαχείρισης σε πύλαρ Δήμου	338 ¹	0
Κόμβοι Τηλεδιαχείρισης σε πύλαρ ΔΕΔΔΗΕ	321	0
ΣΥΝΟΛΟ	659	0
¹ Καταργήθηκε το πύλαρ Νο. ΝΡ.0027 καθώς ρευματοδοτεί συμβατικά φωτιστικά		

Πηγή: Ενημέρωση αναδόχου

Επίσης ο Ανάδοχος έως και τις 31.03.2026, εγκατέστησε 659 κόμβους τηλεδιαχείρισης με μετρητές ενέργειας, σύμφωνα με τα στοιχεία του Αναδόχου που αναφέρονται στη Συνοδευτική Έκθεση της 17^{ης} Πιστοποίησης και συγκεκριμένα 338 τεμάχια σε πύλαρ του Δήμου και 321 τεμάχια σε πύλαρ ιδιοκτησίας του ΔΕΔΔΗΕ.

Συνολικά ο Ανάδοχος έως και τις 31/03/2026 εγκατέστησε συνολικά 18.166 Φ/Σ, που εγκαταστάθηκαν σε σχέση με τι προέβλεπε η Μελέτη Εφαρμογής (π.χ. τοποθετήθηκε φωτιστικό κορυφής σύγχρονο αντί για φωτιστικό κορυφής μπάλα)

Σημειώνεται, ότι η ολοκλήρωση του Συστήματος Τηλεδιαχείρισης και Παρακολούθησης Οδοφωτισμού δεν έχει επιτευχθεί στο βαθμό που απαιτείται κατά το Παραδοτέο 3 του ΑΝΣΥ – Αριθμητικό Μοντέλο υπολογισμού για την κοστολόγηση υπηρεσιών ηλεκτροφωτισμού. Από την ενημέρωση του Αναδόχου σχετικά με το παραπάνω, αναμένεται να ολοκληρωθεί το επόμενο διάστημα.

5. Πιστοποιητικά, Εκθέσεις Δοκιμών - Τεχνικά Φυλλάδια του εξοπλισμού που έχει παραληφθεί από Δήμο

Το σύνολο των απαιτούμενων Εντύπων - Τεχνικών Φυλλαδίων και Πιστοποιητικών έχουν προσκομιστεί από τον Ανάδοχο στον Δήμο, στη διάρκεια της υποβολής της Τεχνικής Προσφοράς της Ένωσης, καθώς και στην Έκθεση Ολοκλήρωσης επικαιροποιημένα.

6. Παρακολούθηση Βλαβών και Αποκατάστασής τους

7.1 Εισαγωγή

Στο κεφάλαιο αυτό παρακολουθούνται οι βλάβες και οι αποκαταστάσεις τους στο σύνολο του Δικτύου Οδοφωτισμού του Δήμου Βόλου, κατά τη διάρκεια της 12ετούς ΣΠΥ, τόσο τμηματικά, όσο και ανά τρίμηνο στη συγκεκριμένη Έκθεση Αναφοράς.

Ο Ανεξάρτητος Σύμβουλος παρακολουθεί την υλοποίηση, σύμφωνα με τα «Δελτία Καταγραφής Ζημιών - Επεμβάσεων αποκατάστασης» της περιόδου αναφοράς, τα οποία εκδίδονται από τον Ανάδοχο.

Τα «Δελτία Καταγραφής Ζημιών - Επεμβάσεων Αποκατάστασης», εφόσον υπάρχουν, επισυνάπτονται στο Παράρτημα 10.2 Δελτία Καταγραφής Ζημιών - Επεμβάσεων αποκατάστασης του παρόντος, σε όλη τη διάρκεια εξέλιξης της Σύμβασης μετά την παραλαβή του έργου από την ΕΠΠΕ και τη θέση σε λειτουργία συνολικά του συστήματος, όπως προβλέπεται στις Συμβατικές Υποχρεώσεις του Αναδόχου.

Με το έγγραφο υπ' αριθμό πρωτοκόλλου 25532/07-04-2022, το οποίο απέστειλε ο Ανάδοχος προς το Δήμο Βόλου με θέμα τη διαδικασία διαχείρισης βλαβών δικτύου ηλεκτροφωτισμού, προτείνεται η ακόλουθη διαδικασία για την επίλυση των βλαβών:

- i. Συλλογή από την Ανάδοχο Κ/ξία όλων των βλαβών που καταγράφονται:
 - στο τηλεφωνικό κέντρο
 - στην ηλεκτρονική εφαρμογή novonille του Δήμου Βόλου
 - από το Τμήμα Ηλεκτροφωτισμού του Δήμου Βόλου
- ii. Για βλάβες που αφορούν πύλαρ η Ανάδοχος Κξία, εντός 24 ωρών από τον εντοπισμό του συμβάντος, οφείλει να ελέγχει τη βλάβη μέσω του συστήματος Τηλεδιαχείρισης και να την επιδιορθώνει. Εάν η βλάβη δεν οφείλεται σε σφάλμα του κόμβου τηλεδιαχείρισης (control cabinet), τότε η βλάβη αποστέλλεται στον Δήμο και στον ΔΕΔΔΗΕ προς επίλυσή της.
- iii. Για βλάβες μεμονωμένων φωτιστικών, αποστέλλεται καθημερινά σχετική λίστα στο Δήμο. Εάν η βλάβη δεν μπορεί να επιδιορθωθεί από τον Δήμο γιατί οφείλεται σε αστοχία του εξοπλισμού τότε ο Δήμος ενημερώνει την Ανάδοχο Κξία για επιδιόρθωσή της εντός 24 ωρών.

Όλες οι παραπάνω επικοινωνίες θα γίνονται μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Για την εξεταζόμενη χρονική περίοδο εγκατάστασης από πλευράς Αναδόχου υπάρχουν καταγεγραμμένα στοιχεία για την παρακολούθηση των αιτημάτων βλαβών και των εργασιών

αποκατάστασης τους. Σύμφωνα με αυτά, κατά το διάστημα του 1^{ου} τριμήνου του έτους 2026, σημειώθηκαν 159 αιτήματα βλαβών, οι οποίες έχουν καταγραφεί είτε μέσω e-mail, είτε τηλεφώνου από την ενημέρωση του Αναδόχου.

7.2 Αποτελέσματα

Με βάση τα «Δελτία Καταγραφής Ζημιών - Επεμβάσεων Αποκατάστασης», τα οποία αναφέρονται από τον Ανάδοχο, κατά την περίοδο παρακολούθησης από πλευράς Αναδόχου και συγκεκριμένα κατά το 1^ο τρίμηνο του 2026, καταγράφηκαν 159 αναφορές βλαβών, εκ των οποίων καταγράφηκαν διπλά οι 6. Ο πραγματικός αριθμός βλαβών είναι 153. Οι βλάβες αυτές, αφορούν σε προβλήματα φωτιστικών ή κόμβων τηλεδιαχείρισης και συγκεκριμένα 75 αφορούν σε πρόβλημα του φωτιστικού, 43 σε προβλήματα κόμβων τηλεδιαχείρισης. Από τις συνολικές βλάβες που καταγράφηκαν, οι 118 είναι υπαιτιότητας της Αναδόχου και 35 υπαιτιότητα τρίτου (Δήμος ή ΔΕΔΔΗΕ). Κατά την περίοδο παρακολούθησης, η κυριότερη αιτία βλαβών του φωτιστικού, αφορούσε Κομμένο καλώδιο-κακή εγκατάσταση Φ/Σ. Αντίστοιχα, η κυριότερη αιτία βλαβών σε κόμβο τηλεδιαχείρισης οφειλόταν σε πεσμένη ασφάλεια.

Σύνολο καταγεγραμμένων βλαβών	159
Διπλές καταχωρήσεις	6
Πραγματικός αριθμός βλαβών	153
Βλάβες ΚΞΙΑΣ	118
Βλάβες ΔΗΜΟΥ/ΔΕΔΔΗΕ	35
Βλάβες που αφορούσαν κόμβους τηλεδιαχείρισης	43
Βλάβες που αφορούσαν φωτιστικά	75
Κυριότερη αιτία βλαβών φωτιστικών	Κομμένο καλώδιο-κακή εγκατάσταση Φ/Σ
Κυριότερη αιτία βλαβών σε κόμβο τηλεδιαχείρισης	Πεσμένη ασφάλεια

Πίνακας 2: Συγκεντρωτικά αποτελέσματα καταγραφής εργασιών (Πηγή ενημέρωση Αναδόχου)

7. Παρακολούθηση των συμφωνηθέντων KPI's

Εκκρεμεί η ανασκόπηση από την πλευρά της Αναθέτουσας Αρχής και η επικαιροποίηση των KPI's, όπως αναφέρονται στο Παραδοτέο Α2 του ΑΝΣΥ και στο μετέπειτα έγγραφο του Αναδόχου με Α-1950/15-04-2022.

Στη συνέχεια, βάσει των συμφωνημένων KPI's ο Ανάδοχος υποχρεούται να υπολογίζει και να κοινοποιεί στον ΑΝΣΥ τα αποτελέσματα κάθε τριμήνου, ώστε να περιλαμβάνονται στο Παραδοτέο Β1 του ΑΝΣΥ.

8. Παραρτήματα – Επισυναπτόμενα

8.1 Δελτία Καταγραφής Ζημιών - Επεμβάσεων αποκατάστασης

Στην παρούσα Περίοδο Αναφοράς δεν υπάρχουν αναφορές.

8.2 Πιστοποιητικά, Εκθέσεις Δοκιμών, Τεχνικά Φυλλάδια

Υποβλήθηκε επιπλέον Έκθεση Δειγματοληπτικών Μετρήσεων Φωτισμού στις 24/07/2024 (Αρ. Πρωτ. Α-11652) , ανά κατηγορία και διάταξη φωτιστικών, μετά την υλοποίηση των παρεμβάσεων που αφορούν τη μείωση του επιπέδου φωτεινότητας του αστικού οδικού φωτισμού από τις 22:00 έως το πρωί, οι οποίες θα αξιολογηθούν από τον Σύμβουλο.

9. Ρυθμίσεις Έντασης φωτισμού

Υπολογισμός Εξοικονόμησης Ενέργειας λόγω ρύθμισης φωτισμού στο 40%

Σε συνέχεια της υπ' αριθμ. πρωτ. 6890/30.01.2023 επιστολής του Δήμου Βόλου, σε όλα τα φωτιστικά σώματα που φέρουν ελεγκτή τηλεδιαχείρισης ρυθμίστηκε από 01/02/2023 η ένταση του φωτισμού στο 40% από τις 22:00 το βράδυ έως τη σβέση των φωτιστικών σωμάτων. Συνεπώς, η επιπλέον εξοικονόμηση 1^{ου} Τριμήνου 2026 που επιτυγχάνει ο Δήμος υπολογίζεται κατ' εκτίμηση σε 292.126,31 kWh. Το επιπλέον ενεργειακό όφελος για την Αναθέτουσα υπολογίζεται στον Πίνακα 3.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ	kW	kWh
Κατανάλωση Συστήματος Οδοφωτισμού πριν την επιπλέον ρύθμιση (40%)	1.105,01 kW	
Κατανάλωση Συστήματος Οδοφωτισμού μετά την επιπλέον ρύθμιση (40%)	746,41 kW	
Επιπλέον εξοικονόμηση για την Αναθέτουσα	358,60 kW	292.126,31 kWh

Πίνακας 3: Υπολογισμός Επιπλέον Εξοικονόμησης Αναθέτουσας λόγω ρύθμισης φωτισμού (Πηγή ενημέρωση Αναδόχου)

ΕΝΩΣΗ ΕΤΑΙΡΙΩΝ:

ΣΑΛΦΩ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε. ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ZERO ENERGY BUILDING ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ.Τ. ΖΕΒ ΑΕΕΥ
ΑΤΤΙΤΟΥΔΕ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ- ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ ΕΚΔΟΤΙΚΗ ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΗ ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΗ
ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΕΠΕ

Για τους υπολογισμούς των kWh χρησιμοποιήθηκαν οι ακόλουθες ώρες λειτουργίας από το Σύστημα Τηλεδιαχείρισης:

Μήνας	Αθροιστικές Ώρες Λειτουργίας	Ώρες λειτουργίας από την αφή έως τις 22:00	Ώρες λειτουργίας από τις 22:00 έως της σβέση
Ιανουάριος	420,33	129,00	291,33
Φεβρουάριος	364,43	104,13	260,30
Μάρτιος	352,11	89,11	263,00
ΣΥΝΟΛΟ	1136,87	322,24	814,63

Λόγω των παραπάνω ρυθμίσεων μετά την ζήτηση της Αναθέτουσας , για την πιστοποίηση της αποδεκτής έντασης και κλάσης φωτεινότητας τυπικών οδών σύμφωνα με το EN 13201 , προτείνονται εκ νέου φωτοτεχνικές μετρήσεις οι οποίες παραδόθηκαν και θα αξιολογηθούν .

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος της Αναδόχου Ένωσης του ΑΝΣΥ



Παναγιώτης Τσουπανάκης

Νόμιμος Εκπρόσωπος της Ένωσης Οικονομικών Φορέων