

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului: Injecție de putere Garceiu, Salaj.

II. Titular:

- Distribuție Energie Electrică România 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 Ovidiu Marian Ardelean
- 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, Injecție de putere Garceiu, Salaj, cuprinde lucrări la nivel de medie tensiune, LEA 20 kV Cehu-Zalau și la nivel de joasă tensiune LEA 0.4 kV Garceiu având 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 Garceiu): 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 Garceiu

- Nr. de inventar : 1200292
- An PIF : 1967
- Tip instalație : LEA 0.4 kV (Linie electrică aeriană)
- Amplasament (localitatea Garceiu): Proprietate publică și privată
- Lungime LEA 0.4 kV (LEA 0.4 kV Garceiu): 8,32 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, în zona localității Garceiu 2 posturi de transformare 20/0,4 kV astfel:

- PTA 20 / 0,4 kV Garcei 1 (Sn = 160 kVA)
- PTA 20 / 0,4 kV Garcei 2 (Sn = 63 kVA)

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

LEA 0.4 kV alimentata din cele 2 posturi de transformare care deservesc alimentarea cu energie electrica a localitatii are lungimea de 8.32 km si este realizata cu conductoare funie aluminium(FAL cu sectiuni de 35 respectiv 50 mmp) si fascicul de conductoare torsadate (TYiR cu sectiuni de 50 respectiv 70 mmp.

1.2. Starea instalației analizate (LEA 0.4 kV Garceiu)

Lungimea totală LEA 0.4 kV Garceiu este de 8,32 km și este realizată pe stâlpi de beton vibrat și centrifugat în fundație burată și turnată.

Iesirea LEA 0.4 kV aferenta postului de transformare afectat de lucrari, PTA Garcei 1, este echipata cu conductoare din FAL 35 respectiv 50 mm² si TYiR 35, 50 respectiv 70 mmp.

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

Datorita dezvoltarii zonei studiate si a solicitarilor numeroase de bransare la rețeaua de energie electrica din zona, indicatorii de calitatea a energie electrice depasesc limitele prevazute de normativele in vigoare.

1.3. Amplasamentul și starea traseului analizat

LEA 0.4 kV Garceiu din zona studiata este amplasata in 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.

Amplasamentul propus pentru postul de transformare in anvelopa de beton PTA_b 20/0.4 kV nou proiectat, este situat pe proprietatea publica al comunei Criseni.

Traseul propus pentru Racordul de medie tensiune in linie electrica subterana (LES 20 kV) este de la LEA 20 kV Cehu-Zalau, montarea unui stalp de record in vecinatatea LEA 20 kV, coborarea in cablu si respectarea traseului pe marginea drumului comunal pana la postul de transformare nou proiectat.

1.4. Concluzii

Datorita dezvoltarii zonei studiate si a solicitarilor numeroase de bransare la rețeaua de energie electrica din zona este nevoie sa se realizeze injectia de putere propusa pentru a putea fi alimentati cosumatorii existenti si consumatorii viitori cu energie electrica ai carei indicatorii de calitatea a energie electrice sa nu depaseasca limitele prevazute de normativele in vigoare.

2. Soluția propusă

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

In zona studiata (domeniu public), se propune construirea unui racord 20 kV in cablu, de pe stalpul nou proiectat nr. 56 tip SC 15014, care se va monta in LEA 20 kV Cehu Zalau pentru alimentarea unui post de transformare nou.

Stalpul nou proiectat nr. 56 tip SC 15014 va fi echipat cu consola CIT 140, consola CDV 1100 si legaturi duble de intindere.

Stalpul existent nr. 56 tip SC 15006 va fi demontat.

Stalpul nou proiectat nr. 1 tip SC 15014 va fi echipat cu separator tip STEP-n si descarcatori.

Se va construi racord 20 kV in cablu, pe marginea drumului comunal cu o lungime de aproximativ L=950 m pana la PTA b nou proiectat cu Sn=160kVA.

Se va realiza Estacada peste vale pentru iesirile in cablu, pentru reglementarea LEA 0,4 kV.

Se vor realiza sase subtraversari ale drumului comunal.

Postul nou proiectat, are ca scop preluarea unor consumatori de pe postul de transformare PTA Garceiu Sat 1.

Se vor reglementa iesirile in reseaua de joasa tensiune, si se vor monta sase stalpi de tip SE 10 care sa inlocuiasca stalpii SE 4 neconformi.

Se vor demonta 400 m de retea existenta FAI 3x35+25+16 si vor fi inlocuiti cu TYIR 50 OLAI 3x50+16 mmp.

Se va monta BMPIP pentru iluminatul public.

Se vor realiza prize de pamant corespunzatoare.

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:

- Stâlpi 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. Modernizare LEA 20 kV (traseul actual nu se modifică)

În această categorie sunt prevăzute lucrările de modernizare (înlocuiri unui stâlp, izolație, conductoare, etc), cât și plantarea suplimentară a unui stâlp din beton pe realizarea racordului MT. ($L_{\text{traseu}} = 0,18 \text{ km}$). În total se va înlocui 1 stâlp din beton (existent) și se va planta suplimentar 1 buc.. Astfel:

- înlocuire stâlp din beton tip SC 15006 în fundație burată cu stâlp din beton tip SC 15014 în fundație turnată;
- se va planta suplimentar 1 buc. stâlp din beton tip SC 15014 în fundație turnată.
Suprafața de teren ocupată temporar este: $S_t = 180 \text{ m} \times 1 \text{ m} = 180 \text{ m}^2$.

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

1.2. Realizare LEA 20 kV nouă

Se va realiza record 20 kV ($L_{\text{total}} = 12 \text{ m}$), se va realiza o LEA 20 kV nouă, utilizând un stâlp din beton armat centrifugat tip SC 15014 în fundație turnată pentru întindere. Coronamentul LEA 20 kV va fi triunghi cu consolă CIT 140 la întindere. Conductorul LEA 20 kV proiectate va fi de 50/8 mm² ($L_{\text{traseu}} = 12 \text{ m}$)

Stâlpul se va planta în lungul drumului comunal din vecinatatea LEA 20 kV. Se va planta stâlp de tipul:

- stâlp din beton tip SC 15014 în fundație turnată (1 buc.)
Suprafața de teren ocupată temporar este: $S_t = 20 \text{ m} \times 1 \text{ m} = 20 \text{ m}^2$.

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

1.3. Pozare LES 20 kV nouă

Se va realiza un LES 20 kV nou, prin pozarea unui cablu subterat tip NA2XS(FL)2Y 3x(1x150/25 mm²), $L_{\text{traseu}} = 950 \text{ m}$ între stâlpul nr. 1 și PTAb nou proiectat (PTAb în anvelopa de beton). Cablurile vor fi pozate în pământ la o adâncime de $\approx 0,8 \text{ m}$, între două straturi de nisip de 10 cm fiecare. LES 20 kV proiectat va fi pozat pe marginea drumului comunal conform planului de situație.

Suprafața de teren ocupată temporar este: $S_t = 950 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} = 475 \text{ m}^2$.

1.4. Montare PTAb nou

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

În zona studiată (domeniu public), se va construi și echipa un post de transformare PTAb cu gabarit 1x630 kVA, 20/0,4kV, în anvelopa de beton, supraterană, cu operare din interior, integrabil în SCADA a DEER Zalău:

- Compartimentul de medie tensiune echipat cu ansamblul de celule de medie tensiune modular, extensibil 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 Cehu-Zalău;

- 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 - 160 kVA, 20/0,4 kV;

- Compartimentul trafo (gabarit de 630 kVA)
 - un transformator de putere 20/0,4 kV, 160 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.

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: $S_d = 6 \text{ buc.} \times 5 \text{ m} = 30 \text{ m}^2$.

1.5. Demolare LEA 20 kV existenta

Dupa realizarea lucrarilor proiectate se va demola stalpul existent din LEA 20 kV Cehu-Zalau de tip SC 15006.

Astfel, se va demola o bucata stalp cu legaturile si conductorul aferent. Stalpul demolat este de tip:

- stalp din beton tip SC 15006 in fundatie burata (1 buc.)
Suprafata de teren ocupata temporar este: $S_t = 10 \text{ m} \times 2 \text{ m} = 20 \text{ m}^2$.

1.6. Modernizare LEA 0,4 kV existenta

Se vor monta sase stalpi noi de tip SE 10 fundatie turnata pentru intindere 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 $3 \times 50 + 16 \text{ mm}^2$ ($L_{\text{traseu}} = 400 \text{ m}$)

Stalpii se vor planta in lungul drumului comunal din localitatea Garceiu conform planului de situatie. Se vor planta urmatoarul tip de stalp:

- stalp din beton tip SE 10 in fundatie turnata (6 buc.)
Suprafata de teren ocupata temporar este: $S_t = 10 \text{ m} \times 6 \text{ m} = 60 \text{ m}^2$.

Suprafata de teren ocupata definitiv este: $S_d = 6 \text{ buc.} \times 2 \text{ m}^2 = 12 \text{ m}^2$.

1.7. Demolare LEA 0,4 kV existenta

Se vor demola sase stalpi existenti de tip SE 4 in fundatie burata pentru sustinere. Coronamentul se va pastra cel al liniei existente. Conductorul LEA 0.4 kV demontata este de tip FAI 35 mm^2 ($L_{\text{traseu}} = 400 \text{ m}$)

Stalpii se afla in lungul drumului comunal din localitatea Garceiu conform planului de situatie. Se va demola urmatoarul tip de stalp:

- stalp din beton tip SE 4 in fundatie burata (6 buc.)
Suprafata de teren ocupata temporar este: $S_t = 10 \text{ m} \times 6 \text{ m} = 60 \text{ m}^2$.

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:

$$S_t = 180 \text{ m}^2 + 20 \text{ m}^2 + 475 \text{ m}^2 + 35 \text{ m}^2 + 20 \text{ m}^2 + 60 \text{ m}^2 + 60 \text{ m}^2 = 850 \text{ m}^2.$$

Suprafața ocupată definitiv va fi: $S_d = 4 \text{ m}^2 + 2 \text{ m}^2 + 30 \text{ m}^2 + 12 \text{ m}^2 = 48 \text{ m}^2.$

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
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 refacere 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 persoana 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 redată, 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;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

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.

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

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: Somes - Tisa

Cursuri de apă: Salaj

Corpul / corpurile de apă:

Subteran:

Județ: Salaj

Localitate: Garceiu

U.A.T. : Criseni

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 raului Almas

Deținător: Somes-Tisa.

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.

Lucrarile propuse sunt lucrări de interes public.

Semnătura și ștampila titularului

