

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului: Trecerea LEA 20 kV Abatori Pasari, (Zalau –Cehu) intre SS 8450 si SS 7850 (stâlpii 9-16) in LES 20kV si reglementare PTA 8123 Criseni 3, PTA 7725 Criseni 1 si PTA 8150 Criseni 4.

II. Titular:

- Distribuție Energie Electrică Romania S.A. (D.E.E.R.) – Sucursala Zalău.
- Adresă poștală: Corespondența poștală se va furniza la Oficiul Poștal Zalău nr. 4.
- Număr de telefon: 0260 / 605702
- Număr de Fax: 0260 / 605704
- Adresa de mail: office.zalau@distributie-energie.ro
- Adresa paginii de internet: www.distributie-energie.ro
- Director / Manager / Administrator: Inginer Vlaicu Ciprian Pamfil
- Responsabil pentru protecția mediului: Ing. Adela Chende (Reprezentant teritorial al Serviciului Management Calitate Mediu).

III. Descrierea proiectului

1. Necesitatea și oportunitatea lucrării

Potrivit datelor patrimoniale, Trecerea LEA 20 kV Abator Pasari, (Zalau –Cehu) intre SS 8450 si SS 7850 (stâlpii 9-16) in LES 20kV si reglementare PTA 8123 Criseni 3, PTA 7725 Criseni 1 si PTA 8150 Criseni 4, Salaj, cuprinde lucrari la nivel de medie tensiune, LEA 20 kV Cehu-Zalau si la nivel de joasa tensiune LEA 0.4 kV Criseni avand următoarele date de patrimoniu:

LEA 20 kV Cehu-Zalau

- Nr. de inventar : 1200375
- An PIF : 1969
- Tip instalație : LEA 20 kV (Linie electrică aeriană)
- Amplasament (LEA 20 kV Cehu-Zalau zona Criseni): Proprietate publică și privată
- Lungime LEA 20 kV (LEA Cehu-Zalau) : 24,32 km
- Mod de tratare al neutrului : Bobină de stingere
- Gestionar – COR Zalău

LEA 0,4 kV Criseni

- Nr. de inventar : 1200285
- An PIF : 1976
- Tip instalație : LEA 0.4 kV (Linie electrică aeriană)
- Amplasament (localitatea Criseni): Proprietate publică și privată
- Lungime LEA 0.4 kV (LEA 0.4 kV Criseni): 11,59 km
- Gestionar – COR Zalău

1.1. Situația energetică în zonă

LEA 20 kV Cehu-Zalau este alimentată în schemă normală din Stația 110/20 kV Salaj. Din LEA 20 kV Cehu-Zalau sunt alimentate, in zona localitatii Criseni, in speta zona studiata, posturi de transformare 20/0,4 kV astfel:

- PTA 20 / 0,4 kV Criseni 1 (Sn = 250 kVA)
- PTA 20 / 0,4 kV Criseni 3 (Sn = 250 kVA)
- PTA 20 / 0,4 kV Criseni 4 (Sn = 160 kVA)

Astfel, din LEA 20 kV Cehu-Zalau este alimentată cu energie electrică zona studiată din localitatea Criseni.

LEA 0.4 kV din localitatea Criseni care deservește alimentarea cu energie electrică a localității are lungimea de 11.59 km și este realizată cu conductoare funie aluminiu (FAL cu secțiuni de 35 respectiv 50 mm²) și fascicul de conductoare torsadate (TYIR cu secțiuni de 50 respectiv 70 mm²).

1.2. Starea instalației analizate (LEA 0.4 kV Criseni)

Lungimea totală LEA 0.4 kV Criseni este de 11,59 km și este realizată pe stâlpi de beton vibrat și centrifugat în fundație burată și turnată.

Iesirile LEA 0.4 kV aferente posturilor de transformare afectate de lucrări, PTA Criseni 1, PTA Criseni 3 și PTA Criseni 4 este echipată cu conductoare din FAL 35 respectiv 50 mm² și TYIR 35, 50 respectiv 70 mm².

Izolația LEA 0.4 kV Criseni este realizată cu izolație ceramică și de susținere TYIR (la susținere) și izolație ceramică și întindere TYIR (la întindere).

Datorită dezvoltării zonei studiate și a solicitărilor numeroase de bransare la rețeaua de energie electrică din zona, indicatorii de calitate a energiei electrice depășesc limitele prevăzute de normativele în vigoare.

1.3. Amplasamentul și starea traseului analizat

LEA 0.4 kV Criseni din zona studiată este amplasată în intravilanul comunei Criseni.

În general, accesul la LEA 0.4 kV se poate face în condiții bune utilizând drumul comunal și drumurile de exploatare agricolă din localitate.

Amplasamentele propuse pentru posturile de transformare în anvelopă de beton PTA_b 20/0.4 kV noi proiectate, sunt situate pe proprietatea publică a comunei Criseni.

Traseul propus pentru linia electrică subterană de medie tensiune (LES 20 kV) este de la LES 20 kV Cehu-Zalau din vecinătatea PTA Criseni 3, respectarea traseului pe marginea drumului comunal până la postul de transformare nou proiectat PTA_b Criseni 4.

1.4. Concluzii

Datorită dezvoltării zonei studiate și a solicitărilor numeroase de bransare la rețeaua de energie electrică din zona este nevoie să se realizeze această lucrare propusă pentru a putea fi alimentați consumatorii existenți și consumatorii viitori cu energie electrică ai căror indicatorii de calitate a energiei electrice să nu depășească limitele prevăzute de normativele în vigoare.

2. Soluția propusă

Pentru remedierea tuturor deficiențelor enumerate mai sus, comisia tehnico-economică a Distribuției Energie Electrică România S.A. – Sucursala Zalău a avizat următoarea soluție a **Scenariului unic**, și anume:

In zona studiata (domeniul public), se propune demontarea LEA 20 kV de la stalpul nr. 9 pana la stalpul nr. 17, PTA 8123 Criseni 3, PTA 7725 Criseni 1 si PTA 8150 Criseni 4, cadrele de sigurante cu descarcatori, transformatorii, cutiile de distributie si stalpii aferenti acestor lucrari de demolare .

Se va realiza o linie electrica subterana de 20 kV de tip A2XS(fl)2Y in lungime de aproximativ 0,17 km , de la SS 8450 in apropierea drumului comunal necesar alimentarii unui PTA b proiectat, nr. 1 . PTA b-ul va avea gabarit 1x1000 kVA, 20/0,4kV, suprateran, cu operare din interior, integrat in SCADA a SR Zalau, cu urmatoarea configuratie:

- o celula de linie de 20 kV, echipata cu separator de sarcina 24kV/630A – in SF6, CLP - intrare dinspre

PTA b 8253 Abator Criseni;

- o celula de linie de 20 kV, echipata cu separator de sarcina 24kV/630A – in SF6, CLP – plecare spre PTA b proiectat, nr. 2

- celula de transformator de 20kV echipata cu separator de sarcina 24 kV in SF6 si CLP, pentru trafo - 250 kVA, 20/0,4 kV;

- un TDRI 0,4 kV, cu intrerupator debrosabil cu 10 plecari de JT

- masura energiei electrice pe intrare- contor activ si reactiv

- Compartimentul trafo (gabarit de 1000 kVA)

- un transformator de putere in ulei T 20/0,4 kV, 250 kVA.

PTA b-ul proiectat, nr. 1 va fi prevazut cu priza de pamant cu 3 contururi .

Celulele de medie tensiune vor fi modulare, interconectabile, extensibile si interschimbabile, cu izolatiile barelor in aer, mediu de stingere pentru separatoare in SF6. De pe barele de joasa tensiune ale TDRI a PTA b – ului nou montat va fi preluata distributia LEA/LES 0,4 kV existenta in zona studiata pentru realimentarea consumatorilor existenti. Iesirile din TDRI-ul proiectat vor fi realizate in cablu.

Se vor reglementa iesirile de JT, realizate in cablu, pana pe primii stalpi ai retelei de JT.

Se va realiza o linie electrica subterana de 20 kV de tip A2XS(fl)2Y in lungime de aproximativ 0,8 km , LES care va face legatura intre PTA b proiectat, nr.1 si PTA b proiectat, nr. 2.

PTA b proiectat , nr. 2 va avea gabarit 1x1000 kVA, 20/0,4kV, suprateran, cu operare din interior, integrat in SCADA a SR Zalau, cu urmatoarea configuratie:

- o celula de linie de 20 kV, echipata cu separator de sarcina 24kV/630A – in SF6, CLP - intrare dinspre

PTA b proiectat, nr. 1;

- o celula de linie de 20 kV, echipata cu separator de sarcina 24kV/630A – in SF6, CLP – plecare spre PTA b 8248 Criseni 2;

- celula de transformator de 20kV echipata cu separator de sarcina 24 kV in SF6 si CLP, pentru trafo - 250 kVA, 20/0,4 kV;

- un TDRI 0,4 kV, cu intrerupator debrosabil cu 10 plecari de JT

- masura energiei electrice pe intrare- contor activ si reactiv
- Compartimentul trafo (gabarit de 1000 kVA)
- un transformator de putere in ulei T 20/0,4 kV, 250 kVA.

PTAb-ul va fi prevazut cu priza de pamant cu 3 contururi .

Celulele de medie tensiune vor fi modulare, interconectabile, extensibile si interschimbabile, cu izolatia barelor in aer, mediu de stingere pentru separatoare in SF6. De pe barele de joasa tensiune ale TDRI a PTA b – ului nou montat va fi preluata distributia LEA/LES 0,4 kV existenta in zona studiata pentru realimentarea consumatorilor existenti. Iesirile din TDRI-ul proiectat vor fi realizate in cablu.

Se vor monta PAIP-uri trifazate necesare pentru alimentarea/preluarea iluminatului public existent in zona.

Se vor inlocui 8 bucati stalpi neconformi cu stalpi de tip SE 10.

Se vor demonta 7 bucati stalpi din LEA 0.4 kV de la stalpul nr. 15 pana la stalpul cu nr. 21.

3. Condiții pentru executarea lucrărilor

Lucrarea se va executa numai după obținerea Autorizației de Construire.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

În urma realizării lucrărilor de modernizare a instalațiilor sunt generate deșeuri specifice activității de șantier:

- Stâlp din beton
 - Beton și moloz rezultat din fundații
 - Pământ rezultat din săpături
 - Resturi metalice (fier, aluminiu)
 - Materiale textile (lavete)
 - Materiale plastice (PVC, PE)
 - Deșeuri din lemn
 - Ambalaje ale echipamentelor, aparatelor, materialelor și consumabilelor folosite
- Constructorul asigură:
- Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții
 - Depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente etanșe, cutii metalice/PVC, butoaie metalice/PVC etc.)
 - Efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor

Este interzisă arderea/neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații respectiv locuri neautorizate acestui scop.

V. Descrierea amplasării proiectului

Zona analizată se află în partea centrala a județului Sălaj, în intravilanul și extravilanul comunei Criseni.

1. Descrierea amplasamentului

Realizarea lucrărilor prevăzute în documentație se împart în patru categorii:

1.1. Pozare LES 20 kV nouă 1

Se va realiza un LES 20 kV nou, prin pozarea unui cablu subteran tip A2XS(FL)2Y 3x(1x150/25 mm²), $L_{\text{traseu}} = 50$ m între stâlpul nr. 23/3 și PTAb 3 nou proiectat (PTAb în anvelopa de beton). Cablurile vor fi pozate în pământ la o adâncime de $\approx 0,8$ m, între două straturi de nisip de 10 cm fiecare și pozate în tub de protecție la subtraversarea drumului comunal. LES 20 kV proiectat va fi pozat pe marginea drumului comunal conform planului de situație.

Suprafața de teren ocupată temporar este: $S_t = 30 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} = 15 \text{ m}^2$.

1.2. Pozare LES 20 kV nouă 2

Se va realiza un LES 20 kV nou, prin pozarea unui cablu subteran tip A2XS(FL)2Y 3x(1x150/25 mm²), $L_{\text{traseu}} = 850$ m între PTAb 3 nou proiectat (PTAb în anvelopa de beton) și PTAb 4 nou proiectat (PTAb în anvelopa de beton). Cablurile vor fi pozate în pământ la o adâncime de $\approx 0,8$ m, între două straturi de nisip de 10 cm fiecare și pozate în tub de protecție la subtraversarea drumului comunal. LES 20 kV proiectat va fi pozat pe marginea drumului comunal conform planului de situație.

Suprafața de teren ocupată temporar este: $S_t = 850 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} = 425 \text{ m}^2$.

1.3. Pozare LES 0,4 kV nouă 1

Se va realiza un LES 0,4 kV nou, prin pozarea unui cablu subteran tip ACYAbY 3x240+120 mm², $L_{\text{traseu}} = 850$ m între PTAb 3 nou proiectat (PTAb în anvelopa de beton) și PTAb 4 nou proiectat (PTAb în anvelopa de beton). Se vor monta patru firdi de distribuție pe traseul acestui cablu. Cablurile vor fi pozate în pământ la o adâncime de $\approx 0,8$ m, între două straturi de nisip de 10 cm fiecare și pozate în tub de protecție la subtraversarea drumului comunal și a vailor. LES 0,4 kV proiectat va fi pozat pe marginea drumului comunal conform planului de situație.

Suprafața de teren ocupată temporar este: $S_t = 850 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} = 425 \text{ m}^2$.

Suprafața de teren ocupată definitiv este: $S_d = 4 \text{ buc.} \times 1 \text{ m} = 4 \text{ m}^2$

1.4. Pozare LES 0,4 kV nouă 2

Se va realiza un LES 0,4 kV nou, prin pozarea a două cabluri subterane tip ACYAbY 3x150+70 mm² și ACYAbY 3x35+16 mm², $L_{\text{traseu}} = 290$ m între PTAb 4 nou proiectat (PTAb în anvelopa de beton) și stalpii 32/4 și 8/4. Cablurile vor fi pozate în pământ la o adâncime de $\approx 0,8$ m, între două straturi de nisip de 10 cm fiecare și pozate în tub de protecție la subtraversarea drumului comunal și a vailor. LES 0,4 kV proiectat va fi pozat pe marginea drumului comunal conform planului de situație.

Suprafața de teren ocupată temporar este: $S_t = 290 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} = 145 \text{ m}^2$.

1.5. Pozare LES 0,4 kV nouă 3

Se va realiza un LES 0,4 kV nou, prin pozarea a două cabluri subterane tip ACYAbY 3x150+70 mm² și ACYAbY 3x35+16 mm², $L_{\text{traseu}} = 460$ m între PTAb 4 nou proiectat (PTAb în anvelopa de beton) și stalpii 14/1 și 3/1. Se vor monta opt firdi de distribuție pe traseul acestui cablu. Cablurile vor fi pozate în pământ la o adâncime de $\approx 0,8$ m, între două straturi de nisip de 10 cm fiecare și pozate în tub de protecție la subtraversarea drumului comunal, drumului național și al vailor Criseni. LES 0,4 kV proiectat va fi pozat pe marginea drumului comunal conform planului de situație.

Suprafața de teren ocupată temporar este: $S_t = 460 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} = 230 \text{ m}^2$.

Suprafața de teren ocupată definitiv este: $S_d = 8 \text{ buc.} \times 1 \text{ m} = 8 \text{ m}^2$

1.6. Montare PTA3** nou**

Se va monta un Post de Transformare in Anvelopa de Beton PTA**3** 20/0,4 kV pe o platforma de beton.

In zona studiata (domeniu public), se va construi si echipa un post de transformare PTA**3** cu gabarit 1x630 kVA, 20/0,4kV, in anvelopa de beton, supraterana, cu operare din interior, integrabil in SCADA a DEER Zalau:

- Compartimentul de medie tensiune echipat cu ansamblul de celule de medie tensiune modular, extensibil LS + LS+L+TF:
 - celula de linie de 20 kV, echipata cu separator de sarcina 24kV/630A – in SF6, CLP - intrare dinspre LES 20 kV Cehu-Zalau;
 - celula de linie de 20 kV, echipata cu separator de sarcina 24kV/630A – in SF6, CLP - iesire spre LES 20 kV Cehu-Zalau;
 - loc liber pentru celula de linie 20 kV ;
 - o celula de transformator de 20kV echipata cu separator de sarcina 24 kV/200A in SF6 si CLP si sigurante fuzibile 24 kV – 10 A, pentru trafo - 250 kVA, 20/0,4 kV;
- Compartimentul trafo (gabazit de 630 kVA)
 - un transformator de putere 20/0,4 kV, 250 kVA;
- Compartimentul de joasa tensiune
 - un TDRI 0,4 kV, cu intrerupator debrosabil cu 12 plecari de JT;
 - masura energiei electrice pe intrare- contor activ si reactiv;

Postul de transformare va fi prevazut cu priza de pamant.

PTA**3** proiectat va fi amplasat pe domeniu public la marginea drumului comunal conform planului de situatie.

Suprafata de teren ocupata temporar este: $S_t = 6 \text{ m} \times 7 \text{ m} = 35 \text{ m}^2$.

Suprafata de teren ocupata definitiv este: $S_d = 6 \text{ buc.} \times 5 \text{ m} = 30 \text{ m}^2$.

1.7. Montare PTA4** nou**

Se va monta un Post de Transformare in Anvelopa de Beton PTA**4** 20/0,4 kV pe o platforma de beton.

In zona studiata (domeniu public), se va construi si echipa un post de transformare PTA**4** cu gabarit 1x630 kVA, 20/0,4kV, in anvelopa de beton, supraterana, cu operare din interior, integrabil in SCADA a DEER Zalau:

- Compartimentul de medie tensiune echipat cu ansamblul de celule de medie tensiune modular, extensibil LS + LS+L+L+L+TF:
 - celula de linie de 20 kV, echipata cu separator de sarcina 24kV/630A – in SF6, CLP - intrare dinspre LES 20 kV Cehu-Zalau;
 - celula de linie de 20 kV, echipata cu separator de sarcina 24kV/630A – in SF6, CLP - iesire spre LES 20 kV Cehu-Zalau;
 - loc liber pentru celula de linie 20 kV ;
 - loc liber pentru celula de linie 20 kV ;
 - loc liber pentru celula de linie 20 kV ;
 - o celula de transformator de 20kV echipata cu separator de sarcina 24 kV/200A in SF6 si

CLP si sigurante fuzibile 24 kV – 10 A, pentru trafo - 250 kVA, 20/0,4 kV;

- Compartimentul trafo (gabarit de 630 kVA)
- un transformator de putere 20/0,4 kV, 250 kVA;
- Compartimentul de joasa tensiune
- un TDRI 0,4 kV, cu intrerupator debrosabil cu 12 plecari de JT;

- masura energiei electrice pe intrare- contor activ si reactiv;

Postul de transformare va fi prevazut cu priza de pamant.

PTAb proiectat va fi amplasat pe domeniu public la marginea drumului comunal conform planului de situatie.

Suprafata de teren ocupata temporar este: $S_t = 6 \text{ m} \times 7 \text{ m} = 35 \text{ m}^2$.

Suprafata de teren ocupata definitiv este: $S_d = 6 \text{ buc.} \times 5 \text{ m} = 30 \text{ m}^2$.

1.8. Demolare LEA 20 kV existentă

Dupa realizarea lucrărilor proiectate se va demola stalpii existenti din LEA 20 kV Cehu-Zalau de tip SE 1, SE 8 de la stalpul cu numarul 9 pana la stalpul cu numarul 17.

Astfel, se vor demola 15 bucati stâlpi cu legăturile și conductorul aferent.

- stâlp din beton tip SC 15014 în fundație turnata (1 buc.)
- stalp din beton tip SE 1 în fundație burata (6 buc.)
- stalp din beton tip SE 8 în fundație turnata (8 buc.)

Suprafata de teren ocupata temporar este: $S_t = 15 \text{ m} \times 1 \text{ m} = 15 \text{ m}^2$.

1.9. Madernizare LEA 0,4 kV existenta

Se vor monta sapte stalpi noi de tip SE 10 fundație turnată pentru întindere pentru inlocuirea stalpilor SE 4 neconformi. Coronamentul se va pastra cel al liniei existente. Conductorul LEA 0.4 kV proiectat va fi de TYIR 50 OIAI 3x70+16mm² ($L_{\text{traseu}} = 400 \text{ m}$)

Stâlpii se vor planta în lungul drumului comunal din localitatea Criseni conform planului de situatie. Se vor planta următoarul tip de stâlp:

- stâlp din beton tip SE 10 în fundație turnata (7 buc.)
Suprafata de teren ocupata temporar este: $S_t = 10 \text{ m} \times 7 \text{ m} = 70 \text{ m}^2$.

Suprafata de teren ocupata definitiv este: $S_d = 7 \text{ buc.} \times 2 \text{ m}^2 = 14 \text{ m}^2$.

1.10. Demolare LEA 0,4 kV existentă

Se vor demola zece stalpi existenti de tip SE 4 in fundație burata pentru sustinere. Coronamentul se va pastra cel al liniei existente. Conductorul LEA 0.4 kV demontata este de tip FAI 35 mm² ($L_{\text{traseu}} = 400 \text{ m}$)

Stâlpii se afla în lungul drumului comunal din localitatea Criseni conform planului de situatie. Se va demola următoarul tip de stâlp:

- stâlp din beton tip SE 4 în fundație burata (10 buc.)
- stâlp din beton tip SE 10 în fundație turnata (5 buc.)

Suprafata de teren ocupata temporar este: $S_t = 15 \text{ m} \times 2 \text{ m} = 30 \text{ m}^2$.

2. Suprafețe de teren ocupate

2.1. Regimul juridic

Pentru realizarea lucrărilor proiectate este necesar accesul pe terenul aparținând domeniului public al Primăriei Criseni.

2.2. Regimul economic

În perioada de execuție a lucrării, suprafața de teren ocupată temporar va fi:

$$S_t = 15 \text{ m}^2 + 425 \text{ m}^2 + 425 \text{ m}^2 + 145 \text{ m}^2 + 230 \text{ m}^2 + 35 \text{ m}^2 + 35 \text{ m}^2 + 15 \text{ m}^2 + 70 \text{ m}^2 + 30 \text{ m}^2 = 1425 \text{ m}^2.$$

Suprafața ocupată definitiv va fi: $S_d = 4 \text{ m}^2 + 8 \text{ m}^2 + 30 \text{ m}^2 + 30 \text{ m}^2 + 14 \text{ m}^2 = 86 \text{ m}^2.$

2.3. Regimul tehnic

Se vor respecta gabaritele pe orizontală și verticală față de sol, clădiri și alte instalații sau construcții, conform normativelor în vigoare.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

1. Protecția calității apelor

Constructorul nu va deversa deșeuri și substanțe periculoase în apele naturale de suprafață sau în rețelele de canalizare ale localităților.

Se interzice constructorului să spele obiecte, produse, ambalaje sau materiale care pot produce impurificarea apelor de suprafață.

Se interzice constructorului aruncarea și depozitarea pe maluri sau în albiile râurilor a deșeurilor de orice fel rezultate din lucrări.

Instalațiile electrice proiectate nu sunt poluante pentru apă.

2. Protecția aerului

Utilajele și mijloacele de transport folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic, pentru a nu depăși limitele maxime admise ale emisiilor de noxe.

Instalațiile electrice proiectate nu generează noxe în atmosferă.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Mașinile și utilajele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cerințelor tehnice privind limitele nivelului acustic.

La efectuarea lucrărilor în zonele populate, constructorul va asigura măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât prin funcționarea acestora să nu fie depășită nivelul zgomotului ambiental.

Instalațiile electrice proiectate nu generează zgomote și vibrații.

4. Protecția împotriva radiațiilor

Instalațiile electrice proiectate nu generează radiații.

5. Protecția solului și a subsolului

Liniile electrice proiectate nu sunt poluante pentru sol. Pământul rezultat din săpătură (după întărirea scliviselii), se așează în jurul fundațiilor astfel încât să formeze suprafețe înclinate pentru scurgerea apelor de la baza stâlpilor. După pozarea cablului electric, pământul rezultat din săpătură se va pune peste cablu, terenul afectat de lucrare aducându-se la starea inițială.

Se interzice depozitarea/deversarea pe sol a deșeurilor și substanțelor periculoase (uleiuri, combustibil, etc). Constructorul va deține și va utiliza rezervoare/recipienți etanși pentru depozitarea temporară a materialelor și substanțelor periculoase.

După terminarea lucrărilor suprafața solului va fi readusă la starea inițială.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Liniile electrice proiectate nu au impact asupra ecosistemelor terestre și acvatice.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, prafuri sau noxe chimice de orice fel, scurgeri de ulei de la utilaje.

Este obligatoriu să fie luate măsuri împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de instalații, utilaje și unelte de lucru pentru a se asigura protecția față de nivelurile de expunere ce pot avea efecte negative asupra sănătății umane.

Pe parcursul execuției lucrărilor, executantul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru protejarea mediului în interiorul și în afara perimetrului lucrării și de a evita orice pagubă sau neajuns provocat persoanelor sau proprietăților publice prin poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

Constructorul este obligat să soluționeze orice reclamație întemeiată, rezultată din nerespectarea legislației de mediu.

Instalațiile electrice proiectate nu sunt nocive, nu produc agenți poluanți pentru aer, sol sau pânza freatică.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Respectarea legislației și a normelor tehnice actuale atât la dimensionarea prin proiect a instalațiilor și amenajărilor aferente acestor lucrări, respectiv pe durata operării instalațiilor după punerea în funcțiune, conduc la menținerea impactului asupra factorilor de mediu la valori reduse, sub limitele stabilite de norme.

Gospodărirea deșeurilor rezultate din lucrările de construcții-montaj necesare realizării lucrărilor, va consta din depozitarea controlată, transport, refolosire, distrugere, integrare în mediu și comercializare după cum urmează:

- deșeurile menajere vor fi depozitate în containere într-un spațiu special amenajat, de unde sunt transportate de către o firmă specializată și autorizată pentru astfel de servicii la o groapă de gunoi ecologică;
- deșeurile rezultate în urma demolării structurilor din beton simplu sau armat se vor demonta la o groapă de gunoi autorizată, indicată de primăria pe raza căreia se desfășoară lucrările;
- deșeurile metalice vor fi sortate și depozitate pe tipuri, în spații de depozitare special amenajate din incinta șantierului, de unde vor fi predate pentru recuperare la o firmă de valorificare a acestor deșeuri;
- deșeurile din materiale inerte (ceramică și sticlă) pot fi recuperate de o firmă de valorificare, sau se pot transporta la rampa de gunoi de către o firmă specializată;

În timpul realizării proiectului și pe perioada exploatării instalației vor fi generate următoarele tipuri de deșeuri:

Denumire deșeu	Cod deșeu	Eliminarea / Valorificarea deșeului
Ambalaje de hârtie și carton	15.01.01.	Se valorifică prin unități atestate
Ambalaje de materiale plastice	15.01.02.	Se valorifică prin unități atestate
Ambalaje de lemn	15.01.03.	Se valorifică prin unități atestate
Ambalaje metalice	15.01.04.	Se valorifică prin unități atestate
Echipe primare 20 kV (separatoare)	16.02.14.	Se predă beneficiarului
Beton și moloz rezultat din demolări	17.01.01.	Se elimină la depozitul de deșeuri inerte al localității
Stâlpi din beton	17.01.01.	Se predă beneficiarului
Deșeuri ceramice și porțelan	17.01.03.	Se valorifică prin unități atestate
Deșeuri de lemn	17.02.01.	Se valorifică prin unități atestate
Conductor Oțel-Aluminiu	17.04.02.	Se valorifică prin unități atestate
Fier, oțel	17.04.05.	Se valorifică prin unități atestate
Pământ și pietre	17.05.04.	Se elimină la depozitul de deșeuri inerte al localității

La terminarea lucrărilor:

- antreprenorul va elibera și curăța terenul de utilaje și deșeuri rămase în urma executării lucrărilor (deșeuri de cofraje, ambalaje, materiale, etc.), prin intermediul unei firme autorizate în acest sens.
- se vor reface spațiile verzi, străzile și alte elemente, care vor fi aduse la starea inițială.
- deșeurile recuperabile și de orice tip, rezultate din lucrările executate vor fi predate în baza formalităților de predare – primire către gestionarul obiectivului și toate celelalte deșeuri vor fi depozitate corespunzător legislației în vigoare.

După terminarea execuției lucrărilor, pe teren nu vor rămâne materiale care să degradeze sau să polueze mediul înconjurător, aducându-se la starea inițială prin executarea lucrărilor de refaceri zone verzi.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Execuția lucrărilor va necesita utilizarea unor materiale care sunt încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase. Aceste substanțe și materiale sunt:

- carburanții (motorina, benzina), folosiți pentru funcționarea utilajelor și mijloacelor de transport;
- acidul sulfuric pentru baterii, necesari funcționării utilajelor și mijloacelor de transport; Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse, în perimetrul lucrării, în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianti.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Materiile prime, auxiliare și combustibilii utilizați pentru realizarea proiectului propus sunt reprezentate de: nisip, ciment, teava PVC.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

Lucrările se execută fără a fi afectați semnificativ, pe cat posibil factorii de mediu, astfel încât terenul aferent lucrărilor, la finalizarea acestora, va fi redat circuitului la starea inițială de folosință.

În timpul execuției lucrărilor:

- Antreprenorul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru protejarea mediului în interiorul și în afara perimetrului lucrării și de a evita orice pagubă sau neajuns provocat persoanelor, proprietăților publice sau altora, rezultat din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru și în caz contrar răspunde de prejudiciile produse.
- Antreprenorul este obligat să soluționeze orice reclamație care are legătură cu problematica de protecția mediului și care a fost generată din vina constructorului. Antreprenorul este obligat să respecte pe tot parcursul executării lucrărilor, prevederile reglementărilor existente, pentru a reduce la minim impactul asupra mediului.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Lucrările ce urmează a se executa nu necesită prevederi de monitorizare a mediului.

IX. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Nu este cazul.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

- Zona de lucru se va pastra curată, fără depozitarea deșeurilor de orice fel;
- Înainte de începerea lucrărilor de investiție, zona va fi marcată în teren prin bornare, iar pentru protecția terenurilor învecinate se va respecta legislația în vigoare;
- Se va desemna o persoană de contact, dintre membrii echipei de lucru din teren, în vederea realizării unei supravegheri comune a desfășurării lucrărilor;
- Se vor respecta întocmai traseul, metodele și mijloacele de realizare a investiției prevăzute în documentația tehnică.
- Zonele afectate de lucrări se vor elibera de toate resturile rezultate la construcție și se va reface stratul vegetal în zonele unde acesta a fost afectat.

- La terminarea lucrărilor suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redade, prin refacerea acestora în circuitul funcțional inițial. Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de sarcini și reclamații.

XII. Anexe - piese desenate

- Plan de încadrare în zonă – scara 1: 5.000 (planșa nr. 1);
- Plan de situație (situația existent și proiectat) – scara 1: 1.000 (planșa nr. 2);

XIII. Arii protejate

Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: Someș-Crasna II;
- cursul de apă: Crișeni - curs de apă necadastrat afluent de dreapta al cursului de apă Zalău (cod cadastral 2.2.17, codul cursului de apă RORW2.2.17_B1);
- corpul de apă (subteran): în vecinătatea ROS007 – Râul Crasna, lunca și terasele.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.
Nu este cazul.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.
Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Bazinul hidrografic: Someș-Crasna II

Curs de apă: Crișeni

Corpul / corpurile de apă: Crișeni - curs de apă necadastrat

Subteran: în vecinătatea ROS007 – Râul Crasna, lunca și terasele.

Județ: Sălaj

Localitate: Crișeni

U.A.T. : Crișeni

Poziționarea lucrărilor cuprinse în proiect față de zonele de protecție prevăzute în Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare și H.G. nr. 930/2005:

Proiect amplasat în zona vail Crișeni

Deținător: U.A.T. Crișeni/deținători cu orice titlu.

Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Nu este cazul.

Lucrarile propuse sunt lucrări de interes public.

Semnătura și ștampila titularului

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'ete' with a stylized flourish above the 'e'.