



Energy is money! We save both.

Proiecte integrate de energie durabilă

Dumneavoastră vă concentrați asupra afacerii, în timp ce noi avem grijă de optimizarea consumurilor și a costurilor energetice din cadrul companiei.



DESPRE NOI

Cine suntem?

Servelect vă oferă **proiecte integrate** de optimizare a consumurilor energetice și reducerea costurilor operaționale. Astfel, aveți **oportunitatea de a colabora cu un singur furnizor** pentru implementarea unei soluții la cheie.



**CONSULTANȚĂ
DE SPECIALITATE**



PROIECTARE



EXECUȚIE



DE CE?

Cartea noastră de vizită



Companie de tip ESCO
implementăm soluții de eficiență energetică cu plata din economiile generate.



Peste 18 ani de experiență
în domeniul reducerii consumurilor și a costurilor cu energia.



Peste 900 de proiecte de eficiență energetică, implementate în România și Europa.



„Best EU Energy Service Provider” distincție primită din partea UE în 2011. **“Energy Project of the Year”**, premiu primit din partea Association of Energy Engineers din SUA, în 2021.



Distribuitor exclusiv al turbinelor de cogenerare Capstone în România și Bulgaria.



Consultanță în accesarea programelor de finanțare nerambursabilă pentru proiectele de energie durabilă pe care le implementăm la cheie.



Societate prestatoare de servicii energetice, agreată de Ministerul Energiei pentru serviciul de Audit energetic și Management energetic pentru industrie și localități



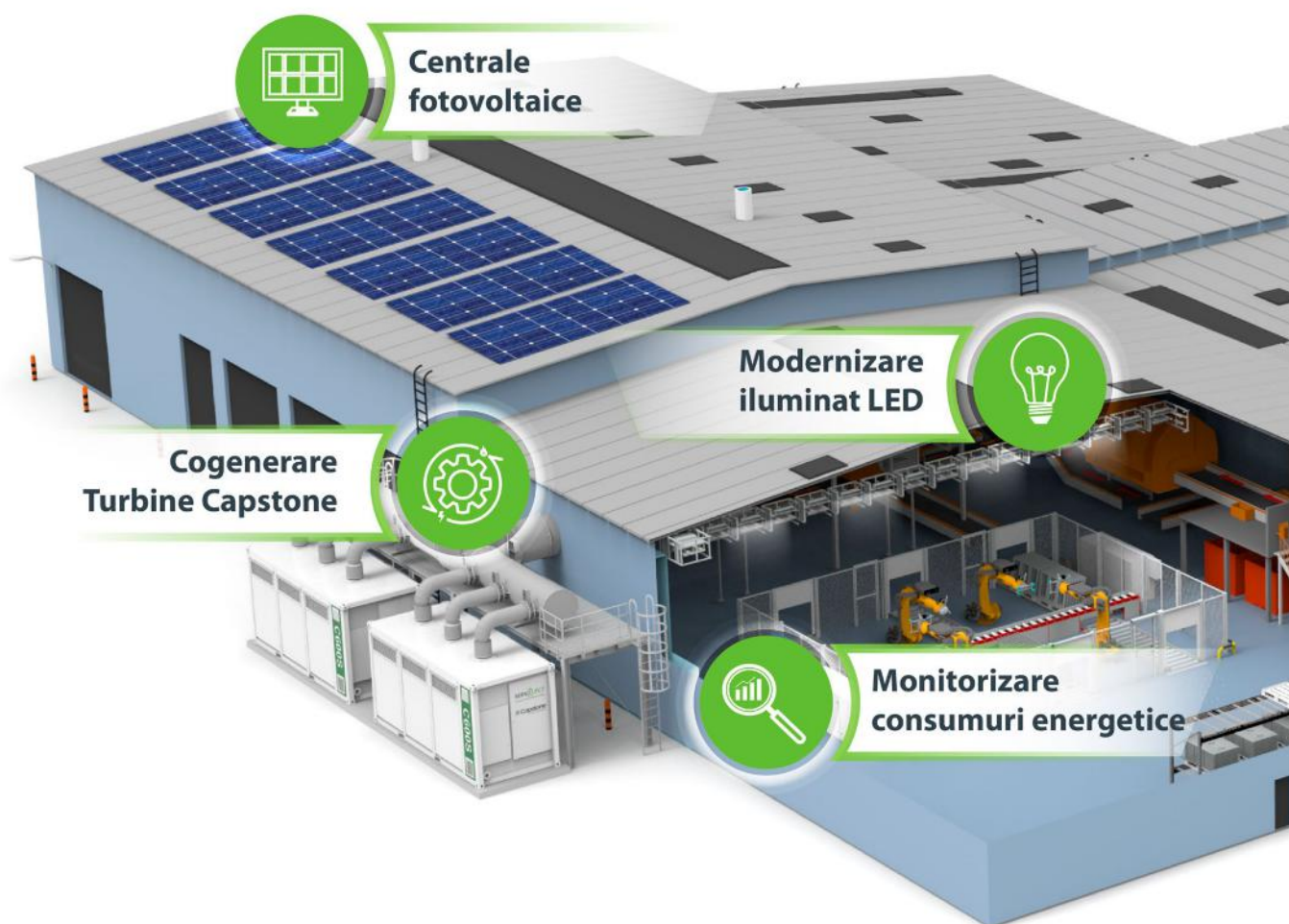
Autorizație ANRE pentru proiectarea și execuția de lucrări la nivel de joasă și medie tensiune.

MISIUNEA NOASTRĂ

”Noi, Servelect, sprijinim industria și comunitățile locale din România să devină mai eficiente, prin servicii și soluții integrate de energie durabilă, astfel încât, împreună, să avem o amprentă pozitivă asupra oamenilor și mediului înconjurător.”

SOLUȚII "LA CHEIE"

Implementate de Servelect





**Soluții de
racordare la rețea**

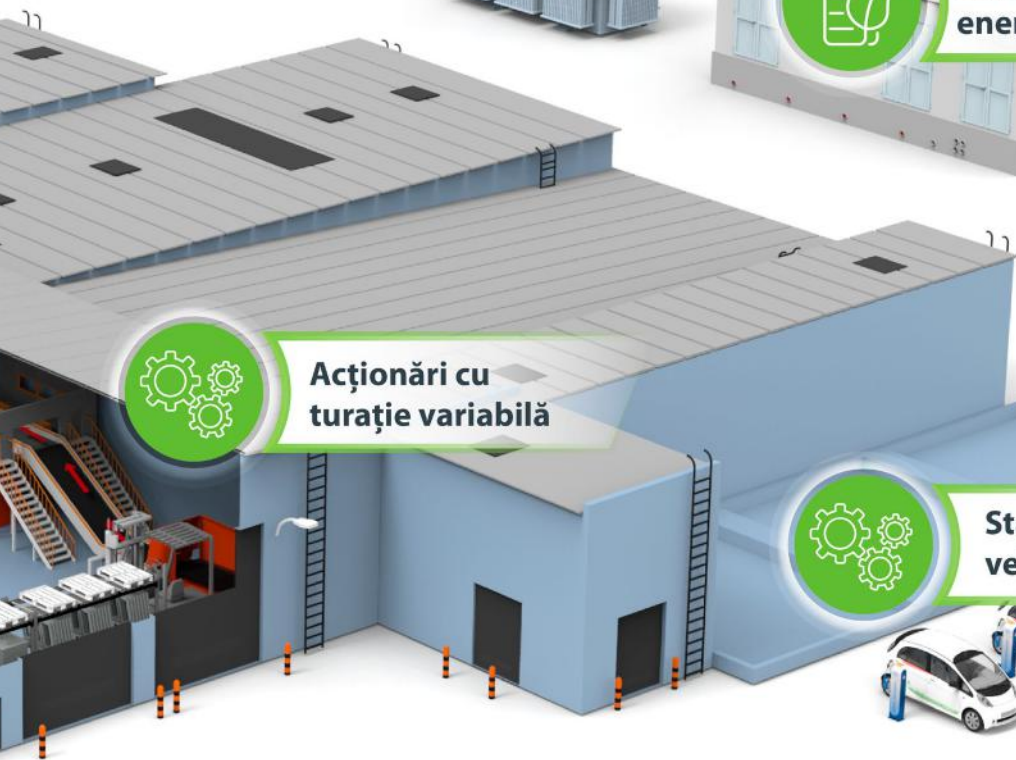
**Îmbunătățirea
calității energiei**



**Compensare
energie reactivă**



**Aționări cu
turație variabilă**



**Stații încărcare
vehicule electrice**



Cogenerare

Cogenerarea reprezintă producerea simultană a energiei electrice (pentru alimentarea diverselor echipamente) și a energiei termice (utilizată sub formă de abur tehnologic, aer cald sau apă caldă), cu aceeași instalație, ambele tipuri de energie fiind consumate util.

Trigenerarea produce într-un singur proces trei forme ale energiei: electricitate, încălzire și răcire, prin adăugarea unui chiller cu absorbție la instalația de cogenerare.

De ce să implementați o centrală de cogenerare cu turbine Capstone alături de Servelect?

- ✓ **Proiect „la cheie”**
Colaborați cu un singur furnizor pentru implementarea unei soluții integrate (proiectare, execuție, mentenanță).
- ✓ **Plan de mentenanță garantată**
Vă asigurăm un plan de mentenanță garantată pe termen lung (5, 10, 15 sau 20 de ani).
- ✓ **Siguranță și fiabilitate**
Capstone are o experiență de peste 20 de ani în producția de turbine de cogenerare și aproximativ 10.000 de unități aflate în operare în 83 de țări.

Cogenerare cu turbine Capstone vs Cogenerare cu motor
Aflați care sunt diferențele!

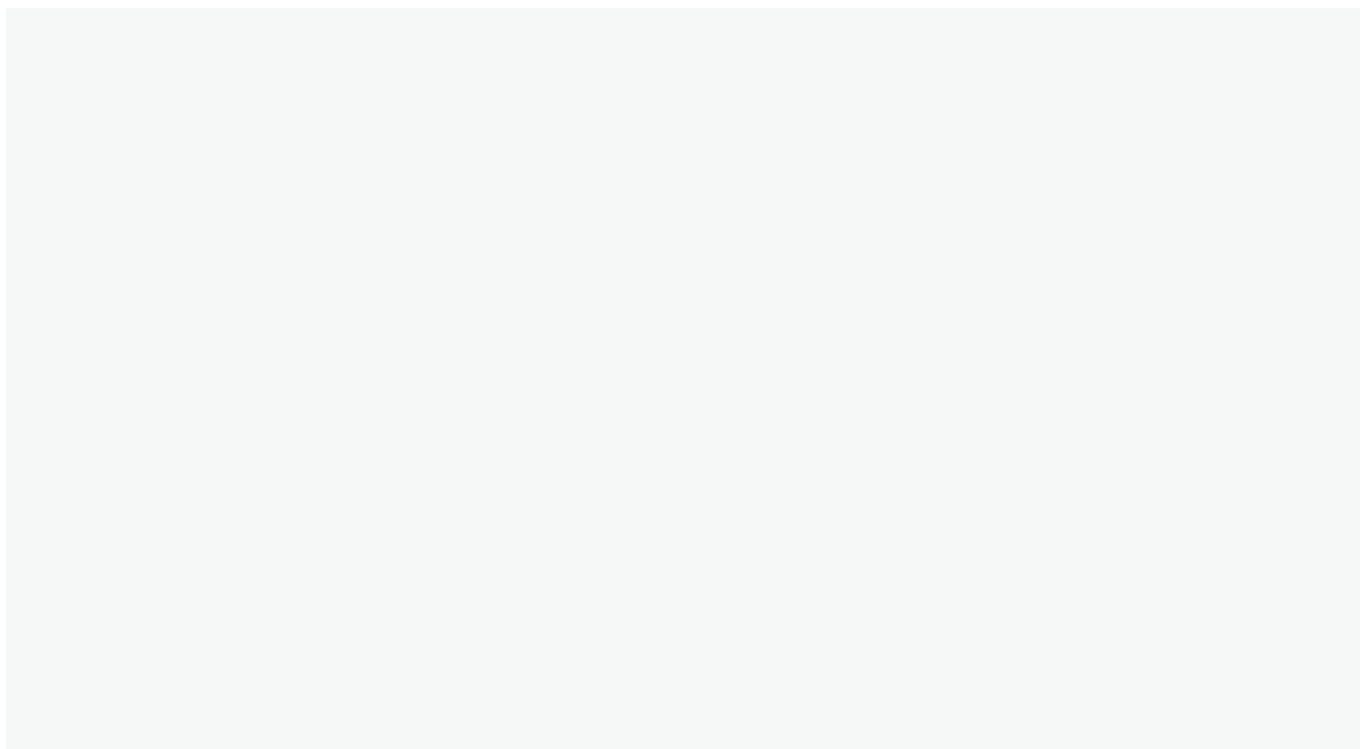
Beneficiile implementării unui sistem de cogenerare:

- ✓ **Reduceți imediat costurile cu energia** electrică achiziționată din rețea;
- ✓ **Reduceți riscul legat de volatilitatea prețului energiei** electrice, pe durata de viață a sistemului de cogenerare;
- ✓ **Creșteți siguranța în alimentarea cu energie** electrică și reduceți semnificativ pierderile (turbinele funcționează și produc energie electrică și în cazul în care apar întreruperi în rețeaua Operatorului de Distribuție);
- ✓ **Îmbunătățiți calitatea energiei electrice**, pentru prelungirea duratei de viață a echipamentelor/utilajelor din procesul tehnologic.

PROIECT IMPLEMENTAT

Centrală cogenerare 1.2 MWel - CEMACON

Descoperiți cum arată centrala de cogenerare de la CEMACON și care este părerea beneficiarului, din videoul de mai jos:



Centrale fotovoltaice

Sistemele fotovoltaice sunt una dintre cele mai sustenabile și fiabile tehnologii, cu o durată medie de viață de peste 20 de ani și cu un impact direct în reducerea costurilor energetice.

Panourile fotovoltaice sunt potrivite pentru orice tip de afacere, fie că vorbim despre mediul industrial sau cel comercial. Panourile fotovoltaice sunt compuse, de regulă, din celule de siliciu monocristaline sau policristaline.

Modulele monocristaline sunt fabricate din siliciu de calitate superioară, au un randament de 15-20%. Suprafața lor este opacă, nu orbește, iar puterea nominală este mai mare, ceea ce înseamnă că utilizând aceeași suprafață disponibilă, panourile monocristaline produc o cantitate mai mare de energie electrică.

Servelect vă oferă o soluție la cheie de producere locală a energiei, cu ajutorul centralelor fotovoltaice



Consultanță și proiectare

Realizăm studiul de fezabilitate (tehnic-economic) și proiectarea întregului sistem astfel încât acesta să corespundă nevoilor companiei dumneavoastră.



Oportunități de finanțare

Identificăm împreună cea mai bună soluție de finanțare pentru proiectul dumneavoastră.



Implementarea proiectului

Realizăm instalarea, parametrizarea, integrarea în rețea și punerea în funcțiune a sistemului, iar dumneavoastră vă rămâne să vă bucurați de energia verde.



Doriți să realizăm
gratuit o simulare a
unui sistem fotovoltaic
pentru compania
dumneavoastră?

Contactați-ne la adresa
consultanta@servelect.ro

Beneficiile dumneavoastră în urma implementării soluției:



Creșteți **profitabilitatea** prin reducerea costurilor cu energia electrică.



Creșteți gradul de **flexibilitate** și **independență** energetică.



Aveți oportunitatea de a vă **securiza prețul** pentru o bună parte din energia electrică consumată, pe durata de viață a panourilor fotovoltaice.



Obțineți **beneficii de imagine**: companie sustenabilă, „verde”, preocupată de mediul înconjurător.



Reduceți dependența față de energia produsă prin tehnologii convenționale care utilizează în principal combustibili fosili.



Beneficiați de o mai bună **predictibilitate** în ceea ce privește costurile energetice și operaționale.



PROIECTE IMPLEMENTATE

Centrale fotovoltaice

Descoperiți o parte dintre proiectele implementate



Aflați cum a decurs implementarea centralelor fotovoltaice de la Primăria Municipiului Cluj-Napoca din videoul de mai jos:

Implementarea unei centrale fotovoltaice de 404 kWp pentru unul dintre cei mai importanți producători de medicamente din România.

Sistem de monitorizare a consumurilor energetice

Sistemul de monitorizare propus de Servelect vă oferă:



FLEXIBILITATE

- Integrați diferite date de producție, consumuri și costuri cu utilitățile.
- Adăugați puncte noi de consum fizice și virtuale, pe zone de producție / tehnologii / secții / etc.



SECURITATE

- Protecție privind datele măsurate (24/7) prin realizarea de back-up.
- Siguranță privind confidențialitatea datelor prin securizarea cu firewalls și parole pe niveluri de acces.



ACCESIBILITATE

- Vizualizați în aceeași interfață grafică diferite puncte de lucru / consum / centre de cost dispersate geografic.
- Aveți acces securizat la date de oriunde v-ați afla cu ajutorul unei simple conexiuni la internet.



PERFORMANȚĂ

- Putere mare de procesare a datelor.
- Interfețe grafice flexibile și ușor de analizat, care oferă informații atât pentru personalul tehnic / de producție, cât și pentru factorii decizionali.



**Analize
consumuri/costuri**



**Măsurare și
verificare**



Raportare










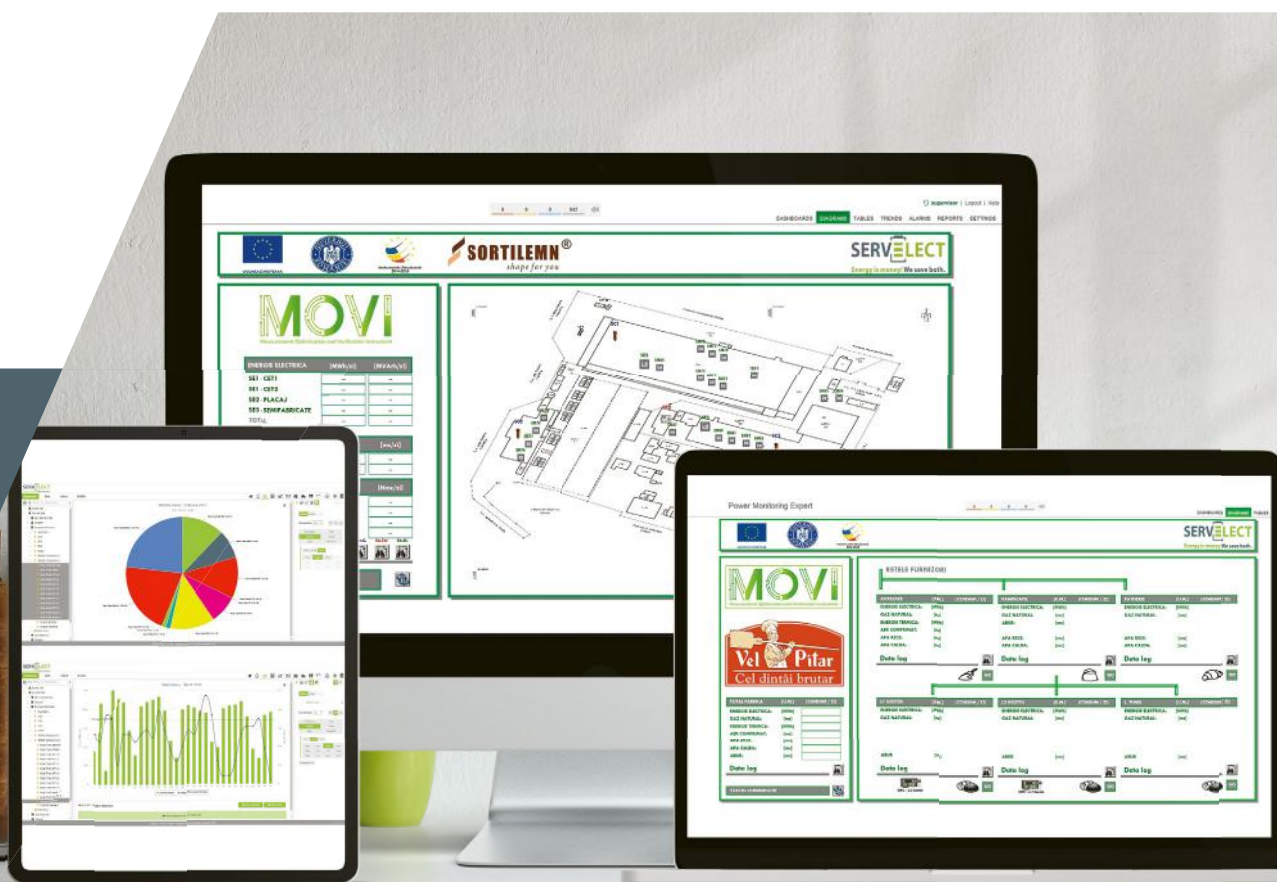
Alarmer

Energie electrică ■ Gaz natural ■ Aer comprimat ■ Abur și energie termică etc.

Beneficiile utilizării sistemului de monitorizare MOVI:

Atunci când știți unde, când și mai ales cum este utilizată energia în cadrul companiei dumneavoastră, identificați noi oportunități de a economisi, ceea ce contribuie la creșterea profitabilității și a sustenabilității organizației.

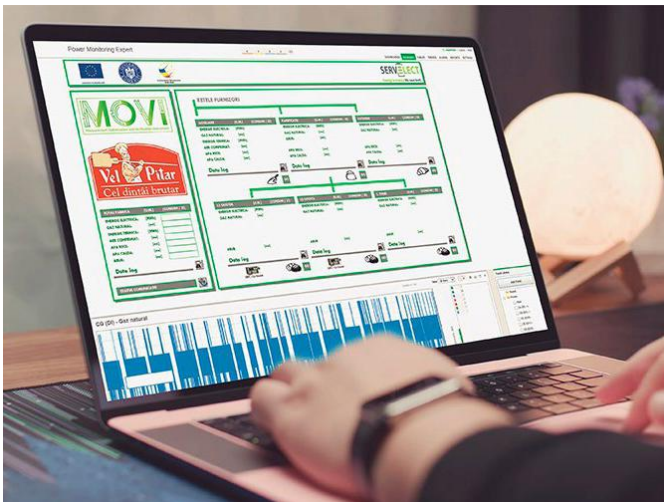
-  Luați decizii informate în vederea unei mai bune optimizări a timpului de funcționare pentru fiecare aplicație în parte, cu scopul de a reduce consumurile și costurile cu energia.
-  Identificați risipa de energie și costurile aferente atât în timp real, cât și pe baza unui istoric de funcționare.
-  Evaluați indicatorii de performanță (KPI), stabiliți tendințe de consum corelate cu factorii de influență.
-  Dețineți controlul asupra consumurilor și a costurilor energetice, fiind atenționați prin alarme în cazul în care se depășesc valorile / limitele de consum setate.
-  Determinați ponderile de consum per elemente direct productive și elemente auxiliare din procesul tehnologic.
-  Aveți la dispoziție un instrument de tip M&V (Măsurare și Verificare) realizat în conformitate cu protocolul IPMVP (International Performance Measurement and Verification Protocol).
-  Grupați consumurile și costurile pe centre de cost.



PROIECTE IMPLEMENTATE

Sisteme de monitorizare a consumurilor energetice

Descoperiți o parte dintre proiectele implementate



RECUPERARE RAPIDĂ A INVESTIȚIEI

Compensarea energiei reactive

Energia reactiv inductivă apare datorită consumatorilor inductivi din circuitul consumatorului, însă nu se consumă, ci doar circulă într-un fel de „du-te vino” între consumator și operatorul de distribuție. În factura de energie electrică, dumneavoastră achitați și componenta de energia reactivă, deoarece circulația acesteia îi cauzează pierderi suplimentare în rețelele de distribuție. Eliminarea inductivului din factură se realizează cu ajutorul bateriilor de condensatoare.

Energia reactiv capacitivă apare adesea în situația în care consumatorii de energie electrică sunt alimentați prin cabluri lungi la tensiuni de peste 1 KV. Practic, aceasta se datorează capacității cablului și poate fi eliminată prin instalarea de bobine speciale, dimensionate corespunzător.

De ce să compensați energia reactivă?

- Pentru că este **o soluție cu recuperare rapidă** a investiției și cu **rezultate imediate**, vizibile în factura de energie.
- Deoarece Servelect **își asumă contractual reducerea energiei reactive de plată.**

Beneficiile dumneavoastră:



Costurile lunare cu energia reactivă **se reduc cu 98% – 100%.**



Investiția se **amortizează**, în general, **în mai puțin de 12 luni** de la instalarea echipamentelor de compensare.



Oferite de Servelect



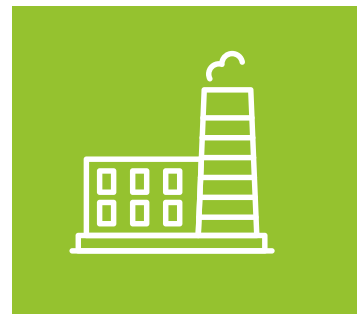
Studii de Fezabilitate

Identificați soluțiile optime de eficiență energetică / producere locală de energie.



Proiectare

Beneficiați de soluții eficiente energetic și dimensionate optim.



Audit Energetic

Obțineți o imagine de ansamblu asupra consumurilor energetice.



Management Energetic

Creșteți competitivitatea și performanța energetică a organizației.



Consultanță în accesarea surselor de finanțare

Aveți alături un partener cu o implicare activă în accesarea surselor de finanțare nerambursabilă.



Analize calitatea energiei

Preveniți riscul de îmbătrânire prematură a consumatorilor.

ALEGEȚI CEA MAI BUNĂ SOLUȚIE TEHNICĂ

Studii de Fezabilitate și Proiectare

De ce un studiu de fezabilitate și nu implementarea directă a soluției?

- Pentru că ne poziționăm ca parte terță obiectivă; orice echipament cu cost investițional trebuie documentat riguros.
- Fiindcă analizăm mai multe variante tehnice și economice fezabile, pentru a ajunge la soluția optimă, potrivită pentru nevoile companiei dumneavoastră.

Servelect realizează studii de fezabilitate pentru implementarea următoarelor soluții:

- ✓ Cogenerare
- ✓ Sisteme de monitorizare a consumurilor energetice
- ✓ Centrale Fotovoltaice
- ✓ Modernizarea sistemului de iluminat interior și exterior
- ✓ Trecerea delimitării de la Joasă Tensiune la Medie Tensiune

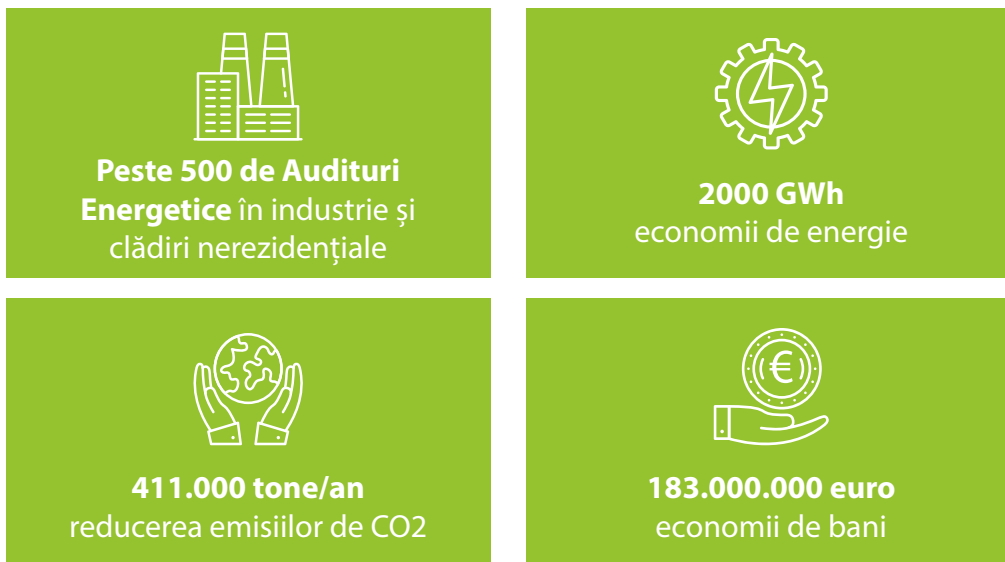
Proiectarea este de obicei pasul următor studiilor de fezabilitate, prin care asigurăm dimensionarea optimă a soluțiilor care urmează a fi implementate.



STABILIȚI O STRATEGIE ENERGETICĂ

Audit Energetic

Auditul Energetic reprezintă o „radiografie” clară și realistă atât a modului în care se realizează consumurile energetice, cât și a ponderilor de consum pe etapele de producție și pe fluxurile auxiliare. Obiectivul central al Auditului Energetic este de a fundamenta și cuantifica, prin analiza cost-beneficiu, soluții fezabile de reducere a consumurilor și a costurilor cu energia.



*potențial cumulat identificat în auditurile energetice realizate de Servelect pentru industrie și clădiri nerezidențiale în perioada 2010-2022.

Beneficiile dumneavoastră în urma realizării Auditului Energetic industrial:



Obțineți o imagine de ansamblu asupra potențialului de optimizare energetică a companiei dumneavoastră.



Obțineți soluții organizatorice cu rezultate imediate.



Cuantificați potențialul de reducere a costurilor operaționale.



Stabiliți o strategie energetică în vederea optimizării durabile a costului specific pe unitatea de produs.

O parte dintre beneficiarii la care am realizat audit energetic:

CEMACON
CONSTRUCȚII EVOLUATE

BOSCH

OMV Petrom
Energia pentru o viață mai bună.

Wienerberger

AQUASERV

Novo Park

AZOMURES
An AMEROPA Company

PUIUL CRĂIEȘTI

ASOCROMSTEEL
ASO GROUP
Small part of progress.

MOL

SIM
PUTERNIC ROMÂNESC

Holcim

Napolact

HOEGANAES CORPORATION

GLOBAL SAFETY TEXTILES

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

Management Energetic

Conform legii 121/2014, cu modificările și completările ulterioare, operatorii care consumă anual o cantitate mai mare de 1.000 tep sunt obligați să numească un responsabil pentru utilizarea energiei (manager energetic), fie prin contract individual de muncă, fie prin încheierea unui contract cu o companie prestatoare de servicii energetice care are angajat un manager energetic (Servelect).

Managerul Energetic din cadrul Servelect:



Vă asistă în completarea “Declarației de consum energetic și a Chestionarului de analiză energetică”, verificarea și gestionarea documentelor în vederea îndeplinirii tuturor cerințelor pentru raportare.



Raportează “Declarația de consum energetic și Chestionarul de analiză energetică” până la data de 30 Aprilie a fiecărui an.



Întocmește “Programul de Îmbunătățire a Eficienței Energetice”.



Actualizează “Programul de Îmbunătățire a Eficienței Energetice”, în fiecare an, până la data de 30 Septembrie și realizează raportarea către autorități.

Pe lângă îndeplinirea obligațiilor legislative de raportare a consumurilor, Servelect se implică în identificarea consumatorilor cu potențial de eficiență și, mai ales, a mijloacelor care pot conduce la soluții de reducere a consumurilor și a costurilor energetice.

Beneficiile dumneavoastră:

- ✓ Gestiunea optimă a energiei;
- ✓ Creșterea performanței energetice a organizației;
- ✓ Creșterea competitivității organizației;
- ✓ Asistență în implementarea soluțiilor de eficiență energetică.



TESTIMONIALE

Ce spun clienții despre serviciile noastre



„Soluția propusă de Servelect s-a pliat perfect pe nevoile Cemacon. [...] De asemenea, instalația de cogenerare ne furnizează peste 60% din energia electrică consumată în fabrica și atinge un randament global de peste 95%.”

„...dacă ne raportăm la relația dintre Cemacon și Servelect putem spune că Cemacon și Servelect au fost o singură echipă pe durata implementării acestui proiect. [...] datorită acestei colaborări foarte bune vrem să menținem legătura cu Servelect și în planul de mentenanță pe următorii 10 ani.”

CEMACON

Tudor Diacenco - Purchase Manager

Dan Costea - Director fabrică



„Colaborarea cu echipa Servelect în contextul realizării proiectului NEXT-E a fost una foarte bună și extrem de profesionistă. Am apreciat foarte mult flexibilitatea și promptitudinea de care au dat dovadă în ceea ce privește găsirea celor mai bune soluții pentru compania noastră.”

MOL Romania Petroleum Products

Catalina Suciu - Network Development Project Manager



” Prin prezenta recomandăm tuturor celor interesați societatea S.C. SERVELECT S.R.L. Pentru serviciile prestate și echipa de auditori care a participat la elaborarea documentațiilor necesare realizării auditului energetic complex al imobilului Palatul Parlamentului: Certificatul de performanță energetică, Memoriu de expertiză energetică, Analiza termografică a Palatului Parlamentului, Raportul de audit energetic al imobilului Palatul Parlamentului – ANRE, Raportul de audit energetic al imobilului Palatul Parlamentului – MDRAP și alte documente necesare.

Prin serviciile oferite, S.C. SERVELECT S.R.L. s-a evidențiat prin grija sa pentru detaliu, perfecțiune, în dorința de a veni mereu în întâmpinarea necesităților noastre ca și client, recomandăm firma, S.C. SERVELECT S.R.L. Ca fiind una dintre cele mai puternice și mai serioase firme în domeniul auditului energetic complex al imobilelor”

Camera Deputaților – Centrul de Dezvoltare Tehnologică

Alexandru Tănase - Șef departament



TESTIMONIALE

“

“Eficiența energetică este una din preocupările permanente ale Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău și echipa Servelect a contribuit la reducerea consumului de energie și a costurilor operaționale prin implementarea unor soluții de eficiență energetică în cadrul unui proiect ESCO. Servelect s-a dovedit un partener serios și de încredere care se implică cu profesionalism în furnizarea și implementarea de soluții complete de eficiență energetică. Cu siguranță colaborarea noastră cu specialiștii de la Servelect va continua și suntem convinși că vom obține rezultate remarcabile în continuare.”

Hoeganaes Corporation Europe

Dan Jilavu - VP Operations EU | GKN Powder Metallurgy

”

“

“Am descoperit în Servelect un partener de încredere pentru construirea, menținerea și dezvoltarea relațiilor de afaceri. Pentru fiecare obiectiv propus, echipa Servelect ne-a furnizat un pachet de soluții inovative și complete. Sunt convins că în continuare Servelect ne va oferi servicii impecabile și va rămâne un partener important pentru noi.”

TMD Friction

Marius Rusu - Facility Manager

”

“

“Ca furnizor de soluții, ne concentrăm tot timpul pe modalitatea în care clienții noștri pot minimiza impactul asupra mediului și își pot optimiza consumul de energie în operațiunile lor. Fiind pioneri în domeniu, am ales un partener cu expertiza și cu valori comune care să ne ajute să aplicăm aceeași politică de creștere a eficienței energetice și în cadrul clădirii în care ne desfășurăm activitatea. Alături de Servelect îndeplinim obiectivele de sustenabilitate Toyota Material Handling și evităm zi de zi risipa de energie.”

Toyota Material Handling

Constantin Tudor - Administration Officer

”

“

“În urma colaborării cu Servelect, pentru depistarea și punerea în practică a unor măsuri de eficiență energetică, trebuie să recunosc că am fost plăcut surprins de profesionalismul și seriozitatea cu care specialistii de la Servelect au abordat și rezolvat problemele ivite. Având în vedere acestea, avem speranța ca această colaborare va continua și în viitor.”

Lapp Insulators

Voicu Stoica - IT & Energy Manager

”

Proiecte de cercetare și dezvoltare



EnTRAINER

EnTRAINER își propune să introducă o schimbare de paradigmă de la auditurile energetice convenționale la o metodologie nouă, holistică și completă de "audituri pentru tranziția energetică" (ETA).

www.entrainer-project.eu



RE-COGNITION

Demonstrarea viabilității integrării în clădiri a unor surse regenerabile de energie (ex. Building Integrated Photovoltaics – BIPV).

www.re-cognition-project.eu



SMEmpower Efficiency

Accentuarea rolului și impactului Managerilor Energetici din industrie și clădiri, inclusiv IMM-uri, în creșterea eficienței energetice din propriile facilități de producție sau în clădiri.

www.smempower.com



Gear@SME

Conceptul Gear@SME dezvoltă o abordare colectivă, locală, a eficienței energetice în IMM-uri, bazată pe proximitatea geografică (de exemplu: un parc industrial).

www.gearatsme.eu



eDREAM

Dezvoltarea tehnologiilor inovatoare de demand response pentru un ecosistem energetic descentralizat.

www.edream-h2020.eu



INDUSTRIE & CLĂDIRI

O parte dintre referințele noastre

 CONSTRUCȚII EVOLUATE	 Perfect simplu în construcții			 DE REFINOCUIT
			 StarAssembly	
 porcelain factory		 ASO GROUP Steel and of progress.		
 PUTERNIC ROMÂNESC	 A Novartis Division	 AN AMEROPA COMPANY		 GROUP UZINSIDER
				
 Cel dinții brutar		 Framă Sănătos	 MASPEX ROMANIA	 BREWERY
 skape for you				



Primăria Craiova - BERD



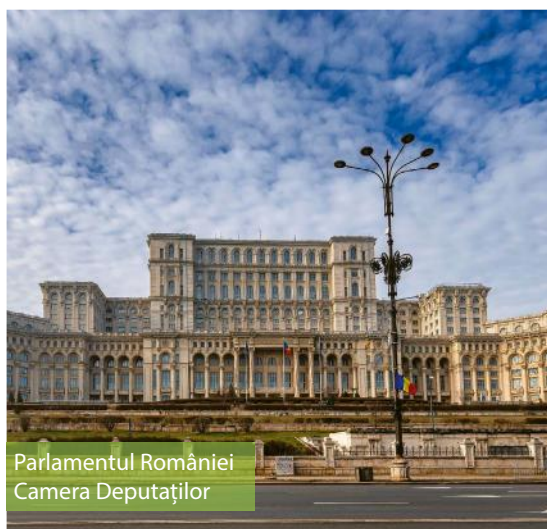
Primăria Arad - BERD



Banca Transilvania



Clădiri publice
Municipiul Turda



Parlamentul României
Camera Deputaților



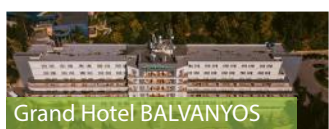
Hotel CUBIX



NOVO PARK



Bazinul de înot
Olimpic Alba Iulia



Grand Hotel BALVANYOS



UMF - București



Hotel KOLPING



Clădiri publice
Municipiul Târnăveni

SERVELECT

Energy is money! We save both.

Transformați energia în noi oportunități de dezvoltare durabilă
pentru compania dumneavoastră.

Încântați să ne cunoaștem!



+4 0364 730 808



consultanta@servelect.ro



www.servelect.ro



Str. Fabricii de Zahăr, nr.109
Cluj-Napoca, România