

# SERVELECT

Energy is money! We save both.

## Audit Energetic cofinanțat 75%



Doriți să reduceți consumurile și costurile cu energia, pentru a deveni mai „sanatoși” și mai competitivi? Vă oferim noi o soluție eficientă și durabilă!

Prin efectuarea unui Audit Energetic cofinanțat nerambursabil 75% la un Beneficiar IMM din industria Automotive, am identificat soluții de reducere a consumurilor și a costurilor cu energia, ajutându-l astfel să economisească 113.833 euro / an.

### **INDUSTRIA:**

Automotive

### **TIP PROIECT:**

Audit Energetic

### **FINANȚARE:**

Cofinanțare 75%

## SITUAȚIA EXISTENTĂ:

Datorită caracterului energofag al proceselor de fabricație din cadrul companiei beneficiare (tratare, sablare, tratamente termice, producere și distribuție aer comprimat, exhaustare, etc.), dar și datorită creșterii accelerate a costurilor pentru resursele energetice existente, s-a agreat necesitatea realizării unui Audit Energetic pe conturul fabricii. Costul cu energia electrică și termică reprezintă aproximativ 11% din cheltuielile totale.

## AUDIT ENERGETIC

În vederea identificării soluțiilor de reducere a consumurilor și a costurilor cu energia, specialiștii noștri propun realizarea unui Audit Energetic complex, ce vizează instalațiile cu potențialul cel mai ridicat de eficiență. În urma efectuării unor calcule/analize complexe/măsurători, soluțiile identificate s-au concretizat în „Planul de Măsurii și Acțiuni”, câteva dintre acestea fiind:

- Compensarea energiei reactiv capacitive;
- Reconfigurarea rețelei de distribuție a energiei electrice;

- Compensarea optimă a factorului de putere în fiecare post de transformare;
- Acționarea cu turație variabilă a unor motoare;
- Reducerea pierderilor de aer comprimat;
- Recuperare de căldură de la cazanul de abur.

## REZULTATE

Încă din faza de realizare a Auditului Energetic, compania a implementat o soluție organizatorică identificată de auditorii noștri (reconfigurarea cuplării cablurilor de alimentare cu energie), ceea ce a condus la eliminarea energiei reactiv capacitive de plată din factură și amortizarea imediată a investiției pentru realizarea Auditului Energetic (într-o perioadă de 3 luni de zile). Așadar, o simplă soluție care nu a necesitat nicio investiție, a contribuit semnificativ la bunăstarea companiei clientului nostru. De asemenea, toate celelalte măsuri identificate au avut ca rezultat economii de 826 MWh, reprezentând 34% din consumul total de energie și echivalentul a 113.833 euro / an. Pentru acest pachet de soluții propus, perioada simplă de recuperare (PSR) a fost de 2,1 ani, iar rata internă de rentabilitate (RIR) – de 23%.

### Economiile obținute din implementarea tuturor măsurilor propuse

