



UNIUNEA EUROPEANĂ



## Sistem inteligent de monitorizare a consumurilor energetice în cadrul CEMACON SA

- Prezentarea proiectului -

S.C. CEMACON S.A., cu sediul în strada Calea Turzii, numărul 178K, etaj 1, Cluj, Județul Cluj, România, a semnat în data de 31 Martie 2020 Contractul de finanțare încheiat cu Ministerul Fondurilor Europene în calitate de Autoritate de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare.

Proiectul intitulat „Sistem inteligent de monitorizare a consumurilor energetice în cadrul CEMACON SA” (cod SMIS 2014+ 127985) urmează să fie implementat până la 30 Septembrie 2021 în strada Fabricii, numărul 1, sat Recea, Comuna Vîrsolt, Județ Sălaj, România. Valoarea totală a proiectului este de 1.104.786,00 lei, din care valoarea finanțării nerambursabile este de 918.000,00 lei.

**Obiectivul general** al proiectului este reprezentat de reducerea consumului de energie și creșterea eficienței energetice a societății S.C. CEMACON S.A. prin implementarea unui sistem de monitorizare a consumurilor.

De asemenea, **obiectivele specifice** ale proiectului vizează:

- Implementarea unei centrale de cogenerare în termen de 24 de luni de la demararea proiectului cu o capacitate electrică instalată de 1,2 MW;
- Obținerea unei economii anuale de energie primară obținute prin cogenerare de înaltă eficiență de 31.60%, contribuind la indicatorul 2S57 la nivel național cu 2,19%;
- Reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub> cu minim 2.771,90 tone CO<sub>2</sub>/ an ca urmare a realizării centralei de cogenerare;  
și
- Creșterea capacității companiei de a realiza o investiție productivă în scopul reducerii gazelor cu efect de seră.

Prezentul proiect propune implementarea unui sistem inteligent pentru monitorizarea consumurilor energetice prin analiza a două variante de sisteme inteligente pentru monitorizarea consumurilor energetice și mentenanță predictivă în cadrul Cemacon Recea (44 puncte energie electrică, 12 puncte aer comprimat, 9 puncte apă industrială, 6 puncte gaz metan, 4 puncte temperatură și umiditate hale producție, măsurare și analiză vibrații pentru 5 zone proces tehnologic), care să ofere următoarele facilități: (1) Accesul utilizatorilor la o interfață grafică pe bază de user name și password; (2) Configurare și transmitere alarme de operare în timp real; și (3) Întreaga sumă de facilități oferite de implementarea prezentei soluții tehnice au fost expuse la nivelul Capitolului 2 din Studiul de fezabilitate atașat.

Raportat la analiza istoricului de consum pentru 2017 si a planului de măsuri si acțiuni non-cost, prin implementarea si utilizarea în mod activ a aplicației de smart metering În acest sens, se preconizează obținerea unei reduceri a consumului specific de energie la nivelul Cemacon S.A. cu aproximativ 2,175% în 5 ani de la finalizarea proiectului si reducerea emisiilor de CO2 cu minim 253 tone/ 5 ani ca urmare a implementării sistemului de monitorizare energie. De asemenea, mentionam ideea conform careia echipamentele propuse sunt din categoria BAT.

Persoana de contact:

Diacenco Tudor, Telefon 40 747 284 255, Fax 0040 264 704 050, e-mail: office@cemacon.ro.