

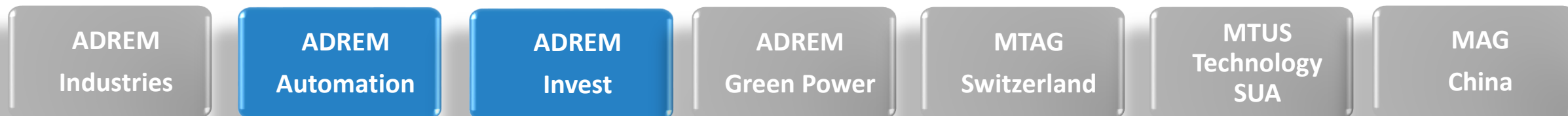
Solutii complete Adrem de
eficienta energetica pentru
iluminatul municipalitatilor



Lighting Industry Forum 2015



STRUCTURA GRUPULUI ABBC



Comaniile principale ale grupului - actionariat 100%



Comaniile principale ale grupului – mai puțin de 100% actionariat



Comaniile secundare ale grupului



Adrem Invest si Adrem Automation

- Companii membre ale Grupului ABBC, prezenta globala

Adrem Invest – servicii energetice integrate

Adrem Automation – SCADA & Automatizari

- Eficienta energetica prin tehnologie
- Experienta de peste 20 de ani
- Departament propriu R & D

EXPERIENTA

MODERNIZARE STATIE DE TRANSFORMARE 110/20kv ROSIA JIU

Proiect: Modernizare statie de transformare 110/20kV Rosia Jiu, CEZ Distributie SA
Domeniu: Energetic

Tip contract: Inginerie si executie a planului de proiectare, achizitie si constructie (EPC)

Descriere:

- Scop: automatizarea si modernizarea statiei de transformare si reabilitarea instalatiilor existente

- Modernizarea circuitelor primare si secundare, prin inlocuirea echipamentelor de medie si inalta tensiune, integrarea in sistemul SCADA al CEZ Distributie
- Reabilitarea a doua transformatoare de inalta si medie tensiune



SMART METERING



Proiect: Instalarea a 250 000 de contoare inteligente, pentru E.ON Distributie Moldova
Domeniu: Energetic

Descriere:

- Proiectul se deruleaza in parteneriat cu Enel Distribuzione Italia avand ca scop inlocuirea contoarelor existente si instalarea de contoare inteligente
- Durata de desfasurare - 36 luni si cuprinde judetele Bacau si Neamt
- Actiunea a fost lansata ca un proiect pilot

- Monitorizarea consumului si a parametrilor de functionare in timp real si transmise automat catre distribuitorul de energie electrica



EXPERIENTA

SNTG TRANSGAZ

Proiect: Sistem SCADA pentru intregul sistem national de transport al gazelor naturale

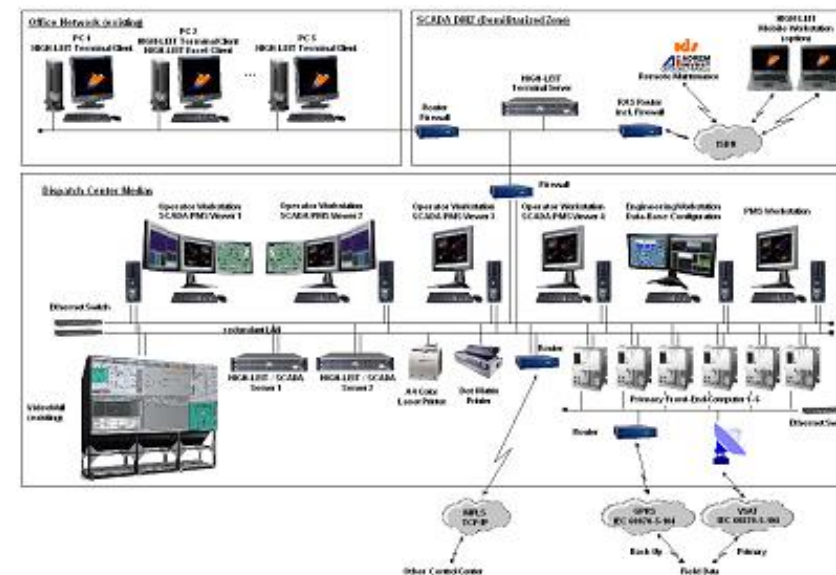
Domeniu: Petrol & Gaz

Funcionalitati:

- Functii SCADA complete, SIMONE – aplicatie specifica de simulare PMS Integrearea tertelor sisteme IT ale producatorilor de gaze naturale (Romgaz, Petrom) si ERP RTU redundante in puncte locale
- 12 servere de comunicatie (FEC) redundante

Specificatii:

- **Dispecerate:** 9
- **Nr. RTUs/ Puncte locale:** Aprox. 1.300
- **Nr. Variabile de proces:** Aprox. 30.000
- **Comunicatii:** VSAT si GPRS redundante in puncte locale, VPN/MPLS între dispecerate
- **Proiectare & executie:** RTU, punerea in functiune a sistemelor SCADA & telecom, lucrari electrice, mecanice si civile



FDEE ELECTRICA DISTRIBUTIE TRANSILVANIA SUD



Proiect: SCADA/DMS – Automatizarea rețelilor de distribuție de medie și de înaltă tensiune

Domeniu: Transport și Distribuție de Energie

Funcionalitati

- Toate caracteristicile SCADA DMS. Furnizarea, instalarea și controlul la distanță pentru 1500 de autorecloșare și separatoare de sarcină
- Integrare IED (RTU-uri și relee de protecție)
- Protocoale de comunicație multiple: IEC 60870-5-101, 103, 104, Modbus RTU / TCP, IEC61850.

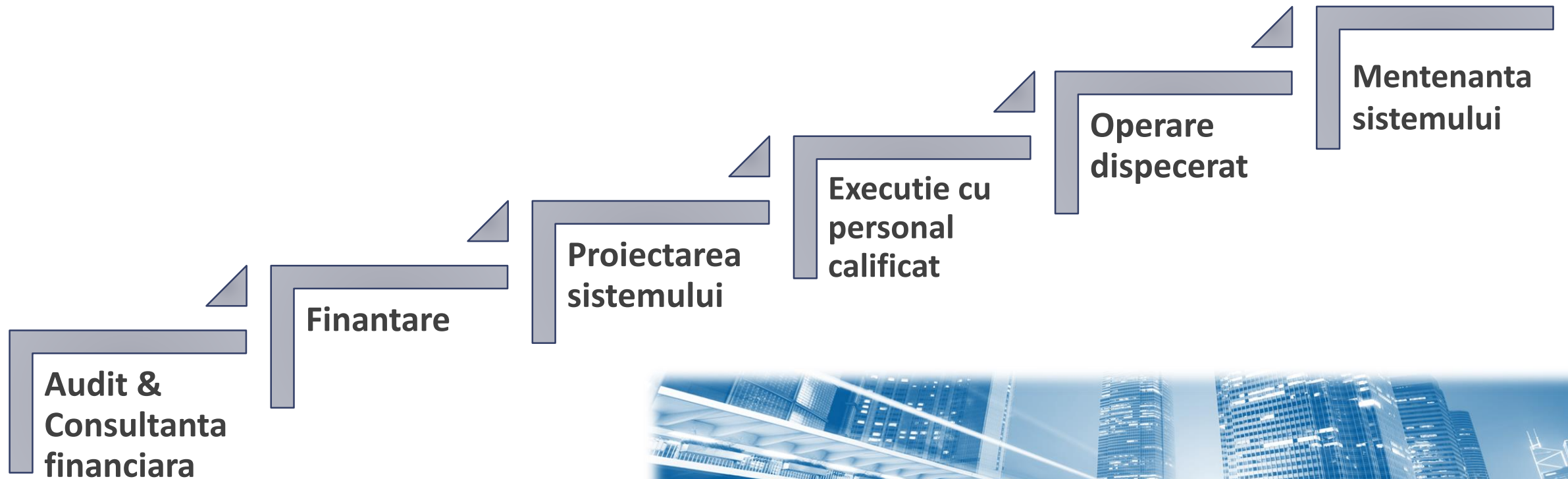
Specificatii:

- **Dispecerate:** 6 dispecerate MV, 3 dispecerate HV.
- **Nr. RTU-uri/ Puncte locale:** 2000.
- **Nr. variabile de proces:** ~100.000 online DP; ~80.000 elemente topologice
- **Comunicatii:** Soluții mixte: fibra optică, GPRS, radio convențional, MPLS, VSAT, etc
- **Contractor General:** Contractor general pentru LEA MT; Subcontractor pentru PA și PT.

DE CE O SOLUTIE COMPLETA DE ILUMINAT?

- **Responsabilitate** sociala si ecologica
- **Cresterea confortului** la nivel urban
- Alinierea cu **legislatia** romaneasca si europeana cu privire la **eficienta energetica**
- **Economii** pentru comunitate

SOLUTIA COMPLETA DE ILUMINAT

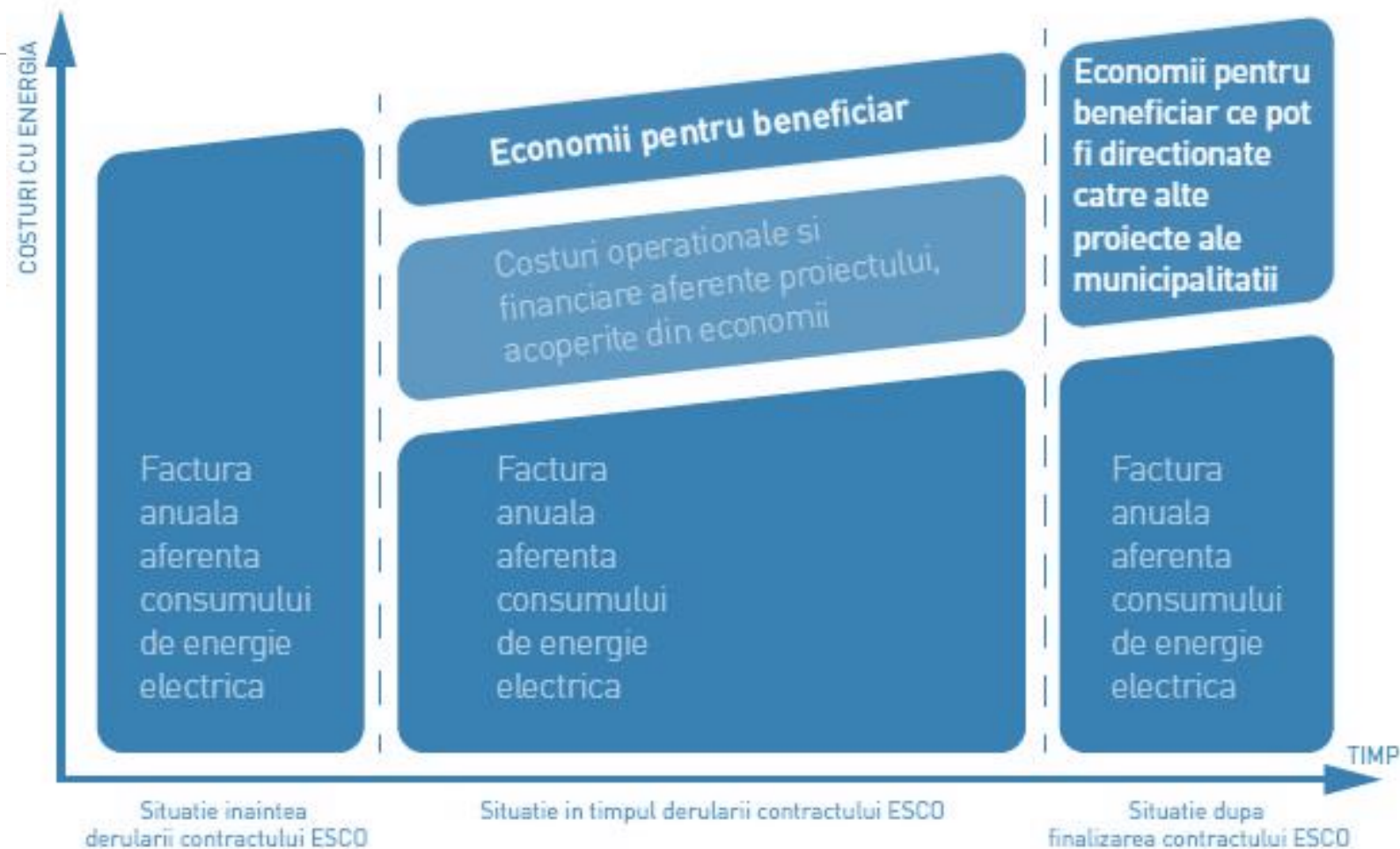


FINANTARE

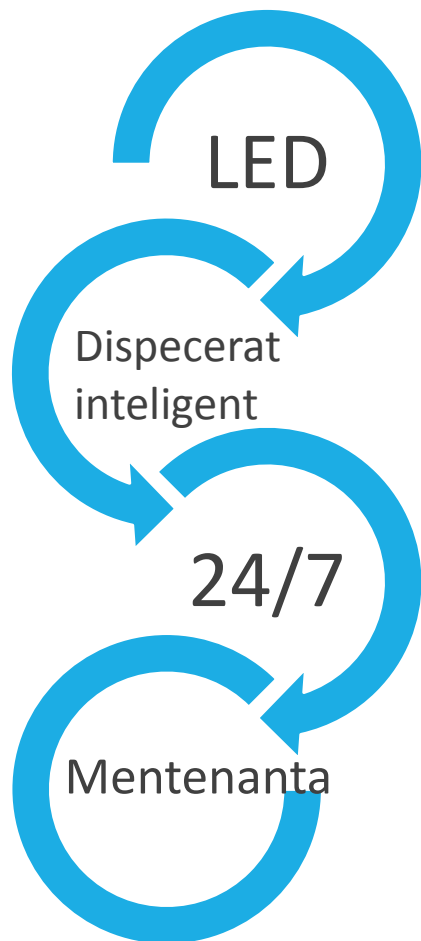
Solutia integrata de modernizare a iluminatului se pliaza in mod natural pe finantare tip ESCO.

Liniile de finantare cu institutiile bancare asigura o finantare rapida si eficienta.

Grafic derulare contract ESCO



ADREM LIGHT- ILUMINATUL PUBLIC INTELIGENT



- Asigura controlul asupra fiecarui corp de iluminat
- Reduce intensitatea luminoasa acolo unde si cand este cazul
- Depisteaza avariile si planifica mentenanta
- Comunica prin retea asigurand suport si pentru alte echipamente
- Operarea iluminatului public asigurata de sistemul de dispecerat:
 - Programarea sistemului de iluminat
 - Coordonarea echipelor de teren

AVANTAJE PENTRU MUNICIPALITATE

- **cresterea sigurantei si imbunatatirea imaginii orasului**
- **costuri reduse** la factura electrica - LED + dispecerat inteligent
- **costuri reduse** la factura electrica - reducerea pierderilor din retea



AVANTAJE PENTRU MUNICIPALITATE

- **costuri reduse** de mentenanta: mentenanta preventiva si raportarea automata a defectelor
- componenta de baza intr-o arhitectura **Smart City**
- **reducerea emisiei de gaze cu efect de sera** si alinierea la cerintele legislative privind poluarea si eficienta energetica



VA MULTUMESC!

Razvan Todor

Business Development Manager

tel: 0723 507 478

mail: razvan.todor@adrem.ro



Lighting Industry Forum 2015

