

ROMÂNIA
JUDEȚUL VRANCEA
MUNICIPIUL ADJUD
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ADJUD

HOTĂRÂREA

NR. 200..... DIN 30.10.2025

privind aprobarea investiției și a indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului „Asigurare spor de putere la Spitalul Adjud, amplasat în municipiul Adjud, strada Republicii, nr. 1H, județul Vrancea – lucrări pentru instalația de utilizare”

Consiliul Local al Municipiului Adjud întrunit în ședință ordinară, prin convocarea Primarului Municipiului Adjud,

Având în vedere:

- Referatul nr. 12/65993/(RU)65994 din 15.10.2025 al Compartimentului Managementul Proiectelor și Investiții;
- Raportul de specialitate al Compartimentului Managementul Proiectelor și Investiții cu numărul 12/65995/(RU)65996 din 15.10.2025;
- Expunerea de motive a Primarului Municipiului Adjud care a inițiat proiectul de hotărâre privind aprobarea investiției și a indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului „Asigurare spor de putere la Spitalul Adjud, amplasat în municipiul Adjud, strada Republicii, nr. 1H, județul Vrancea – lucrări pentru instalația de utilizare”;
- Raportul de avizare al Comisiei de specialitate a Consiliului Local al Municipiului Adjud pentru activități economico – financiare și administrarea serviciilor publice furnizate;
- Dispozițiile art. 41, art. 44 alin. (1), art. 45 alin. (1), art. 46 alin. (1) alin. (2) alin. (3) din Legea nr. 273 / 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- Dispozițiile art. 81 alin. (1) și alin. (2) din Legea nr. 24 din 27 martie 2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- În baza dispozițiilor cu art. 129 alin. (2) lit. (b) și alin. (4) lit. (d), art. 139 alin. (3) lit. (a) și ale art. 243 alin. (1) lit. (a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 din 03 iulie 2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 Se aprobă obiectivul de investiții „Asigurare spor de putere la Spitalul Adjud, amplasat în municipiul Adjud, strada Republicii, nr. 1H, județul Vrancea – lucrări pentru instalația de utilizare”.

Art. 2 Se aprobă Studiul de Soluție pentru obiectivul de investiții „Asigurare spor de putere la Spitalul Adjud, amplasat în municipiul Adjud, strada Republicii, nr. 1H, județul Vrancea” conform anexei nr. 1.

Art. 3 Se aprobă indicatorii tehnico-economici ai obiectivului „Asigurare spor de putere la Spitalul Adjud, amplasat în municipiul Adjud, strada Republicii, nr. 1H, județul Vrancea – lucrări pentru instalația de utilizare” conform anexei nr. 2, la care se adaugă de T.V.A. conform prevederilor Legii nr. 141 din 25.07.2025, după cum urmează:

- Valoare totală estimată: 1.676.652,86 lei inclusiv T.V.A.
din care,
- C+M – 114.345,00 lei inclusiv T.V.A.

Art. 4 Sursa de finanțare pentru realizarea obiectivului de investiții este: Bugetul Local.

Art. 5 Prevederile prezentei hotărâri vor fi duse la îndeplinire de către Compartimentul Managementul Proiectelor și Investiții din cadrul Aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Adjud.

Art. 6 Prezenta hotărâre se va comunica Instituției Prefectului Județului Vrancea de către Serviciul Administrație Publică Locală din cadrul Aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Adjud, iar către persoanele interesate de către compartimentul de specialitate.

**Președinte de ședință,
Consilier
Trif Mihai**

**Contrasemnează
Secretar General al Municipiului Adjud
jr. Sibîșan Andra Genoveva**

ROMÂNIA
JUDEȚUL VRANCEA
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ADJUD

Anexa nr. 1 la HCL nr. ~~200~~ ¹³⁰ / 10.10.2025

STUDIU DE SOLUȚIE

**„Asigurare spor de putere la Spitalul Adjud, amplasat în municipiul
Adjud, strada Republicii, nr. 1H, județul Vrancea – lucrări pentru
instalația de utilizare”**

Președinte de ședință
Consilier
Trif Mihaela

Contrasemnează
Secretar General al Municipiului Adjud
jr. Sibisan Andra Genoveva



**Distribuție Energie
Electrică România**
Sucursala Focșani

Bd. Independenței Nr. 2, 620015, Focșani, Jud. Vrancea

Tel: +40 237 205 701
Fax: +40 237 205 704
office.vrancea@distributie-energie.ro

C.I.F. DEER/C.U.I. Suc. RO 14476722 / 14576918
R.C. DEER/Suc. J12/352/2002 / J39/168/2002
www.distributie-energie.ro



**Distribuție Energie
Electrică România**

**Sucursala Focșani
Serviciul Proiectare**

**Asigurare spor de putere la Spitalul Adjud, amplasat în municipiul Adjud,
str. Republicii, nr. 1H, județul Vrancea**

Faza: Studiu de soluție

Lucrarea nr. MN14006/31.10.2023

Ex. 2

**APROBAT,
DIRECTOR GEN
Mihaela Rodica**

AVIZ

Nr.30/634/308/09.10.2024

Comisia Tehnico – Economică de Avizare Zonală Muntenia Nord a Distribuție Energie Electrică România, în ședința comună cu CTE-R Sucursala Focsani din data de 19.09.2024 a examinat lucrarea, cu denumirea:

" Asigurare spor de putere la Spitalul Adjud, amplasat în municipiul Adjud, strada Republicii, nr. 1H, județul Vrancea,,

faza de proiectare: S.S., elaborată de D.E.E.R. - Serviciul Proiectare Focsani, șef de proiect: ing. Ion Lupescu, proiectant de specialitate: ing. Vlad Barbarasa, beneficiar: Distribuție Energie Electrică România și Primăria Municipiului Adjud

În urma examinării documentației și a avizelor ce însoțesc lucrarea, se constată următoarele

1. Date generale;

Faza de proiectare anterioară: -
Tipul lucrării: racordare la RED
SR nr. 3040231012914

2. Date privind amplasamentul (județul, localitatea, adresa poștală și/sau alte date de identificare):
Municipiul Adjud, strada Republicii, nr. 1H, județul Vrancea.

3. Scopul lucrării:

Lucrarea are drept scop analiza soluțiilor în scopul acordării de spor de putere a obiectivului Spital Adjud, situat în municipiul Adjud, strada Republicii, nr. 1H, de la $P_i = 111 \text{ kW}$ la P_i (existentă + spor) = 3.316 kW și de la $P_{msa} = 100 \text{ kW}$ la P_{msa} (existentă + spor) = 1.326 kW.

4. Situația juridică a terenului pe care sunt realizate instalațiile existente/noi

Instalațiile electrice proiectate se vor realiza pe domeniul public al municipiului Adjud și pe teren aparținând Spitalului Adjud.

5. Certificat de urbanism, avize și acorduri (după caz) obținute

Pentru lucrările proiectate se va obține Certificat de Urbanism și toate avizele prevăzute în acesta.

6. Descrierea situației existente:

În prezent Spitalul Adjud este alimentat cu energie electrică conform Avizului de Racordare nr. II-D2-45/05.08.2002. Măsurarea energiei electrice se realizează în situația existentă pe partea de joasă tensiune în PTZ 9420. Delimitarea de proprietate dintre instalațiile utilizatorului și cele ale Operatorului de Distribuție D.E.E.R. S.A. – Sucursala Focsani este pe partea de Medie Tensiune (MT), la bornele cutiilor terminale LES 20kV intrare în celulele de linie 20 kV din PTZ 9420. Astfel, clădirea și echipamentele aferente PTZ 9420 Spital Adjud aparțin utilizatorului - Primăria Adjud.

7. Sinteza lucrărilor analizate și propuse:

7.1. Lucrări de racordare care se predau în exploatare operatorului de distribuție

A. Soluția I – racordare în distribuitorul LES 20kV Pompe Apa

> Realizare linie electrică subterană medie tensiune LES 20 kV

- identificare, interceptare și secționare, în trotuarul de pe strada Salcamilor pe domeniul public, LES 20 kV Pompe Apa între PTZ 6011 Salcamilor 20/0,4kV 400kVA și PTZ 9420 Spital 20/0,4kV 2x630, și manșonare cu linie electrică subterană medie tensiune proiectată cu cabluri 12/20 kV - 3 x (1x150/16 mmp), de la manșonul proiectat până la PC 20 kV proiectat;
- identificare, interceptare și secționare, pe domeniul public la intersecția strazii Salcamilor cu bulevardul Republicii, LES 20 kV Pompe Apa între PTZ 9420 Spital 20/0,4kV 2x630 și PAPC 6001 Lidl, și manșonare cu linie electrică subterană medie tensiune proiectată cu cabluri 12/20 kV - 3 x (1 x 150/16 mmp), de la manșonul proiectat până la PC 20 kV proiectat;
- realizare linie electrică subterană cu cabluri monofazate 12/20 kV - 3 x (1 x 150/16 mmp) în lungime de aproximativ 150 m traseu, de la manșoanele proiectate până în PC 20 kV proiectat;



➤ **Realizare PC 20 kV echipat cu:**

- anvelopă de beton montată pe radier;
- ansamblu celule medie tensiune: modulare, independente, 24 kV, 630 A, 16 kA (1s), cu acționare din interior, extensibile, izolația barelor în aer, integrabile în SCADA format din:
 - 1 buc. celula modulară de linie 20kV (**sosire PAMP 6001**) echipată cu **separator de sarcină**, cu acționare motorizată (48 Vc.c.), telecomandat, CLP, Indicatoare capacitive prezintă tensiune, indicatoare de defecte monofazate și polifazate cu funcție de citire curenți și comunicație MODBUS, transformatoare de curent homopolar, cu monitorizare și comanda prin terminale SCADA, rezistența anticondens cu termostat;
 - 1 buc. celula modulară de linie 20kV (**sosire PTZ 6011**) echipată cu separator de sarcină, în aer/vid, **întreruptor automat** cu mediu de stingere în vid, în montaj fix, execuție demontabilă, cu acționare motorizată la 48 Vc.c., telecomandat, CLP, transformatoare de curent 3xTC 50/5/5A indicator capacitiv prezintă tensiune, rezistența anticondens cu termostat, cu monitorizare și comandă prin terminale SCADA;
 - 1 buc. celula modulară de **servicii interne** echipată cu: separator de sarcină, siguranțe fuzibile de interior tip FIN, transformator 20/0,23 kV – 4 kVA și rezistența anticondens cu termostat, integrată în sistemul SCADA existent;
 - 1 buc. celula modulară de **măsură** 20kV echipată cu: 3 buc. TC-uri 50/5/5A, clasa de precizie 0,2S, 3 buc. TT-uri $[20/\sqrt{3}]/[0,1/\sqrt{3}]/[0,1/\sqrt{3}]$ kV, clasa de precizie 0,2 și rezistența anticondens cu termostat, integrată în sistemul SCADA existent;
 - 2 buc. celule modulare de linie 20kV (**racordare PT Spital**) echipate cu separator de sarcină, în aer/vid, **întreruptor automat** cu mediu de stingere în vid, în montaj fix, execuție demontabilă, cu acționare motorizată la 48 Vc.c., telecomandat, CLP, transformatoare de curent 3xTC 50/5/5A clasa 0,5, indicator capacitiv prezintă tensiune, rezistența anticondens cu termostat, cu monitorizare și comandă prin terminale SCADA;
 - 2 spații libere pentru montarea ulterioară a doua celule de linie echipate cu separator și întreruptor;
- 1 buc. dulap electroalimentare format din două compartimente:
 - compartimentul de distribuție în c.c. echipat cu redresor automat 230 Vc.a./48 Vc.c., 10 A și o baterie de acumulatori 48 Vc.c. - 65Ah, fără mentenanță, și distribuție în c.c.;
 - compartimentul de servicii proprii c.a. - distribuție în c.a. servicii interne în c.c.;
- 1 buc. sistem antifracție (senzor electromagnetic de deschidere ușă PC, care prin sistemul SCADA implementat, să transmită incidentele dispecerului local); senzorul electromagnetic aferent deschiderii ușii de acces în PC va fi prevăzut cu posibilitate de anulare locală a semnalizării pentru acces personal D.E.E.R. Sucursala Focsani;
- 1 buc. sistem antiincendiu (senzor de incendiu și fum).

Delimitare de proprietate: se va realiza la medie tensiune, în celulele de linie racordare PT Spital proiectate în PC 20 kV proiectat.

Măsurarea energiei electrice de decontare

Grupul de măsurare este stabilit la nivelul de 20 kV în celula de măsură proiectată în PC 20 kV proiectat, realizat cu contor electronic trifazat de energie electrică activă și reactivă, curba de sarcină, clasa de precizie 0,2S pentru energia activă și clasa 2 de precizie pentru energia reactivă, 3 transformatoare de curent proiectate 50/5/5A, clasa de precizie 0,2S, 3 transformatoare de tensiune proiectate $20/\sqrt{3}/0,1/\sqrt{3}/0,1/\sqrt{3}$ kV, clasa de precizie 0,2 proiectate.

Punct comun de cuplare (PCC) / nivelul de tensiune

Punctul comun de cuplare (PCC) este stabilit la nivelul de tensiune 20 kV, în celulele de linie racordare PT Spital proiectate în PC 20 kV proiectat.

B. Soluția II – racordare în H în distribuitorul LES 20kV Pompe Apa și distribuitorul LEA 20 kV Sonde 2

➤ **Lucrări în distribuitorul LEA 20 kV Sonde 2**

• **Lucrări în LEA 20kV Sonde 2**

• înlocuire stâlpi de beton nr. 79 existent tip SV 15012 deteriorat, cu un stâlp de beton centrifugat tip SC 15015 proiectat în fundație turnată, amplasat pe strada Tineretului în domeniul public la 2m față de stâlpul care se demontează, echipat cu:

- ✓ consola metalică zincată de întindere CIT 140;
- ✓ 6 buc. legături duble de întindere cu izolatori compoziți;
- ✓ separator tripolar vertical tip STE3PN 24kV cu CLP;
- ✓ consola și set de trei descarcatoare ZnO 24kV;
- ✓ priza de pământ circulară cu două contururi $R_p < 4$ ohmi;
- ✓ set de 3 capete terminale de exterior pentru LES 20kV proiectat și tub de protecție $D_n = 160$ mm protecție LES 20kV pe stâlp, în lungime de 2m.

• **Realizare linie electrică subterană medie tensiune LES 20 kV din distribuitorul Sonde 2**

• realizare linie electrică subterană cu cablu monofazat 12/20 kV - 3 x (1 x 150/16 mmp) în lungime de aproximativ 390 m traseu, de la stâlpul nr. 79 proiectat până la PC 20 kV proiectat, pe traseul strada Tineretului (250m), subtraversare prin foraj orizontal strada Republicii (120m), respectiv pe strada Salcâmiilor (120m), pozată prin spațiul verde sau trotuar.

➤ **Lucrări în distribuitorul LES 20 kV Pompe Apa**

• **Realizare linie electrică subterană medie tensiune LES 20 kV din distribuitorul Pompe Apa**

• identificare, interceptare și secționare, în trotuarul de pe strada Salcâmiilor pe domeniul public, LES 20 kV Pompe Apa între PTZ 6011 Salcâmiilor 20/0,4kV 400kVA și PTZ 9420 Spital 20/0,4kV 2x630, și manșonare cu linie electrică subterană medie tensiune proiectată cu cablu 12/20 kV - 3 x (1 x 150/16 mmp), de la manșonul proiectat până la PC 20 kV proiectat;



- identificare, interceptare și secționare, pe domeniul public la intersecția străzii Salcânilor cu bulevardul Republicii, LES 20 kV Pompe Apa între PTZ 9420 Spital 20/0,4kV 2x630 și PAPP 6001 Lidl, și manșonare cu linie electrică subterană medie tensiune proiectată cu cabluri 12/20 kV - 3 x (1 x 150/16 mm²), de la manșonul proiectat până la PC 20 kV proiectat;
- realizare linie electrică subterană cu cabluri monofazate 12/20 kV - 3 x (1 x 150/16 mm²) în lungime de aproximativ 150 m traseu, de la manșoanele proiectate până în PC 20 kV proiectat;

➤ **Realizare PC 20 kV echipat cu:**

- anvelopă de beton montată pe radier;
- ansamblu celule medie tensiune: modulare, independente, 24 kV, 630 A, 16 kA (1s), cu acționare din interior, extensibile, izolația barelor în aer, integrabile în SCADA format din:
 - 1 buc. celula modulară de linie 20kV (sosițe PAPP 6001) echipată cu separator de sarcină, cu acționare motorizată (48 Vc.c.), telecomandat, CLP, indicatoare capacitive prezență tensiune, indicatoare de defecte monofazate și polifazate cu funcție de citire curenți și comunicație MODBUS, transformatoare de curent homopolar, cu monitorizare și comanda prin terminale SCADA, rezistența anticondens cu termostat;
 - 1 buc. celula modulară de linie 20kV (sosițe PTZ 6011) echipată cu separator de sarcină, în aer/vid, întrerupător automat cu mediu de stingere în vid, în montaj fix, execuție demontabilă, cu acționare motorizată la 48 Vc.c., telecomandat, CLP, transformatoare de curent 3xTC 50/5A indicator capacitiv prezență tensiune, rezistența anticondens cu termostat, cu monitorizare și comandă prin terminale SCADA;
 - 1 buc. celula modulară de linie 20kV (sosițe LEA 20kV Sonde 2-stp. 79) echipată cu separator de sarcină, în aer/vid, întrerupător automat cu mediu de stingere în vid, în montaj fix, execuție demontabilă, cu acționare motorizată la 48 Vc.c., telecomandat, CLP, transformatoare de curent 3xTC 50/5A indicator capacitiv prezență tensiune, rezistența anticondens cu termostat, cu monitorizare și comandă prin terminale SCADA;
 - 1 buc. celula modulară de servicii interne echipată cu: separator de sarcină, siguranțe fuzibile de interior tip FIN, transformator 20/0,23 kV – 4 kVA și rezistența anticondens cu termostat, integrată în sistemul SCADA existent;
 - 1 buc. celula modulară de măsură 20kV echipată cu: 3 buc. TC-uri 50/5/5A, clasa de precizie 0,2S, 3 buc. TT-uri [20/√3]/[0,1/√3]/[0,1/√3] kV, clasa de precizie 0,2 și rezistența anticondens cu termostat, integrată în sistemul SCADA existent;
 - 2 buc. celule modulare de linie 20kV (racordare PT 9420 Spital) echipate cu separator de sarcină, în aer/vid, întrerupător automat cu mediu de stingere în vid, în montaj fix, execuție demontabilă, cu acționare motorizată la 48 Vc.c., telecomandat, CLP, transformatoare de curent 3xTC 50/5A indicator capacitiv prezență tensiune, rezistența anticondens cu termostat, cu monitorizare și comandă prin terminale SCADA;
 - 1 spațiu liber pentru montarea ulterioară a unei celule de linie echipată cu separator și întrerupător;
 - 1 buc. dulap electroalimentare format din două compartimente:
 - compartimentul de distribuție în c.c. echipat cu redresor automat 230 Vc.a./48 Vc.c., 10 A și o baterie de acumulatori 48 Vc.c.- 65Ah, fără mentenanță, și distribuție în c.c.;
 - compartimentul de servicii proprii c.a. – distribuție în c.a. servicii interne în c.c.;
 - 1 buc. sistem antiefracție (senzor electromagnetic de deschidere ușă PC, care prin sistemul SCADA implementat, să transmită incidentele dispecerului local); senzorul electromagnetic aferent deschiderii ușii de acces în PC va fi prevăzut cu posibilitate de anulare locală a semnalizării pentru acces personal D.E.E.R. - Sucursala Focsani;
 - 1 buc. sistem antiincendiu (senzor de incendiu și fum).

Delimitare de proprietate: se va realiza la medie tensiune, în celulele de linie racordare PT Spital proiectate în PC 20 kV proiectat.

Măsurarea energiei electrice de decontare

Grupul de măsurare este stabilit la nivelul de 20 kV în celula de măsură proiectată în PC 20 kV proiectat, realizat cu contor electronic trifazat de energie electrică activă și reactivă, curba de sarcină, clasa de precizie 0,2S pentru energia activă și clasa 2 de precizie pentru energia reactivă, 3 transformatoare de curent proiectate 50/5/5A, clasa de precizie 0,2S, 3 transformatoare de tensiune proiectate 20/√3/0,1/√3/0,1/√3 kV, clasa de precizie 0,2 proiectate.

Punct comun de cuplare (PCC) / nivelul de tensiune

Punctul comun de cuplare (PCC) este stabilit la nivelul de tensiune 20 kV, în celulele de linie racordare PT Spital proiectate în PC 20 kV proiectat.

7.2. Lucrări care se vor realiza pentru instalația de utilizare a beneficiarului

Lucrări în instalația de utilizare – comune pentru cele două variante de racordare

- realizare racord în LES medie tensiune cu cabluri monopolare 3xA2XS(FL)2Y1x 150/16mm², în lungime de aproximativ 130 m traseu, între PC 20 kV proiectat și PTZ 9420 20/0,4kV;
- în PTZ 9420 se vor realiza următoarele lucrări generate de sporul de putere solicitat:
 - înlocuire transformatoarele de putere existente 2x630 kVA cu transformatoare de putere etanșe cu pierderi reduse 2 x 1600 kVA proiectate, amplasate în boxele trafo existente;
 - în celulele trafo 1 și trafo 2 se vor înlocui transformatoarele de măsură de curent existente cu transformatoare de măsură de curent In=50/5A, clasa 0,5, pentru realizare protecții pe partea de medie tensiune;
 - în TDRI 1 și TDRI 2 se vor înlocui întrerupătoarele generale existente cu întrerupătoare generale tripolare In=2500A;



**Distribuție Energie
Electrică România**

Distribuție Energie Electrică România
Str Ilie Măcelaru Nr 28A, 400380, Cluj-Napoca, Jud Cluj

Tel: +40 264 205 069
Fax: +40 264 205 998
office@distributie-energie.ro

C.I.F. DEER RO 14476722
R.C. DEER J12/352/2002
www.distributie-energie.ro

- in TDRI 1 si TDRI 2 se vor inlocui transformatoarele de masura de curent existente cu transformatoare de masura de curent In=2500A, clasa 0,5;
- se va verifica capacitatea de distributie a barei JT existenta in TDRI astfel incat sa poata asigura sporul de putere solicitat.

8. Valoarea totală, exclusiv TVA:

8.1. Investiție totală pentru lucrări de racordare

Curs euro: 4,9741 lei/euro, din data: 09.09.2024

SOLUȚIA I: TG: 1.101.883,35 lei (fără TVA) din care C+M 184.000,00 lei (fără TVA).

SOLUȚIA II: TG: 1.503.840,34 lei (fără TVA) din care C+M 376.000,00 lei (fără TVA).

Nr. Crt.	Scenarii	Valoare totală (lei)	Valoare totală (euro)
1.	I	1.101.883,35	221.524,17
2.	II	1.503.840,34	302.334,16

8.2. Investiția totală estimată pentru instalația de utilizare:

Curs euro: 4,9741 lei/euro, din data: 09.09.2024

SOLUȚIA I: TG: 1.414.200,74 lei (fără TVA) din care C+M 94.500,00 lei (fără TVA).

SOLUȚIA II: TG: 1.414.200,74 lei (fără TVA) din care C+M 94.500,00 lei (fără TVA).

Nr. Crt.	Scenarii	Valoare totală (lei)	Valoare totală (euro)
1.	I	1.414.200,74	284.312,89
2.	II	1.414.200,74	284.312,89

9. Documentația cuprinde:

- Parte scrisă
- Punct de vedere încheiat cu SR Focsani in 18.09.2024
- Parte economică
- Parte desenată
- Fișe de calcul

10. Observații și recomandări ale CTE-Z MN Distribuție Energie Electrică România

10.1. Conform notei de analiza nr. 279223/20.09.2024 din sedinta CTEZ MN 19.09.2024 se recomanda varianta 2 prezentata in documentatie.

10.2. Lucrarea se va putea executa numai după avizarea în ședința comună CTE-Z MN și CTE-R SROR Focsani a documentației tehnico-economice faza proiect tehnic de execuție, elaborată de o societate atestată ANRE pentru astfel de lucrări.

10.3. In cazul in care, utilizatorul isi monteaza grup electrogen in instalatia de utilizare, proiectul tehnic de executie se va aviza la Sucursala Focsani (se va actualiza Conventia de exploatare).

10.4. Se va solicita autorizatie de construire pentru lucrarile proiectate.

10.5. Daca este cazul, echipamentele care se vor demonta se vor preda pe baza de proces verbal la COR MT/jt gestionar. DEER SR Focsani va derula „Procedura de scoatere din functiune , valorificare, declasare si casarea bunurilor patrimoniale” pentru echipamentele care se demonteaza.

AVIZAREA

În urma constatărilor de mai sus și a discuțiilor purtate în ședință, Comisia Tehnico - Economică de Avizare CTE-Z zona MN a Distribuție Energie Electrică România: **avizează** lucrarea prezentată.

PRESEDINTE ȘEDINȚĂ CTE Z MN

Director Adj. DOR
Alexandru ROMAN

Marineț
Alexandru Roman
Data: 2024.10.09
15:08:18 +0300

SECRETAR CTE-Z MN
Irina PATRASCU

Durata de valabilitate a prezentului aviz este de 12 luni.

Întreaga responsabilitate privind legalitatea și corectitudinea soluției tehnice prezentate în cadrul documentației tehnico-economice avizate aparține integral proiectantului și verficatorului de proiect.



**Distribuție Energie
Electrică România**
Sucursala Focșani

Distribuție Energie Electrică România – Sucursala Focșani
Bd. Independenței, Nr.2, 620015, Focșani, Jud. Vrancea

Tel: +40 237 205 701

Fax: +40 237 205 704

office.vrancea@distributie-energie.ro

C.I.F. DEER/C.U.I. Suc. RO 14476722 / 14576918

R.C. DEER/Suc. J12/352/2002 / J39/168/2002

www.distributie-energie.ro

**Cerere de
racordare utilizator noncasnic P > 100 kW**
Nr. Reg. 3040231012914 / 24.10.2023

☒ Spor de putere
☒ Loc consum Existent

I. Societatea **PRIMARIA MUNICIPIULUI ADJUD**, cu sediul social în municipiul/orasul/comuna **ADJUD**, satul -, str. **STADIONULUI**, nr 2, bloc -, ap. -, scara -, etaj -, cod postal **625100**, jud. **VRANCEA**, nr. telefon -, email -, având CUI/CIF. **4350491**, solicit racordarea/actualizarea avizului tehnic de racordare/actualizarea certificatului de racordare pentru locul de consum/locul de consum și producere pentru **OBIECTIVUL SPITAL**, amplasat în municipiul/orasul/comuna **ADJUD**, satul -, str. **REPUBLICII**, nr. **1H**, bloc - ap. -, scara -, etaj -, tarla/parc. -, parcela -, lotul -, nr. cadastral -, cod postal **625100**, jud. **Vrancea**

II. SITUAȚIA ENERGETICĂ EXISTENTĂ ȘI SOLICITATĂ

2.1. Situația energetică existentă (conform avizului tehnic de racordare/certificatului de racordare nr II-D2-45 ce se va anexa, POD -):

Putere instalată **100 kW** Putere absorbită **100 kW** Tensiune de utilizare **0,4 kV**

Modul cum este alimentat în prezent obiectivul **DIN TRANSFORMATORUL DIN INCINTA**

Modul și locul în care se face măsurarea energiei electrice **CU TC PE TENSIUNEA DE 0,4 kV**

Date despre punctul de delimitare de proprietate a instalațiilor existente **LA CLEMELE DE CONEXIUNE DE 20kV**

Se atașează schema sistemului intern de distribuție, cu indicarea punctelor de măsurare, a punctelor de delimitare și caracteristicile tehnice ale echipamentelor.

2.2. Situația energetică solicitată:

Tipul de racord solicitat **Trifazat (400V)**

Puterea totală instalată (existent + spor) **3316,00 kW**

Puterea totală maxim simultan absorbită **1326,00 kW**

Tensiunea de utilizare **0,40 kV**

Factorul de putere **0,9**

Puterea celui mai mare motor (cu pornire directă/comutator stea-triunghi) **20 kW**

Timpul maxim admisibil de întrerupere accidentală în alimentarea cu energie electrică, acceptat de procesul tehnologic: **4 h**

Consecințele unei întreruperi accidentale în alimentarea cu energie electrică în timpul admisibil acceptat la punctul anterior:

POT FI CONSECINȚE GREVE ASUPRA ACTIVITĂȚII MEDICALE

Numărul total și durata totală de întreruperi acceptate într-un an: **0**

Valoarea pagubelor provocate de o întrerupere accidentală peste durata admisibilă acceptată: **CONSECINȚE GREVE ASUPRA ACTIVITĂȚII MEDICALE**

Precizări privind nr. de căi de alimentare solicitate:

Precizări privind sursele de alimentare de rezervă (putere, timp minim de funcționare, pornire automată, AAR):

Dacă sunt instalații care provoacă șocuri de putere activă și reactivă ce se pot transmite în sistem:

Dacă sunt instalații care provoacă sarcini dezechilibrate și deformante ce se pot transmite în sistem:

Date despre efectul poluant al proceselor tehnologice ce poate afecta instalațiile electrice din zonă:

Factorul de putere mediu și măsurile luate pentru corectarea lui la minim 0,92:

Se atașează lista principalelor receptoare electrice și instalații tehnologice:

Alte date caracteristice procesului tehnologic (dacă este cazul): -

2.2.1. Sistem HVDC/stație de conversie

Nr. crt.	Un c.a.* (kV)	Un c.c. (kV)	Un c.a./fază (kV)	Pmax abs (kW)	Pmax evac (kW)	Qmax abs (kVAr)	Qmax evac (kVAr)	Observații
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1								

* Un c.a. reprezintă tensiunea nominală în punctul de racordare.

NOTĂ:

Un = tensiune nominală;

c.c. = curent continuu;

c.a. = curent alternativ;

Pmax abs = puterea activă maximă absorbită;

Pmax evac = puterea activă maximă evacuată;

F3-DEER-PO-MAD-1.7



Distribuție Energie Electrică România
Sucursala Focșani

Distribuție Energie Electrică România – Sucursala Focșani
Bd. Independenței, Nr.2, 620015, Focșani, Jud. Vrancea

Tel: +40 237 205 701

Fax: +40 237 205 704

office.vrancea@distributie-energie.ro

C.I.F. DEER/C.U.I. Suc. RO 14476722 / 14576918

R.C. DEER/Suc. J12/352/2002 / J39/168/2002

www.distributie-energie.ro

$Q_{max\ abs}$ = puterea reactivă maximă absorbită;

$Q_{max\ evac}$ = puterea reactivă maximă evacuată

2.2.2. Instalație de stocare

Tabelul nr. 1

Nr. crt.	Tip. IS*	Pi IS (kW)	Pmax evac IS (kW)	Pmax abs IS (kW)	Capacitate max totală stocată de IS (Ah)	Observații
1	2	3	4	5	6	7
1						

* Instalație de stocare de tip electric (baterie Li-Ion), termic, cinetic.

Tabelul nr. 2

Nr. crt.	Nr. de elemente de stocare	Pi/element de stocare (kW)	Capacitatea max/element de stocare (Ah)	$Q_{max\ evac}$ în reg de încărcare** (kVAr)	$Q_{max\ abs}$ în reg de încărcare** (kVAr)	$Q_{max\ evac}$ în reg de descărcare*** (kVAr)	$Q_{max\ abs}$ în reg de descărcare*** (kVAr)	Observații
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1								

** Regim de încărcare = regim de absorbție de putere activă din rețea.

*** Regim de descărcare = regim de evacuare de putere activă în rețea.

NOTĂ:

IS = instalație de stocare;

Pi IS = putere activă instalată totală a instalației de stocare (valoarea maximă între puterea momentană de încărcare și de descărcare);

Pi/element de stocare = putere activă instalată pe element de stocare;

Pmax evac IS = putere activă maximă evacuată în rețea;

Pmax abs IS = putere activă maximă absorbită din rețea;

Capacitate max/element de stocare = capacitatea maximă pe element de stocare;

Capacitate max totală stocată de IS = capacitatea maximă totală stocată de instalația de stocare;

$Q_{max\ evac/abs}$ în reg de încărcare = puterea reactivă evacuată/absorbită în regim de încărcare;

$Q_{max\ evac/abs}$ în reg de descărcare = puterea reactivă evacuată/absorbită în regim de descărcare

III. PRECIZARI SUPLEMENTARE

- condiții de funcționare speciale impuse de procesul tehnologic;
- alte date privind definirea și caracterizarea punctului de consum;
- dacă se instalează surse proprii de energie, grupuri electrogene proprii, etc;
- dacă procesul tehnologic introduce perturbatii în rețeaua electrică, etc;
- opțiuni privind punctul de delimitare de proprietate a instalațiilor;
- data estimată solicitată pentru punerea sub tensiune a instalației de utilizare 15.12.2023
- indicații privind grupul de măsurare a energiei electrice sau informații pentru stabilirea acestuia

F3-DEER-PO-MAD-1.7



**Distribuție Energie
Electrică România**
Sucursala Focsani

Distribuție Energie Electrică România – Sucursala Focsani
Bd. Independenței, Nr.2, 620015, Focșani, Jud. Vrancea

Tel: +40 237 205 701

Fax: +40 237 205 704

office.vrancea@distributie-energie.ro

C.I.F. DEER/C.U.I. Suc. RO 14476722 / 14576918

R.C. DEER/Suc. J12/352/2002 / J39/168/2002

www.distributie-energie.ro

- alte date specifice importante

IV. Anexez urmatoarele documente:

- Actul de proprietate
- Alte documente
- Copia certificatului de inregistrare
- Date tehnice si energetice
- Lista cu receptoarele/utilajele electrice si puterile absorbite ale acestora
- Memoriu explicativ cu descrierea modificarilor fata de situatia anterioara
- Plan de încadrare în zonă
- Plan de situație la scară a locului de consum

IV. ALTE DATE

1. Data estimată solicitată pentru punerea sub tensiune a instalației de utilizare este **15.12.2023**
2. Precizez că la încheierea contractului de furnizare a energiei electrice voi solicita următorul tip de tarif (tarif de joasa tensiune/ tarif de medie/ tensiune tarif de inalta tensiune) **Tarif de joasa tensiune**
3. Adresa de corespondenta: localitatea , str. **STADIONULUI nr. 2**, bloc , ap. , scara , etaj , cod poștal **625100**, judet **VRANCEA**, adresa de e-mail .
4. Mentionez faptul ca modificarea elementelor de natură tehnică solicitate cu depășirea puterii aprobate (spor putere), **Implica** modificarea instalatiei electrice de utilizare^(*).
Nota: ^(*)Precizare necesara numai in situatia cererilor pentru spor de putere.
5. Declar pe propria răspundere că **Nu** sunt plătitor de TVA.
6. Declar pe proprie răspundere că datele prezentate sunt autentice și că documentele în copie atașate cererii de racordare sunt conforme cu originalul.

solicitantului

Semnatura/stampila

NECHIFOR FLORIN

F3-DEER-PO-MAD-1.7



Distribuție Energie Electrică România
Sucursala Focșani

Distribuție Energie Electrică România – Sucursala Focșani
Bd. Independenței, Nr.2, 620015, Focșani, Jud. Vrancea

Tel: +40 237 205 701

Fax: +40 237 205 704

office.vrancea@distributie-energie.ro

C.I.F. DEER/C.U.I. Suc. RO 14476722 / 14576918

R.C. DEER/Suc. J12/352/2002 / J39/168/2002

www.distributie-energie.ro

Nr. crt.	Datele energetice ale utilizatorului		UM	Situația existentă*	Puterea solicitată etapizată				Situația finală	Observații
					în primii 5 ani **					
					An N (an curent)	N+1	N+2	N+3		
1	Puterea totală instalată în receptoare		kW	100	3316,00	3316,00	3316,00	3316,00	3316,00	
2	Puterea totală maximă simultan		kW	100	1326,00	1326,00	1326,00	1326,00	1326,00	
3	Puterea maximă absorbită - în afara		kW		1326	1326	1326	1326	1326,00	
	- la vârful de sarcină		kW		1326	1326	1326	1326	1326,00	
4	Repartizarea puterilor totale absorbite pe schimburi (% din Pmax)	schimb 1	%		100%	100%	100%	100%	0,00	
		schimb 2	%		100%	100%	100%	100%	0,00	
		schimb 3	%		100%	100%	100%	100%	0,00	
5	Puterea receptoarelor speciale	Pinst.	kW		300	300	300	300	300,00	
	cu regim de șocuri	Pabs.	kW		200	200	200	200	200,00	
6	Puterea receptoarelor speciale cu regim dezechilibrat sau deformat	Pinst.	kW		-	-	-	-	0,00	
		Pabs.	kW		-	-	-	-	0,00	
7	Puterea receptoarelor	Pinst.	kW		320	320	320	320	320,00	
	electrotermice	Pabs.	kW		250	250	250	250	250,00	
8	Tensiunea de utilizare a energiei electrice	U1=	kV		0,4	0,4	0,4	0,4	0,40	
		U2=	kV		0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	
		U3=	kV		-	-	-	-	0,00	
9	Cererea anuală de energie electrică	Ean	MWh		2500	2500	2500	2500	2500,00	

F3-DEER-PO-MAD-1.7

OBIECTIV: MN14006_Asigurare spor de putere la Spitalul Adjud, amplasat in municipiul Adjud-Lucrari la utilizator -Varianta 1

Beneficiar: Sucursala Focsani

Proiectant: Serviciul Proiectare Adjud

Executant: _____



**DISTRIBUȚIE ENERGIE
ELECTRICĂ ROMÂNIA
SUCURSALA FOCSANI
SERVICIUL PROIECTARE**

Proiect: MN14006

Faza: Studiu de solutie

DG - DEVIZ GENERAL al obiectivului de investitii

Anexa Nr. 7

MN14006_Asigurare spor de putere la Spitalul Adjud, amplasat in municipiul Adjud- Lucrari la utilizator -Varianta 1

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0,000	0,000	0,000
1.2	Amenajarea terenului	4.500,000	855,000	5.355,000
1.2.1	[0466.2] Amplificare PT 9420	4.500,000	855,000	5.355,000
1.2.1.1	[0466.2.1] Demontare echipamente PT	4.500,000	855,000	5.355,000
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	10.000,000	1.900,000	11.900,000
1.3.1	[0466.1] Racord LES 20 kV PT 9420	10.000,000	1.900,000	11.900,000
1.3.1.1	[0466.1.2] Refacere trotuare+spatii verzi-LES 20 kV	10.000,000	1.900,000	11.900,000
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 1	14.500,000	2.755,000	17.255,000
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 2	0,000	0,000	0,000
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	3.015,000	572,850	3.587,850
3.1.1	Studii de teren	3.015,000	572,850	3.587,850
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0,000	0,000	0,000
3.1.3	Alte studii specifice	0,000	0,000	0,000
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0,000	0,000	0,000
3.3	Expertizare tehnica	0,000	0,000	0,000
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor, auditul de siguranta rutiera	0,000	0,000	0,000
3.5	Proiectare	152.278,350	4.452,330	156.730,680
3.5.1	Tema de proiectare	0,000	0,000	0,000
3.5.2	Studiu de fezabilitate	99.915,050	0,000	99.915,050
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0,000	0,000	0,000
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0,000	0,000	0,000
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	289,300	54,970	344,270
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	52.074,000	4.397,360	56.471,360
3.5.6.1	Proiect tehnic de executie	28.930,000	0,000	28.930,000
3.5.6.2	Detalii de executie	23.144,000	4.397,360	27.541,360
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	4.500,000	0,000	4.500,000
3.7	Consultanta	8.592,200	0,000	8.592,200
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	8.592,200	0,000	8.592,200

DEVIZUL GENERAL: MN14006_Asigurare spor de putere la Spitalul Adj, amplasat in municipiul Adj-Lucrari la utilizator -Varianta 1

1	2	3	4	5
3.7.2	Auditul financiar	0,000	0,000	0,000
3.8	Asistenta tehnica	20.507,010	0,000	20.507,010
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	2.893,000	0,000	2.893,000
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	2.314,400	0,000	2.314,400
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	578,600	0,000	578,600
3.8.2	Dirigentie de santier	17.184,400	0,000	17.184,400
3.8.3	Coordonator in materie de securitate si sanatate - conform Hotararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare	429,610	0,000	429,610
	TOTAL CAPITOL 3	188.892,560	5.025,180	193.917,740
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	74.000,000	14.060,000	88.060,000
4.1.1	[0466.1] Racord LES 20 kV PT 9420	67.500,000	12.825,000	80.325,000
4.1.1.1	[0466.1.1] Pozare LES 20 kV PT 9420	65.000,000	12.350,000	77.350,000
4.1.1.2	[0466.1.3] Incercari si verificari LES 20 kV	2.500,000	475,000	2.975,000
4.1.2	[0466.2] Amplificare PT 9420	6.500,000	1.235,000	7.735,000
4.1.2.1	[0466.2.2] Incercari si verificari echipamente PT	6.500,000	1.235,000	7.735,000
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	6.000,000	1.140,000	7.140,000
4.2.1	[0466.2] Amplificare PT 9420	6.000,000	1.140,000	7.140,000
4.2.1.1	[0466.2.3] Montaj utilaj echipamente PT	6.000,000	1.140,000	7.140,000
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	764.720,000	145.296,800	910.016,800
4.3.1	[0466.2] Amplificare PT 9420	764.720,000	145.296,800	910.016,800
4.3.1.1	[0466.2] Lista echipamente PT 9420 amplificat	764.720,000	145.296,800	910.016,800
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,000	0,000	0,000
4.5	Dotari	0,000	0,000	0,000
4.6	Active necorporale	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 4	844.720,000	160.496,800	1.005.216,800
CAPITOL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	0,000	0,000	0,000
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0,000	0,000	0,000
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0,000	0,000	0,000
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	1.984,500	179,550	2.164,050
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0,000	0,000	0,000
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii - Legea 10/1995	472,500	0,000	472,500
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	94,500	0,000	94,500
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	472,500	0,000	472,500
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	945,000	179,550	1.124,550
5.2.5.1	Taxe pentru autorizatia de construire/desfiintare	945,000	179,550	1.124,550
5.2.5.2	Taxe pentru acorduri - avize	0,000	0,000	0,000
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	103.200,540	19.608,100	122.808,640
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 5	105.185,040	19.787,650	124.972,690
CAPITOL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0,000	0,000	0,000
6.2	Probe tehnologice si teste	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 6	0,000	0,000	0,000
CAPITOL 7				
Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret				

DEVIZUL GENERAL: MN14006_Asigurare spor de putere la Spitalul Adjud, amplasat in municipiul Adjud-Lucrari la utilizator -Varianta 1

1	2	3	4	5
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)	260.903,140	49.571,600	310.474,740
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 7	260.903,140	49.571,600	310.474,740
	TOTAL GENERAL	1.414.200,740	237.636,230	1.651.836,970
	din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)	94.500,000	17.955,000	112.455,000

PROIECTANT,
ing. Vlad BARBARASA

INTOCMIT,
th. Victorita LUCA

1 euro = 4,9741 lei , curs la data de 09.09.2024

Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236.477.007

OBIECTIV: MN14006_Asigurare spor de putere la Spitalul Adjud, amplasat in municipiul Adjud-Lucrari la utilizator -Varianta 2

Beneficiar: Sucursala Focsani

Proiectant: Serviciul Proiectare Adjud

Executant: _____



**DISTRIBUȚIE ENERGIE
ELECTRICĂ ROMÂNIA
SUCURSALA FOCSANI
SERVICIUL PROIECTARE**

Proiect: MN14006

Faza: Studiu de soluție

DG - DEVIZ GENERAL al obiectivului de investitii

Anexa Nr. 7

MN14006_Asigurare spor de putere la Spitalul Adjud, amplasat in municipiul Adjud- Lucrari la utilizator -Varianta 2

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0,000	0,000	0,000
1.2	Amenajarea terenului	4.500,000	855,000	5.355,000
1.2.1	[0468.2] Amplificare PT 9420	4.500,000	855,000	5.355,000
1.2.1.1	[0468.2.1] Demontare echipamente PT	4.500,000	855,000	5.355,000
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	10.000,000	1.900,000	11.900,000
1.3.1	[0468.1] Racord LES 20 kV PT 9420	10.000,000	1.900,000	11.900,000
1.3.1.1	[0468.1.2] Refacere trotuare+spatii verzi	10.000,000	1.900,000	11.900,000
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 1	14.500,000	2.755,000	17.255,000
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 2	0,000	0,000	0,000
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	3.015,000	572,850	3.587,850
3.1.1	Studii de teren	3.015,000	572,850	3.587,850
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0,000	0,000	0,000
3.1.3	Alte studii specifice	0,000	0,000	0,000
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0,000	0,000	0,000
3.3	Expertizare tehnica	0,000	0,000	0,000
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor, auditul de siguranta rutiera	0,000	0,000	0,000
3.5	Proiectare	152.278,350	4.452,330	156.730,680
3.5.1	Tema de proiectare	0,000	0,000	0,000
3.5.2	Studiu de fezabilitate	99.915,050	0,000	99.915,050
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0,000	0,000	0,000
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0,000	0,000	0,000
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	289,300	54,970	344,270
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	52.074,000	4.397,360	56.471,360
3.5.6.1	Proiect tehnic de executie	28.930,000	0,000	28.930,000
3.5.6.2	Detalii de executie	23.144,000	4.397,360	27.541,360
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	4.500,000	0,000	4.500,000
3.7	Consultanta	8.592,200	0,000	8.592,200
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	8.592,200	0,000	8.592,200

DEVIZUL GENERAL: MN14006_Asigurare spor de putere la Spitalul Adjud, amplasat in municipiul Adjud-Lucrari la utilizator -Varianta 2

1	2	3	4	5
3.7.2	Auditul financiar	0,000	0,000	0,000
3.8	Asistenta tehnica	20.507,010	0,000	20.507,010
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	2.893,000	0,000	2.893,000
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	2.314,400	0,000	2.314,400
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	578,600	0,000	578,600
3.8.2	Dirigentie de santier	17.184,400	0,000	17.184,400
3.8.3	Coordonator in materie de securitate si sanatate - conform Hotararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare	429,610	0,000	429,610
	TOTAL CAPITOL 3	188.892,560	5.025,180	193.917,740
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	74.000,000	14.060,000	88.060,000
4.1.1	[0468.1] Racord LES 20 kV PT 9420	67.500,000	12.825,000	80.325,000
4.1.1.1	[0468.1.1] Pozare LES 20 kV PT 9420	65.000,000	12.350,000	77.350,000
4.1.1.2	[0468.1.3] Incercari si verificari LES 20 kV	2.500,000	475,000	2.975,000
4.1.2	[0468.2] Amplificare PT 9420	6.500,000	1.235,000	7.735,000
4.1.2.1	[0468.2.2] Incercari si verificari echipamente -Amplificare PT	6.500,000	1.235,000	7.735,000
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	6.000,000	1.140,000	7.140,000
4.2.1	[0468.2] Amplificare PT 9420	6.000,000	1.140,000	7.140,000
4.2.1.1	[0468.2.3] Montaj utilaj echipamente PT	6.000,000	1.140,000	7.140,000
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	764.720,000	145.296,800	910.016,800
4.3.1	[0468.2] Amplificare PT 9420	764.720,000	145.296,800	910.016,800
4.3.1.1	[0468.2] Lista echipamente PT 9042 amplificat	764.720,000	145.296,800	910.016,800
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,000	0,000	0,000
4.5	Dotari	0,000	0,000	0,000
4.6	Active necorporale	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 4	844.720,000	160.496,800	1.005.216,800
CAPITOL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	0,000	0,000	0,000
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0,000	0,000	0,000
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0,000	0,000	0,000
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	1.984,500	179,550	2.164,050
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0,000	0,000	0,000
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii - Legea 10/1995	472,500	0,000	472,500
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	94,500	0,000	94,500
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	472,500	0,000	472,500
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	945,000	179,550	1.124,550
5.2.5.1	Taxe pentru autorizatia de construire/desfiintare	945,000	179,550	1.124,550
5.2.5.2	Taxe pentru acorduri - avize	0,000	0,000	0,000
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	103.200,540	19.608,100	122.808,640
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 5	105.185,040	19.787,650	124.972,690
CAPITOL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0,000	0,000	0,000
6.2	Probe tehnologice si teste	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 6	0,000	0,000	0,000
CAPITOL 7				
Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret				

DEVIZUL GENERAL: MN14006_Asigurare spor de putere la Spitalul Adjud, amplasat in municipiul Adjud-Lucrari la utilizator -Varianta 2

1	2	3	4	5
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)	260.903,140	49.571,600	310.474,740
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 7	260.903,140	49.571,600	310.474,740
TOTAL GENERAL		1.414.200,740	237.636,230	1.651.836,970
din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		94.500,000	17.955,000	112.455,000

PROIECTANT,
ing. Vlad BARBARASA

INTOCMIT,
th. Vicortita LUCA

1 euro = 4,9741 lei , curs la data de 09.09.2024

Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236.477.007

OBIECTIV: MN14006_Asigurare spor de putere la Spitalul
Adjud, amplasat in municipiul Adjud-Lucrari pe tarif de
racordare -Varianta 1

Beneficiar: Sucursala Focsani

Proiectant: Serviciul Proiectare Adjud

Executant: _____



**DISTRIBUȚIE ENERGIE
ELECTRICĂ ROMÂNIA
SUCURSALA FOCSANI
SERVICIUL PROIECTARE**

Proiect: MN14006

Faza: Studiu de solutie

**DG - DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii**

Anexa Nr. 7

**MN14006_Asigurare spor de putere la Spitalul Adjud, amplasat in municipiul Adjud-
Lucrari pe tarif de racordare -Varianta 1**

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0,000	0,000	0,000
1.2	Amenajarea terenului	0,000	0,000	0,000
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0,000	0,000	0,000
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 1	0,000	0,000	0,000
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 2	0,000	0,000	0,000
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	3.015,000	572,850	3.587,850
3.1.1	Studii de teren	3.015,000	572,850	3.587,850
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0,000	0,000	0,000
3.1.3	Alte studii specifice	0,000	0,000	0,000
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0,000	0,000	0,000
3.3	Expertizare tehnica	0,000	0,000	0,000
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor, auditul de siguranta rutiera	0,000	0,000	0,000
3.5	Proiectare	144.205,700	3.765,930	147.971,630
3.5.1	Tema de proiectare	0,000	0,000	0,000
3.5.2	Studiu de fezabilitate	99.915,000	0,000	99.915,000
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0,000	0,000	0,000
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0,000	0,000	0,000
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	244,700	46,490	291,190
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	44.046,000	3.719,440	47.765,440
3.5.6.1	Proiect tehnic de executie	24.470,000	0,000	24.470,000
3.5.6.2	Detalii de executie	19.576,000	3.719,440	23.295,440
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	4.500,000	0,000	4.500,000
3.7	Consultanta	6.414,800	0,000	6.414,800
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	6.414,800	0,000	6.414,800
3.7.2	Auditul financiar	0,000	0,000	0,000
3.8	Asistenta tehnica	15.597,340	0,000	15.597,340
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	2.447,000	0,000	2.447,000
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	1.957,600	0,000	1.957,600

DEVIZUL GENERAL: MN14006_Asigurare spor de putere la Spitalul Adj, amplasat in municipiul Adj-Lucrari pe tarif de racordare -Varianta 1

1	2	3	4	5
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat în Constructii	489,400	0,000	489,400
3.8.2	Dirigentie de santier	12.829,600	0,000	12.829,600
3.8.3	Coordonator în materie de securitate si sanatate - conform Hotarării Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare	320,740	0,000	320,740
	TOTAL CAPITOL 3	173.732,840	4.338,780	178.071,620
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	177.500,000	33.725,000	211.225,000
4.1.1	[0465.1] Racord LES 20 kV Pompe apa	87.500,000	16.625,000	104.125,000
4.1.1.1	[0465.1.1] Pozare LES 20 kV Pompe Apa	65.000,000	12.350,000	77.350,000
4.1.1.2	[0465.1.2] Refacere trotuare+spatii verzi	20.000,000	3.800,000	23.800,000
4.1.1.3	[0465.1.3] Incercari si verificari LES 20 kV	2.500,000	475,000	2.975,000
4.1.2	[0465.2] Montare Punct de Conexiune 20 kV	90.000,000	17.100,000	107.100,000
4.1.2.1	[0465.2.1] Montare anvelopa PC	20.500,000	3.895,000	24.395,000
4.1.2.2	[0465.2.2] Priza de pamant PC	65.000,000	12.350,000	77.350,000
4.1.2.3	[0465.2.3] Incercari si verificari echipamente PC	4.500,000	855,000	5.355,000
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	6.500,000	1.235,000	7.735,000
4.2.1	[0465.2] Montare Punct de Conexiune 20 kV	6.500,000	1.235,000	7.735,000
4.2.1.1	[0465.2.4] Montaj utilaj PC	6.500,000	1.235,000	7.735,000
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	457.480,000	86.921,200	544.401,200
4.3.1	[0465.2] Montare Punct de Conexiune 20 kV	457.480,000	86.921,200	544.401,200
4.3.1.1	[0465.2] Lista echipamente PC	457.480,000	86.921,200	544.401,200
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,000	0,000	0,000
4.5	Dotari	0,000	0,000	0,000
4.6	Active necorporale	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 4	641.480,000	121.881,200	763.361,200
CAPITOL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	0,000	0,000	0,000
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0,000	0,000	0,000
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0,000	0,000	0,000
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	3.864,000	349,600	4.213,600
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0,000	0,000	0,000
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii - Legea 10/1995	920,000	0,000	920,000
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	184,000	0,000	184,000
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	920,000	0,000	920,000
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	1.840,000	349,600	2.189,600
5.2.5.1	Taxe pentru autorizatia de construire/desfiintare	1.840,000	349,600	2.189,600
5.2.5.2	Taxe pentru acorduri - avize	0,000	0,000	0,000
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	80.128,300	15.224,380	95.352,680
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 5	83.992,300	15.573,980	99.566,280
CAPITOL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0,000	0,000	0,000
6.2	Probe tehnologice si teste	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 6	0,000	0,000	0,000
CAPITOL 7				
Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret				

**DEVIZUL GENERAL: MN14006_Asigurare spor de putere la Spitalul Adjud, amplasat in municipiul Adjud-Lucrari pe
tarif de racordare -Varianta 1**

1	2	3	4	5
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)	202.678,210	38.508,860	241.187,070
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 7	202.678,210	38.508,860	241.187,070
TOTAL GENERAL		1.101.883,350	180.302,820	1.282.186,170
din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		184.000,000	34.960,000	218.960,000

PROIECTANT,
ing. Vlad BARBARASA

INTOCMIT,
th. Victoria LUCA

1 euro = 4,9741 lei , curs la data de 09.09.2024

Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236.477.007

OBIECTIV: MN14006_Asigurare spor de putere la Spitalul
Adjud, amplasat in municipiul Adjud-Lucrari pe tarif de
racordare -Varianta 2

Beneficiar: Sucursala Focsani

Proiectant: Serviciul Proiectare Adjud

Executant: _____



**DISTRIBUȚIE ENERGIE
ELECTRICĂ ROMÂNIA
SUCURSALA FOCSANI
SERVICIUL PROIECTARE**

Proiect: MN14006

Faza: Studiu de solutie

**DG - DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii**

Anexa Nr. 7

**MN14006_Asigurare spor de putere la Spitalul Adjud, amplasat in municipiul Adjud-
Lucrari pe tarif de racordare -Varianta 2**

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0,000	0,000	0,000
1.2	Amenajarea terenului	0,000	0,000	0,000
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	44.000,000	8.360,000	52.360,000
1.3.1	[0467.1] Racord LES 20 kV Pompe apa	20.000,000	3.800,000	23.800,000
1.3.1.1	[0467.1.2] Refacere trotuare+spatii verzi Pompa Apa	20.000,000	3.800,000	23.800,000
1.3.2	[0467.2] Racord LEA/LES 20 kV Sonde 2	24.000,000	4.560,000	28.560,000
1.3.2.1	[0467.2.4] Refacere trotuare+spatii verzi Sonde 2	24.000,000	4.560,000	28.560,000
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 1	44.000,000	8.360,000	52.360,000
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 2	0,000	0,000	0,000
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	3.015,000	572,850	3.587,850
3.1.1	Studii de teren	3.015,000	572,850	3.587,850
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0,000	0,000	0,000
3.1.3	Alte studii specifice	0,000	0,000	0,000
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0,000	0,000	0,000
3.3	Expertizare tehnica	0,000	0,000	0,000
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor, auditul de siguranta rutiera	0,000	0,000	0,000
3.5	Proiectare	154.540,800	4.644,700	159.185,500
3.5.1	Tema de proiectare	0,000	0,000	0,000
3.5.2	Studiu de fezabilitate	99.915,000	0,000	99.915,000
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0,000	0,000	0,000
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0,000	0,000	0,000
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	301,800	57,340	359,140
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	54.324,000	4.587,360	58.911,360
3.5.6.1	Proiect tehnic de executie	30.180,000	0,000	30.180,000
3.5.6.2	Detalii de executie	24.144,000	4.587,360	28.731,360
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	4.500,000	0,000	4.500,000
3.7	Consultanta	9.171,300	0,000	9.171,300
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	9.171,300	0,000	9.171,300

DEVIZUL GENERAL: MN14006_Asigurare spor de putere la Spitalul Adjud, amplasat in municipiul Adjud-Lucrari pe tarif de racordare -Varianta 2

1	2	3	4	5
3.7.2	Auditul financiar	0,000	0,000	0,000
3.8	Asistenta tehnica	21.819,170	0,000	21.819,170
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	3.018,000	0,000	3.018,000
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	2.414,400	0,000	2.414,400
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat în Constructii	603,600	0,000	603,600
3.8.2	Dirigentie de santier	18.342,600	0,000	18.342,600
3.8.3	Coordonator în materie de securitate si sanatate - conform Hotărârii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare	458,570	0,000	458,570
	TOTAL CAPITOL 3	193.046,270	5.217,550	198.263,820
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	322.000,000	61.180,000	383.180,000
4.1.1	[0467.1] Racord LES 20 kV Pompe apa	67.500,000	12.825,000	80.325,000
4.1.1.1	[0467.1.1] Pozare LES 20 kV Pompe Apa	65.000,000	12.350,000	77.350,000
4.1.1.2	[0467.1.3] Incercari si verificari LES 20 kV-Pompe Ape	2.500,000	475,000	2.975,000
4.1.2	[0467.2] Racord LEA/LES 20 kV Sonde 2	164.500,000	31.255,000	195.755,000
4.1.2.1	[0467.2.1] Inlocuire stalp 79	32.000,000	6.080,000	38.080,000
4.1.2.2	[0467.2.3] Pozare LES 20 kV Sonde 2	130.000,000	24.700,000	154.700,000
4.1.2.3	[0467.2.5] Incercari si verificari LES 20 kV-Sonde 2	2.500,000	475,000	2.975,000
4.1.3	[0467.3] Montare Punct de Conexiune 20 kV	90.000,000	17.100,000	107.100,000
4.1.3.1	[0467.3.1] Montare anvelopa PC	20.500,000	3.895,000	24.395,000
4.1.3.2	[0467.3.2] Priza de pamant PC	65.000,000	12.350,000	77.350,000
4.1.3.3	[0467.3.3] Incercari si verificari echipamente PC	4.500,000	855,000	5.355,000
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	10.000,000	1.900,000	11.900,000
4.2.1	[0467.2] Racord LEA/LES 20 kV Sonde 2	3.500,000	665,000	4.165,000
4.2.1.1	[0467.2.2] Montaj utilaj LEA 20 kV Sonde 2	3.500,000	665,000	4.165,000
4.2.2	[0467.3] Montare Punct de Conexiune 20 kV	6.500,000	1.235,000	7.735,000
4.2.2.1	[0467.3.4] Montaj utilaj PC	6.500,000	1.235,000	7.735,000
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	541.130,000	102.814,700	643.944,700
4.3.1	[0467.2] Racord LEA/LES 20 kV Sonde 2	8.950,000	1.700,500	10.650,500
4.3.1.1	[0467.2] Lista echipamente LEA 20 kV	8.950,000	1.700,500	10.650,500
4.3.2	[0467.3] Montare Punct de Conexiune 20 kV	532.180,000	101.114,200	633.294,200
4.3.2.1	[0467.3] Lista echipamente PC	532.180,000	101.114,200	633.294,200
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,000	0,000	0,000
4.5	Dotari	0,000	0,000	0,000
4.6	Active necorporale	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 4	873.130,000	165.894,700	1.039.024,700
CAPITOL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	0,000	0,000	0,000
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0,000	0,000	0,000
5.1.2	Cheltuieli conex organizarii santierului	0,000	0,000	0,000
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	7.896,000	714,400	8.610,400
5.2.1	Comisiunile si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0,000	0,000	0,000
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii - Legea 10/1995	1.880,000	0,000	1.880,000
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	376,000	0,000	376,000
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	1.880,000	0,000	1.880,000
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	3.760,000	714,400	4.474,400
5.2.5.1	Taxe pentru autorizatia de construire/desfiintare	3.760,000	714,400	4.474,400

DEVIZUL GENERAL: MN14006_Asigurare spor de putere la Spitalul Adjud, amplasat in municipiul Adjud-Lucrari pe tarif de racordare -Varianta 2

1	2	3	4	5
5.2.5.2	Taxe pentru acorduri - avize	0,000	0,000	0,000
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	109.349,000	20.776,310	130.125,310
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 5	117.245,000	21.490,710	138.735,710
CAPITOL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0,000	0,000	0,000
6.2	Probe tehnologice si teste	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 6	0,000	0,000	0,000
CAPITOL 7				
Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret				
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)	276.419,070	52.519,620	328.938,690
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 7	276.419,070	52.519,620	328.938,690
TOTAL GENERAL		1.503.840,340	253.482,580	1.757.322,920
din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		376.000,000	71.440,000	447.440,000

PROIECTANT,
ing. Vlad, BARBARASA

INTOCMIT,
th. Victorita LUCA

1 euro = 4,9741 lei , curs la data de 09.09.2024

Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236.477.007

Distribuție Energie Electrica Romania
Serviciul Proiectare Focsani

PROIECT

**Asigurare spor de putere la Spitalul Adjud, amplasat in municipiul Adjud, str.
Republicii, nr. 1H, județul Vrancea**

Faza: Studiu de Soluție

LISTA DE SEMNĂTURI

Manager Departament Proiectare

ing. Adrian Cucerzean

Şef Serviciu Proiectare

ing. Ion Lupescu

Şef Proiect

ing. Ion Lupescu

Proiectant

ing. Andrei Corobană

Ing. Vlad Barbărasă

Nr. Crt.	Persoana care a făcut modificarea		Data	Anexa la proiect
	Funcția	Numele și prenumele		
1.				
2.				
3.				
4.				

Precizări:

Acest document aparține Distribuție Energie Electrica Romania S.A., Departamentul/Serviciul Proiectare.
Reproducerea prin orice mijloace a prezentului document fără acceptul Departamentului/Serviciului este
interzisă.



BORDEROU

A. PĂRȚI SCRISE:

- Borderou
- Lista de semnături
- Memoriu tehnic
- Deviz general
- Aviz CTE-Z MN

B. PĂRȚI DESENATE:

- Plan de încadrare în zonă
- Plan de situație proiectat – Varianta 1
- Plan de situație proiectat – Varianta 2
- Schema electrică monofilara 20kV proiectată – Varianta 1
- Schema electrică monofilara 20kV proiectată – Varianta 2
- Schemă electrică monofilara PC 20 kV proiectat – Varianta 1
- Schemă electrică monofilara PC 20 kV proiectat – Varianta 2

C. ANEXE:

Cerere de racordare utilizator noncasnic
Contract de elaborare studiu de soluție

CUPRINS

1. Date generale	4
1.1. Obiectivul lucrării	4
1.2. Amplasamentul obiectivului	4
1.3. Beneficiar	4
1.4. Elaboratorul studiului de soluție	4
2. Descrierea situației actuale	7
2.1. Considerente generale	7
2.2. Date energetice ale consumatorului / utilizatorului	7
2.3. Surse de energie	7
3. Prezentarea soluției	8
A. Soluția I – racordare in distribuitorul LES 20kV Pompe Apa	8
B. Soluția II – racordare in H in distribuitorul LES 20kV Pompe Apa si distribuitorul LEA 20 kV Sonde 2	10
4. Valoarea estimativă a lucrărilor	12
4.1. Investiția totală pentru lucrări de racordare	12
4.2. Investiția totală pentru instalația de utilizare	13
5. Scenariul/Optiunea tehnico-economică optimă recomandată	13
6. Protecția mediului	13

MEMORIU TEHNIC

1. Date generale

1.1. Obiectivul lucrării

Studiul de soluție (S.S.) are drept scop asigurarea sporului de putere în alimentarea cu energie electrică la Spitalul Adjud.

1.2. Amplasamentul obiectivului

Municipiul Adjud, strada Republicii, nr. 1H, județul Vrancea.

1.3. Beneficiar

Distribuție Energie Electrică România S.A., loc. Cluj-Napoca, str. Ilie Măcelaru nr. 28A, CUI RO 14476722, Nr. Reg. Com. J12 / 352 / 2002, telefon 0040-264-205069, fax 0040-264-205998, e-mail office@distributie-energie.ro, www.distributie-energie.ro și Municipiul Adjud, str. Stadionului, nr. 2, județul Vrancea.

1.4. Elaboratorul studiului de soluție

Distribuție Energie Electrică România S.A., Serviciul Proiectare Focșani, județul Vrancea, municipiul Focșani, b-dul. Independentei, nr. 2, telefon 0237/205670, fax 0237/205674.

1.5. Elemente ce stau la baza întocmirii documentației

- comandă de proiectare nr. 3040231012914/12.10.2023;
- cerere de racordare SR nr. 3040231012914/19.08.2023;
- contract de elaborare S.S. nr. MN 14006/31.10.2023;
- date primite de la beneficiar privind amplasamentul și caracteristicile obiectivului;
- bazele de date RED 20 kV utilizate în cadrul DEER S.A.
- date și măsurători din teren;
- normativele și standarde de specialitate în vigoare.

1.5.1. Legislație aplicabilă

- HG 907/2016 – privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Legea 123/2012 – Legea energiei electrice și a gazelor naturale;
- Legea 440/2002 pentru aprobarea O.G. 95/1999 privind calitatea lucrărilor de montaj, utilaje și echipamente și instalații tehnologice industriale;
- Legea 10/1995 privind calitatea în construcții;
- Ord. nr. 46/2021 privind aprobarea Standardului de performanță pentru serviciul de distribuție a

energiei electrice;

- Ord. nr. 59/2013 pentru aprobarea Regulamentului privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public;
- HG 135/2011 pentru aprobarea regulilor procedurale privind condițiile și termenii referitori la durata, conținutul și limitele de exercitare a drepturilor de uz și servitute asupra proprietăților private afectate de capacitățile energetice, a convenției cadru, precum și a regulilor procedurale pentru determinarea cuantumului indemnizațiilor și a despăgubirilor și a modului de plata a acestora;
- Ordinul nr. 212/2018 privind modificarea și completarea Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice, aprobat prin Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 45/2016
 - Legea 104/2011 – privind calitatea aerului înconjurător;
 - OUG nr. 92/19.08.2021 – privind regimul deșeurilor;
 - Legea 249/2015 – Privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
 - HG 674/2007 – privind modificarea și completarea HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental;
 - HG 856/2002 – Evidența deșeurilor și aprobarea listei de deșeuri, modificat de HG 210/2007;
 - OUG 5/2015 – privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
 - HG 539/2016 – privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului;
 - Legea nr. 319/2006 - Legea securității și sănătății muncii, modificată prin Legea nr. 51/2012 și Legea nr. 187/2012;
 - HG 300/2006 - privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile, completată și modificată de HG 601/2007;
 - HG 409/2016 privind stabilirea condițiilor pentru punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice de joasă tensiune, abrogă HG 457/2003;
 - HOTĂRÂRE nr. 1315 din 30 decembrie 2021 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă
 - HGR 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;
 - IPSM-IEE/2017 - Instrucțiuni proprii de securitatea muncii, pentru instalații electrice în exploatare;
 - Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare, OUG 89/2014, Legea 170/2015, OUG 52/2015, OG 17/2016;
 - Ordin 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
 - H.G. 571/2016 pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind securitatea la incendiu, abrogă HG1739/2006;
 - Ordinul nr. 786/02.09.2005 privind modificarea și completarea Ordinului M.A.I. nr. 712/2005 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul Situațiilor de Urgență, emis de M.A.I.;

- H.G. nr. 537 din 6 iunie 2007 privind stabilirea și sancționarea contravențiilor la normele de prevenire și stingere a incendiilor;
- O.M.I.R.A. nr. 210 din 21.05.2007 pentru aprobarea Metodologiei privind identificarea, evaluarea și controlul riscurilor de incendiu;
- O.M.I.R.A. 1234/2006 - privind clasificarea și încadrarea produselor pe baza performanțelor de rezistență la foc;
- O.M.A.I. nr. 1474 din 12.10.2006 pentru aprobarea Regulamentului de planificare, organizare, pregătire și desfășurare a activității de prevenire a situațiilor de urgență, modificat de O.M.A.I. nr. 217 din 30 mai 2007;
- O.M.A.I. nr. 1430 din 26.08.2005 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții;
- O.M.A.I. nr. 712 din 23.06.2005 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență;

1.5.2. Normative aplicabile

- NTE 001/03/00: Normativ privind alegerea izolației, coordonarea izolației și protecția instalațiilor electroenergetice împotriva supratensiunilor;
- NTE 007/08/00: Normativ pentru proiectarea și executia rețelelor de cabluri electrice;
- NTE 401/03/00: Metodologie privind determinarea secțiunii economice a conductoarelor în instalații electrice de distribuție 1-110 kV;
- C 56-02: Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor;
- C 16-84: Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și instalații;
- Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice aprobată prin Ord. ANRE 239/2019;
- PE 106/2003 - Normativ pentru proiectarea și execuția liniilor electrice aeriene de joasă tensiune;
- PE 501/85 - Normativ privind proiectarea protecțiilor prin relee și automatizărilor electrice ale centralelor și stațiilor;
- IT(S) 18/86 - Montarea aparatelor de măsură, semnalizare, protecție și comandă în stațiile de transformare;
- RE-IP 30 - 2004: Îndreptar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ;
- PE 116/94: Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice;
- PE 132/03: Normativ pentru proiectarea rețelelor electrice de distribuție publică;
- P118/1999 - Normativ de siguranță la foc a construcțiilor;
- NP 086/2005 - Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de stingere a incendiului;

1.5.3. Standarde aplicabile

- SR CEI 60118:2005: Conductoare și cabluri izolate;
- STAS 9570/1-89: Marcarea și reperarea rețelelor de conducte și cabluri în localități;

- STAS 2612-87: Protecție împotriva electrocutărilor. Limite admise;
- SR EN ISO 14001:2015 Sisteme de management de mediu;
- SR EN ISO 9001:2015 Sisteme de management al calității;

2. Descrierea situației actuale

2.1. Considerente generale

În prezent *Spitalul Adjud* este alimentat cu energie electrică conform Avizului de Racordare nr. II-D2-45/05.08.2002 din rețeaua de medie tensiune existentă, alimentată prin intermediul PTZ 9420 Spital Adjud 20/0,4kV 2x630kVA, racordat în schema normală de funcționare în distribuitorul 20kV LES Pompe Apa din Stația de Transformare 110/20kV Adjud. Măsurarea energiei electrice se realizează în situația existentă pe partea de joasă tensiune în PTZ 9420.

Delimitarea de proprietate dintre instalațiile utilizatorului și cele ale Operatorului de Distribuție D.E.E.R. S.A. – Sucursala Focșani este pe partea de Medie Tensiune (MT), la bornele cutiilor terminale LES 20kV intrare în celulele de linie 20 kV din PTZ 9420. Astfel, clădirea și echipamentele aferente PTZ 9420 Spital Adjud aparțin utilizatorului - Primăria Adjud.

2.2. Date energetice ale consumatorului / utilizatorului

Studiul de soluție (SS) are drept scop analiza soluțiilor în scopul acordării de spor de putere a obiectivului „*Spital Adjud*”, situat în municipiul Adjud, strada Republicii, nr. 1H, județul Vrancea, având în prezent aprobată o putere instalată de 111,11 kW, respectiv putere maxim simultan absorbită de 100 kW.

Date energetice ale utilizatorului „*Spital Adjud*”:

- Tipul de racord solicitat: trifazat (400V);
- Puterea totală instalată (existentă + spor): $P_i = 3.316,00$ kW;
- Puterea totală maxim simultan absorbită: $P_{msa} = 1.326,00$ kW.

2.3. Surse de energie

În vecinătatea utilizatorului *Spital Adjud* există distribuitorul LES 20 kV Pompe Apa (tronsonul cuprins între PTZ 6011 Salcamilor și PAPC 6001 LIDL), și distribuitorul LEA 20kV Sonde 2 (stalpul nr. 79 amplasat pe strada Tineretului), racordate din S.T. 110/20kV Adjud.

S.T. 110/20kV Adjud are două transformatoare de putere 110/20kV, unul cu $S_n=10$ MVA, în funcțiune, și celălalt cu $S_n=25$ MVA, în rezerva caldă.

Conform datelor primite de la Sucursala Focșani:

- puterea pe bară de 20 kV a S.T. 110/20 kV Adjud în anul 2023 la VDV a fost de 6,8 MW;
- în ST 110/20kV Adjud s-a aprobat în 2023 un spor de putere la PT 9370 de 1,8MW;
- după punerea în funcțiune a noilor echipamente/utilaje la Spitalul Adjud, puterea maximă absorbită de calcul a S.T. 110/20 kV Adjud la VDV va fi de

9,926MW, rezultand necesitatea de a functiona cu trafo Sn=25MVA in ST 110/20kV Adjud;

- S.T. 110/20 kV Adjud are neutrul compensat prin două bobine de stingere de 120 A fiecare, una în funcțiune, iar cealaltă în rezervă. Încărcarea bobinei este de 91,67 % (110A).

3. Prezentarea soluției

În urma analizării situației existentă din teren se propun următoarele variante de lucrări:

3.1. Lucrări de racordare care se predau în exploatare operatorului de distribuție

A. Soluția I – racordare in distribuitorul LES 20kV Pompe Apa

➤ Realizare linie electrică subterană medie tensiune LES 20 kV

- identificare, interceptare și secționare, in trotuarul de pe strada Salcamilor pe domeniul public, LES 20 kV Pompe Apa între PTZ 6011 Salcamilor 20/0,4kV 400kVA si PTZ 9420 Spital 20/0,4kV 2x630, și manșonare cu linie electrică subterană medie tensiune proiectată cu cabluri 12/20 kV - 3 x (1x150/16 mmp), de la manșonul proiectat până la PC 20 kV proiectat;
- identificare, interceptare și secționare, pe domeniul public la intersectia strazii Salcamilor cu bulevardul Republicii, LES 20 kV Pompe Apa între PTZ 9420 Spital 20/0,4kV 2x630 si PAPC 6001 Lidl, și manșonare cu linie electrică subterană medie tensiune proiectată cu cabluri 12/20 kV - 3 x (1 x 150/16 mmp), de la manșonul proiectat până la PC 20 kV proiectat;
- realizare linie electrică subterană cu cabluri monofazate 12/20 kV - 3 x (1 x 150/16 mmp) în lungime de aproximativ 150 m traseu, de la manșoanele proiectate până în PC 20 kV proiectat;

➤ Realizare PC 20 kV echipat cu:

- anvelopă de beton montată pe radier, cu usile de acces spre strada;
- ansamblu celule medie tensiune: modulare, independente, 24 kV, 630 A, 16 kA (1s), cu actionare din interior, extensibile, izolația barelor în aer, integrabile în SCADA format din:
 - 1 buc. celula modulara de **linie 20kV (sosire PAPC 6001)** echipata cu **separator de sarcină**, cu acționare motorizată (48 Vc.c.), telecomandat, CLP, indicatoare capacitive prezență tensiune, indicatoare de defecte monofazate și polifazate cu funcție de citire curenți și comunicație MODBUS, transformatoare de curent homopolar, cu monitorizare și comanda prin terminale SCADA, rezistenta anticondens cu termostaț;
 - 1 buc. celulă modulară de **linie 20kV (sosire PTZ 6011)** echipată cu separator de sarcină, în aer/vid, **întreruptor automat** cu mediu de stingere în vid, în montaj fix, execuție demontabilă, cu acționare motorizată la 48 Vc.c., telecomandat, CLP,



Faza: Studiu de soluție

transformatoare de curent 3xTC 50/5/5A indicator capacitiv prezență tensiune, rezistența anticondens cu termostat, cu monitorizare și comandă prin terminale SCADA;

- 1 buc. celulă modulară de **servicii interne** echipată cu: separator de sarcină, siguranțe fuzibile de interior tip FIN, transformator 20/0,23 kV – 4 kVA și rezistența anticondens cu termostat, integrată în sistemul SCADA existent;

- 1 buc. celulă modulară de **măsură** 20kV echipată cu: 3 buc. TC-uri 50/5/5A, clasa de precizie 0,2S, 3 buc. TT-uri $[20/\sqrt{3}]/[0,1/\sqrt{3}]/[0,1/\sqrt{3}]$ kV, clasa de precizie 0,2 și rezistența anticondens cu termostat, integrată în sistemul SCADA existent;

- 2 buc. celule modulare de **linie 20kV (racordare PT 9420 Spital)** echipate cu separator de sarcină, în aer/vid, **întreruptor automat** cu mediu de stingere în vid, în montaj fix, execuție demontabilă, cu acționare motorizată la 48 Vc.c., telecomandat, CLP, transformatoare de curent 3xTC 50/5A clasa 0,5, indicator capacitiv prezență tensiune, rezistența anticondens cu termostat, cu monitorizare și comandă prin terminale SCADA;

- 2 spații libere pentru montarea ulterioară a doua celule de linie echipate cu separator și întreruptor;

- 1 buc. dulap electroalimentare format din două compartimente:

- compartimentul de distribuție în c.c. echipat cu redresor automat 230 Vc.a./48 Vc.c, 10 A și o baterie de acumulatori 48 Vc.c.- 65Ah, fără mentenanță, și distribuție în c.c.;

- compartimentul de servicii proprii c.a. – distribuție în c.a. servicii interne în c.c.;

- 1 buc. sistem antiefracție (senzor electromagnetic de deschidere ușă PC, care prin sistemul SCADA implementat, să transmită incidentele dispecerului local); senzorul electromagnetic aferent deschiderii ușii de acces în PC va fi prevăzut cu posibilitate de anulare locală a semnalizării pentru acces personal D.E.E.R. - Sucursala Focșani;

- 1 buc. sistem antiincendiu (senzor de incendiu și fum).

Delimitare de proprietate: se va realiza la medie tensiune, în celulele de linie racordare PT Spital proiectate în **PC 20 kV proiectat**.

Măsurarea energiei electrice de decontare

Grupul de măsurare este stabilit la nivelul de 20 kV în celula de măsură proiectată în PC 20 kV proiectat, realizat cu contor electronic trifazat de energie electrică activă și reactivă, curba de sarcină, clasa de precizie 0,2S pentru energia activă și clasa 2 de precizie pentru energia reactivă, 3 transformatoare de curent proiectate 50/5/5A, clasa de precizie 0,2S, 3 transformatoare de tensiune proiectate $20/\sqrt{3}/0,1/\sqrt{3}/0,1/\sqrt{3}$ kV, clasa de precizie 0,2 proiectate.

Punct comun de cuplare (PCC) / nivelul de tensiune

Punctul comun de cuplare (PCC) este stabilit la nivelul de tensiune 20 kV, în celulele de linie racordare PT Spital proiectate în **PC 20 kV proiectat**.



B. Soluția II – racordare in H in distribuitorul LES 20kV Pompe Apa si distribuitorul LEA 20 kV Sonde 2

➤ Lucrari in distribuitorul LEA 20 kV Sonde 2

• Lucrari in LEA 20kV Sonde 2

- inlocuire stalp de beton nr. 79 existent tip SV 15012 deteriorat, cu un stalp de beton centrifugat tip SC 15015 proiectat in fundatie turnata, amplasat pe strada Tineretului in domeniul public la 2m fata de stalpul care se demonteaza, echipat cu:

- ✓ consola metalica zincata de intindere CIT 140;
- ✓ 6 buc. legaturi duble de intindere cu izolatori compoziti;
- ✓ separator tripolar vertical tip STE3PN 24kV cu CLP;
- ✓ consola si set de trei descarcatoare ZnO 24kV;
- ✓ priza de pamant circulara cu doua contururi $R_p < 4$ ohmi;
- ✓ set de 3 capete terminale de exterior pentru LES 20kV proiectat si tub de protectie $D_n = 160$ mm protectie LES 20kV pe stalp, in lungime de 2m.

• Realizare linie electrică subterană medie tensiune LES 20 kV din distribuitorul Sonde 2

- realizare linie electrică subterană cu cabluri monofazate 12/20 kV - 3 x (1 x 150/16 mmp) în lungime de aproximativ 390 m traseu, de la stalpul nr. 79 proiectat până la PC 20 kV proiectat, pe traseul strada Tineretului (250m), subtraversare prin foraj orizontal strada Republicii (20m), respectiv pe strada Salcamilor (120m), pozata prin spatiul verde sau trotuar.

➤ Lucrari in distribuitorul LES 20 kV Pompe Apa

• Realizare linie electrică subterană medie tensiune LES 20 kV din distribuitorul Pompe Apa

- identificare, interceptare și secționare, in trotuarul de pe strada Salcamilor pe domeniul public, LES 20 kV Pompe Apa între PTZ 6011 Salcamilor 20/0,4kV 400kVA si PTZ 9420 Spital 20/0,4kV 2x630, și manșonare cu linie electrică subterană medie tensiune proiectată cu cabluri 12/20 kV - 3 x (1 x 150/16 mmp), de la manșonul proiectat până la PC 20 kV proiectat;

- identificare, interceptare și secționare, pe domeniul public la intersectia strazii Salcamilor cu bulevardul Republicii, LES 20 kV Pompe Apa între PTZ 9420 Spital 20/0,4kV 2x630 si PAPC 6001 Lidl, și manșonare cu linie electrică subterană medie tensiune proiectată cu cabluri 12/20 kV - 3 x (1 x 150/16 mmp), de la manșonul proiectat până la PC 20 kV proiectat;

- realizare linie electrică subterană cu cabluri monofazate 12/20 kV - 3 x (1 x 150/16 mmp) în lungime de aproximativ 150 m traseu, de la manșoanele proiectate până în PC 20 kV proiectat;

➤ **Realizare PC 20 kV echipat cu:**

- anvelopă de beton montată pe radier, cu usile de acces spre strada;
- ansamblu celule medie tensiune: modulare, independente, 24 kV, 630 A, 16 kA (1s), cu acționare din interior, extensibile, izolația barelor în aer, integrabile în SCADA format din:
 - 1 buc. celula modulară de **linie 20kV (sosire PAPC 6001)** echipată cu **separator de sarcină**, cu acționare motorizată (48 Vc.c.), telecomandat, CLP, indicatoare capacitive prezență tensiune, indicatoare de defecte monofazate și polifazate cu funcție de citire curenți și comunicație MODBUS, transformatoare de curent homopolar, cu monitorizare și comanda prin terminale SCADA, rezistența anticondens cu termostat;
 - 1 buc. celulă modulară de **linie 20kV (sosire PTZ 6011)** echipată cu separator de sarcină, în aer/vid, **întreruptor automat** cu mediu de stingere în vid, în montaj fix, execuție demontabilă, cu acționare motorizată la 48 Vc.c., telecomandat, CLP, transformatoare de curent 3xTC 50/5A indicator capacitiv prezență tensiune, rezistența anticondens cu termostat, cu monitorizare și comandă prin terminale SCADA;
 - 1 buc. celulă modulară de **linie 20kV (sosire LEA 20kV Sonde 2-stp. 79)** echipată cu separator de sarcină, în aer/vid, **întreruptor automat** cu mediu de stingere în vid, în montaj fix, execuție demontabilă, cu acționare motorizată la 48 Vc.c., telecomandat, CLP, transformatoare de curent 3xTC 50/5A indicator capacitiv prezență tensiune, rezistența anticondens cu termostat, cu monitorizare și comandă prin terminale SCADA;
 - 1 buc. celulă modulară de **servicii interne** echipată cu: separator de sarcină, siguranțe fuzibile de interior tip FIN, transformator 20/0,23 kV – 4 kVA și rezistența anticondens cu termostat, integrată în sistemul SCADA existent;
 - 1 buc. celulă modulară de **măsură 20kV** echipată cu: 3 buc. TC-uri 50/5/5A, clasa de precizie 0,2S, 3 buc. TT-uri $[20/\sqrt{3}]/[0,1/\sqrt{3}]/[0,1/\sqrt{3}]$ kV, clasa de precizie 0,2 și rezistența anticondens cu termostat, integrată în sistemul SCADA existent;
 - 2 buc. celule modulare de **linie 20kV (racordare PT 9420 Spital)** echipate cu separator de sarcină, în aer/vid, **întreruptor automat** cu mediu de stingere în vid, în montaj fix, execuție demontabilă, cu acționare motorizată la 48 Vc.c., telecomandat, CLP, transformatoare de curent 3xTC 50/5A indicator capacitiv prezență tensiune, rezistența anticondens cu termostat, cu monitorizare și comandă prin terminale SCADA;
 - 1 spațiu liber pentru montarea ulterioară a unei celule de linie echipată cu separator și întreruptor;
- 1 buc. dulap electroalimentare format din două compartimente:
 - compartimentul de distribuție în c.c. echipat cu redresor automat 230 Vc.a./48 Vc.c, 10 A și o baterie de acumulatori 48 Vc.c.- 65Ah, fără mentenanță, și distribuție în c.c.;
 - compartimentul de servicii proprii c.a. – distribuție în c.a. servicii interne în c.c.;
- 1 buc. sistem antiefracție (senzor electromagnetic de deschidere ușă PC, care prin sistemul SCADA implementat, să transmită incidentele dispecerului local); senzorul electromagnetic aferent deschiderii ușii de acces în PC va fi prevăzut cu posibilitate de anulare locală a semnalizării pentru acces personal D.E.E.R. - Sucursala Focșani;
- 1 buc. sistem antiincendiu (senzor de incendiu și fum).

Delimitare de proprietate: se va realiza la medie tensiune, în celulele de linie racordare PT Spital proiectate în **PC 20 kV proiectat**.

Măsurarea energiei electrice de decontare

Grupul de măsurare este stabilit la nivelul de 20 kV în celula de măsură proiectată în PC 20 kV proiectat, realizat cu contor electronic trifazat de energie electrică activă și reactivă, curba de sarcină, clasa de precizie 0,2S pentru energia activă și clasa 2 de precizie pentru energia reactivă, 3 transformatoare de curent proiectate 50/5/5A, clasa de precizie 0,2S, 3 transformatoare de tensiune proiectate $20/\sqrt{3}/0,1/\sqrt{3}/0,1/\sqrt{3}$ kV, clasa de precizie 0,2 proiectate.

Punct comun de cuplare (PCC) / nivelul de tensiune

Punctul comun de cuplare (PCC) este stabilit la nivelul de tensiune 20 kV, in celulele de linie racordare PT Spital proiectate în **PC 20 kV proiectat**.

3.2. Lucrări care se vor realiza pentru instalația de utilizare a beneficiarului

Lucrări in instalația de utilizare – comune pentru cele doua variante de racordare

- realizare racord în LES medie tensiune cu cabluri monopolare 3xA2XS(FL)2Y1x 150/16mm², în lungime de aproximativ 130 m traseu, între PC 20 kV proiectat și PTZ 9420 20/0,4kV;

- in PTZ 9420 se vor realiza urmatoarele lucrari generate de sporul de putere solicitat:

- inlocuire transformatoarele de putere existente 2x630 kVA cu transformatoare de putere etanse cu pierderi reduse 2 x 1600 kVA proiectate, amplasate in boxele trafo existente;
- in celulele trafo 1 si trafo 2 se vor inlocui transformatoarele de masura de curent existente cu transformatoare de masura de curent $I_n=50/5A$, clasa 0,5, pentru realizare protectii pe partea de medie tensiune;
- in TDRI 1 si TDRI 2 se vor inlocui intrerupatoarele generale existente cu intrerupatoare generale tripolare $I_n=2500A$;
- in TDRI 1 si TDRI 2 se vor inlocui transformatoarele de masura de curent existente cu transformatoare de masura de curent $I_n=2500A$, clasa 0,5;
- se va verifica capacitatea de distributie a barei JT existenta in TDRI astfel incat sa poata asigura sporul de putere solicitat.

4. Valoarea estimativă a lucrărilor

4.1. Investiția totală pentru lucrări de racordare

Valoarea estimată a lucrărilor în regim de tarif de racordare, care se vor realiza în instalațiile D.E.E.R. Muntenia Nord – Sucursala Focsani este următoarea:

Faza: Studiu de soluție

Curs euro: 4,9741 lei/euro, din data: 09.09.2024

Nr. Crt.	Scenarii	Valoare totală (lei)	Valoare totală (euro)
1.	I	1.101.883,35	221.524,17
2.	II	1.503.840,34	302.334,16

SOLUȚIA I: TG: 1.101.883,35 lei (fără TVA) din care C+M 184.000,00 lei (fără TVA).

SOLUȚIA II: TG: 1.503.840,34 lei (fără TVA) din care C+M 376.000,00 lei (fără TVA).

4.2. Investiția totală pentru instalația de utilizare

Curs euro: 4,9741 lei/euro, din data: 09.09.2024

Nr. Crt.	Scenarii	Valoare totală (lei)	Valoare totală (euro)
1.	I	1.414.200,74	284.312,89
2.	II	1.414.200,74	284.312,89

SOLUȚIA I: TG: 1.414.200,74 lei (fără TVA) din care C+M 94.500,00 lei (fără TVA).

SOLUȚIA II: TG: 1.414.200,74 lei (fără TVA) din care C+M 94.500,00 lei (fără TVA).

5. Scenariul/Optiunea tehnico-economică optimă recomandată

Luând în considerare cele menționate mai sus, **varianta recomandată de catre proiectant este soluția II**, datorita gradului mai mare de asigurare continuitate in alimentarea cu energie electrica a utilizatorului, prin realizarea a trei surse de alimentare pe medie tensiune in punctul central de cuplare. Prin realizarea acestei soluții, solicitările beneficiarului vor fi satisfăcute din punct de vedere tehnic și siguranță în alimentarea cu energie electrică, cu timp minim de intrerupere 4 ore solicitat in cererea de spor de putere.

6. Protecția mediului

Soluțiile adoptate în prezenta lucrare reduc la minim impactul negativ asupra mediului, în condiții de siguranță și eficiență, în toate fazele ciclului de viață a instalațiilor: proiectare, execuție și exploatare pe toată durata de existența a instalației.

La elaborarea următoarelor faze ale documentației (PAC, PTE etc.) se vor respecta cerințele impuse prin SR EN ISO 14001/2005 și prevederile următoarelor acte normative:

- OU195/2005 Pentru protecția mediului;
- L265/2006 pentru aprobarea OU 195/2005 privind protecția mediului;
- Legea 211/2011 din 15.11.2011, privind regimul deșeurilor;
- Legea nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- HG 856/2002 referitoare la evidența gestiunii deșeurilor;



- Ordin nr. 135/76/84/1284 din 2010 – metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiectele publice și private.

Șef Proiect,
ing. Ion LUPESCU

Proiectanti,
ing. Vlad BARBARASA

ing. Andrei COROBANA



**Distribuție Energie
Electrică România**
Sucursala Focsani

Distribuție Energie Electrică România – Sucursala Focsani
Bd. Independenței, Nr.2, 620015, Focșani, Jud. Vrancea

Tel: +40 237 205 701

Fax: +40 237 205 704

office.vrancea@distributie-energie.ro

C.I.F. DEER/C.U.I. Suc. RO 14476722 / 14576918

R.C. DEER/Suc. J12/352/2002 / J39/168/2002

www.distributie-energie.ro

10	Factor put.med.de livrare a en. el.	cos φ			0,9	0,9	0,9	0,9	0,90	
11	Sursă locală de producere a energiei	Pinstalată	kW		-	-	-	-	0,00	
		Pprodusă	kW		-	-	-	-	0,00	
		Eanuală	kWh		-	-	-	-	0,00	

NOTĂ:

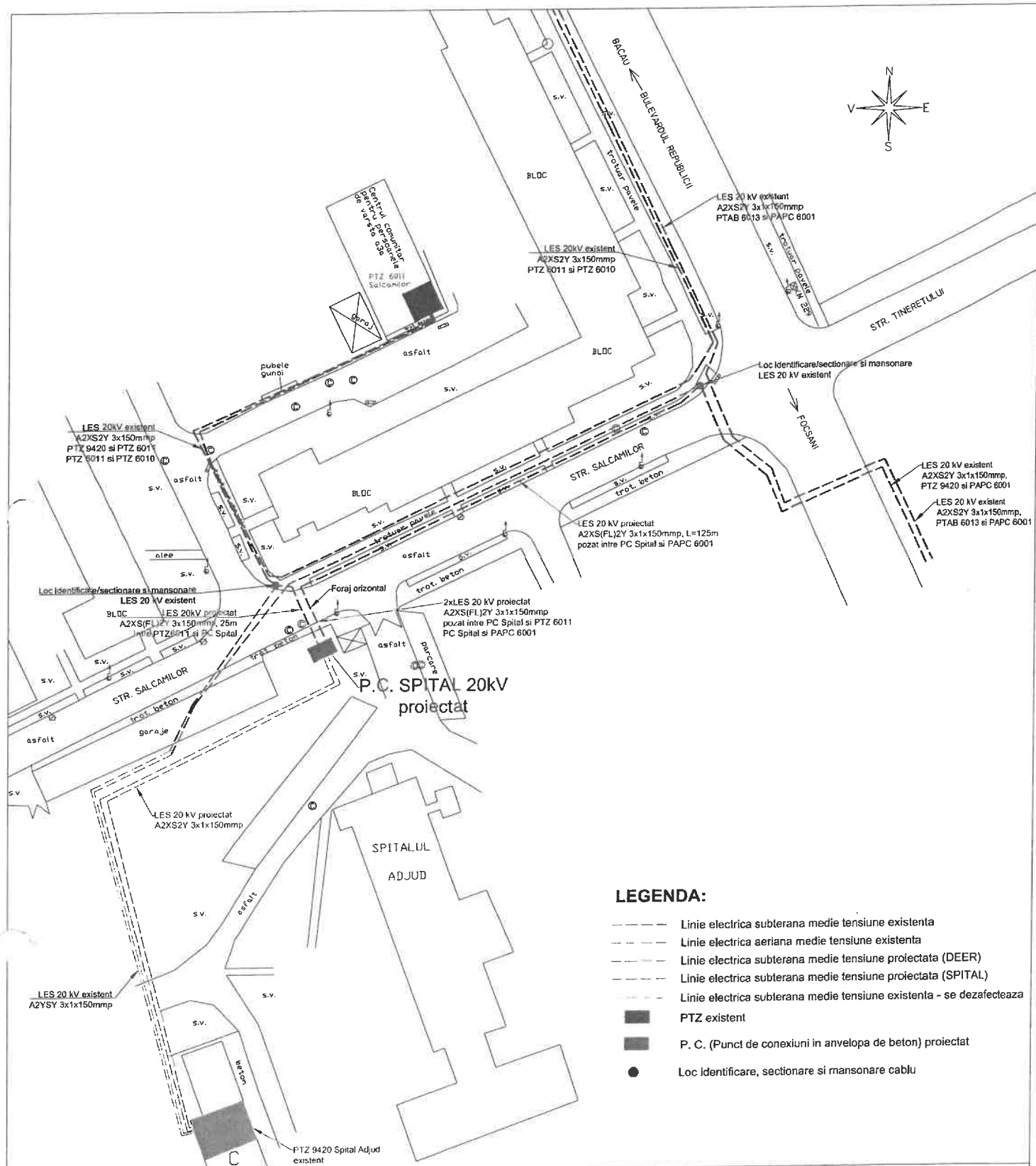
- * - se înscriu date privind cererea de putere sau date din avizul tehnic de racordare existent
- ** - se evidențiază prognoza de consum a obiectivului în primii cinci ani

CONSUMATOR,

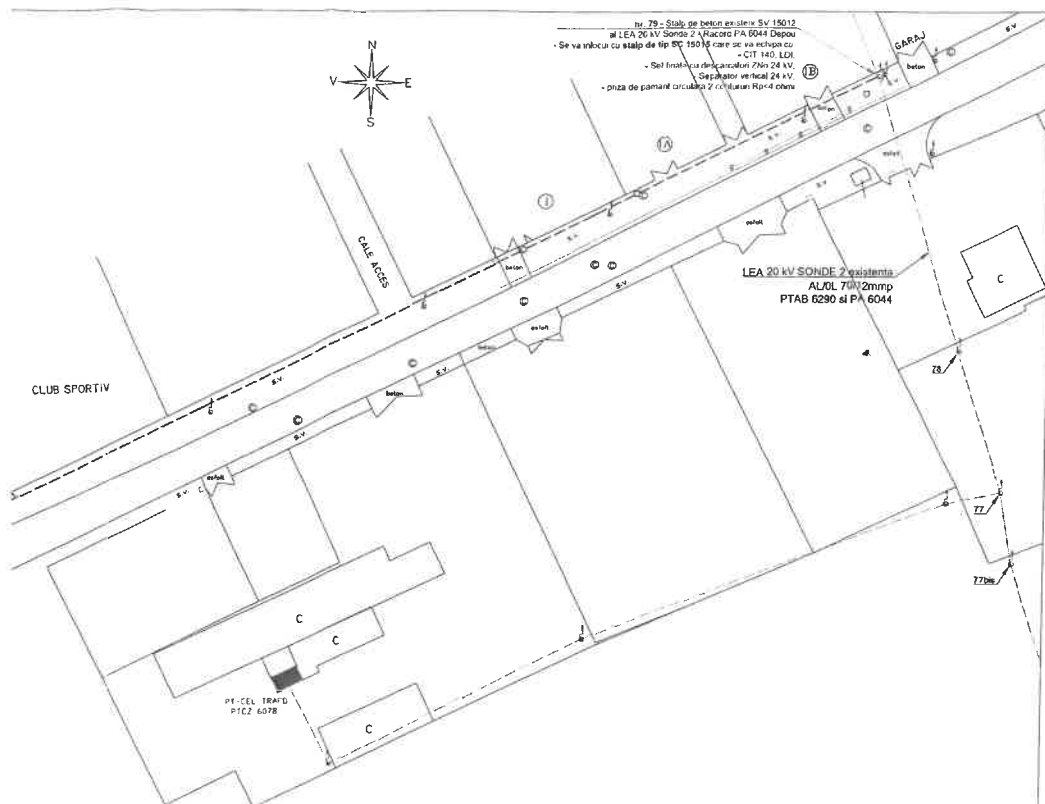
(semnatura/ștampila)
(semnatura/ștampila)

CONSULTANT,

F3-DEER-PO-MAD-1.7



Verificator ANRE					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza/Numar/Data	
Distribuție Energie Electrică România Serviciul Proiectare Focsani		Distribuție Energie Electrică România - Sucursala Focsani bulevardul Independentei, nr. 2, Focsani, judetul Vrancea Tel +40 237 205 701 Fax +40 237 205 704 office.vrancea@distributie-energie.ro www.distributie-energie.ro		Beneficiari: - Distribuție Energie Electrica Romania Sucursala Focsani - Municipiul Adjud	Contract nr. MN14006/2023
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:1.000	Titlu Proiect: Asigurare spor de putere Spitalul Adjud, amplasat in municipiul Adjud, strada Republicii, nr. 1H, judetul Vrancea	Faza: S. S.
Sef proiect	ing. Ion Lupescu				
Proiectat	ing. Vlad Barbarasa		Data: 09.2024	Titlu Plansa: Plan de situatie proiectat - Varianta 1	Plansa nr: E-02 -A4-
Desenat	ing. Andrei Corobana				



Verificator ANRE				
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza/Numar/Data
 Distribuție Energie Electrică România Serviciul Proiectare Focsani		Distribuție Energie Electrică România - Sucursala Focsani bulevardul Independenței, nr. 2, Focsani, județul Vrancea Tel: +40 237 205 701 Fax: +40 237 205 704 e-mail: v.a.soroc@deere.ro		Beneficiar: - Distribuție Energie Electrică România Sucursala Focsani - Municipiul Adjud
				Contract nr. MN14006/2023
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:1.000	Titlu Proiect: Asigurare spor de putere Spitalul Adjud, amplasat in municipiul Adjud, strada Republicii, nr. 1H, judetul Vrancea
Sef proiect	ing. Ion Lupescu		Data: 09.2024	Titlu Plansa: Plan de situatie proiectat - Varianta 2
Proiectat	ing. Vlad Barbarasa			Faza: S. S.
Desenat	ing. Andrei Corobana			Plansa nr: E-03 -A3-

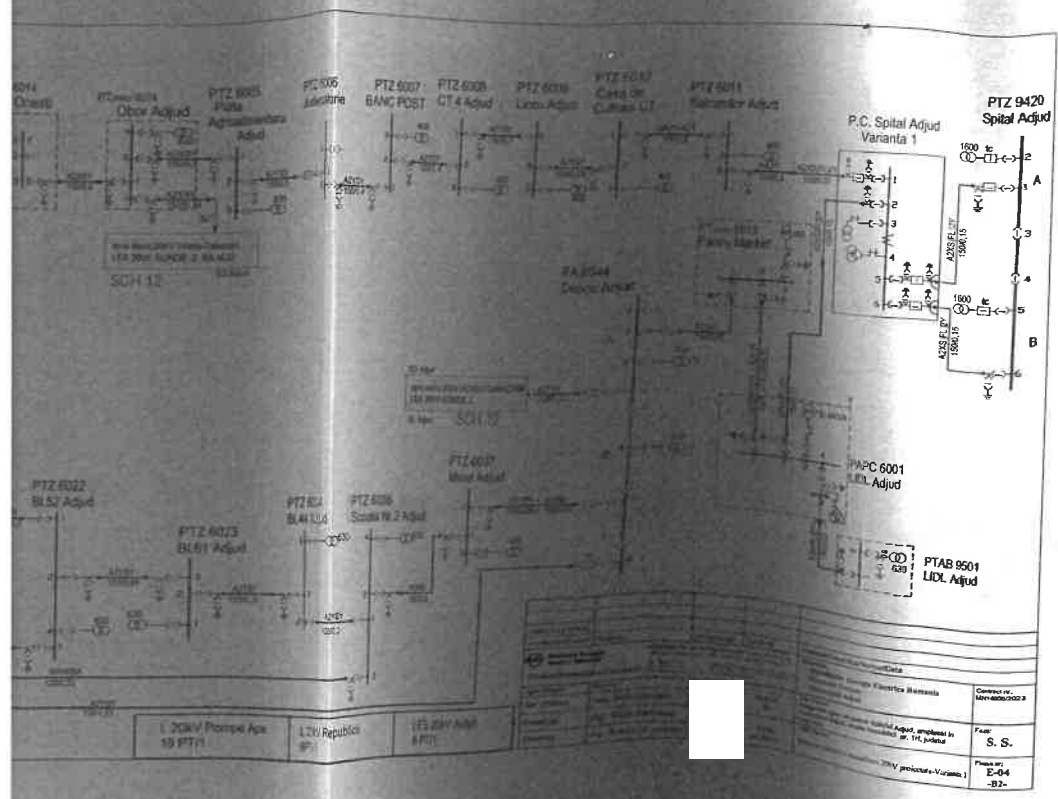


Diagrama de proiectare a sistemului de alimentare electrică pentru DEER-Sucursala Focșani este prezentată în două părți principale:

Schema de distribuție de la rețeaua de 20kV:

- Rețea de 20kV, 630A, 25kA (1s):** Alimentarea principală.
- Transformator de distribuție (TC):** 50/5A, cls. 0,2s.
- Linie de medie tensiune:** 20/0,4kV, 4 kVA.
- Echipamente de protecție și măsurare:**
 - Dispozitive de protecție (CLP, M, K).
 - Dispozitive de măsurare (TC 50/5A, cls. 0,5).
 - Dispozitive de protecție (TC 50/5A, cls. 0,5).
- Consumatori:**
 - A2XS(FL)2Y 3x150/16mmmp, sosire PTZ 6011.
 - A2XS(FL)2Y 3x150/16mmmp, sosire PAC 6001.
 - Wh VArh CE 230/400V 1,5A.
 - A2XS(FL)2Y 3x150/16mmmp, sosire Spital 1.
 - A2XS(FL)2Y 3x150/16mmmp, sosire Spital 1.

Schema de distribuție în compartimentele c.c. și c.a. ale DEE:

compartiment c.c.

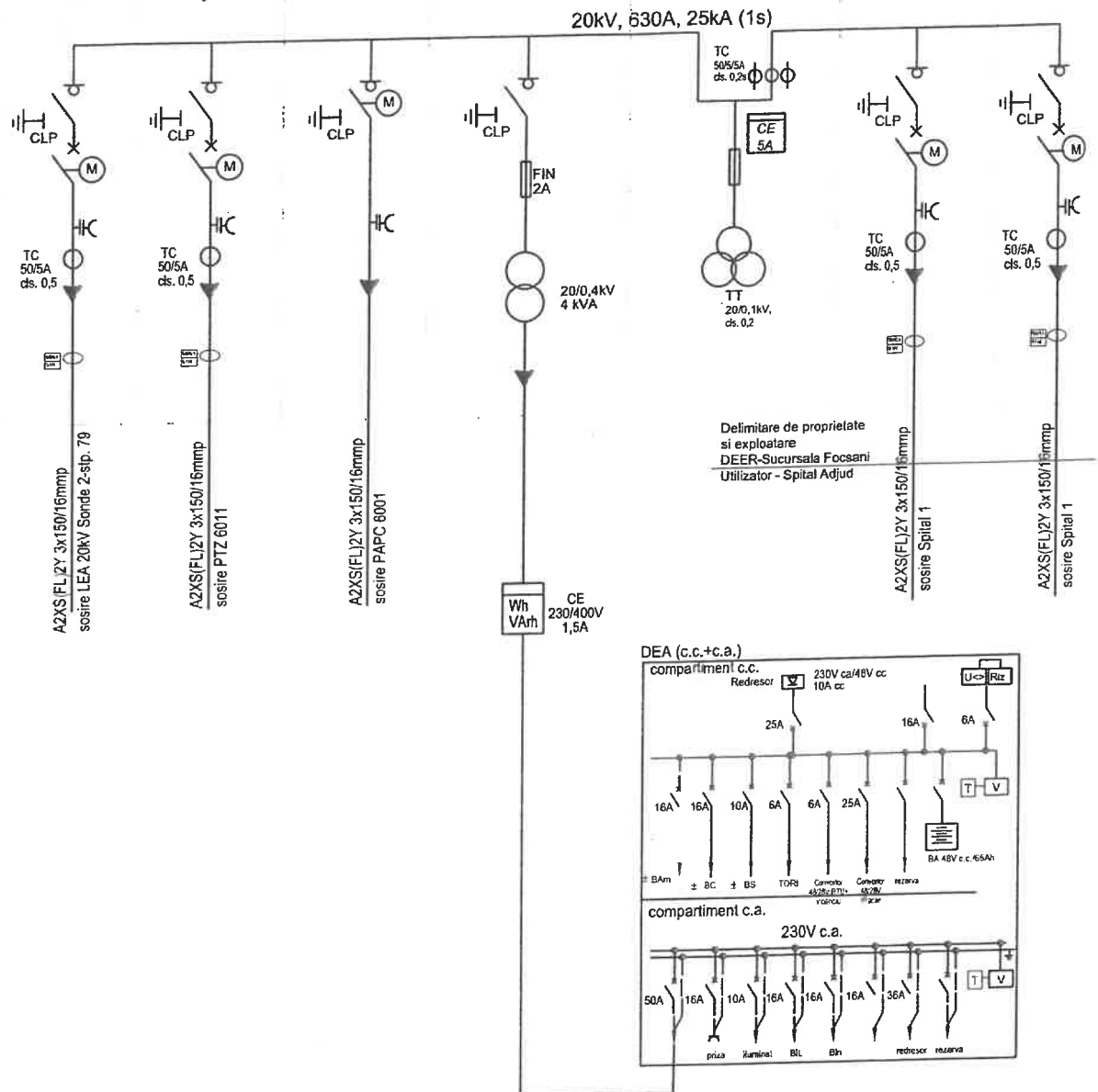
- Redresor:** 230V ca/48V cc, 10A cc.
- Dispozitive de protecție:** 25A, 16A, 6A.
- Dispozitive de măsurare:** T, V.
- Consumatori:**
 - 16A, 16A, 10A, 6A, 6A, 25A.
 - Dispozitive de protecție (16A, 10A, 6A, 25A).
 - Dispozitive de măsurare (T, V).
 - Dispozitive de protecție (16A, 10A, 6A, 25A).

compartiment c.a.

- 230V c.a.**
- Dispozitive de protecție:** 50A, 16A, 10A, 16A, 16A, 16A, 36A.
- Dispozitive de măsurare:** T, V.
- Consumatori:**
 - priza, iluminat, BIL, BIL, redresor, rezerva.

Verificator ANRE					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza/Numar/Data	
 Distribuție Energie Electrică România Serviciul Proiectare Focsani	Distribuție Energie Electrică România - Sucursala Focsani bulevardul Independenței, nr. 2, Focsani, județul Vrancea Tel +40 237 205 701 Fax +40 237 205 704 office.vrancea@deere-nr-energy.ro			Beneficiari: - Distribuție Energie Electrica Romania Sucursala Focsani - Municipiul Adjud	Contract nr. MN14006/2023
	C.I.F. DEERC.UJ. Suc. RO 14476722 / 14596918 R.C. DEER.Suc. J12/352/2012 / 339-158/2002 www.distributie-energie.ro				
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: %	Titlu Proiect: Asigurare spor de putere Spitalul Adjud, amplasat in municipiul Adjud, strada Republicii, nr. 1H, judetul Vrancea	Faza: S. S.
Sef proiect	ing. Ion Lupescu				
Proiectat	ing. Vlad Barbarasa				
Desenat	ing. Andrei Corobana		Data: 09.2024	Titlu Plansa: Schema electrica monofilara PC proiectat-Varianta 1	Plansa nr: E-06 -A4-

PUNCT CONEXIUNI SPITAL - PROIECTAT (Varianta nr. 2)



Verificator ANRE					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza/Numar/Data	
		Distribuție Energie Electrică România - Sucursala Focsani bulevardul Independentei, nr. 2, Focsani, judetul Vrancea Tel: +40 237 205 701 Fax: +40 237 205 704 office.vrancea@distribuție-energie.ro www.distribuție-energie.ro		Beneficiari: - Distribuție Energie Electrica Romania Sucursala Focsani - Municipiul Adjud	Contract nr. MN14006/2023
Serviciul Proiectare Focsani					
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: % Data: 09.2024	Titlu Proiect: Asigurare spor de putere Spitalul Adjud, amplasat in municipiul Adjud, strada Republicii, nr. 1H, judetul Vrancea	Faza: S. S.
Sef proiect	ing. Ion Lupescu			Titlu Plansa:	Plansa nr. E-07
Proiectat	ing. Vlad Barbarasa			Schema electrica monofilara PC proiectat-Varianta 2	
Desenat	ing. Andrei Corobana				

ROMÂNIA
JUDEȚUL VRANCEA
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ADJUD

Anexa nr. 2 la HCL nr. ²⁰⁰...../^{30.10}.....2025

DEVIZ GENERAL
PENTRU OBIECTIVUL DE INVESTIȚII
„Asigurare spor de putere la Spitalul Adjud, amplasat în municipiul
Adjud, strada Republicii, nr. 1H, județul Vrancea – lucrări pentru
instalația de utilizare”

Președinte de ședință,
Consilier
Trif Mihail

Contrasemnează
Secretar General al Municipiului Adjud
jr. Sibîșan Andra Genoveva

OBIECTIV: MN14006_Asigurare spor de putere la Spitalul
Adjud, amplasat in municipiul Adjud-Lucrari la
utilizator -Varianta 1

Beneficiar: Sucursala Focsani

Proiectant: Serviciul Proiectare Adjud

Executant: _____



**DISTRIBUȚIE ENERGIE
ELECTRICĂ ROMÂNIA
SUCURSALA FOCSANI
SERVICIUL PROIECTARE**

Proiect: MN14006

Faza: Studiu de solutie

DG - DEVIZ GENERAL al obiectivului de investitii

Anexa Nr. 7

MN14006_Asigurare spor de putere la Spitalul Adjud, amplasat in municipiul Adjud- Lucrari la utilizator -Varianta 1

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0,000	0,000	0,000
1.2	Amenajarea terenului	4.500,000	855,000	5.355,000
1.2.1	[0466.2] Amplificare PT 9420	4.500,000	855,000	5.355,000
1.2.1.1	[0466.2.1] Demontare echipamente PT	4.500,000	855,000	5.355,000
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	10.000,000	1.900,000	11.900,000
1.3.1	[0466.1] Racord LES 20 kV PT 9420	10.000,000	1.900,000	11.900,000
1.3.1.1	[0466.1.2] Refacere trotuare+spatii verzi-LES 20 kV	10.000,000	1.900,000	11.900,000
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 1	14.500,000	2.755,000	17.255,000
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 2	0,000	0,000	0,000
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	3.015,000	572,850	3.587,850
3.1.1	Studii de teren	3.015,000	572,850	3.587,850
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0,000	0,000	0,000
3.1.3	Alte studii specifice	0,000	0,000	0,000
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0,000	0,000	0,000
3.3	Expertizare tehnica	0,000	0,000	0,000
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor, auditul de siguranta rutiera	0,000	0,000	0,000
3.5	Proiectare	152.278,350	4.452,330	156.730,680
3.5.1	Tema de proiectare	0,000	0,000	0,000
3.5.2	Studiu de fezabilitate	99.915,050	0,000	99.915,050
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0,000	0,000	0,000
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0,000	0,000	0,000
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	289,300	54,970	344,270
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	52.074,000	4.397,360	56.471,360
3.5.6.1	Proiect tehnic de executie	28.930,000	0,000	28.930,000
3.5.6.2	Detalii de executie	23.144,000	4.397,360	27.541,360
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	4.500,000	0,000	4.500,000
3.7	Consultanta	8.592,200	0,000	8.592,200
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	8.592,200	0,000	8.592,200

DEVIZUL GENERAL: MN14006_Asigurare spor de putere la Spitalul Adjud, amplasat in municipiul Adjud-Lucrari la utilizator -Varianta 1

1	2	3	4	5
3.7.2	Auditul financiar	0,000	0,000	0,000
3.8	Asistenta tehnica	20.507,010	0,000	20.507,010
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	2.893,000	0,000	2.893,000
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	2.314,400	0,000	2.314,400
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat în Constructii	578,600	0,000	578,600
3.8.2	Dirigentie de santier	17.184,400	0,000	17.184,400
3.8.3	Coordonator în materie de securitate si sanatate - conform Hotarârii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare	429,610	0,000	429,610
	TOTAL CAPITOL 3	188.892,560	5.025,180	193.917,740
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	74.000,000	14.060,000	88.060,000
4.1.1	[0466.1] Racord LES 20 kV PT 9420	67.500,000	12.825,000	80.325,000
4.1.1.1	[0466.1.1] Pozare LES 20 kV PT 9420	65.000,000	12.350,000	77.350,000
4.1.1.2	[0466.1.3] Incercari si verificari LES 20 kV	2.500,000	475,000	2.975,000
4.1.2	[0466.2] Amplificare PT 9420	6.500,000	1.235,000	7.735,000
4.1.2.1	[0466.2.2] Incercari si verificari echipamente PT	6.500,000	1.235,000	7.735,000
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	6.000,000	1.140,000	7.140,000
4.2.1	[0466.2] Amplificare PT 9420	6.000,000	1.140,000	7.140,000
4.2.1.1	[0466.2.3] Montaj utilaj echipamente PT	6.000,000	1.140,000	7.140,000
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	764.720,000	145.296,800	910.016,800
4.3.1	[0466.2] Amplificare PT 9420	764.720,000	145.296,800	910.016,800
4.3.1.1	[0466.2] Lista echipamente PT 9420 amplificat	764.720,000	145.296,800	910.016,800
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,000	0,000	0,000
4.5	Dotari	0,000	0,000	0,000
4.6	Active necorporale	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 4	844.720,000	160.496,800	1.005.216,800
CAPITOL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	0,000	0,000	0,000
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0,000	0,000	0,000
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0,000	0,000	0,000
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	1.984,500	179,550	2.164,050
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0,000	0,000	0,000
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii - Legea 10/1995	472,500	0,000	472,500
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	94,500	0,000	94,500
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	472,500	0,000	472,500
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	945,000	179,550	1.124,550
5.2.5.1	Taxe pentru autorizatia de construire/desfiintare	945,000	179,550	1.124,550
5.2.5.2	Taxe pentru acorduri - avize	0,000	0,000	0,000
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	103.200,540	19.608,100	122.808,640
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 5	105.185,040	19.787,650	124.972,690
CAPITOL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0,000	0,000	0,000
6.2	Probe tehnologice si teste	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 6	0,000	0,000	0,000
CAPITOL 7				
Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret				

DEVIZUL GENERAL: MN14006_Asigurare spor de putere la Spitalul Adjud, amplasat in municipiul Adjud-Lucrari la utilizator -Varianta 1

1	2	3	4	5
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)	260.903,140	49.571,600	310.474,740
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 7	260.903,140	49.571,600	310.474,740
TOTAL GENERAL		1.414.200,740	237.636,230	1.651.836,970
din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		94.500,000	17.955,000	112.455,000

PROIECTANT,
ing. Vlad BARBARASA

INTOCMIT,
th. Victorita LUCA

1 euro = 4,9741 lei , curs la data de 09.09.2024

Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236.477.007