

Masofma produce mobilă sustenabil, cu ajutorul panourilor fotovoltaice

★ BENEFICII

Producție liniară
pentru 25 ani

Emisii de dioxid
de carbon reduse
cu 61,76 t/an

Producție de energie
electrică anuală medie
de 135,14 MWh/an



Prelucrarea lemnului



Sebiș, județul Arad



Sistem fotovoltaic
pe acoperișul spațiilor
de producție Masofma

CLIENTUL ENEL X

Masofma este o companie situată în localitatea Sebiș, județul Arad, care produce mobilier, precum și accesorii și materiale pentru mobilier.

PROVOCAREA

Compania Masofma dorește să îmbunătățească eficiența energetică în halele sale de producție și caută soluții menite să optimizeze consumul de energie și costurile aferente, precum și să își reducă amprenta anuală de carbon.

SOLUȚIA

Enel X propune amplasarea unui sistem eficient de panouri fotovoltaice pe acoperișul clădirii.

- > În urma procesului de proiectare care a luat în considerare toate aspectele, cu scopul de a obține cele mai bune caracteristici bazate pe resursele disponibile, a rezultat un sistem fotovoltaic ce are în componența sa:
 - 410 panouri fotovoltaice**, cu celule de tip policristalin, cu o putere de 325Wp fiecare
 - 2 invertoare** ce asigură o eficiență ridicată



- > **Sistem de monitorizare, operare și mentenanță (O&M)**
- > **Structură metalică** special concepută pentru prinderea pe tabla cutată, aceasta respectând înclinația acoperișului aproximativ 5°

Sistemul a fost conceput pentru autoconsum, clientul fiind prosumator fără injecție de energie electrică în sistem. 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 din Tier 1: Canadian Solar, Schneider, Eaton, ABB.

BENEFICII

Reducerea consumului anual

Soluția tehnică propusă de Enel X are o capacitate instalată de 133,25 kW și ajută unitatea să reducă emisiile de CO2 cu 61,76 tone pe an.

Digitalizarea proceselor

Folosind echipamente de înaltă eficiență pentru a găsi un raport ideal cost-beneficiu, Enel X România furnizează aplicații software specializate pentru a optimiza și monitoriza sistemele fotovoltaice propuse. Masofma beneficiază astfel de soluții „eco-design”, cu accent pe modularitate, performanță și fiabilitate, în vederea minimizării impactului asupra mediului înconjurător.

„Soluțiile Enel X România de eficiență energetică propuse fabricii Masofma 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

Monitorizare de la distanță

Sistemul de operare și mentenanță a panourilor fotovoltaice are ca scop maximizarea producției de energie, prin analiza datelor istorice pe termen scurt, mediu și lung a operațiunilor on-site, ajustarea proceselor și extinderea duratei de viață a acestora.



“Unul dintre obiectivele noastre este să transformăm business-ul nostru într-unul sustenabil din toate punctele de vedere, iar creșterea nivelului de eficiență energetică este unul dintre pașii pe care îi parcurgem pe această cale. Răspundem astfel nevoilor clienților noștri de a-și achiziționa piese de mobilier produse cu grijă pentru mediu.”

George Țucudean, director general Masofma.