

SERVELECT

Energy is money! We save both.



**Centrală de Cogenerare cu turbine
alimentate cu biogaz și gaz natural
pentru Compania Aquaserv**

Iulia Bârgăuan

Director General Servelect

Energy is money! We save both.

Scurt istoric al Servelect

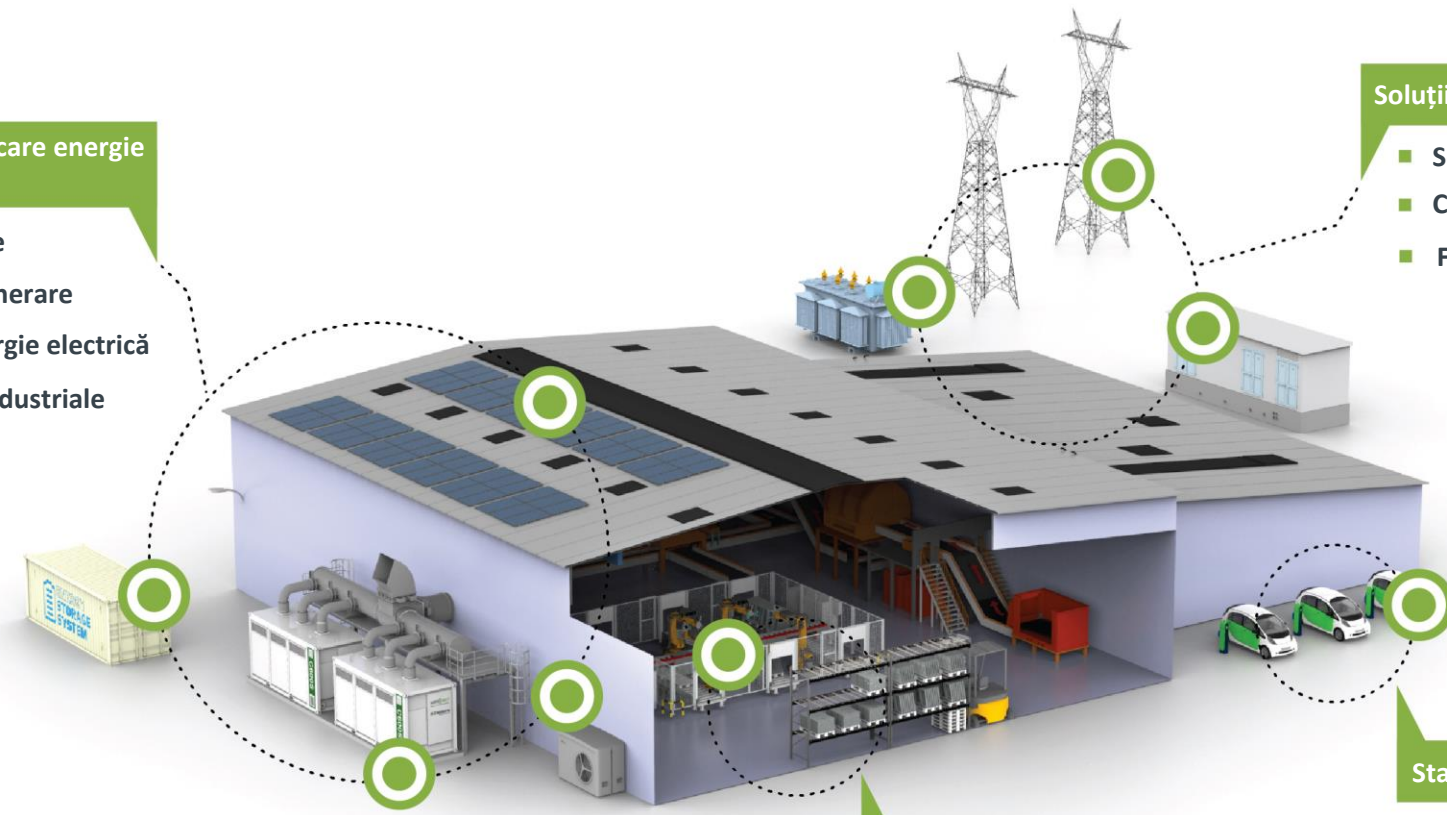


Soluții producere și stocare energie (Microgrids)

- Centrale fotovoltaice
- Centrale de co\trigenerare
- Sisteme stocare energie electrică
- Pompe de căldură industriale

Soluții alimentare energie electrică

- Soluții racordare la rețea
- Compensare energie reactivă
- Filtrare curenți armonici



Stații încărcare vehicule electrice

Monitorizare consumuri energetice și producție locală de energie

SERVICII | Consultanță și inginerie în domeniul energetic **SOLUȚII | Proiectare și Execuție „la cheie”** **SERVICII POST IMPLEMENRARE**

- Audit de Decarbonizare
- Audit Energetic Complex
- Management Energetic
- Studii de fezabilitate pentru soluții de eficiență energetică și producere de energie

- Suport tehnic pentru implementare ISO 50001
- Technical Due Diligence - Surse Regenerabile de Energie
- Training-uri in domeniul energetic pentru personalul Beneficiarilor

- Centrale fotovoltaice
- Centrale de co\trigenerare
- Sisteme stocare energie electrică
- Pompe de căldură industriale
- Compensarea energiei reactive

- Monitorizare consumuri energetice și producție locală de energie
- Soluții racordare la rețea
- Filtrare curenți armonici
- Stații încărcare vehicule electrice

- Menținanță centrale cogenerare / trigenerare
- Menținanță centrale fotovoltaice
- Gestionare inteligentă și optimizare fluxuri energetice - valorificare date din aplicația de monitorizare

Viziune și misiune - 2040

Ne dorim ca până în anul 2040 să susținem tranziția energetică spre neutralitate climatică a României, la nivel de industrie, clădiri și comunități locale, pentru a asigura generațiilor viitoare condiții de viață decente într-un mediu sănătos.



Vom identifica, prin asistență tehnică de management energetic, un potențial de eficiență energetică de 2.000 GWh/an.



Vom instala surse inteligente de producere și stocare locală de energie de cel puțin 500 MW.



Vom facilita, prin asistență tehnică, finanțarea cu grant pentru proiecte energetice în valoare de cel puțin 1 mld. Euro.



Vom reduce amprenta de carbon a Beneficiarilor noștri cu cel puțin 100.000 tone CO2/an.

Valorile după care ne ghidăm

PROFESIONALISM

Nu suntem dispuși să facem compromisuri în profesionalismul pe care îl arătăm în relația cu Beneficiarii, chiar dacă este necesar să mobilizăm resurse suplimentare.

SOLUȚII DURABILE

Nu suntem dispuși să facem compromisuri în a implementa soluții durabile, chiar dacă nu vom fi cei mai ieftini din piață.

CURAJ ÎN DEZVOLTARE

Nu suntem dispuși să facem compromisuri în a cultiva curajul în dezvoltare, chiar dacă suntem nevoiți să ne asumăm riscuri mai mari.

BUNĂSTARE

Nu suntem dispuși să facem compromisuri în bunăstarea colegilor, chiar dacă este necesar să alocăm resurse suplimentare.

Beneficiar	AQUASERV
Industrie	Captarea, tratarea și distribuția apei
Tip proiect	Centrală cogenerare cu turbine Capstone Putere generată de 800 kWe (electric) și 1500 kWth (termic) - 1 modul de turbină pe gaz Capstone C200 și 1 modul de turbină pe biogaz Capstone C600
Finanțare	Granturilor SEE și Norvegiene 2014-2021, "Energy Programme in Romania"
Video implementare proiect	https://www.youtube.com/watch?v=6x-6-1C5EIA&ab_channel=ServelectESCO



Proiectare și Execuție CHP – Biogaz și Gaz Natural

Implementarea proiectului

1. Decomisionarea centralei de cogenerare cu motor existentă, ajunsă la finalul duratei de viață.



2. Instalarea noilor Turbine de Cogenerare Capstone Green Energy

Sistemul de cogenerare este compus din patru module de microturbine: trei alimentate cu biogazul produs local, iar un modul alimentat cu gaz natural din rețea.

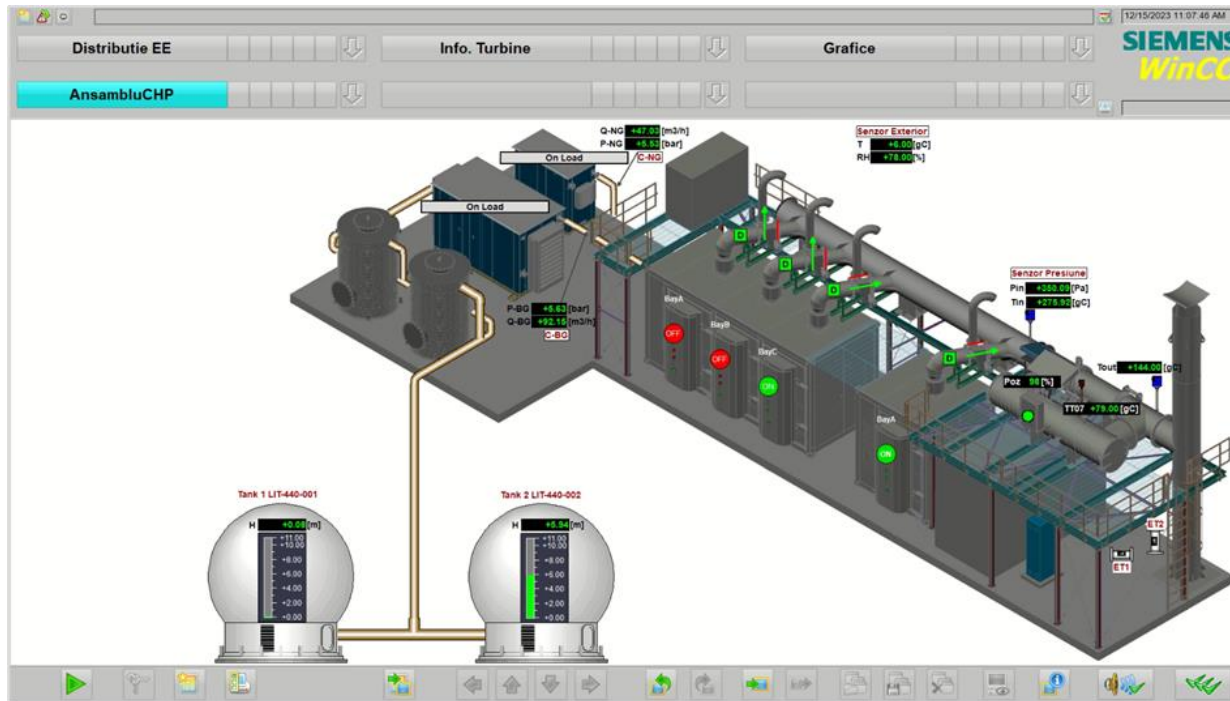


3. Punerea în funcțiune a noilor Turbine de Cogenerare Capstone Green Energy



4. Monitorizare și control

Am dezvoltat o soluție personalizată care permite monitorizarea centralei de la distanță.



Referințe

Proiectare și Execuție CHP – Gaz Natural

Beneficiar	CEMACON S.A.
Industrie	Fabricarea cărămizilor, țiglelor și a altor produse pentru construcții, din argilă arsă.
Tip proiect	Centrală cogenerare cu turbine Capstone - 1.2 MWel - 2 module de turbine pe gaz Capstone C600 (2 x 600 kWel)
Finanțare	POIM 6.4
Video implementare proiect	https://youtu.be/6iTNUvC9k7c

Testimonial beneficiar

"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%."

Tudor Diacenco, Purchase Manager

"...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."

Dan Costea, Director fabrică



Referințe

Proiectare și Execuție CEF

Beneficiar	ECOLOR – Cluj
Industrie	Fabricarea de mobilă
Tip proiect	<ul style="list-style-type: none">• 2000 kWp putere instalată• 4000 panouri fotovoltaice• Monitorizarea instalației prin contoare inteligente
Video implementare proiect & testimonial	https://www.youtube.com/watch?v=JZvdJGjjhrw&ab_channel=ServelectESCO



Referințe

Proiectare și Execuție CEF

Beneficiar	APULUM – Alba Iulia
Industrie	Fabricarea articolelor ceramice
Tip proiect	<ul style="list-style-type: none">• 997,895 kWp putere instalată• 1831 panouri fotovoltaice bifaciale• Panouri fotovoltaice au fost montate pe structuri prefabricate din beton, pe cadru metalic.
Video implementare proiect & testimonial	https://youtu.be/VvB-3puoM7c?si=k9rp_XkMKBidLrSg



Referințe

Proiectare și Execuție CEF

Beneficiar	SCANDIA FOOD - Sibiu
Industrie	Procesare carne
Tip proiect	<ul style="list-style-type: none">• 776 kWp putere instalată• 1707 panouri fotovoltaice• Servelect a folosit o structură metalică cu contragreutate, ce permite fixarea panourilor fără a perfora acoperișurile halelor
Video implementare proiect & testimonial	https://youtu.be/45j314LiYyw



Referințe

Proiectare și Execuție CEF

Beneficiar	Administrația Română a Serviciilor de Trafic Aerian ROMATSA – sediul central din București
Tip proiect	<ul style="list-style-type: none"> • centrală fotovoltaică de 458 kWp pe structură metalică tip carport • 841 panouri fotovoltaice bifaciale
Beneficii	<ul style="list-style-type: none"> • 150 tone CO2/an reducerea amprentei de carbon • Optimizarea costurilor energetice cu aproximativ 10% / an • Evitarea încălzirii autovehiculelor în sezonul cald, cu impact în reducerea consumului de carburant



Oferim asistență tehnică în vederea accesării de finanțare pentru proiecte de energie durabilă



122 de proiecte
depusse la finanțare

314 milioane euro
valoare totală
proiecte



**Aprobate
la finanțare**

73%

În clarificări

13%

**Respinsse motive
administrative**

7%

**Respinsse
motive tehnice**

5%

Câteva dintre referințele noastre

Industrie

 CONSTRUCȚII EVOLUATE	 Perfect simplu în construcții			 DE NEÎNLOCUIT
		 A BETTER WAY FORWARD	 StarAssembly	
 porcelain factory		 / ASO GROUP Steel part of progress.	 Energia pentru o viață mai bună.	
 PUTERNIC ROMÂNESC		 An AMEROPA Company		 GROUP UZINSIDER
 TRANSAVIA				
 Cel dinții brutar		 Hrănit Sănătos	 MASPEX ROMANIA	 BREWERY
 shape for you				

Haideți să discutăm despre
soluțiile durabile potrivite
pentru **compania**
dumneavoastră!

SERVELECT

Energy is money! We save both.



www.servelect.ro



+4 0364 730 808



Cluj-Napoca, Romania



iulia.bargauan@servelect.ro



Servelect ESCO