

ANEXA 2



**EDEN<sup>®</sup>**  
DESIGN



Nr. Certificat: 01936  
**ISO 9001: 2008**



Nr. Certificat: 00755  
**ISO 14001: 2004**



Nr. Certificat: 00624  
**OHSAS 18001: 2007**

Denumire proiect:

**ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA SPITAL  
DE PNEUMOFTIZIOLOGIE „ SF ANDREI ” –VALEA  
IASULUI**

Adresa amplasament : Judetul Arges, Com. Valea Iasului, Loc.Ungureni,  
Str. Armand Calinescu, Nr. 5

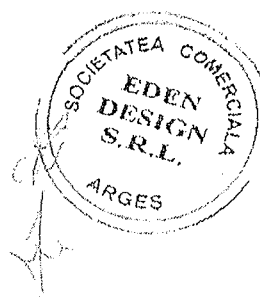
NR PROIECT : 5/2023

Faza :

**STUDIU DE SOLUTIE**

Proiectant :

**S.C EDEN DESIGN S.R.L**  
ing. Nedelescu Razvan  
ing. Predescu Razvan





**EDEN<sup>®</sup>**  
**DESIGN**

ALL CERT  
Nr. Certificat: 01936  
**ISO 9001: 2008**

ALL CERT  
Nr. Certificat: 00755  
**ISO 14001: 2004**

ALL CERT  
Nr. Certificat: 00824  
**OHSAS 18001: 2007**

## **MEMORIU TEHNIC**

### **1. DATE GENERALE**

#### **1.1. Denumirea lucrarii**

**Alimentare cu energie electrica Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-  
Valea Iasului**

#### **1.2. Beneficiar**

**DISTRIBUTIE ENERGIE OLTENIA SA**

#### **1.3. Elaborator**

**S.C. EDEN DESIGN S.R.L**

#### **1.4. Consumator**

**Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului**

#### **1.5. Faza de proiectare**

**Studiu de Solutie**

#### **1.6. Amplasament**

**Judetul Arges, Com. Valea Iasului, Loc. Ungureni, Str. Armand  
Calinescu, Nr. 5**

#### **1.7. Elemente care au stat la baza intocmirii documentatiei**

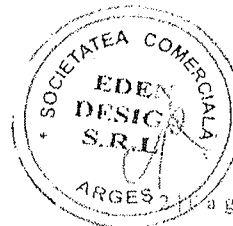
- *Contractul de prestari servicii de proiectare*
- *Caietul de sarcini*
- *Tema de proiectare*
- *Cerere alimentare cu energie electrica si Chestionarul energetic;*
- *Date culese de pe teren.*

#### **1.8. Tema cu fundamentarea necesitatii si oportunitatii**

Conform cererii de alimentare cu energie electrica, pentru locul de consum destinat alimentarii cu energie electrica a Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului., s-a solicitat o putere totala instalata de  $P_i = 1498 \text{ kW}$ , respectiv puterea maxima simultan absorbita va fi  $P_{max} = 816,9 \text{ kW}$ .

#### **1.9. Categoria de importanta**

Categoria de importanta "B" importanta deosebita.





**EDEN<sup>®</sup>**  
**DESIGN**

ALL CERT  
Nr. Certificat: 01936  
ISO 9001: 2008

ALL CERT  
Nr. Certificat: 00755  
ISO 14001: 2004

ALL CERT  
Nr. Certificat: 00824  
OHSAS 18001: 2007

## **Varianta nr. 1**

### **ETAPA 1 – VARIANTA 1**

**Alimentare din Racord –PTA Sanatoriu Valea Iasului al liniei LEA 20KV-  
Electroarges – Grup Scolar – Musatesti**

#### **Fonduri racordare**

Termen executie- 90 ZILE de la obtinerea-Autorizatie de construire

Se va amplasa *in axul LEA 20KV-* intre stalpul nr.44 si stalpul nr. 8 al Racordului – PTA Sanatoriu Valea Iasului- al liniei LEA 20KV- Electroarges – Grup Scolar – Musatesti., pe domeniului privat un stalp tip SC 15014- nr.7A. Stalpul va fi echipata cu consola de intindere CIT 140 cu 6 lanturi cu izolatori ceramici de intindere. Se va monta conductor nou LEA 20KV- ASCR 48Al/8ST1A intre stalp nr.7A si stalp nr.8 , avand in vedere realizarea legaturilor de intindere la stalpul nou .

Lucrarile vor cuprinde :

- Montare stalp tip SC 15014 –, echipat cu,consola de intindere CIT 140 prevazut cu 6 lanturi cu izolatori ceramici de intindere.
- Montare LEA 20KV cu conductor tip ASCR 48Al/8ST1A intre stalp nr.7A si stalp existent nr. 8 (PTA . Sanatoriu Valea Iasului )

*.Se va realiza racordarea la priza de pamant a stalpului nr. 7A.*

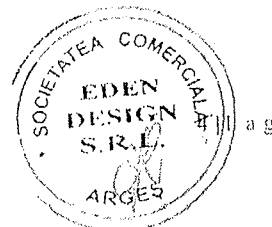
**Se va incheia. cu S.C Distributie Energie Oltenia ,conventie de uz si servitute pentru stalp nr. 7A tip SC 15014 pe tarif de racordare**

#### **Fonduri beneficiar**

Termen executie- 90 ZILE de la obtinerea-Autorizatie de construire

Se va monta la o distanta de 5m fata de stalpul 7A , un stalp nou tip SC 15014 – nr. 1 , ce va fi echipat cu separator exterior (STEPn- 25KV 400A/50A ) in montaj vertical prevazut cu CLP, consola de intindere CIT 140 prevazut cu 3 lanturi cu izolatori compozit de intindere, suport cutii terminale si descarcatori .

Se va monta pe stalp nr.5A , consola de derivatie CDV 550 prevazut cu 3 lanturi cu izolatori compozit de intindere . Se va monta conductor nou LEA 20KV- ASCR 48Al/8ST1A intre stalp nr.1 si stalp nr.5A. Se va monta cablu LES- A2XS(F)2Y 3x1x185 mmp – l=20m intre stalp nr.1 si PTAB -2x 1250kVA . PTAB se va monta pe teren beneficiar cu acces in interior .





**EDEN<sup>®</sup>**  
**DESIGN**

Nr. Certificat: 01936  
**ISO 9001: 2008**

Nr. Certificat: 00755  
**ISO 14001: 2004**

Nr. Certificat: 00824  
**OHSAS 18001: 2007**

## **PUNCTUL DE DELIMITARE A INSTALATIILOR / PUNCTUL DE MASURA**

Delimitarea patrimoniala intre instalatiile Distributie Energie Oltenia SA si Utilizator, respectiv masurarea energiei electrice, sa se faca astfel:

Punctul de racordare va fi la tensiunea de 20 kV, la clemele de legatura la stalpul 7A montat in axul al LEA 20KV- intre stalpul 44 si stalpul 8- Racord –PTA Sanatoriu Valea lasului al liniei LEA 20KV- Electroarges – Grup Scolar – Musatesti.

Punctul de delimitare va fi la clemele de legatura la stalpul 7A montat in axul al LEA 20KV- intre stalpul 44 si stalpul 8- Racord –PTA Sanatoriu Valea lasului al liniei LEA 20KV- Electroarges – Grup Scolar – Musatesti.

Masurarea energiei electrice se va face la tensiunea de 20kV, cu contor de electronic clasa 0.5S , montaj indirect compatibil Converge ( grupul de masura - 20KV va fi amplasat intr-un compartiment separat si securizabil al PTAB ), transformatoare de curent de 30/5/5A –clasa 0,5S, transformatoare de masura 3x20/√3/0,1/√3/0,1/√3/0.1/3 kV- clasa 0,5

## **ETAPA 2- VARIANTA 1**

**Realizarea alimentarii de rezerva din linia LEA 20KV- Electroarges – Oras**

### **Fonduri racordare**

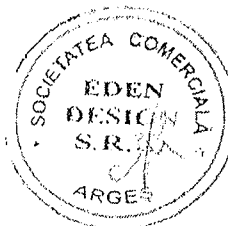
Termen executie- 9 LUNI , de la obtinerea-Autorizatie de construire

Se va amplasa in axul LEA 20KV- Electroarges – Oras intre stalpul nr.41 si stalpul nr.42 - al liniei LEA 20KV- Electroarges – Oras., pe domeniului public un stalp tip SC 15015- nr.41A. Stalpul va fi echipata cu consola de intindere CIT 140 cu 6 lanturi cu izolatori ceramici de intindere. Se va monta conductor nou LEA 20KV- din OL-AL cu sectiunea de 70mmp intre stalp nr.41A si stalp nr. 42 , avand in vedere realizarea legaturilor de intindere la stalpul nou .

Lucrarile vor cuprinde :

- Montare stalp tip SC 15015 –, echipat cu,consola de intindere CIT 140 prevazut cu 6 lanturi cu izolatori ceramici de intindere.
- Montare LEA 20KV cu conductor OL-AL de 70mmp intre stalp nr.41A si stalp existent nr.42 ;

.Se va realiza racordarea la priza de pamant a stalpului nr.41A.





**EDEN<sup>®</sup>**  
DESIGN

ALL CERT  
Nr. Certificat: 01936  
ISO 9001: 2008

ALL CERT  
Nr. Certificat: 00755  
ISO 14001: 2004

ALL CERT  
Nr. Certificat: 00624  
OHSAS 18001: 2007

## **Varianta nr.2**

### **ETAPA 1 – VARIANTA 2**

#### **Fonduri racordare**

Termen executie- 90 ZILE de la obtinerea-Autorizatie de construire

Se va amplasa in axul LEA 20KV- intre stalpul nr.44 si stalpul nr. 8 al Racordului – PTA Sanatoriu Valea lasului- al liniei LEA 20KV- Electroarges – Grup Scolar – Musatesti., pe domeniului privat un stalp tip SC 15014- nr.7A. Stalpul va fi echipata cu consola de intindere CIT 140 cu 6 lanturi cu izolatori ceramici de intindere. Se va monta conductor nou LEA 20KV- ASCR 48Al/8ST1A intre stalp nr.7A si stalp nr.8 , avand in vedere realizarea legaturilor de intindere la stalpul nou .

Lucrarile vor cuprinde :

- Montare stalp tip SC 15014 –, echipat cu,consola de intindere CIT 140 prevazut cu 6 lanturi cu izolatori ceramici de intindere.
- Montare LEA 20KV cu conductor tip ASCR 48Al/8ST1A intre stalp nr.7A si stalp existent nr. 8 (PTA . Sanatoriu Valea lasului )

.Se va realiza racordarea la priza de pamant a stalpului nr. 7A.

**Se va incheia. cu S.C Distributie Energie Oltenia ,conventie de uz si servitute pentru stalp nr. 7A tip SC 15014 pe tarif de racordare**

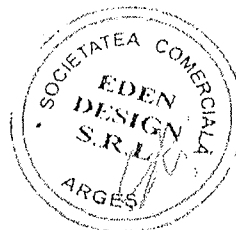
#### **Fonduri beneficiar**

Termen executie- 90 ZILE de la obtinerea-Autorizatie de construire

Se va monta la o distanta de 5m fata de stalpul nr.5A , un stalp nou tip SC 15014 – nr. 1 , ce va fi echipat cu separator exterior (STEPn- 25KV 400A/50A ) in montaj vertical prevazut cu CLP, consola de intindere CIT 140 prevazut cu 3 lanturi cu izolatori compozit de intindere, suport cutii terminale si descarcatori .

Se va monta pe stalp nr.7A , consola de derivatie CDV 550 prevazut cu 3 lanturi cu izolatori compozit de intindere . Se va monta conductor nou LEA 20KV- ASCR 48Al/8ST1A intre stalp nr. 1 si stalp nr.7A. Se va monta cablu LES- A2XS(F)2Y 3x1x185 mmp – l=20m intre stalp 1 si Punct de Conexiune. Punct de Conexiune se va monta pe teren beneficiar cu acces in interior.  
Montare cablu 20KV tip A2XS(F)2Y 3x1x185 mmp intre Punct de Conexiune si

PTAB -2x 1250 kVA in lungime de 12m ;





**EDEN<sup>®</sup>**  
**DESIGN**

ALL POINT

ALL POINT

ALL POINT

Nr. Certificat: 01936

Nr. Certificat: 00755

Nr. Certificat: 00624

ISO 9001: 2008

ISO 14001: 2004

OHSAS 18001: 2007

Realizarea prize de pamant la stalpul nr.1 , Punctul de Conexiune ,PTAB si Se va incheia. cu S.C Distributie Energie Oltenia ,conventie de uz si servitute pentru stalp 1- tip SC 15014 , separator , si acces la grupul de masura pe tarif beneficiar

## **PUNCTUL DE DELIMITARE A INSTALATIILOR / PUNCTUL DE MASURA**

Delimitarea patrimoniala intre instalatiile Distributie Energie Oltenia SA si Utilizator, respectiv masurarea energiei electrice, sa se faca astfel:

*Punctul de racordare va fi la tensiunea de 20 kV, la clemele de legatura la stalpul 7A montat in axul al LEA 20KV- intre stalpul 44 si stalpul 8- Racord –PTA Sanatoriu Valea lasului al liniei LEA 20KV- Electroarges – Grup Scolar – Musatesti.*

*Punctul de delimitare va fi la clemele de legatura la stalpul 7A montat in axul al LEA 20KV- intre stalpul 44 si stalpul 8- Racord –PTA Sanatoriu Valea lasului al liniei LEA 20KV- Electroarges – Grup Scolar – Musatesti.*

*Masurarea energiei electrice se va face la tensiunea de 20kV, cu contor de electronic clasa 0.5S , montaj indirect compatibil Converge ( grupul de masura - 20KV va fi amplasat intr-un compartiment separat si securizabil al PTAB ), transformatoare de curent de 30/5/5A –clasa 0,5S, transformatoare de masura 3x20/√3/0,1/√3/0,1/√3/0,1/3 kV- clasa 0,5*

## **ETAPA 2 –VARIANTA 2**

**Realizarea alimentarii de rezerva din linia LEA 20KV- Electroarges – Oras**

### **Fonduri racordare**

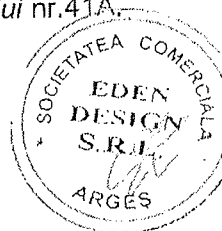
Termen executie- 9 LUNI , de la obtinerea-Autorizatie de construire

Se va amplasa in axul LEA 20KV- Electroarges – Oras intre stalpul nr.41 si stalpul nr.42 - al liniei LEA 20KV- Electroarges – Oras., pe domeniului public un stalp tip SC 15015- nr.41A. Stalpul va fi echipata cu consola de intindere CIT 140 cu 6 lanturi cu izolatori ceramici de intindere. Se va monta conductor nou LEA 20KV- din OL-AL cu sectiunea de 70mmp intre stalp nr.41A si stalp nr. 42 , avand in vedere realizarea legaturilor de intindere la stalpul nou .

Lucrarile vor cuprinde :

- Montare stalp tip SC 15015 – , echipat cu,consola de intindere CIT 140 prevazut cu 6 lanturi cu izolatori ceramici de intindere.
- Montare LEA 20KV cu conductor OL-AL de 70mmp intre stalp nr.41A si stalp existent nr.42 ;

*.Se va realiza racordarea la priza de pamant a stalpului nr.41A.*





**EDEN<sup>®</sup>**  
**DESIGN**

Nr. Certificat: 01936  
**ISO 9001: 2008**

Nr. Certificat: 00755  
**ISO 14001: 2004**

Nr. Certificat: 00624  
**OHSAS 18001: 2007**

## **5. CALCULUL NIVELULUI DE SIGURANTA AL RETELEI IN PUNCTUL DE DELIMITARE**

Se va respecta cu strictete Standardul de performanta pentru serviciul public de distributie a energiei electrice, limitele normate de variatie a frecvenței în funcționare fiind:

- a. 47,00 – 52,00 Hz timp de 100 % pe an;
- b. 49,50 – 50, 50 Hz timp de 99,5 % pe an.

În Punctul de delimitare, în condiții normale de exploatare, valoarea medie efectivă pentru 10 minute a tensiunii furnizate – în 95 % din timpul oricărei perioade a unei săptămâni – nu trebuie să aibă o abatere mai mare de  $\pm 10\%$  din *tensiunea contractuală* la MT .

*Factorul de distorsiune* a tensiunii la JT și MT trebuie să fie mai mic sau egal cu 8 %.

În condiții normale de funcționare, *tensiunile armonice* în punctele de delimitare, la JT și MT, nu trebuie să depășească limitele maxime indicate în tabelul nr. 2 din Standardul de performanta pentru serviciul de distributie a energiei electrice, timp de 95% din săptămână.

Restabilirea alimentării după o întrerupere neplanificată 4 de ore – urban si 12 ore – rural , în conditii meteo normale; 48 de ore - în conditii meteo deosebite.

## **6. MODUL IN CARE SUNT INDEPLINITE CERINTELE TEHNICE PRIVIND RACORDAREA IMPUSE PRIN CODUL TEHNIC AL RED SAU PRIN ALTE NORME**

Se vor respecta cerintele impuse de standardele de performanta si cele din Codul tehnic al RED (cap.4, subcap. 4.4.2 – Instalatiile celorlalti utilizatori ai RED).

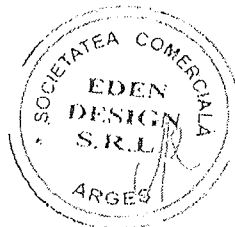
Contorizarea energiei electrice este realizata pe medie tensiune cu contor electronic cu curba de sarcini cu posibilitatea transmiterii datelor la distanta.

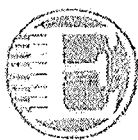
Materialele, echipamentele si aparatajul folosit corespund normelor tehnice in vigoare, sunt conforme cu politicile tehnice pentru liniile electrice subterane si aeriene de medie tensiune ale Distributie Energie Oltenia.

În solutiile tehnice de racordare avute în vedere se tine seama de:

- configuratia, parametrii si incarcarea RED din zona analizata;
- cerintele legale privind zonele de protectie si de siguranta RED coroborate cu conditiile de mediu, dotare tehnico edilitara si limitele de proprietate;
- previzibilitatea obtinerii avizelor, acordurilor, autorizatiilor legal necesare pentru ocuparea cu instalatii electrice a unui amplasament sau pentru modificarea RED existenta.

***Documentatia tehnica pentru „RACORDARE LA RED” s-a intocmit cu respectarea aplicabilitatii Standardului de Performanta al Serviciului de Distributie a Energieie electrice, parametrii de calitate a energiei electrice fiind in limitele normate.***





**EDEN<sup>®</sup>**  
DESIGN

Nr. Certificat: 01936  
**ISO 9001: 2008**

Nr. Certificat: 00755  
**ISO 14001: 2004**

Nr. Certificat: 00824  
**OHSAS 18001: 2007**

**Lucrari fond beneficiar : Sursa de finantare:fonduri beneficiar**

Valoare totala : 774752.25 (lei fara TVA)

• C+M: 758700.85 (lei fara TVA)

#### Varianta 2 – etapa 1

**Lucrari fond racordare: Sursa de finantare:fonduri racordare**

Valoare totala : 31821.62 (lei fara TVA)

• C+M: 26673.62 (lei fara TVA)

**Lucrari fond beneficiar : Sursa de finantare:fonduri beneficiar**

Valoare totala : 1137071.02 (lei fara TVA)

• C+M: 69945.62 (lei fara TVA)

#### Varianta 2 – etapa 2

Valoarea totala estimativa a obiectivului de investitie:

**Lucrari fond racordare: Sursa de finantare:fonduri racordare**

Valoare totala : 32605.21 (lei fara TVA)

• C+M: 27457.21 (lei fara TVA)

**Lucrari fond beneficiar : Sursa de finantare:fonduri beneficiar**

Valoare totala : 774752.25 (lei fara TVA)

• C+M: 758700.85 (lei fara TVA)

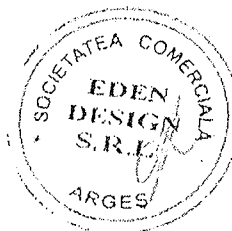
Evaluarea lucrarilor a fost realizata pe baza de indici specifici acestui gen de lucrari, devizul general, respectiv devizele pe obiect, fiind intocmite conform HG 907/2016 si sunt anexate la prezenta documentatie.

### **9. MASURI DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA, MASURI S.U.**

#### ***Masuri de securitate si sanatate in munca***

Se vor respecta normele de protectie a muncii conform:

- Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006 cu normele metodologice de aplicare HG 955/2010, completate și modificate de HG 955/2010.







**EDEN<sup>®</sup>**  
**DESIGN**

Nr. Certificat: 01936 Nr. Certificat: 00755 Nr. Certificat: 00624  
**ISO 9001: 2008 ISO 14001: 2004 OHSAS 18001: 2007**

În timpul lucrului se vor respecta „Normele de protecția muncii pentru instalațiile electrice” și „Instrucțiunile de protecția muncii la executarea lucrărilor de construcții montaj”.

Toate operațiile de scoatere și repunere sub tensiune se vor face de personal calificat și autorizat în acest scop, cu respectarea tuturor normelor de protecția muncii.

Prezentele măsuri de protecția muncii nu sunt limitative, ele se vor completa cu măsuri din Normele de protecția muncii și de pază contra incendiilor pentru instalațiile electrice.

Protecția împotriva electrocutărilor datorate tensiunilor accidentale de atingere și de pas se realizează prin prizele de pământ existente și proiectate. La punerea în funcțiune a instalației se va verifica și rezistența de dispersie a prizei de pământ.

#### **Măsuri S.U.**

Privind paza contra incendiilor constructorul va respecta cu strictețe următoarele:

- Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor;
- Condițiile prevăzute în normativul PE 009/93, cap.B, subcap.B5: “Obligații pentru realizarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor la locul de muncă”;
- Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Ordin nr.166 din 27 iulie 2010 pentru aprobarea dispozițiilor generale privind apărarea împotriva incendiilor la construcții și instalații aferente (secțiunea7);
- Ordin nr.211 din 23 sept. 2010 pentru aprobarea dispozițiilor generale de apărare împotriva incendiilor la ateliere și spații de întreținere și reparații;
- DGPSI 003/2001 – Dispoziții generale privind echiparea și dotarea construcțiilor, instalațiilor cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor;
- DGPSI 005/2001 – Dispoziții generale privind organizarea activității de apărare împotriva incendiilor.

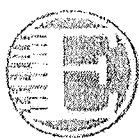
#### **10. IMPACTUL CU MEDIUL ȘI FACTORUL UMAN**

Documentația s-a întocmit în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare. Lucrările proiectate nu afectează mediul înconjurător, nu constituie surse de poluare și nu sunt afectate așezările umane învecinate amplasamentului instalațiilor proiectate.

Se va avea grijă ca în timpul executiei lucrărilor să nu fie afectată vegetația. La executia lucrărilor trebuie respectate prevederile următoarelor prescripții:

- SR EN ISO 14001/2005 – Sisteme de Management de Mediu-Specificații și ghid de utilizare;
- ISO 14004/2004 – Sisteme de Management de Mediu-Ghid privind principiile, sistemele și tehnicile de aplicare;
- SR ISO 14050/2005 – Management de Mediu-Vocabular;
- OUG nr. 195/2005 – pentru modificarea a Legii Protecției Mediului;
- Legea Apelor nr. 107/1996;
- HGR 856 - privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Legea 307/12.07.2006 – privind apărarea împotriva incendiilor;
- HGR nr. 918/22.08.2002 – privind stabilirea procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului și pentru aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse acestei proceduri;





**EDEN<sup>®</sup>**  
**DESIGN**

ALL CERT

ALL CERT

ALL CERT

Nr. Certificat: 01936

Nr. Certificat: 00755

Nr. Certificat: 00624

**ISO 9001: 2008**

**ISO 14001: 2004**

**OHSAS 18001: 2007**

Toate materialele si echipamentele care se vor achizitiona pentru a fi montate in lucrare vor trebui sa fie insotite de certificate de calitate si/sau declaratii de conformitate.

Pentru asigurarea calitatii lucrarilor se vor face toate controalele si verificarile indicate in PCCVI (faza PT+CS & PAC), la terminarea fazelor determinante. Se va trece la etapa urmatoare numai daca si cand sunt intrunite toate conditiile pentru aceasta.

## **12. CATEGORIA DE IMPORTANTA A LUCRARII**

In conformitate cu HGR 925/95 anexa 6, Legea Nr.10/95 art.5, art.22 lit. a si HGR 766/97 anexa 3 art.5-7 si art.8-9, lucrarea face parte din categoria de importanta deosebita.

## **13. FINANTAREA INVESTIEI**

**LA ETAPA 1** - Lucrarile se vor executa pe lucrari pe fond racordare si fond beneficiar in varianta 1 si varianta 2;

**LA ETAPA 2** - Lucrarile se vor executa pe lucrari pe fond racordare si fond beneficiar .

**14. DURATA ESTIMATA DE REALIZARE A INVESTITIEI:** 90 zile de la obtinerea-Autorizatie de construire pentru etapa 1 si 9 LUNI de la obtinerea-Autorizatie de construire pentru etapa 2

## **15. ACORDURI SI AVIZE:**

Beneficiarul va obtine Certificat de Urbanism , toate avizele solicitate prin acestea , precum si autorizatia de construire pentru executarea lucrarilor , in baza documentatiei intocmita de catre proiectantul de specialitate, pentru faza PTE + CS

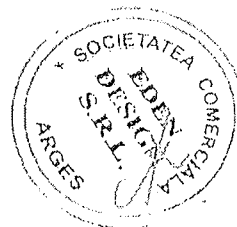
Pentru instalatiile ce apartin Distributie Energie Oltenia ( LES 20KV , LEA 20KV, si PTAB in varianta 1 si 2) , pe proprietati private ( beneficiar ) , se va incheia conventie de uz si servitute.

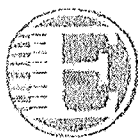
## **15. Analizarea variantelor**

**Varianta 1**

**Avantaje**

- Valoarea investitiei e mai mica ca la varianta 2





**EDEN<sup>®</sup>**  
**DESIGN**

Nr. Certificat: 01936  
**ISO 9001: 2008**

Nr. Certificat: 00755  
**ISO 14001: 2004**

Nr. Certificat: 00624  
**OHSAS 18001: 2007**

- Priza de pamant –1 buc
- Fundatie turnata stalp – 1 buc
- Consola de intindere CIT 140 -1 buc
- Conductor OL-AL 70mmp –36m
- Lanturi cu izolatoare ceramice de intindere = 6 buc

#### **Tarif beneficiar**

- Stalp SC 15015 – 1 buc
- Priza de pamant –1 buc
- Fundatie turnata stalp – 1 buc
- Consola de intindere CIT 140 -1 buc
- Consola de derivatie CDV550 -1 buc
- Conductor ASCR 48Al/8ST1A –75m
- Lanturi cu izolatoare compozit de intindere = 6 buc
- Separator de sarcina tripolar de exterior 24kV in montaj vertical prevazut cu CLP-1buc
- Descarcatoare ZNO- 3 buc
- suport de cutii terminale-1 buc
- cablu 20KV tip A2XS(F)2Y 3 x 1x150mmp –L traseu- 2250m
- Cutii terminale de exterior pentru cablu A2XS(F)2Y – 3 buc
- Cutii terminale de interior pentru cablu A2XS(F)2Y – 3 buc

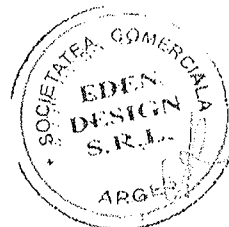
#### **Varianta 2-etapa 1**

##### **Tarif racordare :**

- Stalp SC 15014 – 1 buc
- Priza de pamant –1 buc
- Fundatie turnata stalp – 1 buc
- Consola de intindere CIT 140 -1 buc
- Conductor ASCR 48Al/8ST1A –36m
- Lanturi cu izolatoare ceramice de intindere = 6 buc

##### **Tarif beneficiar**

- Stalp SC 15014 – 1 buc
- Priza de pamant –3 buc
- Fundatie turnata stalp – 1 buc
- Consola de intindere CIT 140 -1 buc
- Consola de derivatie CDV550 -1 buc
- Conductor ASCR 48Al/8ST1A –36m
- Lanturi cu izolatoare compozit de intindere = 6 buc



**Devizul general**  
**al obiectivului de investiții**  
**Alimentare cu energie electrica Spital de Pneumofiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului**  
**Etapă 1-Fond de racordare varianta 1**

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (exclusiv TVA)	TVA	Valoarea (inclusiv TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1</b>				
<b>Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului	0	0	0
1.2	Amenajarea terenului	0	0	0
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0	0	0
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0	0	0
<b>TOTAL CAPITOLUL 1</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>CAPITOLUL 2</b>				
<b>Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0	0	0
<b>TOTAL CAPITOLUL 2</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>CAPITOLUL 3</b>				
<b>Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii	0	0	0
3.1.1	Studii de teren	0	0	0
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0	0	0
3.1.3	Alte studii specifice	0	0	0
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0	0	0
3.3	Expertiză tehnică	0	0	0
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0	0	0
3.5	Proiectare	5000.00	950	5950.00
3.5.1	Temă de proiectare	0	0	0
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0	0	0
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0	0	0
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0	0	0
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0	0	0
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	4000	760	4760
3.5.7	GIS+TOPO	1000.00	190	1190.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0	0	0
3.7	Consultanță	0	0	0
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0	0	0
3.7.2	Auditul financiar	0	0	0
3.8	Asistență tehnică	776.9	147.61	924.51
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	0	0	0
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	0	0	0
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Const	0	0	0
3.8.2	Dirigenție de șantier	776.90	147.61	924.51
<b>TOTAL CAPITOLUL 3</b>		<b>5776.90</b>	<b>1097.61</b>	<b>6874.51</b>



**Devizul general**  
**al obiectivului de investiții**  
**Alimentare cu energie electrica Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului**  
**Etapă 1-Fond beneficiar -varianta 1**

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (exclusiv TVA) Lei	TVA Lei	Valoarea (inclusiv TVA) Lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1</b>				
<b>Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului	0	0	0
1.2	Amenajarea terenului	0	0	0
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0	0	0
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0	0	0
<b>TOTAL CAPITOLUL 1</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>CAPITOLUL 2</b>				
<b>Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0	0	0
<b>TOTAL CAPITOLUL 2</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>CAPITOLUL 3</b>				
<b>Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii	0	0	0
3.1.1	Studii de teren	0	0	0
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0	0	0
3.1.3	Alte studii specifice	0	0	0
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0	0	0
3.3	Expertiză tehnică	0	0	0
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0	0	0
3.5	Proiectare	8000	1330	8330
3.5.1	Temă de proiectare	0	0	0
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0	0	0
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	3000	570	3570
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0	0	0
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0	0	0
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	4000	760	4760
3.5.7	GIS+TOPO	1000.00	190	1190.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0	0	0
3.7	Consultanță	0	0	0
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0	0	0
3.7.2	Auditul financiar	0	0	0
3.8	Asistență tehnică	1420.48	269.89	1690.37
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	0	0	0
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	0	0	0
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Const	0	0	0
3.8.2	Dirigenția de șantier	1420.48	269.89	1690.37
<b>TOTAL CAPITOLUL 3</b>		<b>9420.48</b>	<b>1789.89</b>	<b>11210.37</b>



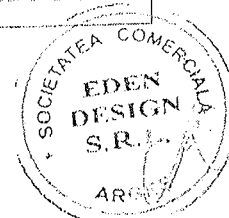
**Devizul general**  
**al obiectivului de investiții**  
**Varlanta 1- Etapa 2-Fond de racordare**

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (exclusiv TVA)	TVA	Valoarea (inclusiv TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1</b>				
<b>Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului	0	0	0
1.2	Amenajarea terenului	0	0	0
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0	0	0
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0	0	0
<b>TOTAL CAPITOLUL 1</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>CAPITOLUL 2</b>				
<b>Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0	0	0
<b>TOTAL CAPITOLUL 2</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>CAPITOLUL 3</b>				
<b>Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii	0	0	0
3.1.1	Studii de teren	0	0	0
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0	0	0
3.1.3	Alte studii specifice	0	0	0
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0	0	0
3.3	Expertiză tehnică	0	0	0
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0	0	0
3.5	Proiectare	5000.00	950	5950.00
3.5.1	Temă de proiectare	0	0	0
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0	0	0
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0	0	0
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0	0	0
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0	0	0
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	4000	760	4760
3.5.7	GIS+TOPO	1000.00	190	1190.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0	0	0
3.7	Consultanță	0	0	0
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0	0	0
3.7.2	Auditul financiar	0	0	0
3.8	Asistență tehnică	799.72	151.95	951.67
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	0	0	0
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	0	0	0
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Const	0	0	0
3.8.2	Dirigenție de șantier	799.72	151.95	951.67
<b>TOTAL CAPITOLUL 3</b>		<b>5799.72</b>	<b>1101.95</b>	<b>6901.67</b>
<b>CAPITOLUL 4</b>				
<b>Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				



**Devizul general**  
al obiectivului de investiții  
Alimentare cu energie electrica Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului  
Varinta 1- Etapa 2-Fond beneficiar

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (exclusiv TVA)	TVA	Valoarea (inclusiv TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1</b>				
<b>Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	5000.00	950.00	5950.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAPITOLUL 1</b>		<b>5000.00</b>	<b>950.00</b>	<b>5950.00</b>
<b>CAPITOLUL 2</b>				
<b>Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAPITOLUL 2</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CAPITOLUL 3</b>				
<b>Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertiză tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	5000.00	950.00	5950.00
3.5.1	Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0.00	0.00	0.00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0.00	0.00	0.00
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0.00	0.00	0.00
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	4000.00	760.00	4760.00
3.5.7	GIS+TOPO	1000.00	190.00	1190.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	0.00	0.00	0.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0.00	0.00	0.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	21952.45	4170.97	26123.42
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	0.00	0.00	0.00
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	0.00	0.00	0.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Const	0.00	0.00	0.00
3.8.2	Dirigenție de șantier	21952.45	4170.97	26123.42
<b>TOTAL CAPITOLUL 3</b>		<b>26952.45</b>	<b>5120.97</b>	<b>32073.42</b>
<b>CAPITOLUL 4</b>				



**Devizul general**  
**al obiectivului de investiții**  
**Alimentare cu energie electrica Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului**  
**Etapă 1-Fond de racordare varianta 2**

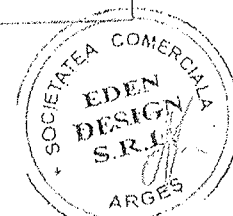
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (exclusiv TVA)	TVA	Valoarea (inclusiv TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1</b>				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0	0	0
1.2	Amenajarea terenului	0	0	0
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0	0	0
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0	0	0
<b>TOTAL CAPITOLUL 1</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>CAPITOLUL 2</b>				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0	0	0
<b>TOTAL CAPITOLUL 2</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>CAPITOLUL 3</b>				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0	0	0
3.1.1	Studii de teren	0	0	0
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0	0	0
3.1.3	Alte studii specifice	0	0	0
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0	0	0
3.3	Expertiză tehnică	0	0	0
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0	0	0
3.5	Proiectare	5000.00	950	5950.00
3.5.1	Temă de proiectare	0	0	0
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0	0	0
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0	0	0
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0	0	0
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0	0	0
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	4000	760	4760
3.5.7	GIS+TOPO	1000.00	190	1190.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0	0	0
3.7	Consultanță	0	0	0
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0	0	0
3.7.2	Auditul financiar	0	0	0
3.8	Asistență tehnică	776.9	147.61	924.51
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	0	0	0
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	0	0	0
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Const	0	0	0
3.8.2	Dirigenție de șantier	776.90	147.61	924.51
<b>TOTAL CAPITOLUL 3</b>		<b>5776.90</b>	<b>1097.61</b>	<b>6874.51</b>





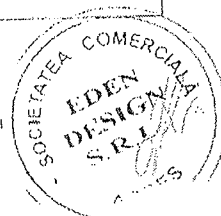
**Devizul general**  
**al obiectivului de investiții**  
**Allimentare cu energie electrica Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului**  
**Etapă 1-Fond beneficiar -varianta 2**

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (exclusiv TVA)	TVA	Valoarea (Inclusiv TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1</b>				
<b>Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului	0	0	0
1.2	Amenajarea terenului	0	0	0
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0	0	0
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0	0	0
<b>TOTAL CAPITOLUL 1</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>CAPITOLUL 2</b>				
<b>Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0	0	0
<b>TOTAL CAPITOLUL 2</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>CAPITOLUL 3</b>				
<b>Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii	0	0	0
3.1.1	Studii de teren	0	0	0
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0	0	0
3.1.3	Alte studii specifice	0	0	0
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0	0	0
3.3	Expertiză tehnică	0	0	0
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0	0	0
3.5	Proiectare	8000	1330	8330
3.5.1	Temă de proiectare	0	0	0
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0	0	0
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	3000	570	3570
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0	0	0
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0	0	0
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	4000.00	760.00	4760.00
3.5.7	GIS+TOPO	1000.00	190.00	1190.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	0.00	0.00	0.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0.00	0.00	0.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	2037.25	387.08	2424.33
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	0.00	0.00	0.00
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	0.00	0.00	0.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Const	0.00	0.00	0.00
3.8.2	Dirigenție de șantier	2037.25	387.08	2424.33
<b>TOTAL CAPITOLUL 3</b>		<b>10037.25</b>	<b>1907.08</b>	<b>11944.33</b>
<b>CAPITOLUL 4</b>				



**Devizul general**  
**al obiectivului de investiții**  
**Varianta 2- Etapa 2-Fond de racordare**

Nr. crt.	Denumirea capitolului și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (exclusiv TVA)	TVA	Valoarea (inclusiv TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1</b>				
<b>Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului	0	0	0
1.2	Amenajarea terenului	0	0	0
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0	0	0
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0	0	0
	<b>TOTAL CAPITOLUL 1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>CAPITOLUL 2</b>				
<b>Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0	0	0
	<b>TOTAL CAPITOLUL 2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>CAPITOLUL 3</b>				
<b>Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii	0	0	0
3.1.1	Studii de teren	0	0	0
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0	0	0
3.1.3	Alte studii specifice	0	0	0
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0	0	0
3.3	Expertiză tehnică	0	0	0
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0	0	0
3.5	Proiectare	5000.00	950	5950.00
3.5.1	Termă de proiectare	0	0	0
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0	0	0
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0	0	0
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0	0	0
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0	0	0
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	4000	760	4760
3.5.7	GIS+TOPO	1000.00	190	1190.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0	0	0
3.7	Consultanță	0	0	0
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0	0	0
3.7.2	Auditul financiar	0	0	0
3.8	Asistență tehnică	799.72	151.95	951.67
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	0	0	0
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	0	0	0
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Const	0	0	0
3.8.2	Dirigenție de șantier	799.72	151.95	951.67
	<b>TOTAL CAPITOLUL 3</b>	<b>5799.72</b>	<b>1101.95</b>	<b>6901.67</b>
<b>CAPITOLUL 4</b>				
<b>Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				



**Devizul general**  
**al obiectivului de investiții**  
**Alimentare cu energie electrica Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului**  
**Varianta 2- Etapa 2-Fond beneficiar**

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (exclusiv TVA)	TVA	Valoarea (inclusiv TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1</b>				
<b>Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	5000.00	950.00	5950.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAPITOLUL 1</b>		<b>5000.00</b>	<b>950.00</b>	<b>5950.00</b>
<b>CAPITOLUL 2</b>				
<b>Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAPITOLUL 2</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CAPITOLUL 3</b>				
<b>Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertiză tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	5000.00	950.00	5950.00
3.5.1	Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0.00	0.00	0.00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0.00	0.00	0.00
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0.00	0.00	0.00
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	4000.00	760.00	4760.00
3.5.7	GIS+TOPO	1000.00	190.00	1190.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	0.00	0.00	0.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0.00	0.00	0.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	21952.45	4170.97	26123.42
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	0.00	0.00	0.00
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	0.00	0.00	0.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Const	0.00	0.00	0.00
3.8.2	Dirigenție de șantier	21952.45	4170.97	26123.42
<b>TOTAL CAPITOLUL 3</b>		<b>26952.45</b>	<b>5120.97</b>	<b>32073.42</b>
<b>CAPITOLUL 4</b>				





**EDEN<sup>®</sup>**  
DESIGN

Nr. Certificat: 01936  
ISO 9001: 2008

Nr. Certificat: 00755  
ISO 14001: 2004

Nr. Certificat: 00624  
OHSAS 18001: 2007

**PROCES VERBAL DE AVIZARE INTERNĂ C.T.A.**  
Nr.

**I CONTRACT NR.:**

**II DENUMIRE** LUCRARE: ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA SPITAL DE  
PNEUMOTIZIOLOGIE „SF ANDREI” -VALEA IASULUI

**III RESPONSABIL LUCRARE DE PROIECTARE:** Nedelescu R.

**IV CONSTATĂRI LA ANALIZEI PROIECTULUI**

ADMIS ☐ ADMIS CU RECOMANDĂRI ☐ RESPINS ☐

**V OBSERVAȚII ȘI RECOMANDĂRI**

**VI CONSTATĂRILE VERIFICĂRII PROIECTULUI**

Se certifică prin prezentul proces verbal că lucrarea:

- este/nu este completă;

- corespunde/nu corespunde condițiilor cuprinse în datele de intrare ale temei de proiectare și  
ale normelor în vigoare.

**VI COMISIA TEHNICĂ DE AVIZARE**

Componența CTA	Numele și prenumele	Semnătura/Data	
		Analiză	Verificare
Director General	RAZVAN PREDESCU		
Proiectare	Nedelescu R.		

Întocmit,  
Responsabil Proiectare



Se vor alege reductori pe 20KV de - 30/5A- clasa de precizie 0,5 pentru fiecare transformator ;

#### **PENTRU ETAPA1-PROIECTARE**

**Alimentare din LEA 20KV -Racord -PTA Sanatoriu Valea Iasului din LEA 20KV- Electroarges – Grup Scolar – Musatesti**

Incarcarea maxima transmisa de la Distributie Energie Oltenia pe tronsonul - LEA 20KV -Racord -PTA Sanatoriu Valea Iasului din LEA 20KV- Electroarges – Grup Scolar - Musatesti in situatia existenta - LEA 20KV- Electroarges – Grup Scolar - Musatesti – este de **1700KW**

Incarcarea maxima in situatia proiectata va fi  $1700KW + 817KW = 2517 KW$

Valoarea curentul de varf in situatia proiectata pe tronsonul - LEA 20KV -Racord -PTA Sanatoriu Valea Iasului din LEA 20KV- Electroarges – Grup Scolar - Musatesti va fi :

$$I_{m.a.-m.t.} = P_a \times 1 / \sqrt{3} \times U_{l(m.t.)} \times \cos \varphi = 80,73 A$$

Pentru LEA 20KV – cu  $s=70mm$ -  $I_{adm} = 237 A$

Valoarea curentul de varf in situatia proiectata este sub valoarea  $I_{adm}$  de 237 A .

#### **Calcul curent scurtcircuit**

##### **1. Statia Electroarges**

$I_{k110}$  – Curentul de scc pe bara de 110 KV = 7,98KA

Transformator -  $S_n = 25MVA$

$U_k$  = tensiunea scurtcircuit pe infasurarea de 20KV = 10,09%

$C = 1,1$  - factor de tensiune

$S_{k110} = \sqrt{3} \cdot c \cdot U_n \cdot I_{k110} = 304 MVA$ - puterea de scc pe bara de 110Kv raportata la secundarul trafo( 20Kv)

Reactanta sistemului  $x_s = (c \cdot U_n)^2 / S_{k110} = 1,59 \Omega$

Reactanta transformatorului  $x_T = U_k (c \cdot U_n)^2 / (S_n \cdot 100) = 1,95 \Omega$

2. Intre Statia Electroarges– PTCZ-Gr Scolar - --- LEA – OL-AL – $s=70mm$  –  $l_1=320 m$  –  $r_1=0,437 \Omega$  si  $x_1 = 0,343$



## PENTRU ETAPA2-PROIECTARE

### Alimentare din LEA 20KV- Electroarges – Oras

Incarcarea maxima transmisa de la Distributie Energie Oltenia pe tronsonul - LEA 20KV - **LEA 20KV- Electroarges – Orad** in situatia existenta - LEA 20KV- Electroarges – Grup Scolar - Musatesti – este de **1150KW**

Incarcarea maxima in situatia proiectata va fi  $1150KW + 817KW = 1967KW$

Valoarea curentul de varf in situatia proiectata pe tronsonul - LEA 20KV - Racord –PTA Sanatoriu Valea Iasului din LEA 20KV- Electroarges – Grup Scolar - Musatesti va fi :

$$I_{m.a.-m.t.} = P_a \times 1 / \sqrt{3} \times U_{l(m.t.)} \times \cos \varphi = 62,8A$$

Pentru LEA 20KV – cu  $s=70mm^2$ -  $I_{adm}=237A$

Valoarea curentul de varf in situatia proiectata este sub valoarea  $I_{adm}$  de 237A .

### Calcul curent scurtcircuit

1.Statia Electroarges

$I_{k110}$  – Curentul de scc pe bara de 110 KV = 7,98KA

Transformator -  $S_n = 25MVA$

$U_k$ = tensiunea scurtcircuit pe infasurarea de 20KV = 10,09%

$C = 1,1$  - factor de tensiune

$S_{k110} = \sqrt{3} \times C \times U_n \times I_{k110} = 304 MVA$ - puterea de scc pe bara de 110Kv raportata la secundarul trafo( 20Kv)

Reactanta sistemului  $-x_s = (C \times U_n)^2 / S_{k110} = 1,59 \Omega$

Reactanta transformatorului  $x_T = U_k (C \times U_n)^2 / (S_n \times 100) = 1,95 \Omega$

2.Intre Statia Electroarges – si stalp 41A – LEA – OL-AL –  $s=70mm^2$  –  $l_1=800 m$  –  $r_1=0,437$  si  $x_1 = 0,343$

Rezistenta  $R_1 = r_1 \times l = 0,35 \Omega$

Reactanta  $X_1 = x_1 \times l = 0,27 \Omega$



$$I_{co} = (2 \times 104 \times 37,5 \times 10^{-6}) / \sqrt{3} = 0,43 \mu F / km ;$$

Unde :

[A] – curentul capacitiv se serviciu al cablului ;

B0 [S/km] - susceptanta capacitiva ;

U0 [V] – tensiunea de lucru ;

C0 [ $\mu F$  / km ] – capacitatea de serviciu a unui cablu (in cazul nostru cu izolatie XLPE);

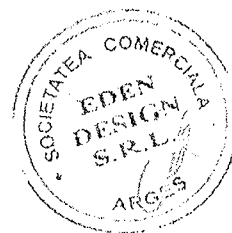
Rezulta un aport de curent capacitiv maxim pe bobina statiei ce ar trebui compensat de

$$I_{co} = 0,43 \times 2,25 \times 3 = 2,9 \text{ A.}$$

Avand in vedere ca la momentul actual curentul capacitiv in statia Electroarges este sub nivelul minim sub 10 A ( bobina lucreaza intre 10 -100 A), aportul de curent capacitiv va fi 2,9A si se incadreaza in limite .

Intocmit

Ing. Nedelescu Razvan





# AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI




ADEVERINȚA NR. 202113372 / 11-nov-21 DE ELECTRICIAN AUTORIZAT  
Gradul și Tipul IIIA  
Numele Nedelescu  
Prenumele Razvan-Cornel-Ion  
CNP 1700402035024

Prezenta adeverință conferă calitatea de electrician autorizat pe durată nelimitată și este valabilă numai împreună cu un act de identitate. Calitatea de electrician autorizat este condiționată de vizarea periodică a adeverinței de electrician autorizat.

Titularul acestei adeverințe are competența să proiecteze și/ sau să execute lucrări de instalații electrice în conformitate cu gradul și tipul de autorizare deținut.

Calitatea de electrician autorizat impune titularului respectarea obligațiilor prevăzute în regulamentul de autorizare aprobat de ANRE.

Semnătură autorizată

 Data vizării 11-nov-21	Data vizării .....	Data vizării .....	Data vizării .....	Data vizării .....
Următorul termen de vizare 11-nov-26	Următorul termen de vizare .....	Următorul termen de vizare .....	Următorul termen de vizare .....	Următorul termen de vizare .....



<i>Loc</i> <i>șampilă</i> <i>ANRE</i> Data vizării 15.03.2021	<i>Loc</i> <i>șampilă</i> <i>ANRE</i> Data vizării 26.06.2023	<i>Loc</i> <i>șampilă</i> <i>ANRE</i> Data vizării .....	<i>Loc</i> <i>șampilă</i> <i>ANRE</i> Data vizării .....	<i>Loc</i> <i>șampilă</i> <i>ANRE</i> Data vizării .....
Următorul termen de vizare 08.06.2023	Următorul termen de vizare 26.06.2023	Următorul termen de vizare .....	Următorul termen de vizare .....	Următorul termen de vizare .....
<i>Loc</i> <i>șampilă</i> <i>ANRE</i> Data vizării .....	<i>Loc</i> <i>șampilă</i> <i>ANRE</i> Data vizării .....	<i>Loc</i> <i>șampilă</i> <i>ANRE</i> Data vizării .....	<i>Loc</i> <i>șampilă</i> <i>ANRE</i> Data vizării .....	<i>Loc</i> <i>șampilă</i> <i>ANRE</i> Data vizării .....
Următorul termen de vizare .....	Următorul termen de vizare .....	Următorul termen de vizare .....	Următorul termen de vizare .....	Următorul termen de vizare .....

## C1-Publica

forța majora un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia dintre părți.

h) daune = prejudicii suferite

i) data tinta de predare = data avizării în CTE a achizitorului

j) zi = zi calendaristică; an = 365 zile.

## 5. Intrarea în vigoare

5.1. Contractul de servicii intră în vigoare după semnare.

Lucrarile de prestare a serviciilor de proiectare vor putea fi demarate numai după primirea ordinului de incepere din partea achizitorului. Termenele contractuale pe faze de proiectare se evalueaza de la data emiterii ordinului de incepere, dar nu mai tarziu de 10 zile de la data semnării contractului.

## 6. Documentele contractului, care sunt parte componentă a prezentului contract:

- tema de proiectare și caietul de sarcini;
- propunerea tehnică și propunerea financiară;
- anexe;
- acte adiționale, dacă acestea vor exista.

## 7. Standarde

7.1. Serviciile prestate în cadrul prezentului contract vor fi efectuate conform ultimelor standarde și norme autorizate menționate de prestator în propunerea sa tehnică acceptată de achizitor. Standardele aplicabile sunt ISO 9001, varianta în vigoare.

7.2. Când nu este menționat niciun standard sau reglementare aplicabilă se vor respecta politicile Achizitorului și standardele sau alte reglementări autorizate în România cu condiția ca prevederile acestora să fie cel puțin echivalente standardelor sau normelor agreeate pe plan mondial.

7.3. Se vor respecta cerințele caietelor de sarcini, temele de proiectare ale achizitorului și propunerea tehnică a prestatorului.

## 8. Caracterul confidențial al contractului

8.1. Prestatorul și achizitorul vor păstra confidențialitatea și, fără acordul scris al celeilalte părți, nu vor divulga oricărei terțe parti niciun document, date sau informații furnizate direct sau indirect de către cealaltă parte, în legătură cu contractul, detalii privind Specificația tehnică, planuri etc., indiferent dacă aceste informații au fost furnizate înainte de încheierea contractului, în cursul derulării contractului sau după rezilierea contractului.

8.2. Dezvăluirea oricărei informații față de persoanele implicate în îndeplinirea contractului se va face confidențial și se va extinde numai asupra acelor informații necesare în vederea îndeplinirii contractului. Prestatorul nu va utiliza documente, date și informații primite de la achizitor în alte scopuri decât pentru realizarea serviciilor ce fac obiectul prezentului contract.

8.3. Prestatorul este de acord ca, în cazul în care el sau subcontractanții sai vor dezvălui orice document, date sau informații din prezentul contract ori vreuna din fazele serviciului de proiectare care fac obiectul prezentului contract, către orice persoane care nu sunt implicate în derularea acestui contract, sa plătesca daune - interese în cuantum de 10.000 euro Achizitorului, pentru prejudiciul cauzat prin dezvăluirea acestor informații.

8.4. O parte contractantă va fi exonerată de răspunderea pentru dezvăluirea de informații referitoare

la contract dacă:

- a) informația era cunoscută, în mod legal, părții contractante înainte ca ea să fie primită de la cealaltă parte contractantă; sau
- informația a fost dezvăluită după ce a fost obținut acordul scris al celeilalte părți contractante pentru o asemenea dezvăluire; sau
- partea contractantă a fost obligată în mod legal să dezvăluie informația.

8.5. Prevederile din pct.8 vor fi valabile și după încetarea, indiferent din ce cauză, a contractului.

## 9. Drepturi de proprietate intelectuală

9.1. Prestatorul este autorul documentațiilor tehnico-economice elaborate în cadrul contractului cu toate drepturile și obligațiile ce decurg din aceasta calitate, conform Legii 8/1996 privind dreptul de autor și drepturile conexe, cu modificările și completările ulterioare.

9.2. Documentațiile tehnico-economice și/sau rezultatele acestora, elaborate de prestator la comanda achizitorului, intra în proprietatea achizitorului numai după executarea tuturor obligațiilor acestuia către prestator, conform prevederilor prezentului contract și vor fi utilizate de achizitor, în totalitate sau parțial, numai la lucrarile pentru care au fost comandate.

## 10. Garanția de bună execuție a contractului

Nu este cazul

## C1-Publica

orice cerere a prestatorului privind comunicarea de informații tehnice necesare executării contractului precum și a altor activități cu caracter tehnic legate direct de executarea contractului. Numele și adresa responsabilului de proiect vor fi comunicate prestatorului cel mai târziu la 10 zile de la intrarea în vigoare a contractului.

12.3. Responsabilul de proiect va îndeplini, în numele achizitorului, orice obligație a acestuia privind furnizarea de informații tehnice, coordonarea activităților de recepție, testare și implementare a serviciilor. În acest sens responsabilul de proiect va obține de la achizitor și va transmite la prestator, direct sau prin intermediul reprezentantului prestatorului, orice aprobare sau instrucțiune necesară realizării tehnice a contractului.

12.4. Responsabilul achizitorului nu va putea hotărî asupra aspectelor comerciale rezultate din executarea contractului, asupra prelungirii unui termen sau asupra oricărei modificări/completări a aspectelor tehnice care au implicații asupra prețului contractului și/sau asupra dreptului achizitorului de a percepe penalizări și/sau daune.

12.5. Orice facilitate sau derogare dată de responsabilul achizitorului care ar conduce la modificarea prețului contractului, a termenului/termenelor de execuție a contractului, dacă nu are aprobarea achizitorului și nu a fost introdusă în contract, printr-un act adițional semnat de persoanele autorizate ale achizitorului nu îl va exonera de răspundere pe prestator.

12.6. Responsabilul achizitorului va înregistra pentru achizitor toate comunicările primite sau date de el în conformitate cu contractul și le va comunica persoanei responsabile pentru derularea contractului.

12.7. Achizitorul este responsabil pentru corectitudinea informațiilor furnizate prestatorului și pe care acesta din urmă le utilizează în documentație.

12.8. Achizitorul se obliga să organizeze avizarea în termen de 7 zile de la depunerea documentației de către prestator.

12.9. Achizitorul se obliga să transmită prestatorului, în termen de 3 zile de la avizare, lista lucrărilor avizate și să elibereze și să transmită către prestator avizul CTE în termen de 10 zile de la data avizării.

12.10. Achizitorul suportă toate cheltuielile cu întocmirea studiilor, expertizelor, obținerea avizelor, acordurilor necesare elaborării și promovării documentațiilor comandate.

### 13. Recepție și verificări

13.1. Prestatorul va finaliza prestarea serviciilor la termenul prevăzut la art.3.1., pentru fiecare etapă de prestare în parte („Data Tinta de Predare”). Achizitorul are dreptul de a verifica modul de prestare a serviciilor atât în timpul prestării lor cât și la sfârșitul perioadei de prestare.

13.2. Fazele de proiectare se consideră acceptate după avizarea favorabilă în CTE a acestora de către achizitor. Avizarea serviciilor prestate de prestator, nu îl exonerează pe acesta de răspunderea pentru viciile ascunse sau nerespectarea legislației, reglementărilor și normativelor tehnice sau politicilor Achizitorului.

13.3. Prestatorul garantează, printr-un aviz intern că proiectul a fost întocmit în conformitate cu ultimele norme, standarde și reglementări în vigoare. De asemenea, prestatorul garantează, prin sistemul calității propriu, calitatea documentațiilor tehnico-economice.

13.4. Reclamațiile de calitate privind imposibilitatea de utilizare a serviciilor neconforme cu parametrii din propunerea tehnică, se vor transmite la prestator prin una din formele prevăzute la pct. 25 din prezentul contract. Dacă serviciul neconform reclamat se dovedește ca este din vina prestatorului, prestatorul este obligat să rezolve reclamațiile de calitate în maximum 10 zile de la data recepționării reclamației, fără depășirea Datei Tinta de Predare. În situația depășirii Datei Tinta de Predare, prestatorul va plăti penalități în condițiile art. 18 de mai jos.

13.5. În cazul în care prestatorul nu reușește să rezolve reclamațiile, conform celor convenite, achizitorul o va face el însuși, pe riscul și cheltuielile prestatorului.

### 14. Începere, finalizare, întârziere, sistare

14.1.. Prestatorul are obligația de a începe elaborarea proiectelor cât mai urgent posibil, astfel încât să asigure respectarea termenelor de predare a fazelor de proiectare, conform clauzelor contractuale.

14.2. În cazul în care prestatorul suferă întârzieri și/sau suportă costuri suplimentare, datorate în exclusivitate achizitorului, părțile vor negocia și semna un act adițional la prezentul contract privind:

- prelungirea perioadei de prestare a serviciului și/sau
- totalul cheltuielilor aferente, dacă este cazul, care se vor adăuga la prețul contractului;

## C1-Publica

19.3. Prestatorul poate cere rezilierea contractului din culpa achizitorului dacă achizitorul întârzie îndeplinirea unei obligații care este în sarcina sa, inclusiv a obligației de plată, cu mai mult de 15 zile și prin aceasta îl pune pe prestator în situația de a nu putea presta serviciile;

19.4 Oricare dintre parti poate cere rezilierea contractului, în următoarele situații:

a) împotriva prestatorului/achizitorului a fost declansata, în mod voluntar sau la cererea unui tert, procedura insolvenței;

b) achizitorul notifică prestatorului ca, din motive neprevăzute și datorită unor conjuncturi economice, îi este imposibil să continue îndeplinirea obligațiilor contractuale.

19.5. Indiferent de cauza de reziliere a contractului, în cazul rezilierii contractului, achizitorul va convoca comisia de recepție, care va efectua recepția cantitativă a serviciilor executate până la data rezilierii, într-un termen de maximum 15 zile de la data rezilierii contractului, stabilindu-se stadiul lucrărilor, calitatea acestora și sumele datorate reciproc de către parti în conformitate cu prevederile prezentului contract.

19.6 Achizitorul își rezervă dreptul de a denunța unilateral contractul, în cel mult 30 zile de la apariția unor circumstanțe care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului și care conduc la modificarea clauzelor contractuale în așa măsură încât îndeplinirea contractului ar fi contrară interesului public.

19.7. În cazul prevăzut la clauza 19.3, 19.4 și 19.6 prestatorul are dreptul de a pretinde numai suma corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data rezilierii contractului.

## 20. Subcontractanți

20.1. - Prestatorul are obligația, în cazul în care subcontractează parti din contract, de a încheia contracte cu subcontractanții desemnați, în aceleași condiții în care el a semnat contractul cu achizitorul

20.2 - (1) Prestatorul are obligația de a prezenta la încheierea contractului, toate contractele încheiate cu subcontractanții desemnați.

(2) Lista subcontractanților, cu datele de recunoaștere ale acestora, cât și contractele încheiate cu aceștia se constituie în anexe la contract.

20.3 - (1) Prestatorul este pe deplin răspunzător față de achizitor de modul în care îndeplinește contractul.

(2) Subcontractantul este pe deplin răspunzător față de prestator de modul în care își îndeplinește partea sa din contract.

(3) Prestatorul are dreptul de a pretinde daune-interese subcontractanților dacă aceștia nu își îndeplinesc partea lor din contract.

20.4 - Prestatorul poate schimba oricare subcontractant numai dacă acesta nu și-a îndeplinit partea sa din contract. Schimbarea subcontractantului nu va schimba pretul contractului și va fi notificată achizitorului.

## 21. Cesiunea

21.1. Prestatorul are obligația de a nu transfera total sau parțial drepturile asumate prin Contract, fără să obțină în prealabil acordul scris al Achizitorului.

## 22. Forța majoră

22.1. Forța majoră exonerează Părțile contractate de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.

22.2. Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau Părților până la apariția acesteia.

22.3. Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte Părți, imediat și în mod complet, producerea acesteia și de a lua orice măsuri care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor.

22.4. Se consideră caz de forță majoră situațiile intervenite independent de voința Părților, imprevizibile și inevitabile care survin după intrarea în vigoare a contractului, împiedicând una din Părți să-și îndeplinească, total sau parțial, obligațiile asumate prin prezentul contract. Greva propriilor angajați nu poate constitui caz de forță majoră.

22.5. Cazurile de forță majoră pot fi opuse celeilalte părți, numai dacă partea care le invocă, comunica în scris, în termen de maximum 3 zile de la data apariției cazului de forță majoră, celeilalte părți, situația intervenită și prezintă în alte 14 zile ulterioare un certificat emis de autoritățile competente.

22.6. În situația când cazurile de forță majoră apărute și invocate au o durată mai mică de 30 zile, prelungesc în mod automat, cu perioada de timp respectivă, termenele de îndeplinire a obligațiilor Părții care le-a invocat. Dacă acestea au o durată mai mare de 30 zile, părțile contractuale vor

## CI-Publica

Operatorul va furniza aceste documente în termen de 15 zile lucrătoare de la solicitarea Împuternicitului.

27.5.3. În cazul în care Împuternicitul are nevoie de o împuternicire sau orice altă autorizație sau permisiune pentru îndeplinirea obligațiilor care îi revin în temeiul prezentei prevederi, Operatorul se angajează să acorde Împuternicitului o astfel de împuternicire sau altă autorizație sau permisiune fără întârziere nejustificată, după ce i s-a solicitat acest act de către Împuternicit.

27.5.4. Operatorul va putea încheia cu terțe părți, persoane fizice sau juridice, contracte prin care să acorde acestora accesul la Datele Personale asupra cărora Împuternicitul efectuează activități de prelucrare, urmând ca, după ce va fi notificat de către Operator de încheierea unui astfel de contract, Împuternicitul să permită accesul acelor terți la respectivele Date Personale. În cazul în care terții sunt persoane juridice, acordul de accesare a Datelor Personale aflate în prelucrarea Împuternicitului se va extinde și asupra angajaților și împuterniciților acelor persoane juridice, pe care Operatorul îi va specifica.

### 27.6. Obligațiile Împuternicitului

27.6.1. Pe tot parcursul derulării Contractului, Împuternicitul va efectua acte de prelucrare a Datelor Personale numai în baza instrucțiunilor scrise primite de la Operator (cu excepția cazurilor în care legea îi permite să efectueze anumite acte de prelucrare fără astfel de instrucțiuni) și să respecte prevederile Regulamentului în toate activitățile de prelucrare a Datelor Personale.

27.6.2. Împuternicitul va respecta de asemenea actele normative și regulamentele aplicabile în general Contractului, precum și obligațiile ce revin Operatorului prin efectul unor hotărâri judecătorești, arbitrale sau administrative, al regulamentelor sale interne sau al contractelor la care acesta este parte, cu condiția ca Împuternicitul să fi fost înștiințat de către Operator în legătură cu astfel de obligații sau să îi fi fost deja cunoscute aceste aspecte în virtutea altor circumstanțe ce nu pot fi contestate și numai în măsura în care aceste obligații sunt direct legate de obligațiile Împuternicitului în baza Contractului.

27.6.3. Împuternicitul va putea angaja sub-contractanți pentru activitățile de prelucrare a Datelor Personale numai cu acordul prealabil scris al Operatorului și în baza unui contract de prelucrare a datelor cu caracter personal care îl supune pe sub-contractant la obligații cu privire la îndeplinirea condițiilor de conformitate cu Regulamentul cel puțin la fel de oneroase ca cele la care este supus Împuternicitul prin prezentele prevederi.

27.6.4. Împuternicitul nu va putea transfera Date Personale către terțe țări sau organizații internaționale în sensul articolelor 44 - 50 din Regulament fără acordul prealabil scris al Operatorului.

27.6.5. Împuternicitul se obligă să prelucreze Datele Personale în numele Operatorului numai în scopul, limitele și condițiile specificate în prezentele prevederi și să nu utilizeze Datele Personale pentru alte scopuri.

27.6.6. Împuternicitul declară că, la data semnării Contractului și ulterior pe toată perioada de derulare a Contractului, posedă și va menține condiții tehnice, materiale, organizatorice și de resurse umane adecvate pentru a asigura un nivel adecvat de securitate și confidențialitate a Datelor Personale, precum și de protecție a drepturilor persoanelor vizate ale căror Date Personale sunt prelucrate în temeiul Contractului. La cererea Operatorului, Împuternicitul îi va pune la dispoziție dovezi privind îndeplinirea condițiilor cerute, atât înainte de intrarea în vigoare a Contractului, cât și pe toată durata acestuia.

27.6.7. În temeiul Contractului, Împuternicitul este autorizat să efectueze cu particularitate următoarele operațiuni de prelucrare a Datelor Personale: operațiuni de stocare pe suporturi de date, administrare și păstrare (arhivare), copii de rezervă, restricționare, dezvăluire către persoane desemnate de către Operator și, dacă este cazul, către autorități, precum și de distrugere a acestor date.

27.6.8. Împuternicitul se angajează să pună în aplicare măsuri tehnice și organizatorice pentru protejarea datelor cu caracter personal și să ia măsuri pentru a elimina pe cât posibil orice risc de acces neautorizat sau accidental care ar duce la modificări, distrugereri sau pierderi, transferuri neautorizate, alte procese neautorizate sau alte întrebuintări greșite ale Datelor Personale.

27.6.9. În cazul în care Operatorul solicită Împuternicitului să distrugă Datele Personale prelucrate de acesta în baza Contractului, Împuternicitul va transmite Operatorului o copie a Datelor Personale în curs de prelucrare. Operatorul va consemna primirea acestora într-un proces verbal, fiecare Parte primind un exemplar al acestuia. Ulterior, dacă alte prevederi legale nu îl împiedică pe Împuternicit de la a proceda astfel, în termen de 5 zile lucrătoare de la data la care Operatorul a transmis solicitarea de mai sus, Împuternicitul va șterge toate Datele Personale pe care încă le

27.6.20. Operatorul va notifica în scris (inclusiv electronic) intenția sa de a efectua auditarea Împuternicitului cu cel puțin 5 zile lucratoare înainte de efectuarea acestora. În același timp, Operatorul va comunica Împuternicitului ce proceduri, baze de date și documente urmează să fie auditate, domeniul de aplicare și datele care urmează să fie puse la dispoziție sau furnizate persoanei care efectuează auditul.

27.6.21. Persoana care efectuează, pe baza instrucțiunilor Operatorului, auditul menționat anterior trebuie să respecte toate măsurile de securitate ale Împuternicitului conform instrucțiunilor acestuia. Persoana respectivă este de asemenea obligată să respecte obligația de confidențialitate prevăzută la punctul 27.6.15.

27.6.22. În cazul în care din audit reiese neconformitatea prelucrării datelor cu caracter personal cu prevederile acestor prevederi sau GDPR, Operatorul este îndreptățit să solicite Împuternicitului remedierea de urgență a situației. În cazul în care Împuternicitul nu remediază situația într-un termen rezonabil, care nu va putea depăși 48 de ore de la notificarea respectivei deficiențe și a solicitării de remediere, Operatorul are dreptul de a aplica penalități în cuantumul prevăzut mai jos și poate opta pentru rezilierea unilaterală a Contractului, precum și de a obliga pe Împuternicit la plata oricăror alte daune suferite sub formă de amenzi, penalități sau obligații de reparare a prejudiciilor suferite de persoanele vizate, care vor rezulta din ne-remediarea la timp a acestor deficiențe, daune care se vor aplica suplimentar penalităților pentru ne-remediarea la timp a deficiențelor menționate.

27.6.23. Penalitățile menționate anterior vor fi de 10% din valoarea Contractului pentru fiecare încălcare individuală neremediată la timp și vor fi plătite în 30 de zile calendaristice de la primirea unei notificări scrise transmise de Operator către Împuternicit.

#### **27.7. Efectele prezentelor prevederi**

27.7.1. Prezentele prevederi își vor extinde efectul și pe perioada ulterioară încetării Contractului în care Împuternicitul încă are acces la Datele Personale.

27.7.2. Părțile înțeleg și acceptă faptul că existența și obligativitatea prezentelor prevederi reprezintă o condiție esențială a existenței și obligativității Contractului și că încetarea pentru orice motiv a aplicabilității acestora poate constitui cauză de încetare imediată a Contractului, dacă prelucrarea Datelor Personale este o condiție sau element esențial al executării Contractului.

27.7.3. Prevederile din paragrafele anterioare nu îl vor împiedica însă pe Operator să își exercite dreptul de a rezilia oricând Contractul în cazul în care Împuternicitul încalcă o obligație cu impact major din prezentele prevederi sau din Regulament. Prin „obligație cu impact major” se înțelege, în special, oricare dintre obligațiile Împuternicitului specificate în secțiunile 27.6.1, 27.6.3 – 27.6.6, 27.6.8 – 27.6.13, 27.6.15, 27.6.17 – 27.6.19 și 27.6.22 de mai sus, precum și încălcarea repetată a oricăror obligații care decurg din prezentele prevederi.

27.7.4. Ca urmare a rezilierii Contractului pentru cauzele menționate anterior, Împuternicitul va înceta imediat prelucrarea oricăror Date Personale în modalitatea prevăzută în secțiunea 27.6.9 de mai sus. Atât în timpul cât și după încetarea Contractului, Operatorul va avea dreptul să solicite și să obțină de la Împuternicit acoperirea oricăror daune suferite de Operator prin neîndeplinirea de către Împuternicit a obligațiilor ce îi revin în temeiul prezentelor prevederi sau al Regulamentului, daune suferite, de exemplu, prin aplicarea de amenzi, penalități sau obligații de reparare a prejudiciilor suferite de persoanele vizate ca urmare a actelor Împuternicitului, inclusiv cheltuielile ocazionate de litigiile legate de aplicarea acestora.

#### **28. Alte clauze**

28.1. Renunțarea la impreviziune.

Prestatorul își asumă în mod expres riscul schimbărilor împrejurărilor Contractului, el renunțând irevocabil la dreptul de a invoca impreviziunea, indiferent de momentul la care ar putea interveni un asemenea caz și de valoarea pe care o vor avea serviciile la acel moment.

28.2. Nicio despăgubire.

Prestatorul recunoaște și declară ca sumele prevăzute în prezentul contract ca pret, indemnizație, despăgubiri sau cu orice titlu, reprezintă o plată sau, după caz, despăgubire corectă și suficientă. Prestatorul declară în mod irevocabil că, având cunoștință de prevederile art. 1221 din Codul Civil, a încheiat prezentul Contract fără a se afla în stare de nevoie și fără a fi lipsit de experiență și/sau cunoștințe în materie și că a studiat condițiile pieței înainte de a încheia acest Contract.

28.3. Niciun remediu adițional.

Prestatorul convine că remediile detaliate prin prezentul Contract au caracter exclusiv și ca nu va pretinde despăgubiri adiționale față de cele reglementate în prezentul.

**DISTRIBUȚIE  
OLTENIA**

**DIRECTIA STRATEGIE SI DEZVOLTARE ACTIVE  
SMAD PITESTI**

# **CAIET DE SARCINI**

## **pentru lucrarea**

**AEE SPOR PUTERE SPITALUL DE PNEUMOFTIZIOLOGIE "SF.ANDREI, LOC  
VALEA IASULUI, JUD. ARGES**

### **Observatii :**

**Se vor proiecta numai racorduri conform Politicilor tehnice ale Distributie Energie Oltenia**

**Racordurile se vor face pe cat posibil din stalpi MT/JT speciali existenti**

**Noile bransamente se vor proiecta conform Politicilor tehnice ale Distributie Energie Oltenia**

- Se vor stabili cu atentie punctele de delimitare intre instalatiile furnizorului si instalatiile utilizatorului si se vor mentiona implicatiile acestora asupra entitatilor implicate.
- Se vor stabili cu atentie punctele de masurare si se vor mentiona implicatiile acestora asupra entitatilor implicate.
- Documentatia de proiectare va reglementa conditiile impuse de avize si acorduri.
- Documentatia de proiectare va cuprinde un capitol distinct cu mentionarea masurilor necesare pentru respectarea standardului de performanta pentru distributia energiei electrice in executia instalatiilor proiectate si cu stabilirea cat mai exacta a duratei de executie si a numarului de echipe si de muncitori necesari.
- Documentatia de proiectare va cuprinde optiunile proiectantului privind:
  - implementarea de echipamente, materiale si tehnologii moderne in conformitate cu Politica Tehnica si de standardizare a Distributie Energie Oltenia S.A.;
  - protectia la seism,
  - protectia mediului inconjurator,
  - protectia la coroziune,
  - protectia personalului de exploatare,
  - protectia la supratensiuni atmosferice si de comutatie,
  - protectia pentru prevenirea incendiilor,
  - stabilirea masurilor necesare pentru respectarea standardului de performanta pentru distributia energiei electrice in executia instalatiilor proiectate;
- Documentatia de proiectare va avea in vedere:
  - optiuni pentru sistematizarea lucrarilor de executie;
  - optiuni pentru perioada de executie a lucrarilor;
  - optiuni pentru implicatiile la retragerea din exploatare a instalatiilor din perspectiva respectarii conditiilor din standardul de performanta pentru distributia energiei electrice si reducerii numarului si duratei de intreruperi datorate lucrarilor de executie a instalatiilor proiectate;
  - optiuni pentru conditiile speciale de executie a lucrarilor;
  - In vederea identificarii cu precizie a beneficiarului Studiului de solutie, proiectantul va completa memoriul tehnic cu pagina de identificare a acestuia pe care o va intercala dupa pagina de garda si care va contine: nume persoana fizica/juridica, adresa, nr.telefon/fax, e-mail, nume Director etc.

### **4.2.Cerinte pentru evaluarea economica**

Caiet de sarcini + Tema de Proiectare 5901 / 31.10.2023

Distributie Energie Oltenia  
societate administrata in sistem dualist

Str. Calea Severinului, Nr. 97, parter, et. 2, 3, 4 Craiova, Jud. Dolj, România  
Fax: +40 251 215 004 | [www.distributieoltenia.ro](http://www.distributieoltenia.ro)

Cod unic de înregistrare: RO 14491102 | Nr. de înregistrare: J16/148/2002



- graficul de realizare a lucrării,
- programul de urmarire în timp a comportării construcțiilor noi,
- programul tehnologic de executie a lucrărilor,
- planul de control al calitatii, verificari si încercari în timpul executiei lucrărilor.
- optiuni pentru conditiile speciale de executie a lucrărilor.

## 5.2. MANAGEMENTUL MEDIULUI

- Solutia tehnica adoptata trebuie sa reduca la minimum impactele negative asupra mediului, în conditii de siguranta si eficienta în toate fazele ciclului de viata a lucrării proiectate: proiectare, executie si exploatare pe toata durata de existenta a instalatiei, respectând cerintele impuse prin SR EN ISO 14 001 /2015 si normativele în vigoare, încadrându-se în sistemul integrat de calitate mediu.
- În documentatia tehnica, (începând de la faza de SF) se va prezenta un capitol referitor la "Protectia Mediului" care va cuprinde cel puțin urmatoarele:

### 5.2.1. Reglementarile privind legislatia de protectia mediului:

- La elaborarea documentatiei se va respecta se vor respecta obligatiile de conformare privind protectia mediului:
- **LISTA OBLIGATIILOR DE CONFORMARE REFERITOARE LA MEDIU**

*NOTA: Se vor selecta in CS cerintele aplicabile obiectivului proiectat*

- Strategia nationala de protejare a mediului
  - o Normativ pentru constructia liniilor aeriene de energie electrica cu tensiuni peste 1000 V - NTE 003/04/00, aprobat prin Ordinul nr. 32 din 17.11. 2004 al Presedintelui ANRE
- Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protectia mediului
- OUG 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare
- H.G. 856/2002 - evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei deseurilor periculoase;
- OUG 5/2015 privind deseurile de echipamente electrice si electronice
- Legea 211/ 2011, privind regimul deseurilor
- HGR 621/2005 - privind gestionarea ambalajelor si a desurilor provenite din ambalaje;
- HGR nr. 235/2007 - privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HGR 188/2002 - privind conditiile de descarcare a apelor uzate ( NTPA 001 si NTPA 002), modicata si completata de HG 352/2005 si HG 210/2007;
- HGR 804/2007 - privind controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente major în care sunt implicate substante periculoase, modicata de HG 79/ 2009;
- Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substante periculoase
- Prevederile Regulamentului CE nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea si autorizarea produselor chimice preluat si aprobat de HGR nr. 882/2007 care prevede ca producatorii si importatorii din UE de produse chimice ca atare, în preparate sau în articole în cantitati egale sau mai mari de 1 tona, trebuie sa transmita dosarul de preînregistrare la Agentia Europeana pentru produse chimice de la Helsinki.

Caiet de sarcini + Tema de Proiectare 5901 / 31.10.2023

Distributie Energie Oltenia  
societate administrata în sistem dualist

Str. Calcea Severinului, Nr. 97, parter, et. 2, 3, 4 Craiova, Jud. Dolj, România  
Fax: +40 251 215 004 | www.distributieoltenia.ro

Cod unic de înregistrare: RO 14491102 | Nr. de înregistrare: J16/148/2002

terestre si subacvatice, habitatul natural, mediul construit, mostenirea arhitecturala si arheologica);

- impactul asupra sistemelor, proceselor, structurilor elementelor de mediu, în special asupra peisajului, localitatilor, climei, sistemului ecologic, si Analiza schimbarilor în starea de sanatate, sociala si economica a populatiei afectate de investitie (în special calitatea vietii si conditiilor de utilizare a terenurilor)

**5.2.4. Masuri pentru prevenire, reducere, eliminare si monitorizare poluari/impacturi** de orice natura asupra mediului care ar putea fi generate de obiectivele avute in vedere in proiect, pentru:

- protectia calitatii aerului si climei;
- managementul apelor uzate;
- protectia apelor subterane;
- reducerea zgomotelor si vibratiilor;
- protectia solului si al subsolului;
- managementul deseurilor;
- protectia resurselor naturale si conservarea biodiversitatii reconstructie ecologica;
- protectia impotriva radiatiilor;
- cercetare si dezvoltare;
- alte activitati de protectia mediului;
- depozitarea materialelor si echipamentelor demontate, transportul materialelor nereciclabile la locurile de depozitare special, amenajate. Se va consulta în acest sens "Nomenclatorul activitatilor din RET cu efect asupra mediului

**Costurile asociate masurilor de protectia mediului vor fi evidentiata într-un deviz separat**

**5.2.5. Riscurile unor posibile poluari datorate prezentei unor factori poluanti** generati de obiectivele avute in vedere in proiect;

**Surse de poluanti si protectia factorilor de mediu**

Lucrarile vor respecta prevederile Ordonanta de urgenta 195/2005 privind protectia mediului, si Legea nr.292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului.

**Protectia calitatii aerului si a climei:**

**Protectia apelor**

**Protectia solului si a apelor subterane**

**Protectia impotriva zgomotelor si a vibratiilor**

**Protectia solului si a subsolului**

**Protectia resurselor naturale si conservarea biodiversitatii.**

**Protectia impotriva radiatiilor.**

**Lucrari de reconstructie ecologica:**

**5.2.6.** Va fi întocmit "**Planul de management mediu**" pentru toti factorii de mediu si pentru toate etapele lucrarii, inclusiv pentru dezafectare si gestionare deseuri rezultate. **Planul de Management de Mediu** va prevedea masuri de reducere al impactului asupra mediului si de monitorizare conform formularului anexat temei de proiectare.

Caiet de sarcini + Tema de Proiectare 5901 / 31.10.2023

Distributie Energie Oltenia  
societate administrata în sistem dualist

Str. Calea Severinului, Nr. 97, parter, et. 2, 3, 4 Craiova, Jud. Dolj, România  
Fax: +40 251 215 004 | [www.distributieoltenia.ro](http://www.distributieoltenia.ro)

Cod unic de înregistrare: RO 14491102 | Nr. de înregistrare: J16/148/2002

Pagina Nr. 7

- ISSM pentru executarea manevrelor si lucrarilor de catre personalul delegat
  - ITI-PM - elaborate de Distributie Energie Oltenia (insusite si aplicate de catre prestator);
  - Legea 53/2003 Codul Muncii;
  - Conventii de Exploatare si de Lucrari incheiate intre prestator ca executant de lucrari si DEO ca gestionar al instalatiilor respective (conform articolului 79 din IPSM 1elaborate de DEO);
  - OUG 195/2002 privitoare la circulatia pe drumurile publice (Codul Rutier) (reactualizata);
  - Legea securitatii si sanatatii în munca (nr. 319/2006);
  - HG nr. 971/2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca;
  - HG nr. 1028/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate în munca referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare;
  - HG nr. 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca;
  - HG nr. 1051/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru manipularea manuala a maselor care prezinta riscuri pentru lucratori, în special de afectiuni dorsolombare;
  - HG nr. 1091/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca;
  - HG nr. 1136/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscuri generate de campuri electromagnetice;
  - HG nr. 1.146/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea în munca de catre lucratori a echipamentelor de munca;
  - HG nr. 1.425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii în munca, nr. 319/2006 completata si modificata cu HG 955/2010 si HG 1242/2011;
  - HG nr 305/2017 privind stabilirea unor masuri de punere în aplicare a Regulamentului (UE) 2016/425 al Parlamentului European si al Consiliului din 9 martie 2016 privind echipamentele individuale de protectie si de abrogare a Directivei 89/686/CEE a Consiliului
  - HG nr. 355/2007 privind supravegherea sanatatii lucratorilor.
  - HGR nr.300/02.03.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile;
  - HG nr. 1876 / 2005 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de vibratii;
  - HG 1022/10.09.2002 privind regimul produselor si lucrarilor care pot pune in pericol viata, sanatatea, securitatea muncii si protectia mediului;
  - HGR nr.622/21.04.2004 privind stabilirea conditiilor pentru introducerea pe piata a produselor pentru constructii;
  - HGR nr.119/01.10.2004 privind stabilirea conditiilor pentru introducerea pe piata a masinilor industriale;
- Este necesar ca la aplicarea normelor specifice sa se tina seama si de prescriptiile nationale de securitate si sanatate a muncii, obligatorii ca documente complementare:
- In termen de 20 zile de la semnarea acordului cadru se va semna:
- convenlia de lucrari intre Achizitor si Prestator;

muncii (Lista incalcarilor grave si foarte grave in materie de SSM) de catre prestator sau de catre angajatii acestuia. Beneficiarul, in raport cu gravitatea incalcarii comise, va evalua care din urmatoarele actiuni vor fi luate impotriva contractantului: **aplicarea penalitatilor , suspendarea lucrarilor, rezilierea contractului pentru incalcarea legislatiei in materie de sanatate si securitatea muncii.**

**Penalitatiile aplicate vor fi urmatoarele: 3000 lei pentru incalcari grave (G) si 6000 lei pentru incalcari foarte grave (FG).**

**Penalitatiile aplicate nu vor depasi valoarea contractului**

Prezentele Conditii privind sanatatea si securitatea muncii ("conditiile SSM") guverneaza obligatiile partilor contractante in legatura cu problemele legate de sanatate si securitate in munca (astfel cum sunt definite mai jos)

#### Preambul

1.1 Prezentul document ofera Contractantilor informatii esentiale privind aspectele semnificative ale sanatatii si securitatii in munca pe care Contractantul si subcontractantii le vor aborda in timpul activitatii in numele Distributie Energie Oltenia.

1.2 Contractantul si subcontractantii vor utiliza aceste informatii pentru a elabora o documentatie corespunzatoare si suficienta privind SSM, identificand masurile de SSM care trebuie implementate in timpul desfasurarii activitatilor contractuale definind costurile aferente, promovand cele mai bune practici in managementul SSM. Fiecare cerinta inclusa in acest document trebuie implementata atunci cand exista un pericol specific.

1.3 Informatiile raportate in prezentul document vor fi considerate conditii contractuale.

1.4 Pentru DEO, protectia sanatatii, securitatii, integritatii fizice si psihologice a persoanelor nu este doar o obligatie legala, ci si o responsabilitate morala fata de angajatii si contractantii sai.

1.5 In cadrul DEO, nu se pot efectua lucrari in detrimentul SSM. Din acest motiv orice situatie de risc sau comportament nesigur va determina suspendarea lucrarilor pana la reimplementarea conditiilor de securitate.

DEO se implica puternic si in mod constant in promovarea consolidarea unei culturi a sanatatii si securitatii muncii, promovand acordarea unei atentii sporite situatiilor de risc si constientizarea acestora, incurajand adoptarea unor comportamente responsabile din partea celor care lucreaza cu si pentru DEO

#### 5.3.7.2 OBLIGATII SSM GENERALE

2.1. Contractantul se angajeaza sa isi indeplineasca obligatiile care decurg din Contract astfel sa asigure zone de lucru sigure si sanatoase atat pentru personalul propriu, personalul DEO implicat cat si pentru terti

In acest scop, Contractantul se angajeaza:

- a) **sa respecte legislatia** aplicabila in domeniul sanatatii si securitatii in munca
- b) **sa respecte toate instructiunile proprii, specifice , tehnice de securitatea muncii** precum si alte documente care fac referire la respectarea sanatatii si securitatii in munca
- c) **sa respecte bunele practici din domeniu**, luand in considerare principiile stabilite in Politica adoptata de DEO si obiectivele generale
- d) **sa coopereze cu DEO si cu alti contractanti** in vederea imbunatatii continue a sanatatii si securitatii astfel incat prin masurile adoptate sa previna sau sa diminueze riscurile de accidentare
- e) **sa furnizeze DEO informatii imediate cu privire la orice problema legata de SSM** care ar putea avea efecte grave asupra personalului propriu sau asupra personalului DEO si poate afecta, periclita, intarzia activitatile Contractului
- f) **sa furnizeze DEO lunar numarul de salariati si nr de ore lucrate de acestia**

2.2. Fara a aduce atingere nivelului de implicare al DEO in probleme de sanatate si Securitate in munca Contractantul ramane responsabil pentru orice dauna asupra sanatatii si securitatii provocate de acesta, de personalul sau sau din vina subcontractantilor.

■ sanatatea

■ asigurarea selectarii/instruirii/calificarii adecvate a personalului pentru executarea activitatilor,

■ definirea componentei, organizarii si planificarii echipei de lucru

■ definirea procedurilor si/sau instructiunilor si/sau metodelor, a planuri de urgenta, inclusiv primul ajutor

■ prevenirea si gestionarea situatiilor de urgenta

■ gestionarea si eliminarea materialelor periculoase care prezinta un pericol pentru sanatatea si securitatea muncii

■ riscuri temporare (ex suprafete alunecoase)

■ delimitarea materiala si semnalizarea zonelor de lucru

■ evaluarea conditiilor atmosferice inainte de inceperea lucrarilor

■ masuri de protectie atat individuale cat si colective

2.3. Planul SSM si /sau documentatia anexata va include, dupa caz, desemnarea unui responsabil de securitate

2.4. Planul SSM va include si autorizatia/licentele/certificarile pentru echipamentul de lucru.

#### **5.3.7.5 ORGANIZARE SI RESPONSABILITATE SSM**

Pe toata perioada contractului, contractantul va desemna o persoana cheie SSM cu responsabilitati clare de SSM care va mentine legatura cu personalul DEO si care va furniza toate informatiile solicitate

#### **5.3.7.6 PRIM AJUTOR, PREVENIREA SI GESTIONAREA SITUATIILOR DE URGENTA**

1. Contractantul este obligat sa respecte prevederile legislative in vigoare in ceea ce priveste primul ajutor, prevenirea si gestionarea situatiilor de urgenta.

2. Contractantul trebuie sa ia toate masurile necesare pentru a asigura ca in fiecare zona de lucru sa existe: o trusa medicala conforma, un mijloc de comunicare pentru a asigura comunicarea cu unitati de prim ajutor/asistenta in caz de urgenta, echipamente corespunzatoare adecvate riscurilor specific lucrarilor

3. Toate actiunile legate de prim ajutor la gestionarea situatiilor de urgenta vor efectuate de responsabili desemnati

4. Pentru punctele de lucru DEO toate actiunile Contractantului trebuie efectuate in coordonare cu planurile de urgenta existente la punctul de lucru

#### **5.3.7.7 CONSTIENTIZARE SI COORDONARE SSM**

##### **1. Instruirea la inceperea activitatii**

Inainte de inceperea activitatilor contractuale DEO va instrui participantii la lucrare cu documentele lucrarii (conventie de lucrari) si riscurile aferente acestora conform deciziei de instruire DEO in conformitate cu legislatia in vigoare

##### **2. Verificari inainte de inceperea lucrarilor**

Imediat inainte de inceperea fiecarei lucrari Contractantul, prin seful de lucrare, va efectua verificari privind securitatea zonei de lucru, se va asigura ca personalul din subordinea sa sau cel al subcontractantilor a inteles riscurile care pot sa apara, descrie

metodologia elaborata de Inspectoratul General si aprobat prin OMAI (conf. prev. art.23. din Legea nr.307/12.07.2006 actualizata;

- cuprinderea în documentatiile pe care le întocmesc a masurilor de aparare împotriva incendiilor si nivelele de performanta comune si specifice prevazute în normative, specifice naturii riscurilor pe care le contin obiectele proiectate, (conf. prev. art.23. din Legea nr.307/12.07.2006; art.5.1.2. din P118-99), dupa caz;
- prevederea în documentatiile tehnice de proiectare, potrivit reglementarilor specifice, a mijloacelor tehnice pentru apararea împotriva incendiilor si echipamentelor de protectie specifice (conf. prev. art.23. din Legea nr.307/12.07.2006; art.52 din Ordinul MAI nr.163/2007 si subcap.2.7.1., 2.10.1., 3.7.1., 3.10.1. din P118-99), dupa caz;
- includerea în proiecte si sa predea beneficiarilor schemele si instructiunile de functionare a mijloacelor de aparare împotriva incendiilor pe care le-au prevazut în documentatii, precum si regulile necesare de verificare si întretinere în exploatare a acestora, întocmite de producatori (conf. prev. art.23. din Legea nr.307/12.07.2006), dupa caz;
- sa asigure asistenta tehnica necesara realizarii masurilor de aparare împotriva incendiilor, cuprinse în documentatii, pana la punerea în functiune (conf. prev. art.23. din Legea nr.307/12.07.2006);
- stabilirea categoriilor de pericol de incendiu (conf. prev. 2.1.6. din P118-99);
- supunerea documentatiilor tehnice verificarii acestora prin verificator atestat la cerinta " C " siguranta la foc (conf. prev. art.5, 6, 13 din Legea 10/1995, Anexa nr.1 din HG nr.622/21.04.2004), dupa caz;
- stabilirea destinatiei si a densitatii sarcinii termice pentru fiecare încapere (conf. prev. art.2.1.1, 2.1.2., 2.1.3. din P118-99), dupa caz;
- stabilirea riscurilor de incendiu (art. 29 din Legea nr.307/12.07.2006; 3.1.1. din P118-99);
- stabilirea categoriilor de pericol de incendiu pe zone si încaperi precum si independent pentru fiecare compartiment de incendiu în parte si constructie, mentionand-se obligatoriu în documentatia tehnico-economica (conf. prev. art.2.1.6., 5.1.1. din P118-99);
- stabilirea gradului de rezistenta la foc al constructiei (conf. prev. art.2.1.8., 3.1.4., 5.1.5., 7.1.5. din P118-99);
- evidentierea compartimentelor de incendiu si a ariilor acestora (conf. prev. din P118-99), dupa caz;
- delimitarea zonelor de protectie si de siguranta (Ord. ANRE nr.4 / 2007 modificat)
- evidentierea euroclaselor de reactie la foc a produselor pentru constructii, inclusiv cabluri electrice si carcase ale echipamentelor energetice (conf. prev. HOTARARE nr.668 din 13 septembrie 2017 si Ordinului comun MDLPL / MIRA nr.269/431 din 2008);
- elaborarea planurilor de depozitare si evacuare, (conf. prev. art.29. si 30. din Ordinul MAI nr.163/2007), dupa caz;
- stabilirea claselor de periculozitate ale substantelor si materialelor depozitate, (conf. prev. subcap.6.2.1., 6.2.19. din P118-99);
- prevederea indicatoarelor de securitate, respectiv de interzicere, avertizare, orientare si/sau informare, (conf. prev. art.36. din Ordinul MAI nr.163/2007);

#### **5.4.2. Obligatii ale executantilor lucrarilor de constructii si de montaj de echipamente si instalatii (conf. prev. art. 24. din Legea nr.307/2006):**

- sa realizeze integral si la timp masurile de aparare împotriva incendiilor, cuprinse în

Caiet de sarcini + Tema de Proiectare 5901 / 31.10.2023

Distributie Energie Oltenia  
societate administrata în sistem dualist

Str. Calea Severinului, Nr. 97, parter, et. 2, 3, 4 Craiova, Jud. Dolj, România  
Fax: +40 251 215 004 | [www.distributieoltenia.ro](http://www.distributieoltenia.ro)  
Cod unic de înregistrare: RO 14491102 | Nr. de înregistrare: J16/148/2002

Conformitate" în baza caruia a fost întocmit "Codul de Conduita pentru Furnizori". Aceste documente reflectă angajamentul Părților de a respecta toate prevederile legale aplicabile în domeniul lor de activitate, emise la nivel national, european sau international. Documentele pot fi consultate pe site-ul [www.distributieoltenia.ro](http://www.distributieoltenia.ro) în subsecțiunea "Etica și Integritate".

În cazul unei modificări a cadrului legal și/sau de reglementare, precum și în cazul pronunțării unei hotărâri judecătorești. Părțile se angajează să adopte imediat ajustările necesare ale clauzelor contractuale în vederea remedierii situației.

Furnizorul se angajează să respecte și să solicite directorilor, angajaților și afiliaților lor să respecte la rândul lor prevederile Codului de conduita al Furnizorului, precum și legislația în vigoare (denumite în continuare "Regulile") și declară că:

1. fiecare dintre persoanele prevăzute în prezentul paragraf și care va fi implicat în mod direct sau indirect, în orice mod, în executarea Contractului, precum și orice măsuri adoptate, directe sau indirecte, de natură tehnică, financiară și operațională necesare pentru executarea Contractului, respectă Regulile;

2. respecta sancțiunile economice internationale care restricționează vânzarea bunurilor și a serviciilor către anumite țări sub embargo sau către persoane vizate de astfel de sancțiuni.

Pe toată durata contractului Furnizorul se obligă să respecte Regulile și

1. în orice moment al executării Contractului va fi în măsură să furnizeze la solicitarea celeilalte Părți toate elementele solicitate pentru a se verifica respectarea Regulilor și

2. va informa de îndată cealaltă Parte atunci când are cunoștința de nerespectarea în orice mod a Regulilor de către o persoană precizată la paragraful(3), precum și măsurile corective adoptate pentru a asigura respectarea acestora.

Responsabilitatea Partenerului/Furnizorului este de a se asigura că angajații săi au fost informați cu privire la prevederile prezentei clauze și au implementat reguli adecvate pentru a se asigura de conformarea cu aceste cerințe. DEO solicită Partenerului/Furnizorului și subcontractorilor Partenerului/ Furnizorului să adere la standarde identice cu ale sale, prevăzute în "Codul de Etică", "Codul de Conduita în afaceri", "Manualul de Conformitate". În particular, Partenerul/ Furnizorul se obligă să se conformeze și să facă astfel încât subcontractorii săi și orice persoană aflată sub controlul său să se conformeze acestei clauze și standardelor în vigoare.

Partenerul/ Furnizorul va defini și va implementa politici efective corespunzătoare pentru a asigura conformarea și o va verifica în mod regulat. Partenerul/ Furnizorul va informa DEO, la cerere, despre măsurile adoptate pentru a asigura conformarea.

Nerespectarea clauzei de conduita a Furnizorului va fi considerată ca fiind o încălcare gravă a Contractului, fapt care poate duce la încetarea raporturilor contractuale.

## **10. CERINTE PRIVIND PRELUCRAREA DATELOR CU CARACTER PERSONAL**

Ofertantul are obligația să furnizeze răspunsuri adevărate și exacte la toate întrebările formulate în Chestionarul de conformitate GDPR - anexat prezentului caiet de sarcini, omisiunea furnizării de răspunsuri complete sau furnizarea unor răspunsuri inexacte sau necinstite putând avea drept rezultat descalificarea automată a unui astfel de



# **Tema de Proiectare**

**pentru lucrarea**

**AEE SPOR PUTERE SPITALUL DE PNEUMFTIZIOLOGIE "SF.ANDREI, LOC  
VALEA IASULUI, JUD. ARGES**

Caiet de sarcini + Tema de Proiectare 5901 / 31.10.2023

Distributie Energie Oltenia  
societate administrata în sistem dualist

Str. Calcea Severinului, Nr. 97, parter, et. 2, 3, 4 Craiova, Jud. Dolj, România  
Fax: +40 251 215 004 | [www.distributieoltenia.ro](http://www.distributieoltenia.ro)  
Cod unic de înregistrare: RO 14491102 | Nr. de înregistrare: J16/148/2002

posibilitati de racordare si amplasamente pentru RED publice;

- Noile instalatii care se vor realiza pe tarif de racordare si care vor intra in gestiunea OD vor avea conditii de inscriere la cartile funciare a servitutilor induse proprietatilor invecinate amplasamentului ocupat si/sau pe care sunt amplasate. In Studiu Solutie vor fi incluse acordurile preliminare ale proprietarilor riverani afectati de zonele de protectie si de siguranta ale noilor RED;

- Pentru instalatiile care raman in gestiunea solicitantului va trebui sa se poata obtine acceptul proprietarilor riverani asupra carora amplasarea noilor instalatii le induce servituti asupra proprietatilor;

- Vor fi analizate numai solutiile care indeplinesc cerintele legale de electrosecuritate publica;

- In vederea identificarii cu precizie a beneficiarului Studiului de solutie, proiectantul va completa memoriul tehnic cu pagina de identificare a acestuia pe care o va intercala dupa pagina de garda si care va contine: nume persoana fizica/juridica, adresa, nr.telefon/fax, e-mail, nume Director etc;

#### 4. Solutii tehnice

##### NOTA

Proiectantul are obligatia de a utiliza numai solutii tehnice care NU sunt protejate prin brevete.

#### 1. Solutiile tehnice de racordare vor tine seama de:

- configuratia, parametri si incarcarea RED din zona analizata;
- parametri energetici care descriu noul punct de consum;
- noi parametri energetici ai unui punct de consum existent care se redefinesc;
- cerintele legale privind zonele de protectie si de siguranta RED coroborate cu conditiile de mediu, dotare tehnico edilitara si limitele de proprietate;
- parametri de compatibilitate electromagnetica ai consumatorilor existenti in interactiune cu cei ai noului consumator (descrierea regimului deformant introdus in retea de noul consumator si a masurilor de neutralizare a acestora);
- previzibilitatea obtinerii avizelor, acordurilor, autorizatiilor legal necesare pentru ocuparea cu instalatii electrice a unui amplasament si/sau pentru modificarea RED existenta;
- asigurarea conditiilor pentru inscrierea la cartile funciare a servitutilor induse de noile instalatii proprietatilor invecinate amlasamentului ocupat si/sau pe care sunt amplasate noile instalatii;
- alte conditionari specifice zonei de retea si/sau amplasamentului studiat pentru alimentare cu energie electrica;
- respectarea conditiilor de coexistenta conform reglementarilor in vigoare

#### 2. Gama de solutii care pot fi avute in vedere pentru alimentarea noului consumator:

- din LEA/LES de joasa tensiune existenta aferenta unui post de transformare existent si/sau nou in configuratie radiala sau buclata cu/fara intarirea/marirea capacitatii de distributie a RED in amonte de punctul de racordare pentru utilizatori

- în lucrare vor fi introduse cel puțin acorduri preliminare de principiu ale proprietarilor afectați de servitutele induse de ZP/ZS precum și de servitute de acces pentru lucrări și manevre;
- prezentarea /analiza punctelor de delimitare specifice fiecărei soluții alese;
- analiza valorii perturbațiilor și măsuri de încadrare în prevederile normelor tehnice specifice, pentru utilizatorii perturbatori;
- lucrările necesare pentru realizarea instalației de racordare/ eliberării amplasamentului, pentru fiecare variantă reținută și analizată și evaluarea costului acestora;
- lucrările strict necesare în instalațiile operatorului de rețea, în amonte de punctul de racordare, ca urmare a impactului apariției (dezvoltării) utilizatorului pentru fiecare variantă reținută și analizată și evaluarea separată a costurilor acestora. Se va ține cont de valorile ramase neamortizate în cazul lucrărilor necesare în instalațiile din amonte de punctul de racordare ori de câte ori lucrările necesare presupun dezafectarea urmată de reconstrucția unei instalații existente în scopul mării capacității de distribuție și/sau al îmbunătățirii calității energiei electrice inclusiv mărirea gradului de continuitate;
- reglajul protecțiilor în stația de plecare, după caz;

• Pentru soluțiile care presupun racordarea la RED 110 kV, studiul de soluție va conține și:

- calcule de regimuri permanente de funcționare cu  $n$  și  $n-1$  elemente în funcțiune;
- calcule de regimuri de stabilitate statică și tranzitorie pentru stabilirea impactului între sistem și utilizator (numai pentru producători; dacă se considera necesară necesitatea calculului în alte cazuri, aceasta va fi justificată pentru fiecare caz în parte);
- propuneri pentru furnizarea unor servicii de sistem, dacă este cazul;
- cerințele de monitorizare și reglaj, inclusiv interfața cu sistemele SCADA și de telecomunicații;
- modul în care sunt îndeplinite cerințele tehnice privind racordarea impuse prin Codul Tehnic al RET sau prin alte norme;
- cerințele privind protecțiile, inclusiv reglajul protecțiilor.

• Proiectantul va propune soluții care asigură atingerea obiectivelor menționate la cap. 3 **analizând toate tipurile de soluții tehnice posibile din gama celor stipulate la cap 4** având în vedere următoarele precizări:

• Stabilirea treptei de tensiune și a punctului de racordare la rețea, atunci când sunt mai multe posibilități de racordare, se face avându-se în vedere:

- i. costul lucrărilor necesare pentru realizarea racordării;
- ii. cerințele tehnice privind utilizarea, funcționarea și siguranța rețelei electrice;
- iii. necesitatea menținerii calității serviciului de transport și/sau de distribuție pentru utilizatorii din zonă.

• Punctul de delimitare între OD și noii clienți va fi stabilit conform prevederilor HG 59/2013 "Hotărâre pentru aprobarea Regulamentului privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public".

• La stabilirea punctului de delimitare se vor avea în vedere:

- i. tipul instalației: de transport, de distribuție sau de utilizare;
- ii. limita de proprietate asupra terenurilor, evitându-se pe cât posibil amplasarea instalațiilor operatorului de rețea pe proprietatea utilizatorului;

- **PM de categoria A** = Masura pentru circuite cu  $P > 100 \text{ MVA}$  sau LC care au un consum anual  $> 100 \text{ GWh}$
- **PM de categoria B** = Masura pentru circuite cu  $P < 100 \text{ MVA}$  sau LC care au un consum anual între  $200 \text{ MWh}$  și  $100 \text{ GWh}$
- **PM de categoria C** = Masura pentru LC care au un consum anual  $< 200 \text{ MWh}$

\* Solutiile analizate vor trebui sa respecte cumulativ obiectivele mentionate la cap 3;

\* Partea desenata va cuprinde:

- i. Plan de incadrare in zona 1/5000;
- ii. Plan de situatie existenta la o scara care sa permita vizualizarea cu claritate a datelor de interes;
- iii. Plan de situatie proiectata (pentru fiecare varianta propusa) cu delimitarea proprietatilor, a zonelor de protectie si siguranta (ZP/ZS), a retelelor de utilitati, a constructiilor existente in ZP/ZS si in imediata apropiere a acestora, caile de acces pentru manevre si lucrari de mentenanta si interventii accidentale o scara care sa permita vizualizarea cu claritate a datelor de interes;
- iv. Scheme monofilare ale retelelor completate cu calcule electrice: circulatii de puteri, caderi de tensiune, curenti de scurtcircuit, valori pentru echipamentele de comutatie;
- v. Scheme electrice de incadrare in sistem.

\* Devizul general al investitiei se va intocmi in conformitate cu HG 907/2016 privind aprobarea continutului-cadru al documentatiei tehnico-economice si a devizului general. Devizul general al investitiei se intocmeste pentru fiecare varianta propusa si va include costurile separat pe fonduri de finantare, daca este cazul. La devizul general se va adauga centralizatorul obiectelor. Montarile de contoare nu vor fi cuprinse in devize;

\* Se va evidentia distinct in devizul general (ca partea supusa achizitiei) costurile aferente intocmirii documentatiei topo-cadastrala depunerea acesteia la OCPI in vederea obtinerii intabularii;

\* Se va evidentia distinct in devizul general (ca partea supusa achizitiei) costurile aferente intocmirii documentatiei GIS;

\* Se compara solutiile d.p.d.v. tehnic si economic si se propune solutia optima;

\* Solicitantul ATR se va pronunta in scris asupra solutiei agreeate dintre solutiile avizate in CTE;

\* La stabilirea solutiilor de racordare se are in vedere crearea conditiilor care sa asigure realizarea valorilor prevazute pentru indicatorii din standardul de performanta pentru serviciul de distributie.

\* Utilizatorul poate opta pentru o varianta de solutie de racordare care ofera valori ale indicatorilor sub nivelul prevazut in standardul de performanta, daca apreciaza ca aceasta este acceptabila din punctul de vedere al al conditiilor de continuitate si convenabila din considerente economice.

\* Cerinte privind protectia mediului

In documentatie se vor explicita cerintele de mediu si se va dovedi modul cum au fost respectate intr-un capitol dedicat acestui subiect

- programul tehnologic de executie a lucrarilor,
- planul de control al calitatii, verificari si încercari în timpul executiei lucrarilor.
- optiuni pentru conditiile speciale de executie a lucrarilor.

## 6.2. Managementul mediului

Solutia tehnica adoptata reduce la minimum impactul negativ asupra mediului, in conditii de siguranta si eficienta in toate fazele ciclului de viata a obiectivului proiectat : proiectare, executie, exploatare, inclusiv pentru faza de dezafectare, respectand cerintele impuse prin SR EN ISO 14001 si normativele aplicabile, editiile in vigoare.

- In documentatia tehnica, in toate fazele de avizare, se prezinta un capitol referitor la Protectia Mediului.

- La elaborarea documentatiei se respecta cerintele legale si alte cerinte aplicabile privind protectia mediului:

### Lista obligatiilor de conformare:

- Strategia nationala de protejare a mediului;
- Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protectia mediului;
- Legea 211/2011 privind regimul deseurilor;
- Legea 325/2002-OG 29/2000 - Reabilitarea termica a fondului construit existent si stimularea economisirii energiei termice;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- Legea nr. 107/1996 - Legea apelor, cu modificarile si completarile ulterioare ;
- Legea 310/28.06.2004 si 112/2006 pentru protectia apelor; HG 352/2005;
- Legea 18/1991 - "Legea fondului funciar" cu modificarile si completarile ulterioare;
- Decretul 237/1978 - Decret pentru stabilirea normativelor privind sistematizarea, amplasarea construirea , repararea LEA care trec prin paduri si terenuri agricole" ;
- HGR 856/2002 - evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei deseurilor periculoase;
- OUG 5/2015 privind deseurile de echipamente electrice si electronice;
- L249/2015 - privind gestionarea ambalajelor si a desurilor provenite din ambalaje;
- HGR nr. 235/2007 - privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HGR 352/2005 privind modificarea si completarea HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate
- HGR 1061/2008 - privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- HGR nr. 349 din 21 aprilie 2005 - privind depozitarea deseurilor;
- OUG 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Normativ pentru constructia liniilor aeriene de energie electrica cu tensiuni peste 1000 V - NTE 003/04/00, aprobat prin Ordinul nr. 32 din 17.11. 2004 al Presedintelui ANRE;
- HGR 971/2006 privind cerintele minime privind semnalizarea de securitate;
- Legea nr. 360 din 2003, privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare
- Hotararea nr. 539/2016 pentru abrogarea Hotararii Guvernului nr. 1.408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase si a Hotararii Guvernului nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a

Caiet de sarcini + Tema de Proiectare 5901 / 31.10.2023

Distributie Energie Oltenia  
societate administrata în sistem dualist

Str. Calea Severinului, Nr. 97, parter, et. 2, 3, 4 Craiova, Jud. Dolj, România

Fax: +40 251 215 004 | www.distributieoltenia.ro

Cod unic de înregistrare: RO 14491102 | Nr. de înregistrare: J16/148/2002

mediului.

6.2.4. Planul de management de mediu pentru toti factorii de mediu si pentru toate etapele lucrarii, inclusiv dezafectarea.

- o Planul de management de mediu se realizeaza pentru toate etapele lucrarii luand in considerare toti factorii de mediu.

- o Pentru aspectele de mediu semnificative se planifica atat masuri de atenuare cat si masuri de monitorizare ale impactului de mediu, iar pentru aspectele de mediu nesemnificative se vor planifica doar masuri de atenuare.

Nota 2: Planul de management de mediu se elaboreaza conform modelului prezentat in Anexa 2.

6.2.5. Acordul de mediu, sau, dupa caz, informarea scrisa de la Agentia judeteana pentru protectia mediului privind clasarea notificarii pentru proiectele care nu intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, si a Legii nr. 292/2018 si transmiterea unui punct de vedere al autoritatii competente cu precizarea "Nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului si procedurii de evaluare adecvata.

- o Documentele sunt prezentate in faza de proiect tehnic (PT) + caiet de sarcini (CS).

6.2.6. Pentru proiectele care prevad traversari de cursuri de apa cu lucrarile aferente: poduri, conducte, linii electrice etc. se impune obtinerea avizului de gospodarire a apelor si, respectiv, notificarea emise de Administratia Nationala Apele Romane.

6.2.7. La proiectarea lucrarilor care pot modifica cadrul natural al unei arii naturale protejate este obligatorie procedura de evaluare a impactului asupra acesteia, urmata de avansarea solutiilor tehnice de mentinere a zonelor de habitat natural, de conservare a functiilor ecosistemelor si de protectie a speciilor salbatice de flora si fauna, inclusiv a celor migratoare, cu respectarea alternativei si a conditiilor impuse prin acordul de mediu, precum si automonitorizarea pana la indeplinirea acestora. (Se obtine Avizului Natura 2000)

6.2.8. Gestionarea de?eurilor

- o Se va respecta regimul deseurilor rezultate in urma dezafectarii, la finalul duratei de viata a echipamentelor electrice componente ale obiectivului proiectat, conform legislatiei in vigoare la data respectiva.

- o Se va respecta regimul ambalajelor echipamentelor electrice noi si al deseurilor rezultate ca urmare a demontarii echipamentelor electrice care vor fi inlocuite, conform legislatiei in vigoare.

- o Proiectantul va intocmi lista tipurilor de deseuri rezultate din lucrare conform tabelului:

■ **HG 971/2006** privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca

■ **HG 355/2007** privind supravegherea sanatatii lucratorilor

**6.3.2.** Se vor respecta cerintele **IPSM 1/2007** - Instructiunea proprie de securitatea muncii Distributie Energie Oltenia

**6.3.3.** In documentatie se va indica locul si tipul inscriptionarilor de avertizare impotriva accidentelor de natura electrica si in devize se vor prevedea resursele financiare de realizare.

**6.3.4.** Proiectele pentru instalatii electrice trebuie sa cuprinda conditiile pentru realizarea/executarea constructiilor si instalatiilor, tehnologii si solutii conforme prevederilor legale in vigoare privind securitatea si sanatatea in munca, prin a caror aplicare sa fie eliminate sau diminuate riscurile de accidentare si imbolnavire profesionala

**6.3.5.** Proiectele pentru instalatii electrice trebuie sa cuprinda "Planul de securitate si sanatate" adaptat continutului documentatiei, in conformitate cu HG nr.300/2006 Art.14 si care va avea in continut cel putin prevederile stipulate in Art.19 si 20 din aceeaasi hotarare.

**6.3.6.** Toate instalatiile electrice trebuie sa fie proiectate sa satisfaca prevederile legislatiei de securitate si sanatate in munca in vigoare, normativele tehnice si prescriptiile energetice in vigoare astfel incat sa previna accidentarea personalului de specialitate cat si a celui neavizat.

#### **6.4. Reglementarile privind legislatia privind apararea impotriva incendiilor**

##### **6.4.1. Obligatii ale proiectantilor de constructii si amenajari, de echipamente, utilaje si instalatii:**

- elaborarea scenariilor de securitate la incendiu pentru categoriile de constructii, instalatii si amenajari stabilite pe baza criteriilor emise de Inspectoratul General si sa evalueze riscurile de incendiu, pe baza metodologiei emise de Inspectoratul General si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, (conf. prev. art.23. din Legea nr.307/12.07.2006; art.4 - 6 din Ordinul M.A.I. nr.130/25.01.2007), dupa caz;

- cuprinderea in documentatiile pe care le intocmesc a masurilor de aparare impotriva incendiilor si nivelele de performanta comune si specifice prevazute in normative, specifice naturii riscurilor pe care le contin obiectele proiectate, (conf. prev. art.23. din Legea nr.307/12.07.2006; art.4 - 6 din Ordinul M.A.I. nr.130/25.01.2007; subcap.5.1.2. din P118-99), dupa caz;

- prevederea in documentatiile tehnice de proiectare, potrivit reglementarilor specifice, a mijloacelor tehnice pentru apararea impotriva incendiilor si echipamentelor de protectie specifice (conf. prev. art.23. din Legea nr.307/12.07.2006; art.52 din Ordinul MAI nr.163/2007 si subcap.2.7.1., 2.10.1., 3.7.1., 3.10.1., 3.10.6. din P118-99), dupa caz;

- includerea in proiecte si sa predea beneficiarilor schemele si instructiunile de functionare a mijloacelor de aparare impotriva incendiilor pe care le-au prevazut in documentatii, precum si regulile necesare de verificare si intretinere in exploatare a acestora, intocmite de producatori (conf. prev. art.23. din Legea nr.307/12.07.2006), dupa caz;

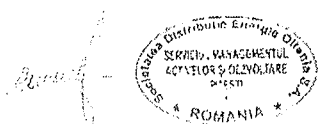
- sa asigure asistenta tehnica necesara realizarii masurilor de aparare impotriva incendiilor, cuprinse in documentatii, pana la punerea in functiune (conf. prev. art.23.

- Planul de situatie la scara cu amplasarea in zona a locului de consum respectiv;
- Scheme monofilare ale instalatiilor de distributie existente in zona,
- Masuratori de sarcina si tensiune;
- Fise date tehnice si patrimoniale;

Proiectantul va utiliza variantele valabile la momentul elaborarii documentatiei, existente pe website-ul DEO, ale urmatoarelor documente:

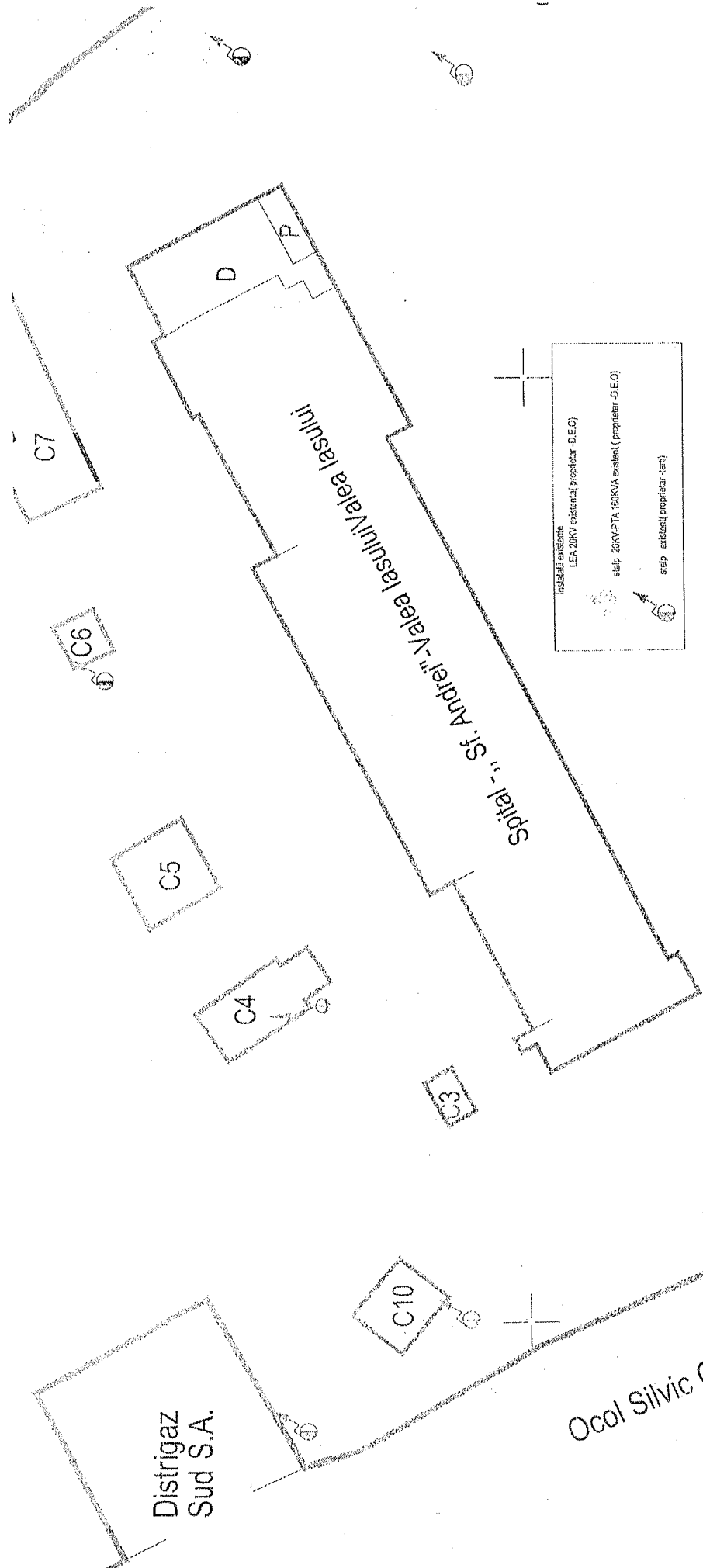
1. Politici tehnice si caiete de sarcini aplicabile
2. Anexa 4 Metodologie GIS
3. Anexa 7 Lista cu duratele de viata

Sef Serviciu SMAD PITESTI,  
PETCAN VASILE-DANUT



Intocmit,  
ARSENE ALIN GEORGIAN

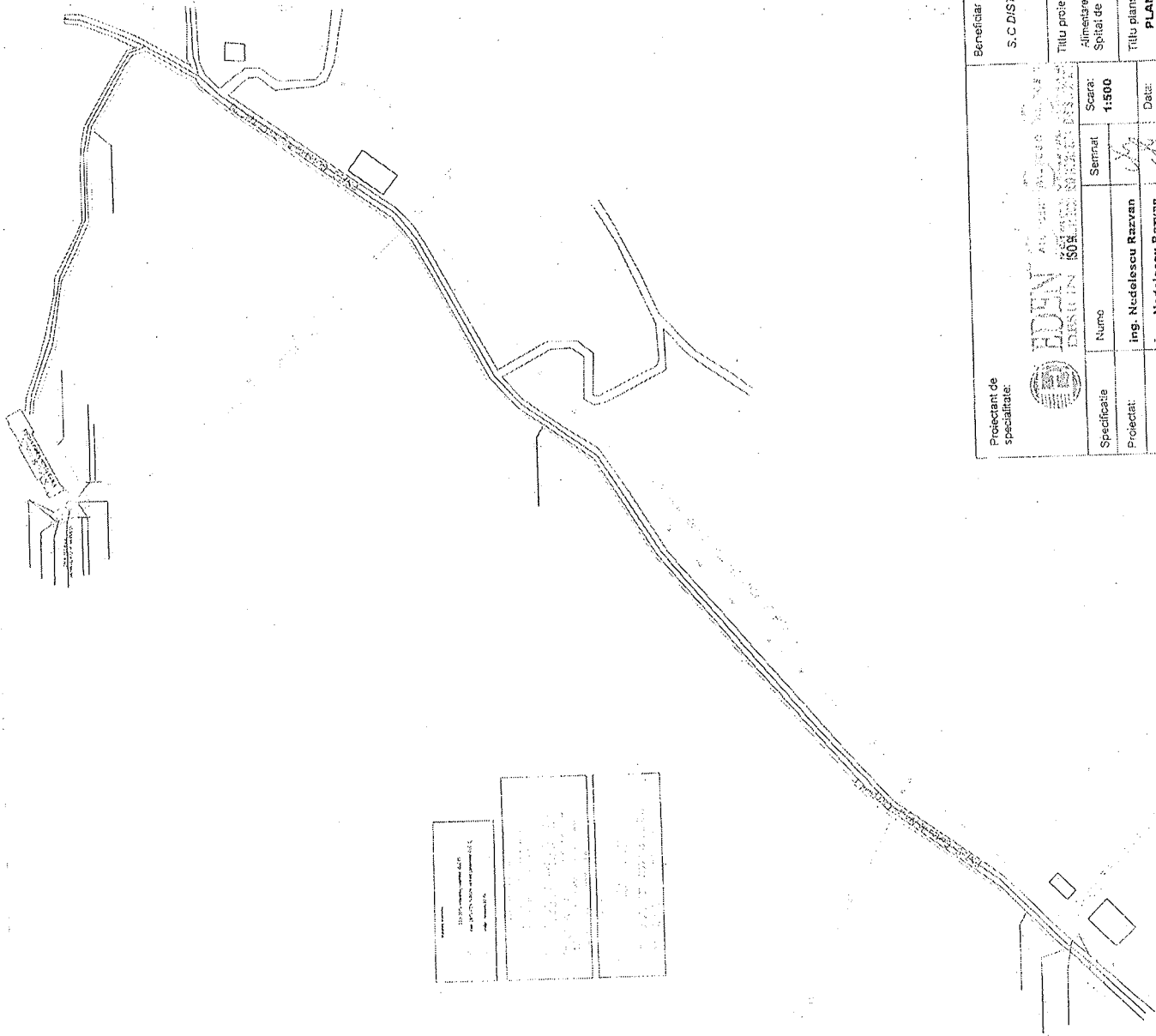




PTA 150KV/A  
SAVATORU V. IASULUI



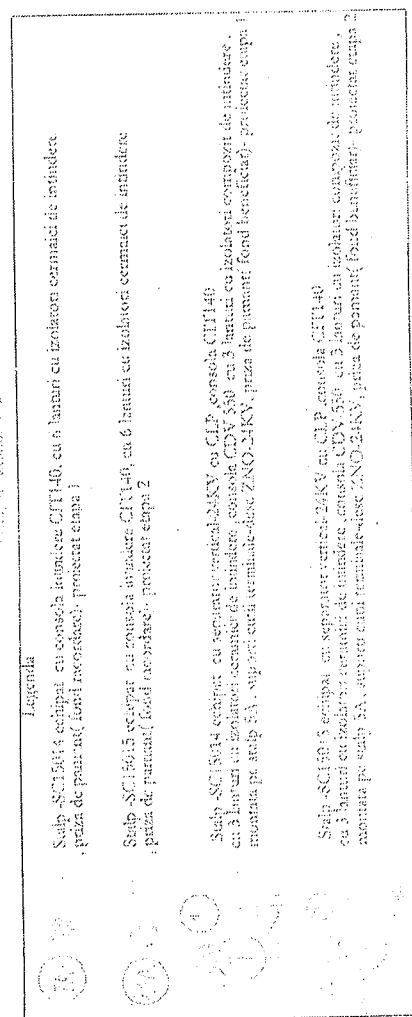
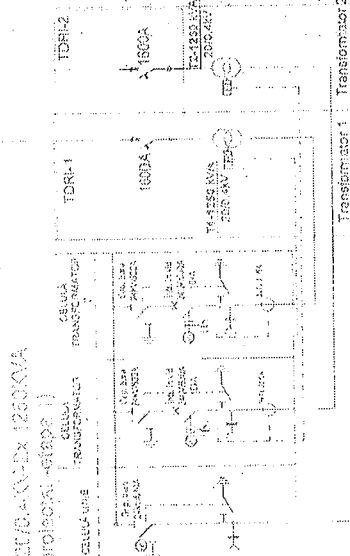
Proiectant de specialitate:	Beneficiar / AUTORIZATUL CONTRACTANTA:			Nr proiect:
	S.C. DISTRIBUTIE ENERGIE OLTEANA SA			5/2023
	Titlu proiect:			Faza proiect:
Specificatie	Nume	Semnat	Scara:	SS
Proiectat:	ing. Nedelcsu Razvan		1:200	
Desenat:	ing. Nedelcsu Razvan		Data:	
Verificat:	ing. Predescu Razvan		Oct 2023	
Titlu planșă:				Nr. planșă:
PLAN DE SITUATIE EXISTENTA				PL 2



Proiectant de specialitate:	
Proiectat:	
Desenat:	
Verificat:	



Proiectant de specialitate:		Beneficiar / AUTORITATEA CONTRACTANTA:		Nr proiect:
SOCIETATEA COMERCIALA EDEN DESIGN S.R.L. ARGES		S.C. DISTRIBUTIE ENERGIE OLTEA SA		5/2023
Titlu proiect:		Faza proiect:		
Alimentare cu energie electrica Spital de Pneumoftiziologie, St. Andrei-Valea Iazului		SS		
Titlu plansa:		Nr plansa:		
PLAN DE DE SITUATIE PROIECTATA VARIANTA 2		PL		4
Scara:		Semnata:		
1:500		Ing. Nedelcescu Razvan		
Data:		Ing. Nedelcescu Razvan		
Oct 2023		Ing. Predescu Razvan		
Verificat:				

[illegible]

