

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului: "Imbunatatire nivel de tensiune in Aghires, judetul Salaj"

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
- 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, imbunatatirea nivelului de tensiune in Aghires, judetul Salaj, cuprinde lucrari la nivel de medie tensiune, LEA 20 kV Zalau – Simleu si la nivel de joasa tensiune LEA 0,4 kV Aghires avand urmatoarele date de patrimoniu:

LEA 20 kV Zalau - Simleu

- Nr. de inventar : 1200416
- An PIF : 1961
- Tip instalație : LEA 20 kV (Linie electrică aeriană)
- Amplasament (LEA 20 kV Zalau - Simleu zona Aghires): Proprietate publică și privată
- Lungime LEA 20 kV (LEA Cehu-Zalau) : 18,8 km
- Mod de tratare al neutrului : Rezistenta
- Gestionar – COR Zalău

Racord 20kV Comtur Aghires

- Nr. de inventar : 1201586
- An PIF : 1987
- Tip instalație : LEA 20 kV (Linie electrică aeriană)
- Amplasament (Racord 20kV Comtur, zona Aghires): Proprietate publică și privată
- Lungime LEA 20 kV (LEA Cehu-Zalau) : 1,6 km
- Mod de tratare al neutrului : Rezistenta
- Gestionar – COR Zalău

PTA Comtur Aghires

- Nr. de inventar : 2301946
- An PIF : 1987
- Tip instalație : PTA (post de transformare aerian)
- Amplasament (PTA Aghires, zona Aghires): Proprietate publică și privată
- Mod de tratare al neutrului : Rezistenta
- Gestionar – COR Zalău

Echipament PTA 8144 Merilor

- Nr. de inventar : 2202653
- An PIF : 2008
- Tip instalație : PTA (post de transformare anvelopa de beton)
- Amplasament (PTA Merilor, zona str. 22 Decembrie 1989): Proprietate publică
- Mod de tratare al neutrului : Rezistenta
- Gestionar – COR Zalău

LEA 0,4 kV Aghires

- Nr. de inventar : 1201177
- An PIF : 1990
- Tip instalație : LEA 0,4 kV (Linie electrică aeriană)
- Amplasament (localitatea Aghires): Proprietate publică și privată
- Lungime LEA 0.4 kV (LEA 0,4 kV Aghires): 12,8 km
- Gestionar – COR Zalău

1.1. Situația energetică în zonă

LEA 20 kV Zalău - Simleu este alimentată în schemă normală din Stația 110/20 kV Porolissum. Din LEA 20 kV Porolissum - Simleu este alimentat, în zona localității Aghires, în zona studiată, postul de transformare aerian PTA 7829 Comptur Aghires (Sn=250kVA).

LEA 0,4 kV din localitatea Aghires care deservește alimentarea cu energie electrică a localității are lungimea de 12,8 km și este realizată cu conductoare torsadate TYIR având secțiunea de 70mm², respectiv 50mm².

1.2. Starea instalației analizate (LEA 0,4 kV Aghires)

Lungimea totală LEA 0,4 kV Aghires este de 12,8 km și este realizată pe stâlpi de beton vibrați și centrifugați în fundație burată și turnată.

Iesirile LEA 0,4 kV aferente postului de transformare afectat de lucrare, PTA 7829 Comptur Aghires 1, sunt echipate cu conductoare TYIR 35mm², 50mm² respectiv 70mm².

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

1.3. Amplasamentul și starea traseului analizat

LEA 0,4 kV Aghires din zona studiată este amplasată în intravilanul comunei Mesesenii de Jos. În general, accesul la LEA 0,4 kV se poate face în condiții bune utilizând drumul județean, comunal și drumurile de exploatare agricolă din localitate.

Amplasamentul propus pentru postul de transformare în anvelopa de beton PTA_b 20/0,4 kV nou proiectat, este situat pe proprietatea privată a municipiului Zalău.

Primul traseu propus pentru linia electrică subterană de medie tensiune (LES 20 kV) este de la Racord 20 kV COMTUR Aghires în amonte de separatorul de post 7896, de pe stâlpii nr. 13 de tip SC 15014 până la postul de transformare proiectat pe CF 52756, pe marginea drumului de centură a Zalăului.

Al doilea traseu propus pentru LES 20kV și LES 0,4kV, este de la PTA_b Merilor, pe marginea străzii Decembrie 1989 din Zalău și pe drumul de centură al Zalăului, până în PTA_b nou proiectat.

Al treilea traseu de LES 0,4kV este din PTA_b nou proiectat, subtraversează centura Zalău, supratraversează Valea Mitei și apoi continuă pe marginea DJ 191C până în firida de distribuție FRR E3-4 proiectată pe domeniul public al Comunei Mesesenii de Jos.

1.4. Concluzii

Datorită dezvoltării zonei studiate și a solicitărilor numeroase de bransare la rețeaua de energie electrică din zonă este nevoie să se realizeze această lucrare propusă pentru a putea fi alimentați consumatorii existenți și consumatorii viitori cu energie electrică ai cărei indicatori 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 Distribuție Energie Electrică România S.A. – Sucursala Zalău a avizat următoarea soluție a **Scenariului unic**, și anume:

În zona studiată, se va construi și echipa un post de transformare PTA_b cu gabarit 1x800 kVA, 20/0,4kV, pe domeniul privat al Municipiului Zalău, CF 52756, în anvelopa de beton, supraterană, cu operare din interior, integrat în SCADA a DEER Zalău, cu următoarea configurație:

- Compartimentul de medie tensiune echipat cu ansamblul de celule de medie tensiune modular, extensibil LS + LS + L + L + TF:
 - celula de linie de 20 kV, echipată cu separator de sarcină 24kV/630A – în SF₆, CLP - intrare dinspre LEA 20 kV Racord COMTUR AGHIRES;
 - celula de linie de 20 kV, echipată cu separator de sarcină 24kV/630A – în SF₆, CLP - intrare dinspre LES 20kV PTA_b Merilor;
 - loc liber pentru celula de linie 20 kV ;
 - loc liber pentru celula de linie 20 kV ;
 - o celula de transformator de 20kV echipată cu separator de sarcină 24 kV/200A în SF₆ și CLP și siguranțe fuzibile 24 kV – 16 A, pentru trafo - 250 kVA, 20/0,4 kV;
- Compartimentul trafo (gabariat de 800 kVA)
 - un transformator de putere 20/0,4 kV, 250 kVA;
- Compartimentul de joasă tensiune
 - un TDRI 0,4 kV, cu întrerupător debrosabil cu 10 plecări de JT;
 - măsură energiei electrice pe intrare- contor activ și reactiv;

Postul de transformare va fi prevăzut cu priza de pământ.

Se va realiza un pod de acces la noul post de transformare.

Celulele de medie tensiune vor fi modulare, extensibile cu izolația barelor în aer, mediu de stingere pentru separatoare în SF₆.

Se va monta un LES 20 kV cu o lungime aproximativă de 0,9 km între PTA_b nou propus – Racord 20 kV COMTUR Aghires în amonte de separatorul de post 7896, de pe stâlful nr. 13 de tip SC 15014, pe CF 52268 (Centura Zalău).

Se va monta un LES 20 kV comun cu LES 0,4kV cu o lungime aproximativă de 2,1 km între PTA_b nou propus – și PTA_b Merilor, pe str. 22 Decembrie 1989 și pe Centura Zalău, pe CF 67879, CF 73157 și CF 73369.

Din TDRI-ul noului post de transformare se vor realiza ieșiri în LEA existentă, cu cablu de tip ACYAbY 3x240+120mmp și cablu de tip ACYAbY 3x150+70mmp, prin intermediul cărora se vor realiza bucele pe joasă tensiune între posturi și se vor alimenta consumatorii existenți în zona studiată conform planului de situație proiectat.

Se va supratraversa Valea Mitii, prin intermediul unei estacade proiectată în lungime de 15m.

Se vor înlocui 2 stâlpi existenți de tip SC10002 cu 2 stâlpi de tip SC10005, pe același amplasament, pe CF 52268.

Se vor monta un număr de 2 fire de distribuție de tip E, pe strada 22 Decembrie 1989, CF 67879 și o firidă de distribuție de tip E în Aghires, pe domeniul public al Primăriei Meseșenii de Jos, la care se vor realiza prize de pământ.

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 recipienti etanși, 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 centrală a județului Sălaj, în intravilanul și extravilanul comunei Mesesenii de Jos și a Municipiului Zalău.

1. Descrierea amplasamentului

Realizarea lucrărilor prevăzute în documentație se împart în opt categorii:

1.1. Pozare LES 20 kV – traseu 1

Se va realiza un LES 20 kV nou, prin pozarea unui cablu subteran tip A2XS(FL)2Y 3x1x150/25mm², $L_{\text{traseu}} = 800$ m între stâlpul nr. 13 din Racord 20 kV Comtur și PTA_b nou proiectat. 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 accesului în proprietăți. LES 20 kV proiectat va fi pozat pe marginea drumului de centură al municipiului Zalău conform planului de situație.

Suprafața de teren ocupată temporar este: $S_t = 800 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} = 400 \text{ m}^2$.

1.2. Pozare LES 20 kV comun cu LES 0,4kV - traseu 2

Se va realiza un LES 20 kV nou, prin pozarea unui cablu subteran tip A2XS(FL)2Y 3x1x150/25mm², $L_{\text{traseu}} = 2100$ m între PTA_b Merilor existent și PTA_b nou proiectat. 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 accesului în proprietăți. LES 20 kV proiectat va fi pozat pe marginea străzii 22 Decembrie și pe marginea drumului de centură Zalău conform planului de situație.

Se va realiza un LES 0,4 kV nou, prin pozarea unui cablu subteran tip ACYAbY 3x240+120mm², $L_{\text{traseu}} = 2100$ m între PTA_b Merilor existent și PTA_b nou proiectat. 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 accesului în proprietăți. LES 20 kV proiectat va fi pozat pe marginea străzii 22 Decembrie și pe marginea drumului de centură Zalău conform planului de situație.

Se vor monta două firide de distribuție pe traseul acestui cablu de tip E4-4.

Suprafața de teren ocupată temporar este: $S_t = 2100 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} = 1050 \text{ m}^2$.

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

1.3. Pozare LES 0,4 kV – traseu 3

Se va realiza un LES 0,4 kV nou, prin pozarea unui cablu subteran tip ACYAbY 3x240+120mm², $L_{\text{traseu}} = 680$ m între PTA_b nou proiectat și firida de distribuție FRR E3-4 proiectată lângă stalpul nr.

26/3. Cablul vor fi pozat 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 județean, iar supratraversarea Valea Mitei se va realiza cu o estacada proiectată. LES 0,4 kV proiectat va fi pozat pe centura Zalau, pe marginea drumului județean și pe domeniul public al Primăriei Mesesenii de Jos conform planului de situație.

Suprafața de teren ocupată temporar este: $S_t = 680 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} = 340 \text{ m}^2$.

Suprafața de teren ocupată definitiv este: $S_d = 1 \text{ buc.} \times 1 \text{ m} + 1 \text{ buc.} \times 15 \text{ m} = 16 \text{ m}^2$

1.4. Pozare LES 0,4 kV – traseu 4

Se va realiza un LES 0,4 kV nou, prin pozarea a două cabluri subterane tip ACYAbY $3 \times 150 + 70 \text{ mm}^2$ și ACYAbY $3 \times 35 + 16 \text{ mm}^2$, $L_{\text{traseu}} = 100 \text{ m}$ între PTAb nou proiectat și stâlful 82/3. 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 de centura. Se va monta o cutie de trecere LES – LEA pe acest stâlp

Suprafața de teren ocupată temporar este: $S_t = 100 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} = 50 \text{ m}^2$.

1.5. Pozare LES 0,4 kV – traseu 5

Se va realiza un LES 0,4 kV nou, prin pozarea a două cabluri subterane tip ACYAbY $3 \times 150 + 70 \text{ mm}^2$ și ACYAbY $3 \times 35 + 16 \text{ mm}^2$, $L_{\text{traseu}} = 25 \text{ m}$ între PTAb nou proiectat și stâlful 63/3 care se va înlocui cu un stâlp de tip SC10005. Cablurile vor fi pozate în pământ la o adâncime de $\approx 0,8$ m, între două straturi de nisip de 10 cm fiecare. LES 0,4 kV proiectat va fi pozat pe marginea drumului de centura conform planului de situație. Se va monta o cutie de trecere LES – LEA pe acest stâlp.

Suprafața de teren ocupată temporar este: $S_t = 25 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} = 12,5 \text{ m}^2$.

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

1.6. Pozare LES 0,4 kV – traseu 6

Se va realiza un LES 0,4 kV nou, prin pozarea a două cabluri subterane tip ACYAbY $3 \times 150 + 70 \text{ mm}^2$ și ACYAbY $3 \times 35 + 16 \text{ mm}^2$, $L_{\text{traseu}} = 35 \text{ m}$ între PTAb nou proiectat și stâlful 62/3 care se va înlocui cu un stâlp de tip SC10005. Cablurile vor fi pozate în pământ la o adâncime de $\approx 0,8$ m, între două straturi de nisip de 10 cm fiecare. LES 0,4 kV proiectat va fi pozat pe marginea drumului de centura conform planului de situație. Se va monta o cutie de trecere LES – LEA pe acest stâlp.

Suprafața de teren ocupată temporar este: $S_t = 35 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} = 17,5 \text{ m}^2$.

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

1.7. Montare PTAb nou proiectat

În zona studiată, se va construi și echipa un post de transformare PTAb cu gabarit $1 \times 800 \text{ kVA}$, $20/0,4 \text{ kV}$, pe domeniul privat al Municipiului Zalau, CF 52756, în anvelopa de beton, supraterană, cu operare din interior, integrat în SCADA a DEER Zalau, cu următoarea configurație:

Compartimentul de medie tensiune echipat cu ansamblul de celule de medie tensiune modular, extensibil LS + LS + L + L + TF:

- celula de linie de 20 kV, echipată cu separator de sarcină $24 \text{ kV}/630 \text{ A}$ – în SF6, CLP - intrare dinspre LEA 20 kV Racord COMTUR AGHIRES;

- celula de linie de 20 kV, echipată cu separator de sarcină $24 \text{ kV}/630 \text{ A}$ – în SF6, CLP - intrare dinspre LES 20 kV PTAb Merilor;

- loc liber pentru celula de linie 20 kV ;

- loc liber pentru celula de linie 20 kV ;

- o celula de transformator de 20 kV echipată cu separator de sarcină $24 \text{ kV}/200 \text{ A}$ în SF6 și CLP și siguranțe fuzibile $24 \text{ kV} - 16 \text{ A}$, pentru trafo - 250 kVA , $20/0,4 \text{ kV}$;

- Compartimentul trafo (gabazit de 800 kVA)

- un transformator de putere $20/0,4 \text{ kV}$, 250 kVA ;

- Compartimentul de joasa tensiune
 - un TDRI 0,4 kV, cu intrerupator debrosabil cu 10 plecari de JT;
 - masura energiei electrice pe intrare- contor activ si reactiv;
- Postul de transformare va fi prevazut cu priza de pamant.
Se va realiza un pod de acces la noul post de transformare.
Suprafata de teren ocupata definitiv este: $S_d = 1 \text{ buc.} \times 30 \text{ m} = 30 \text{ m}^2$.

1.8. Demolare LEA 0,4 kV existentă

Se va realiza domontarea stalpilor existenti din LEA 0,4kV Aghires de tip SC 10002, nr. 62/3 si nr. 63/3 si se vor monta pe acelasi amplasament alti doi stalpi de tip SC10005.

Astfel, se vor demola 2 bucati stâlpi cu legăturile și conductorul aferent.

- stâlpi din beton tip SC 10002 în fundație turnata (2 buc.)
- Suprafata de teren ocupata definitiv este: $S_d = 2 \text{ m} \times 1 \text{ m} = 2 \text{ m}^2$.

2. Suprafete de teren ocupate

2.1. Regimul juridic

Pentru realizarea lucrărilor proiectate este necesar accesul pe terenul aparținând domeniului public al Primăriei Comunei Mesesenii de Jos si domeniului public si privat al Municipiului Zalau.

2.2. Regimul economic

În perioada de execuție a lucrării, suprafata de teren ocupata temporar va fi:

Suprafata ocupata temporar va fi: $S_t = 400 \text{ m}^2 + 1050 \text{ m}^2 + 340 \text{ m}^2 + 50 \text{ m}^2 + 12,5 \text{ m}^2 + 17,5 \text{ m}^2 = 1870 \text{ m}^2$.

Suprafata ocupata definitiv va fi: $S_d = 2 \text{ m}^2 + 16 \text{ m}^2 + 1 \text{ m}^2 + 1 \text{ m}^2 + 30 \text{ m}^2 + 2 \text{ m}^2 = 52 \text{ m}^2$.

2.3. Regimul tehnic

Se vor respecta gabaritele pe orizontala și verticala 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 suprafata sau în rețelele de canalizare ale localităților.

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

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 depășii 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, re folosire, 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
Echipamente 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 lubrifianți.

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 existentă și proiectată) – 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: denumirea și codul cadastral; Pârâul Mâței afluent de stânga al cursului de apă Zalău;

- ✓ codul cadastral Pârâul Mâței - II.2.17.1;
- ✓ codul corpului de apă RORW2.2.17.1_B1;
- ✓ Categoria corpului de apă RW-râu;
- ✓ Cod spațiu hidrografic RO09;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): în vecinătatea corpului de apă subteran 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.

Stare/Potențial - Satisfăcător

Stare ecologică/ potențial ecologic - Stare ecologică moderată/potențial ecologic moderat

Stare chimică – bună.

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

Cursus de apă: Pârâul Mâței

Corpul / corpurile de apă: Pârâul Mâței - II.2.17.1

Subteran: ROS007 – Râul Crasna, lunca și terasele

Județ: Salaj

Localitate: Aghires

U.A.T. : Mesesenii de Jos

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:

Poziționarea lucrărilor cuprinse în proiect față de zonele de protecție prevăzute în Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare - Linia electrică proiectată traversează cursul de apă Valea Mâței prin intermediul unei estacade. Estacada se va fixa/sprijinii pe două blocuri din beton care se vor funda pe malurile cursului de apă, în zona de protecție de 5 m a cursului de apă.

Poziționarea lucrărilor cuprinse în proiect față de zonele de protecție prevăzute în H.G. nr. 930/2005:

Nu este cazul. Având în vedere amplasamentul proiectul (intravilan U.A.T. Mesesenii de Jos) apreciem că acesta se găsește în afara zonei de protecție sanitară sau perimetre de protecție hidrogeologică ale surselor de alimentare cu apă

Coordonator hidroedilitar de zonă: Administrația Națională "Apele Române", prin Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa Cluj, Sistemul de Gospodărire a Apelor Sălaj.

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.

Valea Miței RORW2.2.17.1_B1

Starea ecologică - moderată/ potențial ecologic - moderat

Starea chimică - proastă

Caracteristicile corpului de apă subterană ROS007 – Râul Crasna, lunca și terasele

ROS007 – Râul Crasna, lunca și terasele: Este un corp de apă freatică de tip poros-permeabil, localizat în depozitele holocene din luncile râului Crasna și ale afluenților săi (Zalău, Corund, Cerna etc.) precum și în cele Pleistocene ale teraselor însoțitoare, din zona dealurilor Silvaniei.

Litologic, depozitele poros-permeabile sunt constituite din nisipuri și pietrișuri, acoperite de argile, silturi și soluri. Grosimea acestor depozite oscilează între 2 și 5 m, iar a depozitelor acoperitoare între 0,5 și 5 m. Amonte de orașul Șimleul Silvaniei, patul impermeabil este situat la adâncimi de 7-10 m.

Infiltrația eficace este cuprinsă între 31,5 și 63 mm/an, gradul de protecție fiind mediu sau nesatisfăcător.

Apele freatice prezintă un nivel hidrostatic situat între 0,3 și 2 m de la sol și o capacitate de debitare de 0,2-1 l/s/foraj.

Coeficienții de filtratie oscilează între 20 și 90 m/zi și transmisivitățile între 100 și 400 m²/zi. Condițiile cele mai favorabile pentru acumularea acviferului freatic s-au semnalat pe valea Crasnei, respectiv în sectorul dintre localitățile Crasna și Șimleul Silvaniei, unde transmisivitățile depășesc 500 m²/zi.

Diagramele Piper, Schoeller și Stiff sunt executate după datele analizelor chimice ale forajelor de observație Zalău F3 și Sarmășag F2. Acestea arată un caracter foarte diferit al

apelor de la bicarbonat-calcic sulfat-magnezian la sulfat-calcic cloro-sodic. Numărul mic de surse analizate nu permite o caracterizare completă a chimismului corpului de apă.

Interdependență cu corpurile de apă de suprafață

Codul corpului de apă	Denumire corp	Interdependent cu râul
ROSO07	Râul Crasna (lunca și terase)	Râul Crasna

Cod/nume	Supra f.	Caracteriz. Geol./hidrogeol			Utiliz . apei	Poluat ori	Grad de protecție globală	Stare		Transfron - talier/Țar a
		Tip	Sub pres.	Strate acop.				Calit .	Cant .	
6. ROSO07 - R. Crasna, lunca și terase	191	P	Nu	0.5 – 5.0	PO, Z, I	I, A, M	PM, PU	B**	B	Nu

Lucrarile propuse sunt lucrări de interes public.

Semnătura și ștampila titularului