

Monitorizarea activă a consumurilor de energie

În cadrul celei mai importante fabrici de fibre textile din România



PROVOCAREA DE LA CLIENT

Compania a optat pentru implementarea unui sistem de monitorizare inteligentă a utilităților (energie electrică, apă caldă / rece), cu scopul de a avea o imagine la nivel global asupra consumurilor energetice din cadrul fabricii, dar și la nivel de distribuție.

Având această imagine, se poate elabora și mai apoi implementa, un plan de măsuri pentru reducerea consumurilor și a costurilor cu energia.

INDUSTRIA:

Textilă

TIP PROIECT:

Sistem de monitorizare a consumurilor energetice

FINANȚARE:

Buget Beneficiar

IMPLEMENTAREA SISTEMULUI

În urma unei discuții cu reprezentanții companiei, s-a convenit ca monitorizarea să fie axată pe un număr de 26 de consumatori electrici și unul de energie termică.

Dintre consumatorii de energie electrică, 2 reprezintă generalul celor 2 transformatoare, iar restul sunt distribuții care pleacă spre tablourile din fabrică.

În prima locație, reprezentată de transformatorul T43, s-a montat un tablou care conține 2 centrale de măsură, fiecare dintre ele fiind capabile să măsoare 6 consumatori trifazați. Aici sunt monitorizate 11 distribuții dintr-un total de 12, al 12-lea consumator monitorizat fiind generalul transformatorului.

A doua locație este reprezentată de transformatorul T44, unde s-a amplasat un tablou electric cu 3 centrale de măsură. Două dintre ele au capacitatea de a măsura 6 consumatori, iar ultima, 3 consumatori trifazați. În aceasta locație sunt monitorizate 13 distribuții și generalul transformatorului.

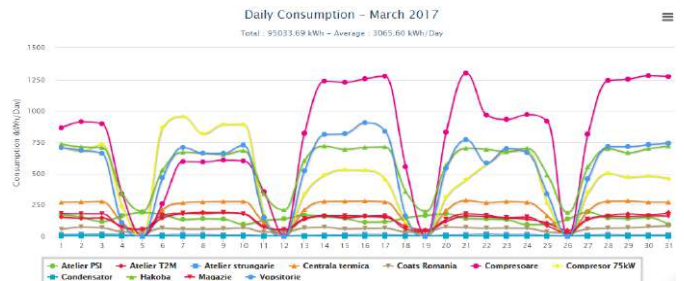
Mărimile măsurate de către centrale sunt transmise spre un Gateway prin intermediul unei rețele ModBus, iar mai apoi spre serverul Cloud prin intermediul conexiunii la internet disponibile în ambele locații.

Servelect a oferit suport tehnic la: configurarea platformei, identificarea de soluții de eficiență energetică, pregătirea personalului pentru utilizarea de noi instrumente în cadrul platformei etc.

REZULTATE

În urma implementării sistemului:

- S-au determinat perioade de consum de "mers în gol";



- S-a introdus nivelul de producție pentru calcularea costului specific în mod automat.

Introducând nivelul de producție în dashboard, sistemul este capabil să calculeze costul specific pe unitatea de producție. Astfel, se vor determina și optimiza costurile generate de consumul de utilități din valoarea totală a costurilor de fabricație a produselor finite.

- Au fost identificate oportunități de eficientizare a sistemului de iluminat;

