



Comunicat de presă

10 noiembrie 2023

Finalizarea implementării proiectului “Sistem de monitorizare și contorizare avansată pentru reducerea consumurilor energetice la S.C. MODULO DECORATIVE SOLUTIONS S.R.L”

Societatea MODULO DECORATIVE SOLUTIONS S.R.L. cu sediul în Municipiul Turda, B-dul 22 DECEMBRIE 1989, nr. 29, județul Cluj, a finalizat cu succes implementarea proiectului “Sistem de monitorizare și contorizare avansată pentru reducerea consumurilor energetice la S.C. MODULO DECORATIVE SOLUTIONS S.R.L”, SMIS 2014+ 138627, în baza contractului de finanțare semnat în data de 18.05.2022 cu MINISTERUL INVESTIȚIILOR ȘI PROIECTELOR EUROPENE, în calitate de Autoritate de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020.

Obiectivul proiectului a fost reducerea consumului de energie la nivelul Modulo Decorative Solutions SRL prin implementarea unui sistem inteligent de monitorizare a consumurilor de energie în cadrul societății. În urma monitorizării consumurilor se vor identifica cu precizie pierderile de energie și se vor lua măsuri pentru reducerea acestora, având impact direct în reducerea intensității energetice și a amprentei de carbon a companiei, ca rezultat direct al implementării proiectului.

În cadrul proiectului s-au realizat:

- un sistem inteligent de monitorizare pentru a crește capacitatea MODULO DECORATIVE SOLUTIONS S.R.L. de a identifica și implementa măsuri de eficiență energetică în vederea înregistrării de economii în consumul de energie și limitarea emisiilor de gaze cu efect de seră;
- o contorizare avansată în interiorul proceselor tehnologice MODULO DECORATIVE SOLUTIONS S.R.L., pe fluxurile relevante consumatoare de energie (electrică, termică, aer comprimat, gaze naturale respectiv apă potabilă și industrială) în vederea identificării pierderilor de energie și a potențialului de economisire și de localizare a punctelor de aplicare pentru maximizarea efectelor măsurilor de creștere a eficienței energetice ce vor fi aplicate ulterior;
- un instrument de măsură digitalizată a consumatorilor virtuali, a centrelor de cost cu scopul generării de rapoarte și analize a trendurilor care să susțină luarea celor mai bune decizii de management energetic.

Rezultatele proiectului sunt așadar: implementarea sistemului de monitorizare a consumului de energie care include Nivelul 1: instrumentație de câmp și dispozitive de control, nivelul 2: RTU (Remote Terminal Unit - Unitate de prelevare date din câmp), nivelul 3: Stația master, respectiv reducerea intensității energetice în industrie conform Indicator 2555 cu 3,37 [kgep/ 1.000 euro] obținută prin economii prognozate de energie electrică și gaz metan în valoare de 267,75MWh, într-un interval calendaristic de 3/5 ani de la punerea în funcțiune a investiției.

Reducerea consumurilor de energie se va realiza prin măsuri organizatorice (măsuri noncost) care sunt luate pe baza datelor de monitorizare ale consumurilor energetice prin investițiile din proiect,

respectiv prin masuri de investitii în instalații și utilaje tehnologice ulterior implementării proiectului, investiții care au fost identificate și calibrate ca urmare a monitorizării consumurilor de energie.

Corelat cu economiile de energie, s-a vizat reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera la nivelul societății prin măsurile postimplementare propuse, de 58,44t CO₂/an din anul 3/5 după finalizarea proiectului.

Sistemul de monitorizare și contorizare avansată a consumurilor de utilități, înglobează contoare inteligente de energie electrică, termică, aer comprimat, gaze naturale respectiv apă potabilă și industrială unificate per zone din fabrică, în echipamente de tip RTU cu ajutorul rețelor cablate de date. Informațiile (mărimi electrice și non-electrice) sunt citite într-o rețea cablata folosind un protocol standard. Informația este stocată și publicată în tehnologie web accesibilă on-line.

Pentru popularizarea acestui tip de instrument de măsură online a efectelor pozitive ale aplicării măsurilor de eficiență energetică și un efect de încurajare a multiplicării acestor aplicații la nivelul industriei, implementarea proiectului este promovată prin masuri de publicitate on-line (pe website <https://ro.modulo.fr> și în presă, dar și către clienți și furnizori apropiați interesați.

Programul: Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa prioritară 6 "Promovarea energiei curate și eficienței energetice în vederea sustinerii unei economii cu emisii scăzute de carbon", Prioritatea de investiții 6.2 „Reducerea consumului de energie la nivelul consumatorilor industriali”.

Valoarea totală inițială a proiectului: 856,250.01 lei inclusiv TVA, din care valoarea finanțării nerambursabile este de 719,537.82 lei (611.607,15 lei din Fondul European de Dezvoltare Regională și 107.930,67 din bugetul național).

Valoarea finală actualizată a proiectului: 1.008.124,95 lei inclusiv TVA, din care valoarea finanțării nerambursabile este de 719,537.82 lei (611.607,15 lei din Fondul European de Dezvoltare Regională și 107.930,67 din bugetul național).

Loc de implementare: proiectul se implementează la fabrica din Municipiul Turda, România, Str. B-dul 22 DECEMBRIE 1989 nr. 29, județul Cluj.

Durata inițială a proiectului: 36 luni, respectiv între data 01.02.2020 (cuprinzând și perioada de desfășurare a activităților proiectului înainte de semnarea Contractului de Finanțare) și data 31.01.2023.

Durata actualizată a proiectului: 46 luni, respectiv între data 01.02.2020 (cuprinzând și perioada de desfășurare a activităților proiectului înainte de semnarea Contractului de Finanțare) și data 17.11.2023.

„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020”

Date de contact: MODULO DECORATIVE SOLUTIONS SRL, Municipiul Turda, B-dul 22 DECEMBRIE 1989, nr. 29, județul Cluj, e-mail: office@modulo.fr, tel. 0264305514, persoană de contact dl. Stelian Nicula.