



ELSACO®





Elsaco

O echipă puternică,
unită de o viziune comună



1994 Anul înființării



600+ Angajați



8 Companii Elsaco



15+ Proiecte internaționale



€150M Cea mai mare cifra de
afaceri realizata /an

Despre noi

Excelăm pentru că suntem mereu atenți la nevoile clienților noștri



Viziune

Construim soluții pentru eficiență energetică de la producător până la utilizatorul final. La nivel național, dorim să ne menținem în topul companiilor de profil.



Misiune

Misiunea Elsaco este furnizarea și implementarea soluțiilor profesionale de producere, distribuție și management al resurselor și utilităților publice (apă, energie, iluminat), folosind experiența și profesionalismul acumulat, astfel încât să creștem gradul de mulțumire al tuturor părților implicate: beneficiari / clienți, producători sau consumatori, parteneri și angajați.

Grupul de companii Elsaco

- Proiecte energetice
- Proiecte hidroedilitare
- Proiecte automatizări & SCADA

**Elsaco
Electronic**

**Vestra
Industry**

- Echipamente și produse pentru industria utilităților
- Sisteme și echipamente de automatizare

**Simetrix
Business
Software**

- Sisteme informatice pentru citirea și managementul echipamentelor de contorizare (EMMSYS)
- Sisteme informatice: de gestiune financiar contabilă (ELITIS), pentru managementul producției și vânzărilor de utilități (ACE), pentru repartiția utilităților (Rep - ET)

- Audit energetic
- Proiecte tip ESCo
- Analize complexe
- Due diligence tehnic

**Elsaco
ESCo**

**Elsaco
Engineering**

- Proiecte cogenerare
- Proiecte hidroedilitare
- Construcții civile și industriale

- Smart metering rezidențial
- Instalații și servicii de defalcare a costurilor

**Smart Eco
Plus**

**Elsaco
Solutions**

- Soluții smart metering
- Centrale fotovoltaice
- Distribuție panouri fotovoltaice și invertoare
- Distribuție ARH: camere ANPR, ID readers
- Distribuție tablete și sisteme videoconferință
- Distribuție baterii pentru soluții IoT
- Produse și servicii IT
- Module LoRa și NB-IoT pentru contoare apă și gaz
- Sisteme de supraveghere video
- Soluții moderne iluminare cu lămpi LED
- Stații de încărcare mașini electrice

*Grupul de companii Elsaco include și o firmă care activează în domeniul turismului: Conacul Zăicești

Elsaco Electronic

Elsaco Electronic, cea mai mare companie din grup, activează cu succes în următoarele domenii:



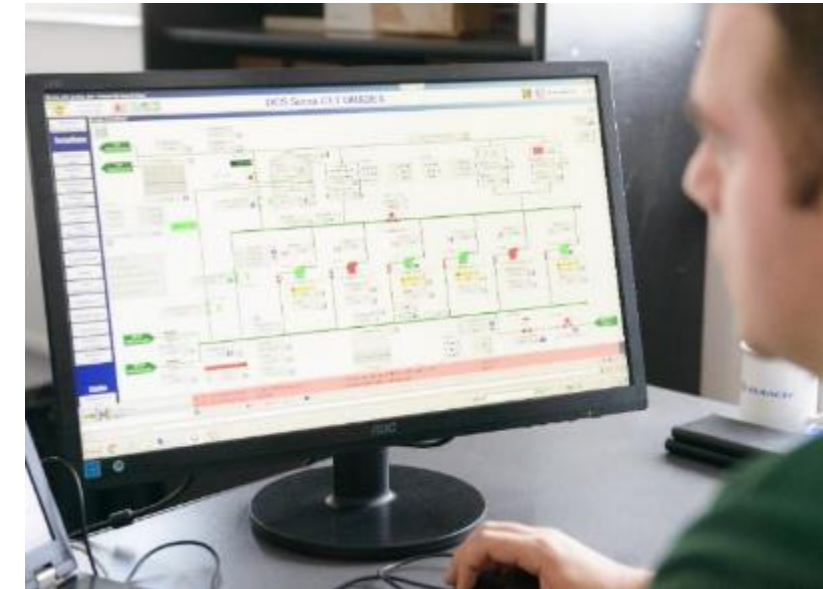
Energetic

- sisteme de alimentare cu energie termică;
- instalații noi de producere în cogenerare a energiei electrice și termice, inclusiv de valorificare a biomasei, biogazului, deșeurilor municipale și resurselor regenerabile;
- instalații de depoluare a gazelor de ardere în cadrul centralelor termoelectrice pe cărbune (DeSOx, DeNOx, etc.).



Hidroedilitar

- sisteme de alimentare cu apă și canalizare: stații de captare și rețele de aducțiune apă, stații de tratare apă potabilă, stații de epurare și tratare nămol, rețele de colectare și transport ape uzate, stații de pompare;
- construcții civile și industriale, inclusiv instalațiile aferente construcțiilor;
- sisteme de irigații.



Automatizări și SCADA

- sisteme de măsurare și automatizare pentru domeniul energetic, apă-canalizare și industrie;
- sisteme AMR/AMI pentru colectarea și gestionarea datelor privind contoarele, pentru companiile și întreprinderile de furnizare utilități;
- SCADA / DCS / Sisteme de control a proceselor pentru camere de control / dispecerate (panouri RTU & PLC, servere, stații PC, rețele de comunicații, software).

Sistem de Management Integrat

Compania **Elsaco Electronic** a adoptat și implementat în timp un sistem de management care respectă atât standardele de referință, precum și cerințele legale și de reglementare. Sistemul implementat, certificat de către SRAC/ IQNET, permite obținerea și păstrarea unui nivel de competitivitate ridicat al companiei. Pentru a răspunde așteptărilor clienților noștri, pe o piață puternic concurențială, urmărim în mod constant respectarea condițiilor de asigurare a calității, protecția mediului, securitatea muncii și sănătății, securitatea informației și managementul energiei, precum și responsabilitatea socială.

Standard implementat	Descriere
ISO 14001	Management de mediu
ISO/EC 27001	Management al securității informației
ISO 9001	Management al calității
ISO 50001	Management al energiei
ISO 45001	Management al sănătății și securității ocupaționale
SA 8000	Responsabilitate socială
ISO 3834-2	Management al Calității la Sudare



SA 8000



Parteneri

Colaborarea cu numeroase companii recunoscute pe plan mondial a oferit echipei noastre, în permanență, suportul tehnic și consultanța necesară adoptării soluțiilor optime. Transferul de know-how realizat în cadrul acestor relații de parteneriat a contribuit la proiectarea unor soluții avansate de implementare și management informatizat al sistemelor de furnizare a apei sau căldurii. Am pus astfel bazele fabricării și dezvoltării cu forțe proprii a unor produse și accesorii indispensabile unor asemenea soluții.



LOGSTOR



ABB



POLYTECHNIK
Biomass Energy

SIEMENS

Schneider
Electric

AVR

Danfoss

wilo

Kawasaki
Powering your potential

GRUNDFOS

Hoval

IMI
Hydronic
Engineering

VIESMANN

RA
Rockwell
Automation



kamstrup

Clienți

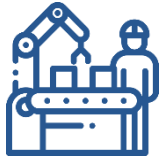
Ne mândrim cu o bună înțelegere a nevoilor clienților noștri și a piețelor pe care ei activează. Prin calitate și parteneriate solide am reușit să construim relații durabile cu fiecare dintre ei. Principalele piețe pe care activează clienții noștri sunt:



utilități – companii de termoficare/apă/ gaz; municipalități;



energie – producători de energie electrică, investitori în noi surse de energie;



industrie – întreprinderi cu activități productive;



rezidențial – dezvoltatori de ansambluri rezidențiale, persoane fizice (apartamente/case/vile);



retail – distribuitori, colaboratori;



construcții – antreprenori, subcontractori, proiectanți.

Proiecte de referință*

Ne mândrim cu o bună înțelegere a nevoilor clienților noștri și a piețelor pe care ei activează.

*din ultimii 5 ani

Proiecte energetice

Sisteme și soluții pentru creșterea eficienței energetice,
dedicate companiilor publice și private



Instalație de producere în cogenerare a energiei

CET Oradea



Client: Primăria Municipiului Oradea

Perioada: 2014-2016

Valoare: 54 milioane EUR

Activități:

- management proiect; obținere aprobări și autorizații; inginerie și proiectare;
- execuție lucrări de construcții și instalații;
- furnizare echipamente și materiale;
- lucrări tehnologice mecanice, electrice și de automatizare;
- instruire personal, teste și PIF, piese de schimb.



Elemente cheie:

- 88% eficiență globală de cogenerare, 96% eficiență termică CAF;
- turbină cu gaze de înaltă eficiență de 45 MWe (General Electric);
- un recuperator de căldură aferent turbinei de 50 MWt;
- un acumulator de căldură de cca. 355 MWh;
- două cazane de apă fierbinte de 116.3 MWt;



Reabilitare rețea de termoficare

Oradea



Beneficiar: Municipiul Oradea

Perioada : 2016-2017

Valoare: 22 milioane EUR

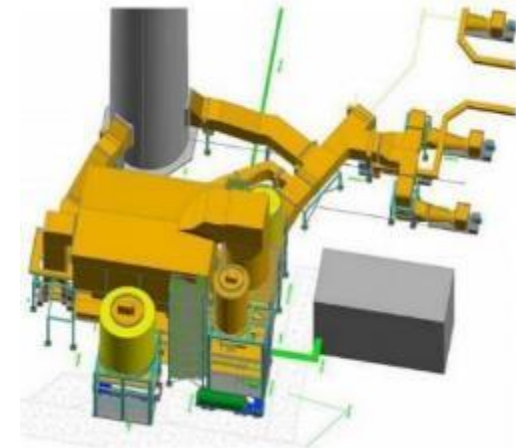
Activități:

- înlocuire conducte amplasate subteran și supraterran;
- înlocuire vane de pe traseul magistrelor de termoficare și a principalelor ramificații și racorduri;
- lucrări de construcții;
- implementare sistem de monitorizare a stării izolației conductelor;
- alimentare cu energie electrică a vanelor acționate cu motor electric;
- instalare cablu de fibră optică pentru transmitere date pe toată lungimea rețelei reabilitate;
- diametrul țevilor montate: de la DN 800 la DN 50 mm;



Instalație de desulfurare (DeSOx)

CET Iași



Beneficiar: Municipiul Iași

Perioada: 2014–2016

Valoare: 21.7 milioane EUR

Activități:

- servicii generale (relevee, documentații As-built, Manuale de exploatare și întreținere);
- servicii de proiectare și inginerie;
- lucrări și servicii asociate construcțiilor;
- instalații tehnologice mecanice, electrice și de automatizare;
- instalații de detecție și semnalizare incendiu, control acces;
- furnizare piese de schimb;
- punere în funcțiune și instruire personal Beneficiar, Teste de Performanță.

Elemente cheie:

- instalația îndepărtează peste 97.7% din bioxidul de sulf din gazele de ardere;
- concentrații ale emisiilor de SO_2 în atmosferă $< 50 \text{ mg/Nm}^3$ (mult sub valoarea de $200 \text{ mg SO}_2/\text{Nm}^3$ cerută de normele europene);
- concentrații ale pulberilor emise în atmosferă $< 20 \text{ mg/Nm}^3$;
- disponibilitatea în funcționare a instalației de desulfurare $> 95\%$.



Rețele termice de transport și distribuție

Puncte termice

Focșani



Beneficiar: Municipiul Focșani

Perioada: 2019–2021

Valoare: 11.4 milioane EUR

Activități:

- realizare proiect tehnic cu detalii de execuție și documentație pentru Autorizația de Construire;
- execuție lucrări și punere în funcțiune a instalațiilor:
 - reabilitare 2.8 km traseu rețea termică transport cu dimensiuni de la DN 700 până la DN 100;
 - reabilitare 11 km traseu rețea termică de distribuție cu dimensiuni de la DN 125 până la DN 25;
 - reabilitare construcții, lucrări termomecanice și de automatizare pentru 9 Puncte Termice.



Reabilitarea sistemului de alimentare centralizată cu căldură – Etapa II

Vatra Dornei



Beneficiar: Municipiul Vatra Dornei

Perioada: 2021–2023

Valoare: 11 milioane EUR

Activități:

- obținere aprobări și autorizații;
- achiziția de materiale și echipamente;
- execuția lucrărilor și punerea în funcțiune a instalațiilor: reabilitare și extindere rețele termice primare (montare conducte preizolate, 58 de minipuncte termice, reabilitare tronsoane de branșament la rețeaua termică primară pentru 6 puncte termice, înlocuire/montare vane), reabilitarea a 6 puncte termice: lucrări construcții, lucrări termomecanice, lucrări electrice și de automatizare.
- testare și punere în funcțiune (PIF);

Elemente cheie:

- conductele preizolate sunt prevăzute cu un sistem de supraveghere/semnalizare a avariilor, în termoizolația din spumă poliuretanică;
- în punctul termic se montează și unitățile centrale aferente sistemului de detecție pierderi prin conducte pentru rețeaua termică secundară și pentru tronsoanele de rețea termică primară, care vor fi prevăzute cu posibilitate de transmitere la distanță a datelor.

Refacerea izolației magistralei de legătură 2xDn1100

Iași



Client: Municipiul Iași

Perioada: 2017–2021

Valoare: 5.9 milioane EUR

Activități:

Proiectare:

- întocmirea documentațiilor de proiectare, obținerea avizelor și autorizațiilor necesare pentru derularea contractului și a proiectului tehnic de execuție;

Execuție lucrări:

- organizare de șantier,
- achiziție semicochilii mixte de izolație și robinete de golire și aerisire;
- execuție lucrări de montaj semicochilii și robinete;
- punere în funcțiune.



Reabilitare rețea de transport și distribuție energie termică

Arad



Beneficiar : Municipiul Arad

Perioada: 2018–2020

Valoare: 5.4 milioane EUR

Activități:

- servicii de proiectare (fazele DTAC, PTh, DE, As-Built);
- lucrări de înlocuire a rețelei de transport a energiei termice (lungime traseu: aprox. 4.5 km);
- lucrări de înlocuire a rețelei de distribuție a energiei termice din cartierul Aradul Nou (traseu aprox. 2 km);
- lucrări de transformare a Punctului Termic din Aradul Nou în Centrală Termică: furnizare și montaj cazane pe gaz (3 x 900kW), cazan biomasă-peleți (1 x 150 kW).



Reabilitare sistemul de alimentare centralizată cu căldură

Vatra Dornei



Beneficiar: Municipiul Vatra Dornei

Perioada: 2018–2020

Valoare: 4.75 milioane EUR

Activități:

- lucrări de proiectare și execuție rețea agent termic primar, lungime traseu: 2.1 km;
- lucrări de proiectare și execuție reabilitare centrală termică pe deșeuri de lemn, rumeguș - 12MW:
 - lucrări de reabilitare a clădirii existente: construcții, instalații;
 - lucrări de înlocuire a cazanelor și traseelor de conducte existente cu altele noi;
 - lucrări de înlocuire a coșurilor de fum existente;
 - lucrări de demolare și înlocuire sistem de alimentare cu rumeguș al centralei.



Reabilitare stații pompare

Chișinău



Client: MEPIU, Republica Moldova

Beneficiar: Termoelectrica Chișinău

An: 2016

Valoare 3.2 milioane EUR

Activități:

- management de proiect;
- lucrări și servicii asociate construcțiilor;
- instalații mecanice, electrice și de automatizare;
- punerea în funcțiune a echipamentelor electrice.

Performanțe:

- eficiența pompelor >85%;
- eficiența motoarelor >95%.



Reconstrucție rețea termică de interconectare între circuitele CET 1 și CET 2

Chișinău



Beneficiar: Termoelectrica Chișinău

An: 2017

Valoare 2.3 milioane EUR

Activități:

- lucrări de construcții și instalații;
- furnizare și instalare conducte preizolate agent termic;
- excavații, refaceri carosabil;
- instalare vane, fittinguri, compensatori tip silfonic;
- reabilitare cămine termice – construcții și termomecanice;
- punere în funcțiune.



Proiecte hidroedilitare

Soluții inovatoare pentru servicii de înaltă calitate, adresate companiilor de utilități și companiilor private



Reabilitare stație de clorinare și amenajare incintă captare Izvarna; reabilitare și extindere conductă aducțiune Izvarna – Craiova fir II Tronson I Craiova



Client: Compania de Apă Oltenia

Perioada: 2020-2023

Valoare: 25 milioane EUR

Activități:

- Proiect Tehnic, documentație autorizații și avize;
- lucrări de extindere conductă de aducțiune fir II și reabilitare conductă de aducțiune existentă;
- conectarea firului II al conductei de aducțiune la camera de captare existentă;
- lucrări speciale: realizare sau reabilitare a subtraversărilor de drumuri și supratraversărilor de râuri;
- construcție și reconstrucție/reabilitare cămine de vane, aerisire și golire;
- sistem de monitorizare;
- reabilitare stație de clorinare și clădire administrativă;
- testare, punere în funcțiune, instruire personal.

Elemente cheie:

- lucrări de extindere conductă aducțiune: 1.587 m;
- lucrări de reabilitare conductă aducțiune: 18.858 m.



Reabilitare conductă aducțiune Izvarna – Craiova, Tronson VI, fir II Craiova



Client: Compania de Apă Oltenia

Perioada: 2020-2022

Valoare: 11 milioane EUR

Activități:

- lucrări de montaj conductă PAFSIN De 1200 mm;
- lucrări civile (cămine din beton, masive și înglobări conductă din beton);
- lucrări speciale pe traseul conductei (subtraversări, supratraversări);
- management proiect;
- furnizarea resurselor necesare (personal, materiale de bază, utilaje și echipamente);
- testare și punere în funcțiune;
- întocmirea cărții tehnice a conductei, a manualelor tehnice de exploatare și instruirea personalului.

Elemente cheie:

- reabilitare conductă de aducțiune în lungime 4.132 metri (presiunea nominală: Pn10 bar);
- reabilitare conductă de aducțiune în lungime de 4.426 metri (presiunea nominală: Pn12 bar).



Stații de tratare apă potabilă – echipare cu filtre

Slatina, Olt



Client: S.C. Compania de Apă Olt S.A.

Perioada: 2021-2024

Valoare: 10.5 milioane EUR

Activități:

- reabilitarea și extinderea stațiilor de tratare Nicolae Bălcescu și Salcia: dotare cu echipamente performante pentru tratarea și monitorizarea calității apei potabile.

Elemente cheie:

- debit maxim zilnic de 540 mc/h - stația de tratare și pompare Nicolae Bălcescu;
- debit maxim zilnic de 490 mc/h - stația de tratare Salcia.



Reabilitare infrastructură principală de irigații

B.H. Călmățui, Brăila



Client: ANIF

Perioada: 2019-2022

Valoare: 8.7 milioane EUR

Activități:

- lucrări de modernizare a infrastructurii de irigații;
- lucrări de construcții și instalații hidromecanice;
- lucrări de reabilitare a instalațiilor electrice.

Elemente cheie:

- debit stație de repompare SRPA 1+3: 59.400 m³/h;
- debit stație de repompare SRP 4: 44.280 m³/h.



Reabilitare amenajare de irigații

Viișoara, Teleorman

Beneficiar: ANIF

Perioada: 2018–2020

Valoare: 7.7 milioane EUR



Activități:

- servicii de proiectare;
- lucrări de construcții, hidromecanice și instalații electrice: medie tensiune, joasă tensiune, de automatizare și supraveghere.

Elemente cheie:

- Procurare și montare echipamente de pompare:
 - SPA Gârla Iancului:
 - 4 agregate de pompare având caracteristicile: $Q=5.33$ mc/s, $H=4.5$ m;
 - 2 pompe submersibile având caracteristicile: $Q=4$ l/s, $H=25$ m;
 - 2 pompe submersibile având caracteristicile: $Q=15$ l/s, $H=15$ m;
 - SRP 2 Zimnicea:
 - 2 agregate de pompare + 1 pompă având caracteristicile: $Q=1.1$ mc/s, $H=54$ m;
 - 2 pompe submersibile având caracteristicile: $Q=3$ l/s, $H=25$ m;
 - 1 pompă submersibilă având caracteristicile: $Q=15$ l/s, $H=15$ m.

Reabilitare infrastructură principală de irigații

Nămoloasa Maxineni, Brăila



Client: ANIF

Perioada: 2019-2022

Valoare: 5.7 milioane EUR

Activități:

- lucrări de modernizare a infrastructurii de irigații;
- lucrări de construcții și instalații hidromecanice;
- lucrări de reabilitare a instalațiilor electrice și de automatizare.

Elemente cheie:

- debit stație SPA Nămoaloasa: 14.832 m³/h;
- debit SRPA I: 13.680 m³/h;



Implementare sistem irigații

Țigănași, Iași



Beneficiar : Agricola 96 S.A.

Perioada: 2017–2019

Valoare: 4.1 milioane EUR

Activități:

- lucrări civile: clădiri stații de pompare, rezervor apă, bazine stații de pompare și cămine aerisire;
- lucrări mecanice: conducte și stații de pompare;
- lucrări electrice de joasă tensiune: tablouri, circuite alimentări echipamente, iluminat și automatizare;
- lucrări electrice de medie tensiune: racorduri și posturi de transformare.



Reabilitare sistem irigații

Grădiștea-Făurei-Jirlău, Brăila



Beneficiar : ANIF

Durata: 2019-2021

Valoare: 3.7 milioane EUR

Elsaco Electronic realizează:

- stații de pompare (înlocuire agregate de pompare, conducte de aspirație și refulare, instalații hidromecanice și armături, prevederea de instalații de amorsare și aerisire);
- canale de aducțiune (lucrări de curățare, reprofilare mecanizată, completare dale sparte, reabilitare podețe, înlocuire vane);
- conducte / colectoare (conducte de aspirație, conducte/colectoare de refulare, instalație de amorsare, instalație epuismen, racord aerisire-dezaerisire conducte dig apărare).



Proiect Romcarton – lucrări electrice

Popești-Leordeni, Ilfov



Beneficiar: Romcarton

An: 2017

Valoare: 2.1 milioane EUR

Elsaco a realizat:

- rețeaua de alimentare și distribuție a energiei electrice;
- iluminatul interior normal și de siguranță;
- prize 230/400 V, receptoare de putere;
- instalații de protecție împotriva descărcărilor atmosferice (paratrăsnet).



Modernizare și reabilitare stație de pompare SPA LUNCA

Iași



Beneficiar : Federația de Organizații ale Utilizatorilor de Apă pentru Irigații „Aqua Lunca Prut”

Perioada: 2018–2019

Valoare: 1.4 milioane EUR

Activități:

- lucrări de modernizare a infrastructurii de irigații;
- lucrări de construcții și instalații hidromecanice;
- lucrări de reabilitare a instalațiilor electrice și de automatizare.

Elemente cheie:

- debit cumulat stație pompare 18.000 mc/h;
- 3 conducte de aspirație directă din Prut, cu un diametru de 1.200 mm și o lungime de câte 200 m fiecare;
- stația de pompare asigură necesarul de apă pentru un inel de irigații ce va deservi o suprafață de 12.000 de hectare.



Proiecte automatizări și SCADA

Soluții inteligente pentru tehnologii avansate



Achiziție și instalare echipament SCADA

Miercurea Ciuc



Client: Harviz, Miercurea Ciuc

Perioada: 2014 – 2016

Valoare: 1.3 milioane EUR

Activități:

- livrare și instalare instrumentație de proces;
- proiectare, execuție și instalare dulapuri electrice de automatizare și control;
- parametrizare sisteme de automatizare;
- monitorizare și control central al sistemelor de automatizare locale;
- implementare sistem de comunicație;
- echipamente hardware și software necesare pentru realizarea Dispeceratului Regional (DR) și a 2 Dispecerate Zonale (DZ1, DZ2);
- punere în funcțiune, testare și mentenanță Sistem SCADA Regional.



Lucrări de automatizare, instalații electrice și dezvoltare/implementare sistem SCADA Galați



Beneficiar: Apă Canal S.A. Galați
Perioada: 2018-2020
Valoare: 0.7 milioane EUR

Activități:

- lucrări de proiectare și execuție lucrări de automatizare, instalații electrice;
- dezvoltare/implementare sistem SCADA Regional Apă;
- dezvoltare/implementare sistem SCADA Regional Canalizare.



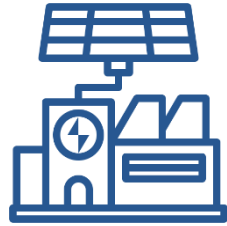
Elsaco Solutions

Centrale fotovoltaica



ELSACO SOLUTIONS proiectează, aprovizionează, instalează și finanțează realizarea de centrale fotovoltaice.

Centrale PV pentru autoconsum pentru clienții din comerț și industrie



Aceste centrale sunt de obicei realizate pe acoperișurile clădirilor beneficiarilor, puterea centralei fiind corelată cu consumul de energie.

Printre partenerii pentru care am implementat astfel de centrale PV menționăm E.ON Romania , KAUFLAND România , ALLIANCE HEALTHCARE Romania



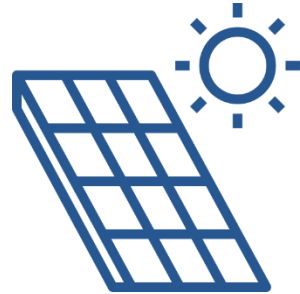
Centrale PV pentru livrarea energiei în rețeaua națională



Sunt realizate de obicei pe sol. ELSACO poate asigura la cerere și serviciile pentru comercializarea energiei produse de aceste centrale PV, în conformitate cu reglementările pieței de energie.



Centrale PV în regim Prosumer



Sunt centrale cu putere de până la 118 kWp (conform cu legislației actuale) pentru care energia în exces de la centrala PV este preluată automat în rețeaua națională.

ELSACO realizează proiectarea și instalarea acestor centrale, putând asigura la cerere și finanțarea acestor proiecte.

O altă linie de finanțare pentru aceste centrale PV este prin programul național Electric Up, proiect la care participă și ELSACO.

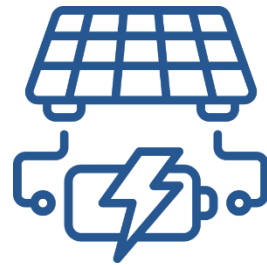
Centrale PV pentru clienții mici



Sunt centrale cu putere mică (până la 30 kWp), realizate de obicei pentru clienții casnici.

Aceste proiecte sunt finanțate prin programe guvernamentale (AFM) sau costurile sunt suportate de beneficiari.

Centrale PV plus Stocare energie în baterii



Pentru toate proiectele de centrale PV realizate de ELSACO, se poate oferi și soluția de centrală PV plus stocare energie în baterii.

Centrala PV + stocarea energiei în baterii, în funcție de specificul proiectului, asigură în primul rând:

- reducerea costurilor (chiar până la 0) cu energia de achiziționat;
- asigurarea continuității alimentării cu energie electrică, chiar în condițiile întreruperilor accidentale de la furnizorul de energie;
- valorificarea optimă, maximizarea prețului obținut, pentru energia produsă de centrala PV.

Pentru toate centralele PV realizate de ELSACO se pot asigura, la cerere, serviciile de mentenanță și cele de monitorizare a stării de funcționare a centralei. Astfel, clienții au garanția bunei funcționări a centralei PV pentru o perioadă de 25-30 ani.

ELSACO asigură finanțări de până la 10 ani pentru proiectele de centrale fotovoltaice destinate autoconsumului. Finanțările sunt asigurate de către partenerii nostri financiari.

Proiecte internaționale

Profesionalismul și priceperea ne sunt recunoscute pe plan mondial.

Lista țărilor unde Elsaco a implementat proiecte:


- Qatar
- Rusia
- Africa de Sud
- Mauritius
- Polonia
- Dubai
- Egipt
- Republica Moldova
- Belgia







Elsaco

 Str. Pacea, nr. 41A
Botoșani

 0231 507 060 telefon

 0231 532 905 fax

 www.elsaco.com

