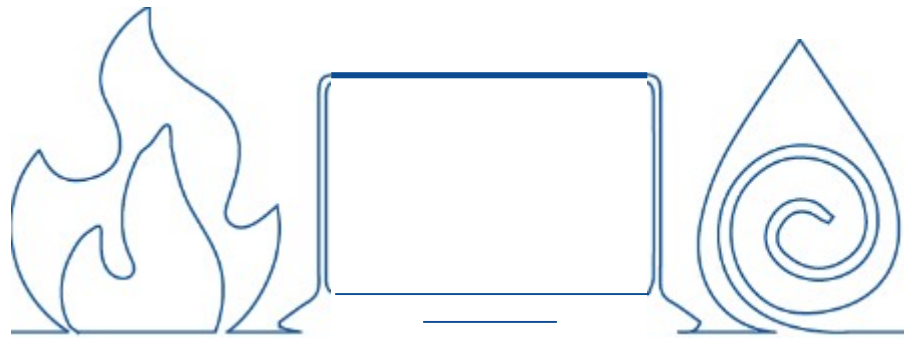




**ELSACO®**





## Elsaco

O echipă puternică,  
unită de o viziune comună



**1994**

**Anul înființării**



**500**

**Specialiști**



**8**

**Companii Elsaco**



**15+**

**Proiecte  
internaționale**



**€158M**

**Cifră de afaceri 2015\***

\* Cel mai bun an din ultimii 5

## 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**

- Vânzarea de echipamente și produse pentru industria utilităților
- Servicii
- Vânzarea de sisteme și echipamente de automatizare

**Simetrix  
Business  
Software**

- Sisteme informatice pentru citirea și managementul echipamentelor de contorizare
- 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
- Servicii energetice de operare
- 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**

- Software smart metering
- Soluții cybersecurity
- Centrale fotovoltaice
- Produse și servicii IT
- Sisteme de supraveghere locații
- Sistem parcare smart
- Stații de încărcare electrică

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

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



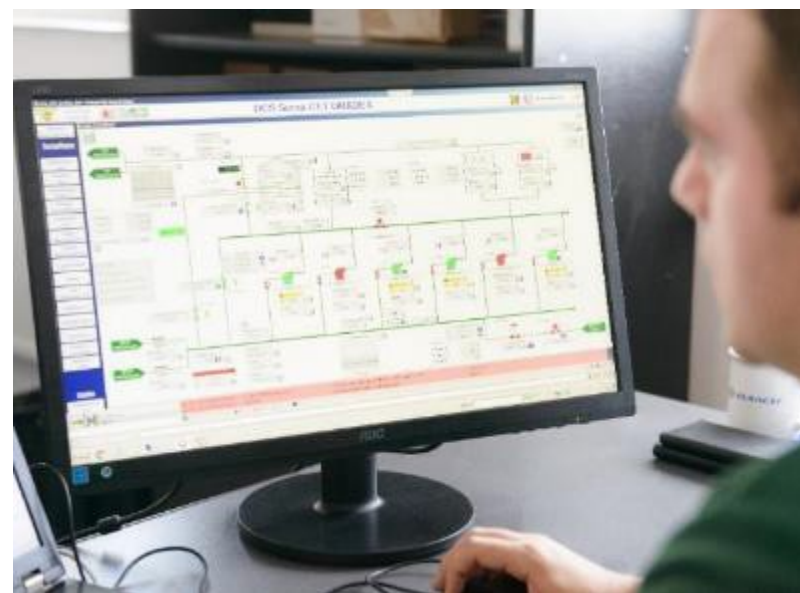
### Energetic

- 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



RINA este Membru al Federației CISQ

**RINA SIMTEX**  
ORGANISMUL DE CERTIFICARE

**ISO 3834-2**  
Sistem de Management al Calității la  
Sudare Certificat



## 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



GRUNDFOS

Hoval

IMI  
Hydronic  
Engineering

VIESSMANN

RA  
Rockwell  
Automation



kamstrup

JinKO  
Solar



# Clienți

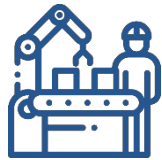
Ne mândrim cu o bună înțelegere a nevoilor clienților noștri și a piețelor pe care ei activează. Prin calitate și parteneriate solide am reușit să construim relații durabile cu fiecare dintre ei. Principalele piețe pe care activează clienții noștri sunt:



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: 45 MW electric, 50 MW termic, acumulator de căldura 335 MWh 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, teste de performanță, 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;

# Reabilitarea rețelei de termoficare primare și secundare

## Oradea



**Beneficiar:** Municipiul Oradea

**Perioada :** 2016-2017

**Valoare:** 22 milioane EUR

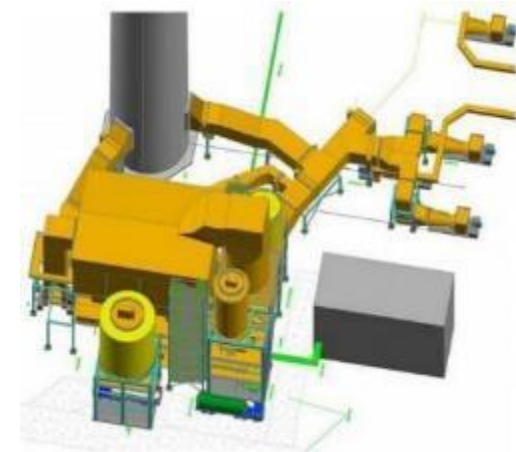
### Activități:

- înlocuirea conductelor amplasate subteran și suprateran;
- înlocuirea vanelor de pe traseul magistralelor de termoficare și a principalelor ramificații și racorduri;
- lucrări de construcții;
- implementarea unui sistem de monitorizare a stării izolației conductelor;
- alimentarea cu energie electrică a vanelor acționate cu motor electric;
- instalarea unui cablu de fibră optică pentru transmitere date pe toată lungimea rețelei reabilite.



# 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 engineering;
- lucrări și servicii asociate construcțiilor;
- instalații tehnologice mecanice, electrice și de automatizare;
- instalații de detecție și semnalizare incendiu, control acces;
- furnizare piese de schimb pentru 2 ani;
- 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<sub>2</sub> în atmosferă < 50 mg/Nm<sup>3</sup> (mult sub valoarea de 200 mg SO<sub>2</sub>/Nm<sup>3</sup> cerută de normele europene);
- concentrații ale pulberilor emise în atmosferă < 20 mg/Nm<sup>3</sup>;
- disponibilitatea în funcționare a instalației de desulfurare > 95%.

# Proiectare și execuție a rețelelor termice de transport și distribuție și a punctelor 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 a 2.8 km traseu rețea termică transport cu dimensiuni de la Dn 700 până la
  - reabilitare a 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.



# Instalație de cogenerare

## Chimcomplex Borzești, Onești



**Beneficiar:** Chimcomplex SA Borzești, Onești

**Perioada:** 2014–2015

**Valoare:** 7.2 milioane EUR

### Activități:

- management de proiect, inginerie și proiectare, lucrări de construcții, mecanice și electrice, instalații de automatizare, training personal, teste și punere în funcțiune, teste de performanță, garanții;

### Elemente cheie:

- 1 turbină gaz 8 MWe (Kawasaki);
- 1 unitate de recuperare a căldurii din gazele de ardere ale turbinei de 11.7 MWt (Ekol);
- 1 stație de alimentare cu gaze naturale;
- 1 sistem de automatizare DCS cu dispecerat SCADA;

### Performanțe:

- 88.48% eficiență globală de cogenerare, 33% eficiență electrică.



# Reabilitarea rețelei de transport și distribuție a energiei termice și transformarea Punctului Termic din cartierul Aradul Nou

## Arad



**Beneficiar :** Municipiul Arad

**Perioada:** 2018–2020

**Valoare:** 5.4 milioane EUR

**Elsaco Electronic realizează:**

- servicii de proiectare (fazele DTAC, PTh, DE, As-Built);
- lucrări de înlocuire a rețelei de distribuție a energiei termice din cartierul Aradul Nou (traseu aprox. 2.0 km);
- works to replace the thermal energy distribution network in the Aradul Nou district (route approx. 2.0 km);



# Reabilitarea sistemului de alimentare centralizată cu căldură

Vatra Dornei



**Beneficiar :** Municipiul Vatra Dornei

**Perioada:** 2018–2020

**Valoare:** 4.75 milioane EUR

**Elsaco Electronic** realizează:

- lucrări de proiectare și execuție rețea agent termic primar, traseu în lungime de 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 a centralei.



# Modernizarea instalațiilor interioare, monitorizare din dispecerat și modernizare rețele de termoficare pentru 7 Puncte Termice Oradea

**Beneficiar:** Municipiul Oradea

**Perioada:** 2018-2019

**Valoare:** 4.2 milioane EUR



## Activități:

- modernizarea instalațiilor interioare și monitorizare din dispecerat - PT 130, PT 604, PT 820, PT 849;
- modernizarea rețelei termice de distribuție a instalațiilor interioare, monitorizarea parametrilor și automatizarea din dispecerat – PT 119 și PT 875;
- reabilitarea rețelelor secundare de termoficare – PT 136.

# Extindere rețea termoficare primară

Iași



**Client:** Municipiul Iași

**Perioada:** 2018–2020

**Valoare:** 3.8 milioane EUR

Elsaco asigură:

- servicii de proiectare: documentații de proiectare, obținere avize și autorizații; asistență tehnică; testarea și punerea în funcțiune a instalațiilor;
- execuție lucrări: achiziție și montaj conducte termice preizolate; realizarea a trei stații de pompare; achiziția și montajul a 44 de module termice.

# 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.



# Reconstrucția rețelei termice de interconectare între circuitele CET 1 și CET 2 Chișinău



**Beneficiar:** Termoelectrica Chișinău

**An:** 2017

**Valoare** 2.3 milioane EUR

Elsaco Electronic a realizat:

- 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.



# Reabilitare rețea termoficare agent primar între cartier vest și CAF 50 Gcal/h Municipiul Tulcea Tulcea



**Beneficiar:** Municipiul Tulcea

**Perioada:** 2019-2021

**Valoare** 2.2 milioane EUR

## **Activități:**

- lucrări de înlocuire a 1.183 m traseu rețea de termoficare tur-retur (2×1.183 m cu DN600/800);
- lucrări de realizare racord nou: 370 m traseu rețea de termoficare tur-retur (2×370 m cu DN50/125).



# Proiecte hidroedilitare

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





# Reabilitare amenajare de irigații

## Viișoara, Teleorman



**Beneficiar:** ANIF

**Perioada:** 2018–2020

**Valoare:** 7.7 milioane EUR

### Activități:

- servicii de proiectare;
- lucrări de construcții: reabilitare clădiri, înființare grup social, împrejmuiri, alei, reabilitare canale de distribuție a apei;
- lucrări hidromecanice: înlocuire agregate pompare, conducte, selectroane, compensatori, debitmetre;
- lucrări de instalații electrice: medie tensiune, joasă tensiune, de automatizare și supraveghere.



# Implementare sistem irigații

## Țigănași, Iași



**Beneficiar :** Agricola 96 S.A.

**Perioada:** 2017–2019

**Valoare:** 4.1 milioane EUR

Elsaco Electronic a realizat:

- 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 amenajare hidroameliorativă

## 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 epuismant, racord aerisire-dezaerisire conducte dig apărare).

# Extinderea rețelelor de apă și canalizare Botoșani



**Beneficiar :** Nova Apaserv S.A. Botoșani

**Perioada:** 2015–2018

**Valoare:** 3.2 milioane EUR

Elsaco Electronic a realizat:

- lucrări de construcții și instalații pentru alimentare cu apă și canalizare;
- furnizare și montaj utilaje și echipamente tehnologice;
- stații de pompare apă potabilă și ape uzate și conducte de refulare;
- executare racorduri electrice;
- realizare sisteme de transmisii date tip SCADA și dispecer SCADA;
- instruire personal operator.



# Reabilitarea/extinderea sistemului de alimentare cu apă potabilă și a sistemului de canalizare

Târgu Mureș Lot 3, Lot 4, Lot 5.



**Client:** Aquaserv Târgu Mureș

**Perioada:** 2015–2017

**Valoare:** 2.7 milioane EUR

Elsaco a realizat:

- reabilitare și extindere rețea de apă;
- reabilitare și extindere rețea de canalizare menajeră;
- construcție și reabilitare stații de pompare apă potabilă;
- construcție stații de pompare apă uzată;
- Construcție dispecerat central și 92 puncte de monitorizare și transmitere date;
- testare și punere în funcțiune.

# Proiect Romcarton

## 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).

# Înființare sistem de alimentare cu apă

## Curtești, Botoșani



**Client:** Comuna Curtești

**Perioada:** 2018-2020

**Valoare:** 1.7 milioane EUR

Elsaco realizează:

- servicii de proiectare;
- lucrări de construcții și instalații pentru alimentare cu apă;
- furnizare și montaj utilaje și echipamente tehnologice;
- execuție branșamente de alimentare cu apă și cămine de vane;
- lucrări de construcții stații de pompare apă potabilă și rezervoare de înmagazinare apă potabilă;
- testare și punere în funcțiune.



# Reabilitare stație de epurare

## Vatra Dornei



**Client:** ACET S.A. Suceava

**Perioada:** 2013-2015

**Valoare:** 1.8 milioane EUR



### Activități:

- lucrări de construcții civile;
- lucrări de montaj pentru echipamentele mecanice și hidromecanice;
- lucrări de instalații pentru rețelele de conducte tehnologice (de apă uzată, nămol, aer);
- execuția și proiectarea tablourilor electrice și de automatizare;
- lucrări de instalații electrice și automatizare;
- SCADA: proiectare și execuție;
- lucrări de sistematizare și amenajare a terenului.



# Reabilitare amenajare irigații

## Zimnicea, Teleorman



**Beneficiar :** ANIF

**Perioada:** 2018–2020

**Valoare:** 1.7 milioane EUR

Elsaco Electronic realizează:

- procurare și montaj echipamente tehnologice, echipamente instalații electrice, dotări;
- lucrări electrice de forță, iluminat și priză de pământ în stațiile de pompare;
- terasamente conducte aspirație și refulare;
- instalații de amorsare în stații pompare;
- linii tehnologice aspirație-refulare agregat  
Qp. = 1200 mc/h, 2800 mc/h, 5900 mc/h.

# Înființare rețea canalizare și extindere rețea apă

## Roșiori, Răchiți, Botoșani



**Client:** Comuna Răchiți

**Perioada:** 2018-2020

**Valoare:** 1.7 milioane EUR

Elsaco realizează:

- extinderea rețelei de apă și a rețelei de canalizare;
- execuția branșamentelor de apă, căminelor de vane, racordurilor de canalizare, căminelor de vizitare și de racord;
- execuția stațiilor de pompare apă uzată.



# Modernizarea și reabilitarea stației 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.



# Achiziție și instalare echipament SCADA

Miercurea Ciuc



**Client:** Harviz, Miercurea Ciuc

**Perioada:** 2014 – 2016

**Valoare:** 1.3 milioane EUR

Elsaco a asigurat:

- livrarea și instalarea instrumentației de proces;
- proiectarea, execuția și instalarea dulapurilor electrice de automatizare și control;
- parametrizarea sistemelor de automatizare;
- monitorizarea și controlul central al sistemelor de automatizare locale;
- implementarea sistemului de comunicație;
- echipamentele hardware și software necesare pentru realizarea Dispeceratului Regional (DR) și a 2 Dispecerate Zonale (DZ1, DZ2);
- punerea în funcțiune, testarea și mentenanța întregului Sistem SCADA Regional.



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



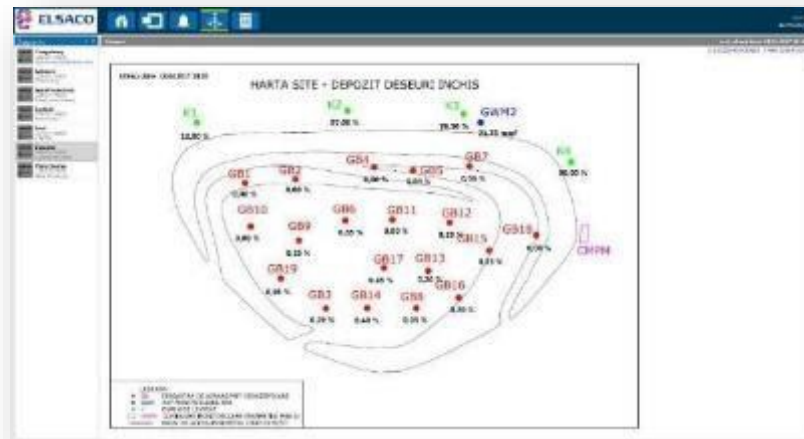
**Beneficiar:** Apă Canal S.A. Galați  
**Perioada:** 2018-2020  
**Valoare:** 0.7 milioane EUR

Elsaco realizează:

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

# Sistem pentru monitorizarea online a parametrilor de mediu

## Suceava



**Beneficiar:** Consiliul Județean Suceava  
**Perioada:** 2015-2016

Elsaco a asigurat:

- achiziționarea, livrarea și punerea în funcțiune a echipamentelor IT;
- instalarea, configurarea și punerea în funcțiune a software-urilor de monitorizare a parametrilor:
  - WinDisp – stații locale
  - EMMSYS – server

# 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®

## Elsaco



Str. Pacea, nr. 41A  
Botoșani



0231 507 060 telefon



0231 532 905 fax



[www.elsaco.com](http://www.elsaco.com)

