

# Centrul comercial Gemi din Arad a ales energia verde a sistemelor fotovoltaice și stațiilor de încărcare

## ☆ BENEFICII

Emisii de dioxid de carbon reduse cu 48,62 t/an

Producție medie anuală de 106,4 MWh/an

Stații JuicePole de încărcare pentru vehiculele electrice

## CLIENTUL ENEL X

**Gemi Center** este o companie cu capital integral românesc privat și este primul centru comercial deschis în Arad. Situat în una dintre zonele cu cea mai mare densitate urbană a orașului Arad – pe șoseaua care face legătura între Timișoara, Arad și Oradea, centrul comercial reunește spații comerciale pe două nivele, un loc de joacă și un centru sportiv.

## PROVOCAREA

Creșterea eficienței energetice prin investiții în tehnologii pentru producerea energiei din surse regenerabile a fost esențială pentru Gemi Center, din dorința de a deveni un centru comercial sustenabil și modern pentru contractorii și vizitatorii săi.

Operatorul centrului comercial Gemi Center dorește un control eficient al consumului de energie anual și intenționează să implementeze soluții inteligente de monitorizare și optimizare a acestuia, pentru a menține performanța energetică a clădirii la un nivel optim. Cu ajutorul energiei verzi, Gemi Center a devenit o companie sustenabilă, care își va reduce cheltuielile de energie semnificativ, în paralel cu diminuarea emisiilor de gaze cu efect de seră.



Centru comercial



Arad, județul Arad



Sistem fotovoltaic pe acoperișul complexului Gemi Center

## SOLUȚIA

Enel X a propus amplasarea unui sistem fotovoltaic independent pe acoperișul complexului comercial, conectat la tabloul general al clădirii, precum și instalarea de soluții de infrastructură electrică și stații JuicePole de încărcare pentru vizitatorii cu vehicule electrice.

**Sistemul fotovoltaic** are în componența sa:

- > **318 panouri fotovoltaice** de înaltă eficiență Canadian Solar, cu celule de tip policristalin
- > **1 inverter** de putere 100 kW – producător ABB
- > **Structură metalică de suport**, pentru montaj prin lestare cu dale din beton pe acoperiș
- > **Sistem de comunicație și monitorizare**

Fiecare stație de încărcare pentru vehiculele electrice **JuicePole**:

- > poate încărca două vehicule în același timp (22 kW fiecare priză)
- > pot fi accesate prin aplicația mobilă JuicePass sau card RFID
- > este compatibilă cu toate autovehiculele electrice cu priză autoblocantă tip 2/ tip3a disponibile în Europa

Echipamentele și tehnologiile utilizate de Enel X în cadrul proiectului au performanțe și fiabilitate ridicate, provenind de la producători cu tradiție pe piața de sisteme fotovoltaice la nivel mondial.

## BENEFICII

### Reducerea consumului anual

Sistemul instalat de Enel X pe clădirea Gemi Center din Arad va contribui la reducerea emisiilor de dioxid de carbon cu 48,6 tone/an, acesta având o capacitate instalată de 103,35 KW.

### Scăderea costurilor

Gemi Center va obține o scădere a costurilor anuale cu ajutorul energiei regenerabile, iar pe termen lung va permite contractorilor complexului comercial să aibă facturi reduse la consumul de energie.



### Digitalizarea proceselor

Folosind logica și arhitectura „eco-design” atât pentru panourile fotovoltaice, cât și pentru stațiile de încărcare JuicePole, Enel X are echipamente și aplicații software smart pentru a optimiza și monitoriza sistemele propuse, în vederea obținerii unei arhitecturi ideale pentru maximizarea energiei produse și a performanței. Aceste acțiuni au ca scop găsirea unui raport ideal cost-beneficiu pentru Gemi Center, cu un impact minim asupra mediului înconjurător.

„Investițiile operatorului Gemi Center din Arad arată că tot mai mulți antreprenori români sunt interesați de energia curată, din surse regenerabile atât pentru reducerea costurilor, cât și datorită sustenabilității acesteia”.

Laurențiu Brumar, Head of Sales and Marketing e-Industries, Enel X România

„Optimizarea consumului energetic este foarte importantă pentru un centru comercial și sportiv, iar soluția propusă de către Enel X este una potrivită nevoilor noastre. În același timp, clienții noștri sunt deschiși către mobilitatea electrică, unii dintre ei fiind deja posesori de autovehicule electrice, așadar am inclus în planul nostru și soluții de încărcare a acestor vehicule.”

Cosma Gheorghe, director general Gemi Center