

Παραδοτέο «Π4: Εφαρμογές και συστήματα υποστήριξης Ενεργειακής εξοικονόμησης»

Το συγκεκριμένο Παραδοτέο αποτελείται από τα ακόλουθα υποέργα:

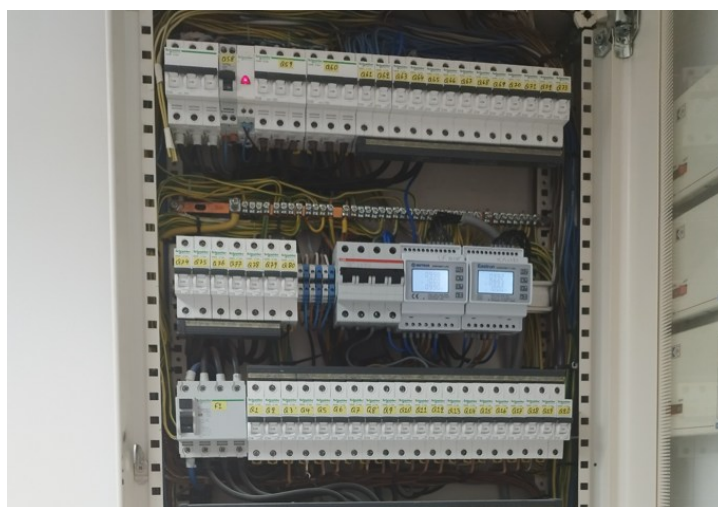
- 1) Αποτύπωση και Παρακολούθηση Ενεργειακής Κατανάλωσης δύο Δημοτικών Κτιρίων
- 2) Φωτισμός Οδών και Ανοικτών Χώρων

1. Αποτύπωση και Παρακολούθηση Ενεργειακής Κατανάλωσης δύο Δημοτικών Κτιρίων

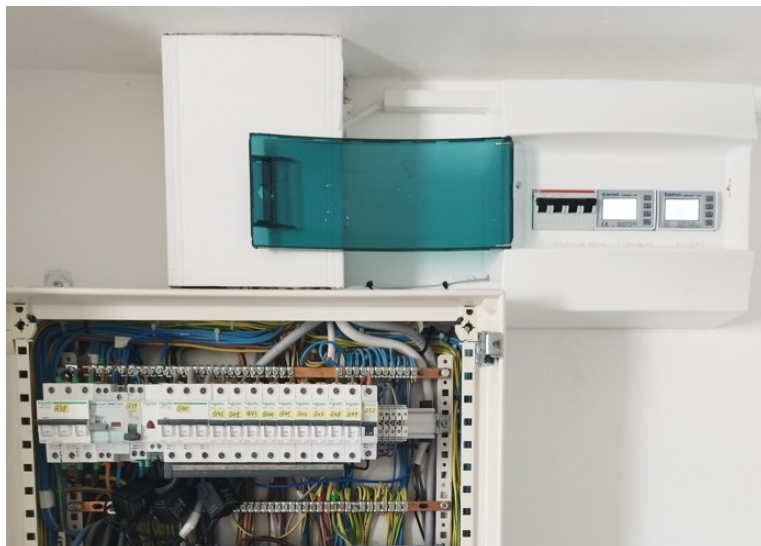
Έχουν εγκατασταθεί δεκαέξι (16) τριφασικοί μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας, τύπου Eastron SDM630MCT (LoRa). Οι οκτώ (8) εξ αυτών έχουν εγκατασταθεί στο Δημαρχείο Χαλκίδας (Ληλαντίων & Μεγασθένους) και οι άλλοι οκτώ (8) στο Κλειστό Γυμναστήριο Κανήθου “Τάσος Καμπούρης” (Απόλλωνος & Αναγνωστοπούλου). Ενδεικτικές φωτογραφίες των εγκαταστάσεων παρακάτω:



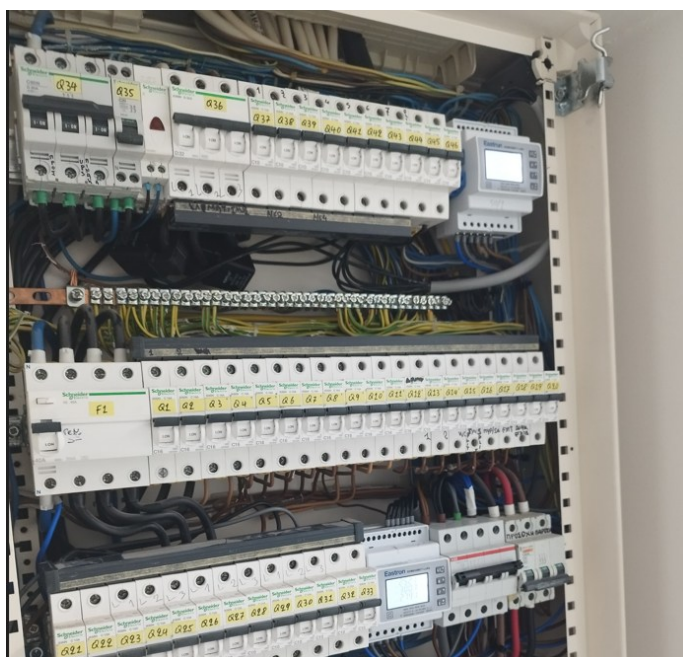
Δημαρχείο Χαλκίδας (Ληλαντίων & Μεγασθένους) - 2ος Όροφος



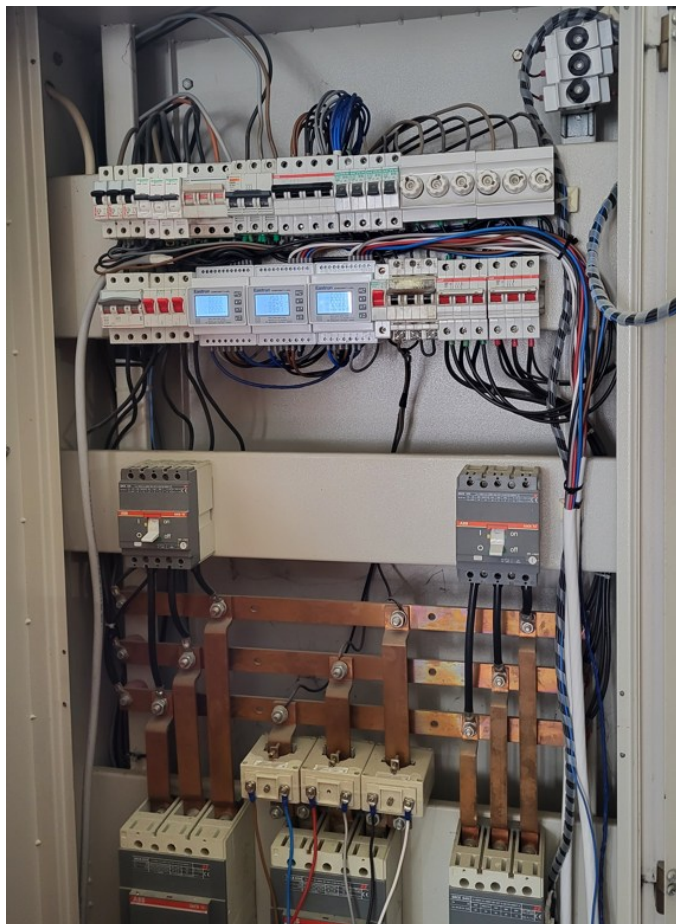
Δημαρχείο Χαλκίδας (Ληλαντίων & Μεγασθένους) - 3ος Όροφος



Δημαρχείο Χαλκίδας (Ληλαντίων & Μεγασθένους) - 4ος Όροφος



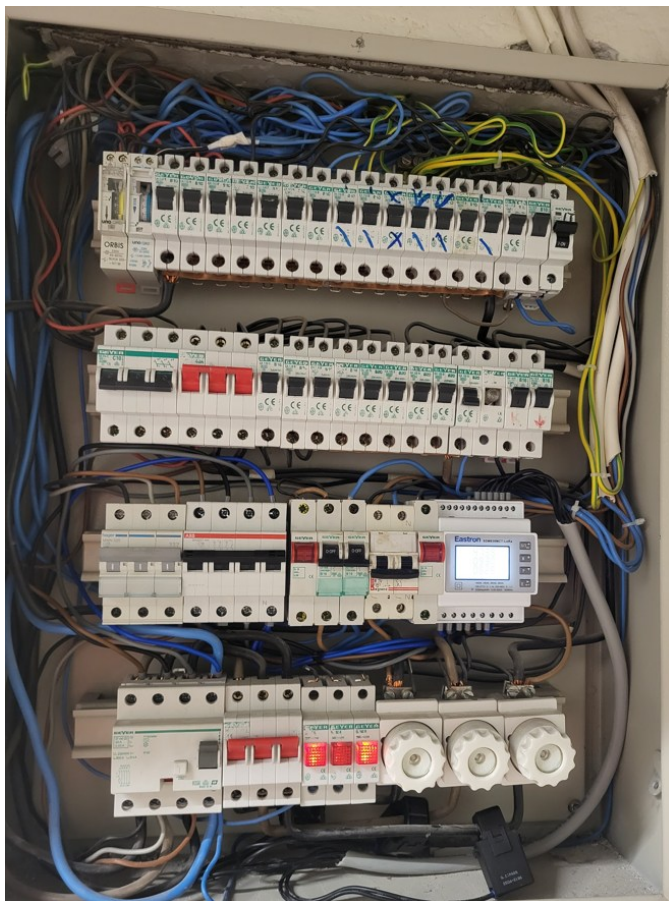
Δημαρχείο Χαλκίδας (Ληλαντίων & Μεγασθένους) - 5ος Όροφος



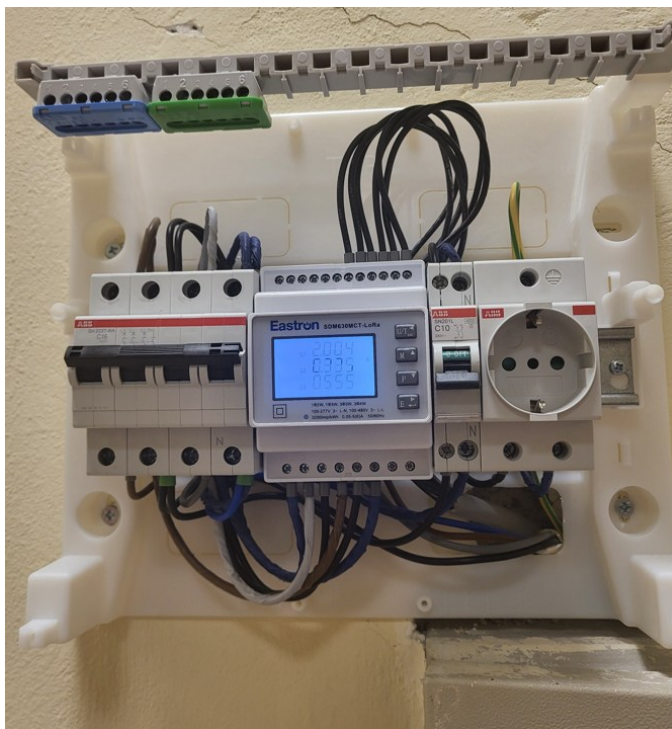
Πίνακας (Επιδαπέδιος) - Χώρος Γυμναστηρίου “Τάσος Καμπούρης”



Πίνακας (Επιδαπέδιος) - Χώρος Αποδυτηρίων “Τάσος Καμπούρης”

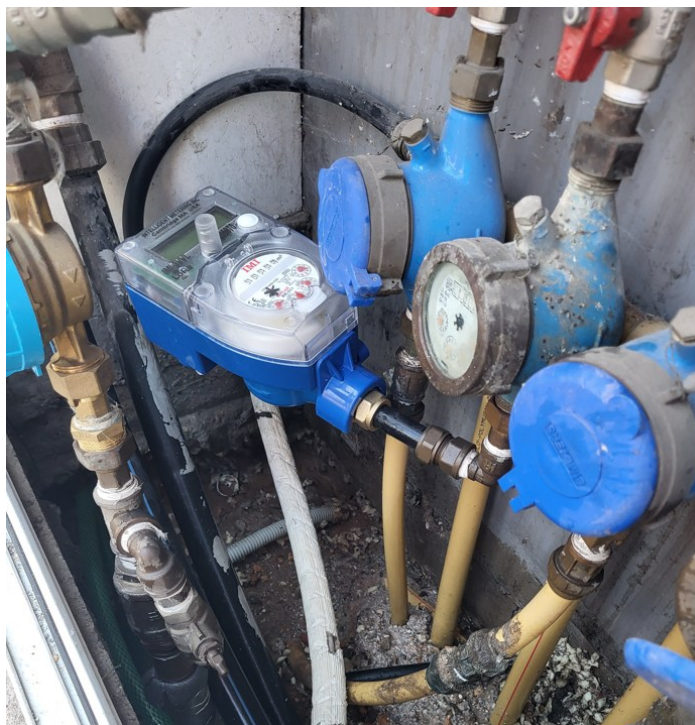


Γραφεία και Αποδυτήρια Α “Τάσος Καμπούρης”



Αποδυτήρια και Θερμοσίφωνας “Τάσος Καμπούρης”

Έχουν εγκατασταθεί δύο (2) Έξυπνοι Μετρητές Κατανάλωσης Νερού, τύπου IMI3VLL LoraWan DN15. Ο ένας εξ αυτών στην οδό Ληλαντίων, μέσα σε ερμάριο, στον μετρητή με αριθμό: 462991-07 και ο άλλος στο γήπεδο ποδοσφαίρου όπισθεν του Κλειστού Γυμναστηρίου "Τάσος Καμπούρης".



Δημαρχείο Χαλκίδας (Ληλαντίων & Μεγασθένους)



Κλειστό Γυμναστήριο "Τάσος Καμπούρης"

Έχουν εγκατασταθεί τέσσερις (4) Αισθητήρες Ποιότητας Αέρα Εσωτερικών Χώρων, τύπου Nexelec ATMO (LoraWAN) 10-in-1 Smart Sensor.

Οι δύο (2) εξ αυτών έχουν εγκατασταθεί στο Δημαρχείο Χαλκίδας (Ληλαντίων & Μεγασθένους), στον 2^ο και 3^ο όροφο και οι άλλοι δύο (2) στο Κλειστό Γυμναστήριο Κανήθου “Τάσος Καμπούρης” (Απόλλωνος & Αναγνωστοπούλου), στον χώρο του διαδρόμου έξω από τα αποδυτήρια Α και στο χώρο του γυμναστηρίου.



Δημαρχείο Χαλκίδας (Ληλαντίων & Μεγασθένους) - 2ος Όροφος



Δημαρχείο Χαλκίδας (Ληλαντίων & Μεγασθένους) - 3ος Όροφος



Κλειστό Γυμναστήριο “Τάσος Καμπούρης” – Αποδυτήρια



Κλειστό Γυμναστήριο “Τάσος Καμπούρης” - Διάδρομος

Έχουν εγκατασταθεί δύο (2) Μετρητές Στάθμης Δεξαμενής Πετρελαίου, τύπου Tekelek TEK 766-Petrol Tank Level Ultrasonic Sensor.

Ο ένας εξ αυτών εγκαταστάθηκε στη Δεξαμενή πετρελαίου Α στο Κλειστό Γυμναστήριο Κανήθου “Τάσος Καμπούρης” και ο άλλος στη Δεξαμενή πετρελαίου Β στο Κλειστό Γυμναστήριο Κανήθου “Τάσος Καμπούρης”.



Δεξαμενή πετρελαίου Α



Δεξαμενή πετρελαίου Β

Έχουν εγκατασταθεί δύο (2) Gateway, τύπου LPS8N-4G LoRa WAN Pico Station-Dragino. Ένα εξ αυτών εγκαταστάθηκε στο Δημαρχείο Χαλκίδας (Ληλαντίων & Μεγασθένους), στο server room του 3^{ου} ορόφου και το άλλο στο Κλειστό Γυμναστήριο Κανήθου “Τάσος Καμπούρης”, κοντά στον πίνακα (Επιδαπέδιος) 0.45, στην πλευρά των αποδυτηρίων.



Δημαρχείο Χαλκίδας (Ληλαντίων & Μεγασθένους) - 3ος Όροφος



Κλειστό Γυμναστήριο "Τάσος Καμπούρης"

Έχουν παραδοθεί τέσσερις (4) Έξυπνες Πρίζες, τύπου Milesight WS523 Smart socket, οι οποίες θα χρησιμοποιηθούν μελλοντικά, ανάλογα με τις ανάγκες των υπηρεσιών.

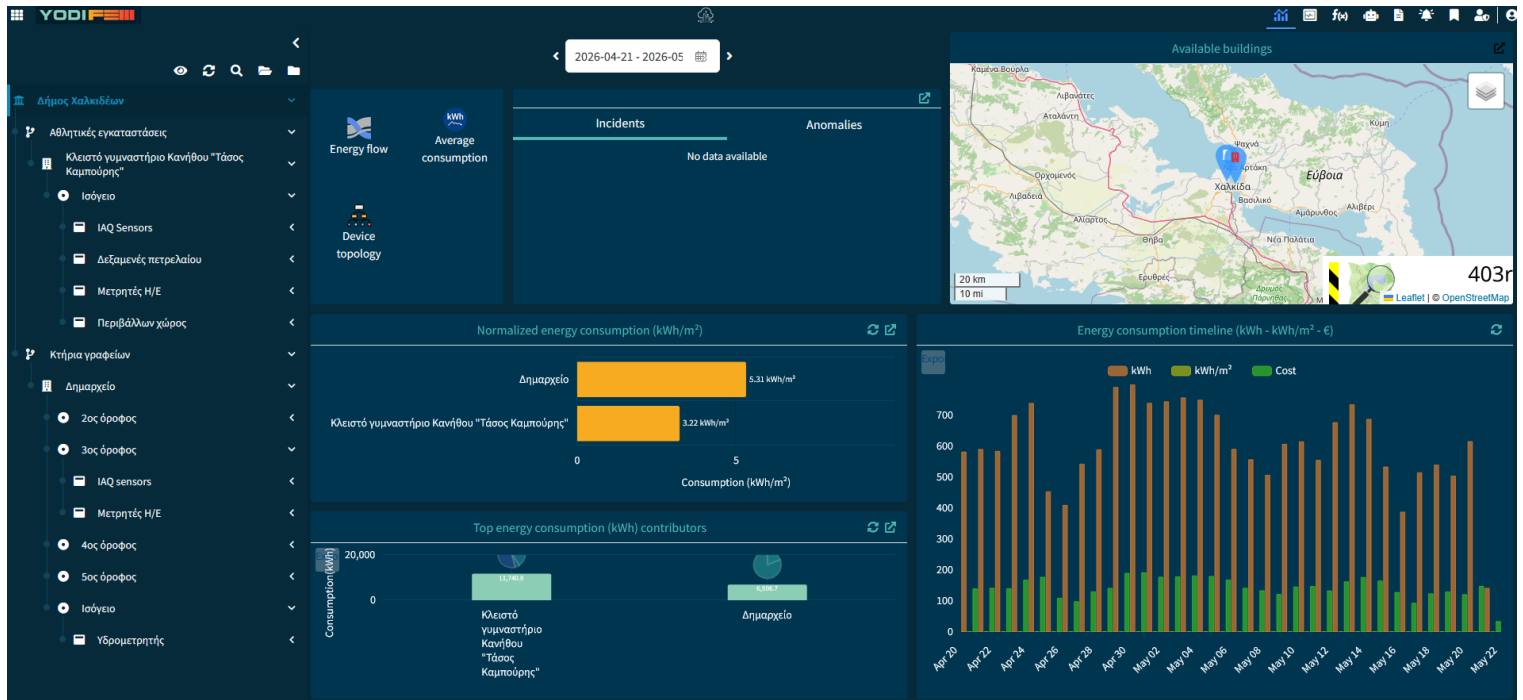


Λειτουργεί κεντρική πλατφόρμα YodiFEM στον σύνδεσμο fm.yodiwo.com, η οποία συγκεντρώνει και επεξεργάζεται όλα τα δεδομένα των ανωτέρω εγκατεστημένων συσκευών. Η πρόσβαση πραγματοποιείται μέσω web interface, από οποιονδήποτε υπολογιστή ή κινητό συνδεδεμένο στο διαδίκτυο.

Τα βασικά χαρακτηριστικά της πλατφόρμας είναι:

- Απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο όλων των μετρήσεων.
- Δυνατότητα δημιουργίας dashboards με προσαρμοσμένα widgets.
- Εξαγωγή αναφορών (reports) και στατιστικών κατανάλωσης.
- Ρύθμιση alarms και ειδοποιήσεων σε περιπτώσεις ανωμαλιών.
- Απομακρυσμένος έλεγχος έξυπνων πριζών και φορτίων.
- Δυνατότητα αποθήκευσης δεδομένων για ιστορική ανάλυση και αξιολόγηση ενεργειακών δεικτών.

Παρακάτω φαίνεται ο αρχικός κεντρικός πίνακας απεικόνισης δεδομένων χρηστών (dashboard) της YodiFEM πλατφόρμας με μηχανισμό γεωπληροφόρησης (Open Street Maps ή Google Maps), προκειμένου να παρέχονται υπηρεσίες χαρτών και γεωγραφικές συντεταγμένες, να παρέχει δηλαδή τις γεωγραφικές συντεταγμένες συγκεκριμένων εγκαταστάσεων, οδικών και αστικών υποδομών.



2. Φωτισμός Οδών και Ανοικτών Χώρων

Έχουν εγκατασταθεί 180 ελεγκτές φωτιστικών στα διαθέσιμα υπάρχοντα φωτιστικά τύπου LED με διεπαφή NEMA, στις παρακάτω οδούς:

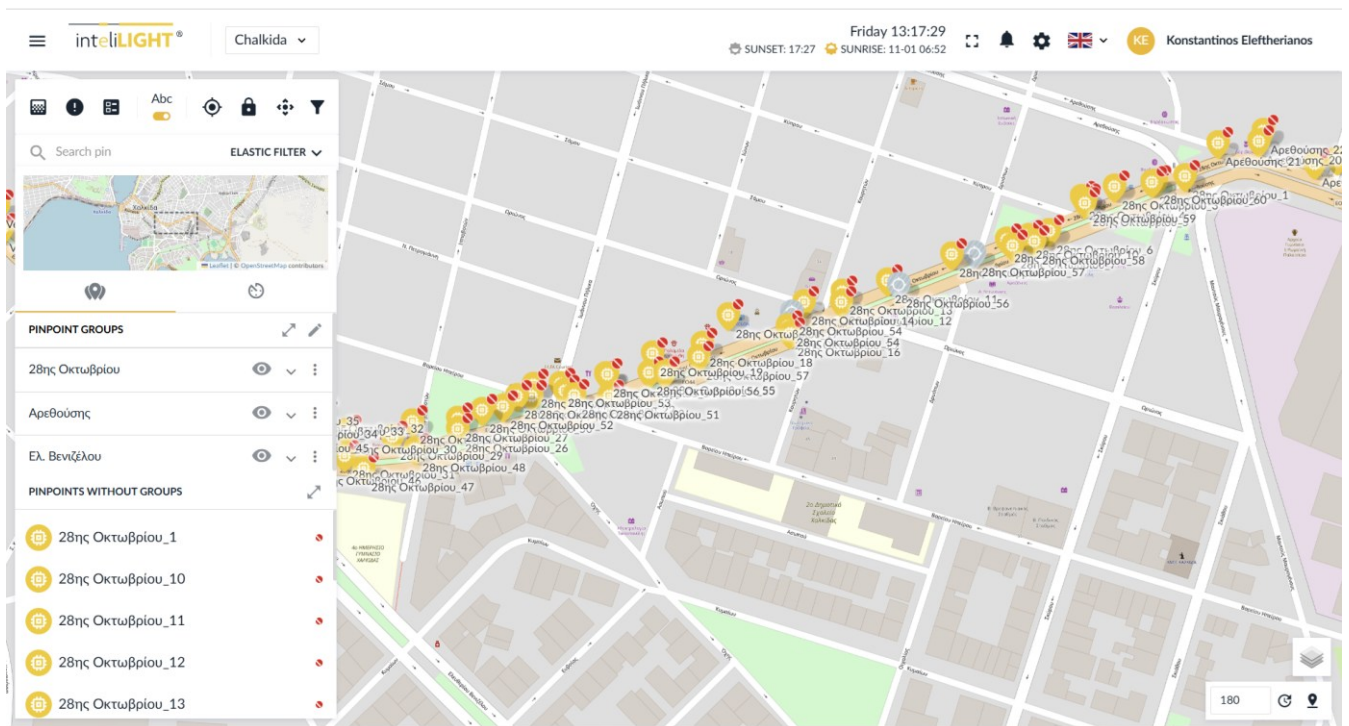
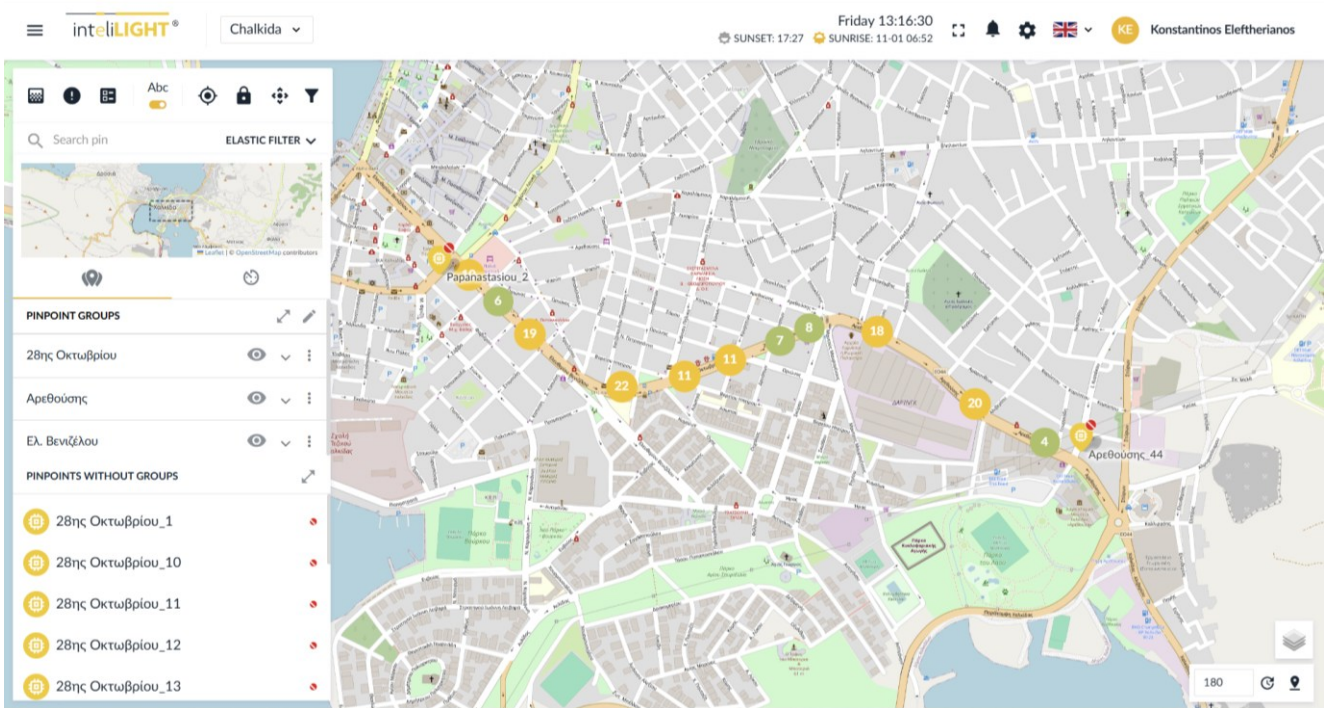
- Αρεθούσης
- 28ης Οκτωβρίου
- Ελ. Βενιζέλου
- Παπαναστασίου



Ελεγκτής φωτισμού NEMA

Λειτουργεί Σύστημα Διαχείρισης Φωτισμού (Lighting Management System - LMS) inteliLIGHT, στον σύνδεσμο <https://cms-eu1.intelilight.eu/>, το οποίο παρέχει τη δυνατότητα στους διαχειριστές φωτισμού του Δήμου να έχουν πλήρη εικόνα, έλεγχο και διαμόρφωση της υποδομής οδοφωτισμού της πόλης.

Ακολουθούν ενδεικτικές εικόνες (screenshots) της εφαρμογής διαχείρισης, με βάση τους ελεγκτές που έχουν εγκατασταθεί.



inteliLIGHT® Chalkida

Friday 01:22:20 SUNSET: 10-30 17:28 SUNRISE: 06:51 KE Konstantinos Eleftherianos

28ης Οκτωβρίου_59

28th Oktovriou 47, Halkida, 34 100, 28is Oktovriou 47, Chalkida 341 00

Πεζοδρόμιο έξοδος

1393_Myrteni_542 ONLINE

Scheduler group: Always on Schedule Group

Calendars: Always On Calendar

Last readings

fBasicFunction	
currentTime	30-10-2025 17:40:15 8h
noRTC	false 6m
deviceReset	true 8h
cabinetDoorOpen	false 6m
invalidConfig	false 6m

fLampActivateFunction

Export Go to enrollment Edit

inteliLIGHT® Chalkida Child areas

Friday 01:20:54 SUNSET: 10-30 17:28 SUNRISE: 06:51 KE Konstantinos Eleftherianos

Inventory items

INVENTORY ITEMS OBJECT TYPES FRIENDLY NAMES CONNECTIONS LAMP PROFILE

Search items FILTER TEMPLATE FILTER BY OBJECT TYPES ENROLLED Yes

ACTIVE	NAME	UNIQUE ID	SERIAL NUMBER	OBJECT TYPE	DESCRIPTION	LAMP TYPE
<input type="checkbox"/>	1393_Myrteni_561	70b3d5bf10085625	70b3d5bf10085625	cls:FRE_InpTrig_AuxCtrl		
<input type="checkbox"/>	1393_Myrteni_566	70b3d5bf1008562a	70b3d5bf1008562a	cls:FRE_InpTrig_AuxCtrl		
<input type="checkbox"/>	1393_Myrteni_579	70b3d5bf10085637	70b3d5bf10085637	cls:FRE_InpTrig_AuxCtrl		
<input type="checkbox"/>	1393_Myrteni_582	70b3d5bf1008563a	70b3d5bf1008563a	cls:FRE_InpTrig_AuxCtrl		
<input type="checkbox"/>	1393_Myrteni_581	70b3d5bf10085639	70b3d5bf10085639	cls:FRE_InpTrig_AuxCtrl		
<input type="checkbox"/>	1393_Myrteni_584	70b3d5bf1008563c	70b3d5bf1008563c	cls:FRE_InpTrig_AuxCtrl		
<input type="checkbox"/>	1393_Myrteni_590	70b3d5bf10085642	70b3d5bf10085642	cls:FRE_InpTrig_AuxCtrl		

View Selected Showing: 180/180

Energy reports

TABLES

FILTER TEMPLATE ▼ PERIOD FILTER **This week** ✕ 📅 ▼ AGGREGATED BY **Area** ▼

DATE	CHALKIDA		TOTAL	
	ACTIVEENERGY <small>KWh</small>	ACTIVEENERGYSAVED <small>KWh</small>	ACTIVEENERGY <small>KWh</small>	ACTIVEENERGYSAVED <small>KWh</small>
27-10-2025 00:00:00	149.68	0	149.68	0
28-10-2025 00:00:00	161.49	0	161.49	0
29-10-2025 00:00:00	156.30	0	156.30	0
30-10-2025 00:00:00	149.37	0	149.37	0
TOTAL	616.84	0	616.84	0

CMS Version: 3.5.2_b571_d0bb4f

Enrolled objects

SEARCH ADVANCED FILTER **Status** ▼

<input type="checkbox"/>	STATUS	ID ^	UUID ^	NAME ^	OBJECT TYPE ^	PINPOINT NAME ^	LATITUDE/LONGITUDE	INSTALLATION DATE	CREATED BY ^	⋮
<input type="checkbox"/>	ONLINE	70b3d5bf10085551	280d791d-e79a-55be-a31f-731001546db6	1393_Myrteni_349	cls:FRE_InpTrig_AuxCti	Αρεθούση_1	38.45919412177920E 23.6079578474164	03-09-2025 21:25:23	kostase	⦿ ⋮
<input type="checkbox"/>	ONLINE	70b3d5bf10085452	5389462f-a976-5319-b44c-6ac6e7b40904	1393_Myrteni_94	cls:FRE_InpTrig_AuxCti	Αρεθούση_1	38.45919412177920E 23.6079578474164	03-09-2025 21:30:04	kostase	⦿ ⋮
<input type="checkbox"/>	ONLINE	70b3d5bf100855c6	4c0225aa-2d94-5aca-8e31-b8a9110782b9	1393_Myrteni_466	cls:FRE_InpTrig_AuxCti	Αρεθούση_2	38.45925424305023 23.60788039863109E	03-09-2025 21:41:32	kostase	⦿ ⋮
<input type="checkbox"/>	ONLINE	70b3d5bf10085556	b4a97627-b8df-531a-a917-1357910e9513	1393_Myrteni_354	cls:FRE_InpTrig_AuxCti	Αρεθούση_3	38.45927787148365 23.60770035535097E	03-09-2025 21:44:47	kostase	⦿ ⋮
<input type="checkbox"/>	ONLINE	70b3d5bf100855bf	f85d35fe-e680-5622-b560-f7cf8f4e71f4	1393_Myrteni_459	cls:FRE_InpTrig_AuxCti	Αρεθούση_3	38.45927787148365 23.60770035535097E	03-09-2025 21:45:16	kostase	⦿ ⋮
<input type="checkbox"/>	ONLINE	70b3d5bf1008557f	f37e4477-a9ce-5bc6-9599-f2257f168ddc	1393_Myrteni_395	cls:FRE_InpTrig_AuxCti	Αρεθούση_4	38.45958136489575 23.60747504979372E	03-09-2025 21:48:51	kostase	⦿ ⋮
<input type="checkbox"/>	ONLINE	70b3d5bf100855c5	2ae92b2a-7075-59ad-8296-ea6445142782	1393_Myrteni_465	cls:FRE_InpTrig_AuxCti	Αρεθούση_5	38.45951756837618E 23.60741067677736E	03-09-2025 21:52:02	kostase	⦿ ⋮
<input type="checkbox"/>	ONLINE	70b3d5bf100855c0	c96f736e-96de-52dd-8485-826fe9d17eb9	1393_Myrteni_460	cls:FRE_InpTrig_AuxCti	Αρεθούση_5	38.45951756837618E 23.60741067677736E	03-09-2025 21:52:23	kostase	⦿ ⋮
<input type="checkbox"/>	ONLINE	70b3d5bf1008558c	ae8a0edc-820b-51de-9e13-70b3d5bf1008558c	1393_Myrteni_408	cls:FRE_InpTrig_AuxCti	Αρεθούση_6	38.45966695190742 23.607211522758007E	03-09-2025 21:54:58	kostase	⦿ ⋮

View Selected Showing: 20/180

CMS Version: 3.5.2_b571_d0bb4f

Clear selection

1393_Myrteni_591 ONLINE

Add enrollment description

Object type
cls:FRE_InpTrig_AuxCtrl - Smart

Scheduler group:
Always on Schedule Group

Calendar:
Always On Calendar

Aggregable

Pin name and area
28ης Οκτωβρίου_9 - Chalkida

Installation date and technician
15-09-2025 21:44:03 - kostase

Address
28is Oktovriou 43, Chalkida 341 00, Greece

ID
70b3d5bf10085643

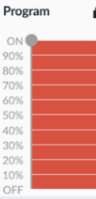
UUID
d6538673-d419-5e2f-8be6-5f3e9c1d685e3

Serial Number
70b3d5bf10085643

IMEI
Myrteni_Chalkida

GW URI
https://fc1.intellilight.eu:50320/ta/q/321

- LAST READINGS
- LIVE READINGS
- FUNCTIONS
- ANALYTICS
- COMMAND HISTORY
- PROPERTIES
- USER PROVIDED
- GALLERY
- Export



Search function by name o...

- fLampActuatorFunction
- fGenericActuatorFunction

Last readings

fBasicFunction				
Property name	Value	Unit	Time	Last update
currentTime	1761838790	N/A	30-10-2025 17:39:59	8h