

Producere energie electrică și termică

- centrale termoelectrice, pe combustibili fosili, cu o capacitate instalată de cca. 15 000 MW
- 2 x 700 MW instalați în CNE Cernavodă – partea clasică, SF și documentație financiară pentru Unitatea 3 și 4
- servicii de consultanță, inginerie de bază și de detaliu pentru programe de reabilitare și modernizare derulate pentru peste 50% din capacitățile de producție (ex. Complexul Energetic Rovinari, Complexul Energetic Turceni, Complexul Energetic Craiova, CET Romag Termo, Electrocentrale Deva, CET Bucuresti Vest, CTE Paroșeni etc.)
- OMV Petrom România - Consultanță pentru o nouă centrală cu ciclu combinat de 867 MW la Ploiești
- GE & Metca (Contractor General) pentru centrala cu ciclu combinat de 867 MW a OMV – inginerie de bază și de detaliu pentru lucrări de construcții civile și arhitectură
- e.on Kraftwerke – consultanță pentru instalarea unui grup nou de 700 MW în România (în consorțiu cu ERM)
- Enel Producție România – documentație pentru acorduri și avize pentru o nouă termocentrală de 800 MW la Galați
- Energie eoliană în România – studii pentru conexiunea la sistem pentru peste 25000 MW
- Energie eoliană în România – documentație completă pentru acorduri și avize și servicii de inginerie pentru peste 6000 MW

Power and Heat Generation

- 15,000 MW installed in the Thermal Power Plants or Combined Heat and Power Plants, firing fossil fuels
- Cernavoda Nuclear Power Plant - 2x700 MW installed in the conventional side, FS and financial documentation for units no. 3 and 4
- Consulting, basic and detail engineering for retrofitting programs for more than 50% of the generation capacities (e.g. Complexul Energetic Rovinari, Complexul Energetic Turceni, Complexul Energetic Craiova, RAAN Drobeta Turnu Severin, Deva, Bucuresti Vest, Paroseni, etc.)
- OMV Petrom Romania – Consulting services for a new CCPP 867 MW in Ploiesti - Romania
- GE & Metca (as General Contractor) of CCPP 867 MW in OMV – Basic and Detail Engineering for Civil and Architectural Works
- e.on Kraftwerke – Consulting services for installing a new unit 700 MW in Romania (under consortium with ERM)
- Enel Production Romania – Permitting documentation for a new 800 MW TPP in Galati
- Wind Power in Romania - Studies for connection to the grid for more than 25000 MW
- Wind Power in Romania - complete permitting documentation and engineering services for more than 6000 MW

Alte industrii

- promovarea și implementarea unor soluții complexe pentru rezolvarea unor probleme specifice energetice și de mediu pentru o serie de sectoare industriale (ex. petrochimie, ciment, metalurgie, industria alimentară, industria ușoară etc.)

Infrastructură. Servicii municipale - Construcții civile și industriale

- studii de fezabilitate pentru modernizarea a 15 spitale județene
- proiectare integrată pentru clădirea maternității Buzău
- INOVARE 2008 “Case pasive adecvate condițiilor climatice din România” - Client: AMCSIT/Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului
- PNCD I și II “Energie pentru un oraș curat - EPOC “ - Client: CNMP/ Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului
- IEE 2006 “Stabilirea rețelei de colaborare pentru promotorii de case pasive - PASS-NET” - Client: EACI
- reabilitare termică a Colegiului Național Sportiv CETATE DEVA și a unor blocuri de locuințe din București
- extinderea-modernizarea alimentării cu apă, extinderea rețelelor de canalizare menajeră și pluvială și reabilitarea stațiilor de pompare apă uzată în peste 15 orașe din țară
- proiecte de clădiri inteligente pentru centrele de dirijare a zborurilor – București, Arad și Constanța

Industry

- Providing consultancy and engineering services for developing integrated solutions and solve energy and environmental issues for several industries (e.g. Cement, Petrochemistry, Metallurgy, Food and Beverage industry, Textile industry etc.)

Infrastructure. Municipal services - Civil and industrial works

- FS for 15 county hospitals modernisation
- Integrated engineering services for Buzău maternity hospital
- Innovation 2008 “Passive Houses adequate to Romanian climate conditions” - Client: AMCSIT/Ministry of Education, Research and Innovation
- PNCD I and II “Energy for a clean city - EPOC “ - Client: CNMP/ Ministry of Education, Research and Innovation
- IEE 2006 “Establishment of a cooperation network for Passive Houses promoters - PASS-NET” - Client: EACI
- Thermal refurbishment of the National Sport College CETATE DEVA and of several blocks of flat in Bucharest
- Intelligent buildings - Air Traffic Control Centres - consulting, basic and detail engineering
- Development and modernisation of water supplying systems, sewerage and rainfall network systems together with waste water pumping stations retrofitting for more than 15 cities in Romania



Sisteme de termoficare

- dezvoltarea strategiilor de alimentare centralizată cu energie termică în peste 40 de orașe din România
- servicii de consultanță, inginerie de bază și de detaliu pentru programe de reabilitare și modernizare derulate pentru sisteme de termoficare pe întreg teritoriul țării în orașe cu o populație medie între 20.000 și 2 mil. de locuitori
- 258 sisteme de încălzire centralizată pentru 2,5 mil. apartamente medii convenționale, însumând o rețea de transport și distribuție a energiei termice de 16500 km

Transport și distribuție energie electrică

- 150 de stații electrice de înaltă tensiune (110-750kV), cu o putere instalată de 70 000 MVA
- cca. 22 000 km linii electrice aeriene (220kV, 400kV, 750kV)
- servicii de consultanță, inginerie de bază și de detaliu pentru programe de reabilitare și modernizare derulate pentru cca. 60% din stații electrice și linii electrice de medie și înaltă tensiune existente

Protecția mediului

- studii și analize dezvoltate în vederea implementării tehnologiilor de captare, transport și stocare CO2
- sprijin în vederea implementării schemei de comercializare a emisiilor de CO2 și dezvoltării metodologiei de alocare
- sprijin în procesul decizional – corelarea cu planurile operaționale sectoriale / fondurile structurale, cu cadrul legislativ și scenariile / modelele energetice
- identificarea mecanismelor și schemelor financiare adecvate (proiecte tip JI, CDM – mecanismul dezvoltării ecologice, etc.)
- prognoza emisiilor de agenți poluanți cu ajutorul diferitelor soluții soft
- studii asupra schimbărilor climatice, la nivel național – emisiile de gaze cu efect de seră (CO2, CO, NH3, NMVOC)
- studii de evaluare a impactului asupra mediului și documentații specifice IPPC (Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării)
- sisteme de management al apei potabile și apei uzate, a calității aerului, a deșeurilor solide și a sistemelor de monitorizare a emisiilor
- proiectare integrată pentru implementarea diverselor instalații ecologice (desulfurare, arzătoare cu NOx redus, evacuare în fluid dens a zgurii și cenușii) la Complexele Energetice Turceni, Rovinari și Craiova, CTE Paroșeni, Electrocentrale Deva, Termica Suceava, CET Brăila, CET ROMAG Termo, COLTERM Timișoara etc.

District Heating Systems

- Developing urban heating strategies for more than 40 Romanian towns
- Consulting, basic and detailed engineering for upgrading and retrofitting programs for heat generation, transport and distribution systems all over Romania for cities with an average of 20,000 up to 2mil. inhabitants
- 258 district heating systems, for 2.5 million conventional flats, more than 16,500 km transport and distribution network

Power Transmission and Distribution

- 150 HV substations (110-750 kV), with an installed power of about 70,000 MVA
- 22,000 km Overhead Transmission Lines (110 kV, 220 kV, 400 kV, and 750 kV)
- Consulting, basic and detail engineering for upgrading and retrofitting programs for more than 60% of the existing OHTLs and HV substations

Environmental Protection

- Studies and analyses developed for implementing CCS technologies
- National strategic support through climate change scenarios and environmental planning – in correlation with the operational sectorial plans / structural funds, and with energetic legal frameworks and scenarios
- Assessing present situation and forecasting future emissions scenarios; inventories and projection of GHG
- Cost effectiveness, benefits analyses, identifying appropriate financial mechanisms and schemes (e.g. JI, CDM etc.)
- Practical support for implementing ETS, for developing allocation methodology
- Climate change studies at national and regional level
- EIA Studies, IPPC documentation
- Water and waste water management systems, air quality systems, solid waste management systems, landfills, emissions monitoring systems
- Integrated engineering services developed for implementing clean technologies (FGD plants, low NOx burners, “dens slurry” ash & slag removal and storage systems) at Complexul Energetic Turceni, Rovinari and Craiova, Paroseni CHPP, Electrocentrale Deva TPP, Termica Suceava CHPP, Braila CHPP, RAAN ROMAG Termo, COLTERM Timișoara CHPP etc.

- optimizarea sistemului de gestionare a deșeurilor - prevenirea, reciclarea, transportul și depozitarea deșeurilor - Client: MMDD
- valorificarea energetică a deșeurilor municipale prin conceperea unei instalații adecvate și integrarea acesteia în cadrul CT Sud Timișoara – Client: COLTERM Timișoara
- studii de fezabilitate pentru colectare selectivă, transport, stații de transfer, analiză economico-financiară pentru diverse consilii județene
- studiu de fezabilitate pentru închiderea depozitelor neconforme
- regularizări de râuri

Referințe în străinătate:

Sisteme energetice

- sprijin pentru dezvoltare de politici și strategii energetice în Nigeria și Iordania

Producere energie electrică și termică

- Centrale termoelectrice cu o capacitate totala instalată de peste 900 MW, în China, Siria, India, Turcia, Egipt
- Consultanță (împreună cu ESBI) – centrala termoelectrică Hai Phong-Vietnam

Sisteme de transport și distribuție a energiei electrice

- Peste 22 de stații electrice de medie și înaltă tensiune în Maroc, Turcia, Egipt, Bangladesh, Nigeria, Pakistan, Croația, Siria, Irak, India
- Peste 7000 km de linii electrice aeriene (150, 220, 400 kV) în Egipt, Iran, Iordania, Cipru, Yemen, Peru, Algeria, Malaesia, Siria, Liban, Irak, Filipine.

Sisteme de termoficare

- Sisteme de termoficare în orașe din Germania și Pakistan

Stații de tratare a apei

- în Germania și Republica Cehă

Construcții civile

- Structuri metalice - proiecte derulate în colaborare cu firme din Germania, Austria și Grecia

Industria cimentului

- Proiect pentru Fabricile de Ciment Lafarge din Iordania

- Integrated engineering for intelligent buildings - Air Traffic Control Centers - București, Arad and Constanța
- Waste management system optimisation - prevention, recycling, transport and disposal
- Waste to energy – implementing an incinerating plant within Sud Timișoara TP – Client: COLTERM Timișoara
- FS for waste collecting, transport, transfer stations and economic analysis in different counties
- FS for non-adequate landfills closure
- River borders improvement

References Abroad:

Power System

- Energy policy support to governmental authorities and regulators in Nigeria and Jordan

Power and Heat Generation

- Thermal Power Plants summing more than 800 MW installed in: China, Syria, India, Turkey, Egypt
- Hai Phong TPP 2x300 MW Vietnam – Consulting services (together with ESBI)

Power Transmission and Distribution

- 22 mid and high voltage substations in Morocco, Turkey, Egypt, Bangladesh, Nigeria, Pakistan, Croatia, Syria, Iraq, India
- 7000 km electric lines (150, 220, 400 kV) in Egypt, Iran, Jordan, Cyprus, Yemen, Peru, Algeria, Malaysia, Syria, Lebanon, Iraq, the Philippines

District Heating Systems

- District heating systems in Germany and Pakistan
- Waste Water Treatment Stations
- Germany and the Czech Republic

Civil Engineering

- Steel structures engineering in co-operation with foreign firms in Germany, Austria and Greece

Cement Industry

- Lafarge Jordan Factories - Petcoke Conversion Project

Afilieri

- ISPE este membru activ în peste 25 de asociații și organizații naționale și internaționale, cum ar fi: GCCSI, WEC, CIGRE, ENER, EUROHEAT & POWER, JRC, VGB, ARIC membră a FIDIC, APER, COGEN, CROMB etc.
- De asemenea, ISPE este prezent, în calitate de membru, în cadrul Consiliului Consultativ ZEP (Zero Emission Fossil Fuel Power Plants) al Platformei Tehnologice Europene.

Clienți și parteneri

România: Administrația Națională "Apele Romane", Administrația Publică și Locală, AGMH, ANPM – Agenția Națională pentru Protecția Mediului, ANRE – Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei Electrice și Termice, ANRM – Agenția Națională pentru Resurse Minerale, ANRSGC – Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Serviciilor Publice, Arcelor Mittal, COGEN Romania, Complexele Energetice Craiova, Rovinari și Turceni, Conversmin, ELCEN, Electrica, Electrocentrale Deva, Electromontaj, Energoconstrucția, General Turbo, Grivco, Hidroelectrică, Hidroconstrucția, ICEMENERG, ICIM, ICPET, Interagro, Instituții de Invățământ și Cercetare, Lukoil Romania, Nuclearelectrică, OMV PETROM, OPCOM – Operatorul Pieței de Energie Electrică, Petrodesign, RAAN Drobeta Tr. Severin, RADET – Regia Autonomă de Transport, Distribuție și Dispecerizare a Energiei Termice București, ROMATSA – Administrația Română a Serviciilor de Trafic Aerian,

Membership

- ISPE is member of more than 25 national and international associations and societies, such as: GCCSI, WEC, CIGRE, ENER, EUROHEAT & POWER, JRC, VGB, ARIC as FIDIC member, SIER, COGEN, CROMB etc.
- ISPE is also an active member of the ZEP (Zero Emission Fossil Fuel Power Plants) Advisory Council within EU Technology Platform.

Clients and partners

Romanian: "Apele Romane" National Water Management Authority, ANPM – National Environmental Protection Agency, ANRE - National Regulatory Authority for Energy and Heat, ANRM – National Mineral Resources Agency, ANRSGC - National Regulatory Authority for Public Services, Arcelor – Mittal, Craiova, Rovinari and Turceni Energy Complexes, COGEN Romania, Conversmin, District Heating Companies, ELCEN Bucharest, Electrica, Electrocentrale Deva, Electromontaj, Electronum, Energoconstrucția, General Turbo, Grivco, Hidroconstrucția, Hidroelectrică, Universities & Research Institutes, ICEMENERG, ICIM, ICPET, INHGA, Interagro, Lukoil Romania, Nuclearelectrică, OMV PETROM, OPCOM - Operator of the Romanian Power Market, Petrodesign, Public & Local Administration, RAAN Drobeta Turnu Severin, RADET Bucharest, ROMATSA – National Authority for Air Traffic Control Services,

ISPE pe scurt

Numele companiei:

Institutul de Studii și Proiectări Energetice - ISPE S.A.

Anul înființării:

1949, 1 martie

Președinte-Director general:

Prof. dr. ing. Ioan Dan Gheorghiu

Sediul:

Bd. Lacul Tei nr. 1-3, 020371 București, România

Sucursala Timișoara:

Str. Gh. Lazăr nr. 18-20, 300081 Timișoara, România

Registrul Comerțului: J40/5731/1996

Cod Înregistrare Fiscală: RO8630885

Sistemul Integrat de Management al Calității

Compania este autorizată de către TÜV Süddeutschland pentru aplicarea sistemului integrat de management CMSSO în conformitate cu ISO 9001, ISO 14001 și OHSAS 18001.

ISPE in brief

Company name:

ISPE - Institute for Studies and Power Engineering

Foundation date:

March 1, 1949

Chairman and C.E.O.:

Ioan Dan Gheorghiu, Ph. D. (Eng)

Head office:

1-3 Lacul Tei Blvd, 020371 Bucharest, Romania

Timisoara Subsidiary:

18-20 Gh. Lazăr Street, 300081 Timișoara, Romania

Register of Commerce: J40/5731/1996

VAT no: RO8630885

Integrated Management System

The company is certified by TÜV Süddeutschland for the application of the integrated management system Quality, Environment, Health and Security of Labour according to ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001.



Romelectro, Romenergo, SAEM, Societățile și Regiile de Termoficare și Apă, Termoelectrică, Transelectrica, etc.



Romelectro, Romenergo, SAEM, Tecnoservice, Termoelectrică, Transelectrica, Water management companies a.s.o.



ISPE acționează pe piață ca:

- Investor
- Consultant
- Contractor EPC

Segmente de piață

Punem la dispoziția clienților oferta noastră de soluții integrate tehnic, financiar și comercial, pentru următoarele domenii:

- Energie
 - Producerea energiei electrice și termice
 - Surse de energie regenerabilă
 - Transportul și distribuția energiei electrice
- Mediu
- Infrastructură. Construcții civile și Industriale
- Alte sectoare industriale

Servicii oferite

O gamă variată de servicii și expertiză tehnică care să vă sprijine în rezolvarea problemelor din domeniile energie și infrastructură de mediu. Oferim consultanță și servicii de inginerie clienților din sectorul public și privat, în țară și peste hotare, pe tot parcursul proiectului de investiții – contractare, proiectare, execuție și punere în funcțiune.

- Consultanță tehnică
- Consultanță financiară și instituțională
- Conducere de proiect
- Inginerie de bază și de detaliu
- Alte servicii ingineresti

Referințe în România

Sisteme energetice

ISPE este proiectantul general pentru, practic, întreg Sistemul Electroenergetic Național – SEN (producere, transport și distribuție)

- dezvoltare de studii strategice, modele energetice și prognoze pentru SEN
- sprijin acordat la nivel guvernamental pentru dezvoltarea de politici energetice
- studii de evaluare a siguranței alimentării cu energie electrică, cu resurse primare și a securității costurilor-beneficiilor

ISPE acts on the market as:

- Investor
- Consultant
- EPC Contractor

Business Areas

Based on our employees' capabilities we deliver complex and integrated solutions (technically, financially and commercially) within business areas like:

- Energy
 - Power and Heat Generation
 - Renewable Energy Sources
 - Power Transmission and Distribution
- Environment
- Infrastructure. Civil Works
- Industry

Scope of Services

A wide range of services and expertise helping you tackle energy and environmental issues. ISPE offers consultancy and engineering services to public and private sector clients, in Romania and abroad.

- Technical Consulting
- Financial and Institutional Consulting
- Project Management
- Basic and Detail Engineering
- Other Engineering Services

References in Romania

Power Systems

The entire Romanian National Power System (NPS) was practically developed based on ISPE projects

- Developing strategies, energy models and forecasting studies for the NPS
- Energy policy support to governmental authorities and regulators
- Assessing security of energy supply, of resources, reserves and costs-benefits



Institutul de Studii și Proiectări Energetice
Divizia Dezvoltare Afaceri

tel +4021 210 1095, fax +4021 210 2334, dda@ispe.ro, www.ispe.ro

