

# Gema Superb implementează soluțiile Enel X de eficiență energetică

## ☆ BENEFICII

Consum anual de energie redus semnificativ

Emisii de dioxid de carbon reduse cu 114,2 t/an

Producție de energie electrică anuală medie de 251,16 MWh/an



Prelucrarea lemnului



Sebiș, județul Arad



Sistem fotovoltaic amplasat pe acoperișul spațiilor de producție Gema Superb

## CLIENTUL ENEL X

**Gema Superb** este un centru economic situat în Sebiș, județul Arad, care are în componența sa hale de producție de mobilier și mobilier tapițat de interior și pentru grădină.

## PROVOCAREA

Dezvoltatorul Gema Superb dorește să îmbunătățească eficiența energetică în fabrică și caută soluții menite să optimizeze consumul de energie și costurile aferente, precum și reducerea amprentei anuale de carbon.

## SOLUȚIA

Enel X, divizia de servicii energetice avansate a Grupului Enel, propune amplasarea unui sistem eficient de panouri fotovoltaice pe acoperișurile clădirii.

Sistemul fotovoltaic independent are în componența sa:

- > **771 panouri fotovoltaice**, cu celule de tip policristalin, cu o putere de 325Wp fiecare
- > **3 invertoare** de putere 100 kW și 50 kW
- > Sistem de monitorizare

- > Structură metalică de suport specială pentru prinderea pe tablă cutată

Sistemul a fost conceput pentru autoconsum. 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: Canadian Solar, Schneider, Eaton, ABB.



## BENEFICII

### Reducerea consumului anual

Soluția tehnică propusă de Enel X are o capacitate instalată de 250,58 kW și va ajuta unitatea să reducă emisiile de CO<sub>2</sub> cu 114,2 tone pe an.

### Scăderea costurilor

Gema Superb va obține o scădere semnificativă a costurilor anuale cu ajutorul energiei verzi.

### Digitalizarea proceselor

Folosind echipamente de înaltă eficiență pentru a găsi un raport ideal cost-beneficiu, Enel X România lucrează cu furnizori și aplicații software specializate pentru a optimiza și monitoriza sistemele fotovoltaice propuse. Astfel, Gema Superb beneficiază de cele mai avansate tehnologii pentru maximizarea energiei produse și a performanței, cu un indice ridicat de sustenabilitate.



„Soluțiile Enel X România de eficiență energetică propuse halelor Gema Superb permit generarea independentă a energiei electrice, creșterea gradului de flexibilitate energetică și a profitabilității, prin reducerea costurilor cu energia electrică, precum și reducerea impactului asupra mediului, prin scăderea amprentei de carbon.”

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

„Suntem pregătiți să facem tranziția către o energie verde, sustenabilă, iar soluția propusă de către Enel X ne aduce mai aproape de obiectivul nostru. Este important pentru noi să putem asigura energie curată pe tot fluxul de producție, în paralel cu îmbunătățirea nivelului de eficiență energetică.”

Cosma Gheorghe, director general Gema Superb