

Modernizare tablou și sistem de distribuție



PROVOCAREA DE LA CLIENT

LAPP Insulators este unul dintre cei mai importanți producători de izolatori ceramici din România. În activitatea sa de până în prezent, compania a dat dovadă de responsabilitate față de mediu și oameni, prin cercetare, inovare și optimizarea proceselor de producție.

Colaborarea dintre Lapp Insulators și Servelect a început în anul 2013, principalul obiectiv fiind acela de a crește eficiența energetică și profitabilitatea companiei, prin implementarea unor soluții de reducere a consumurilor energetice și a costurilor operaționale.

INDUSTRIA:

Fabricarea izolatoarelor și pieselor izolante din ceramica

TIP PROIECT:

Modernizare tablou distribuție

FINANȚARE:

Surse Beneficiar

În urma unei evaluări realizate de specialiștii Servelect, s-a constatat faptul că postul de transformare funcționa cu 3 transformatoare în paralel, care erau încărcate sub 50% din capacitatea lor nominală.

Această situație a condus la apariția unor pierderi semnificative de energie și, implicit, la creșterea costurilor cu energia electrică.



- **Încadrarea echipei Servelect într-un termen foarte scurt (de 5 zile) pentru a nu afecta producția;**
- **O planificare cât mai exactă a procesului de execuție;**
- **Munca unei echipe de aproximativ 20 de specialiști într-un spațiu relativ restrâns, în două schimburi.**

De asemenea, existența unui tablou și a unui sistem de distribuție de joasă tensiune depășite din punct de vedere fizic și moral, precum și instabilitatea lor în exploatare, au determinat compania să solicite modernizarea tablourilor de distribuție.

IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

Implementarea acestui proiect, de modernizare a tabloului și a sistemului de distribuție, a presupus scoaterea de sub tensiune a echipamentelor și oprirea producției din cadrul fabricii, ceea ce a adus echipei o serie de provocări, care au fost rezolvate:

BENEFICIILE OBȚINUTE

În urma implementării proiectului, echipamentele vechi au fost înlocuite cu altele noi, de ultimă generație. Astfel:

- În continuare, fabrica va funcționa cu două sau chiar un transformator, reducând pierderile de energie;
- Managementul companiei va avea o evidență mult mai clară asupra costurilor înregistrate, datorită unui sistem avansat integrat de monitorizare a energiei electrice.

De asemenea, s-a implementat un sistem AAR (anclansarea automată a rezervei) care comută automat între cele 3 transformatoare, nemaieexistând pauze lungi în alimentarea cu energie electrică.

CONCLUZII

Proiectul privind modernizarea tabloului și a sistemului de distribuție a fost fi-

Înainte de implementarea proiectului



nalizat cu succes, respectând solicitările beneficiarului.

De asemenea, există posibilitatea de a extinde proiectul la cel de-al doilea post de transformare și de a implementa un sistem de acționare la distanță a echipamentelor.

După implementarea proiectului

