**Conţinutul-cadru al memoriului de prezentare**

 I. Denumirea proiectului: **“Extindere reţele electrice sat Bârzava, comuna Frumoasa”**.

 II. Titular:

 - numele: **SDEE Transilvania Sud SDEE Harghita;**

 - adresa poştală **SDEE Transilvania Sud SDEE Harghita,** str. Kossuth Lajos nr. 1, judeţul Harghita, tel. 0266/205999;

 - numărul de telefon, de fax şi adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0266-205999, 0372665675/ 0722971943 /0266-371975, [www.electrica.ro](http://www.electrica.ro);

 - numele: **Primăria Comunei Frumoasa;**

 - adresa poştală **Primăria Comunei Frumoasa** str. Mihăileni nr. 7, judeţul Harghita; - numărul de telefon, de fax şi adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0266/325282; fax: 0266/325282; frumoasahr@yahoo.com;

 - numele persoanelor de contact:

 • director/manager/administrator: director Ing. Jozsa Csaba,/ sing. Cîmpeanu Iulian/ proiectant ing. Bokor Katalin;

 • responsabil pentru protecţia mediului. Ec. Pap Edit.

 III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

1. un rezumat al proiectului: Lucrarea „**Extindere reţele electrice sat Bârzava, comuna Frumoasa**” constă din:

• Plantarea unui stâlp de tip SC 15014 ft în linie, între stâlpii cu nr. 1 şi 2 al LEA 20 kV Barațcoș derivația PTA 1 Bîrzava racord PTA 2 Bîrzava. Conductorul existent va fi manșonat (schimbat) între stâlpii nr. 1 și nr. 1A, nu deasupra drumului.

* Realizarea unui racord LEA 20 kV din LEA 20 kV Barațcoș derivația PTA 1 Bîrzava racord PTA 2 Bîrzava de pe stâlpul nr. 1A de tip SC 15014 ft, pe o lungime totală de 31 m la marginea drumului comunal DC 53 în domeniu public, cu conductor clasic, de tip AL-OL 50/8 mmp.

• Montare post de transformare aerian compactizat (consolă de întindere CIT 140, separator vertical cu CLP automat, cadru de siguranţă cu izolatori compozit şi DRV cu ZnO fără disconector inclus) pe un stâlp de beton în total 1 buc (PTA) de 20/0,4 kV 100 kVA la intersecția str. Mocsar cu drumul comunal DC 53, la marginea drumului, în domeniu public;

* Montare linie electrică aeriană (LEA) de 0,4 kV cu conductor torsadat de tip T2X 50+3x70+2x16 mmp pe stâlpi de beton de tip SC 10005 ft și SC 10002 fb proiectați, pe o lungime totală de 190 m;
* Intersecția între LEA 20 kV Barațcoș derivația PT 1 Bârzava existent și LEA 0,4 kV proiectat se va realiza pe stâlpul nr. 8A/I 3 nou plantat la marginea drumului între stâlpii cu nr. 8 și 9 al LEA 20 kV Barațcoș derivația PT1 Bârzava. Conductorul va fi manșonat (schimbat) între stâlpii cu nr. 8A și 9.
* Montare linie electrică subterană (LES) de 0,4 kVcu cablu de tip ACYAbY 3x150+70 mp, așezat la marginea drumului pe o lungime totală de 55 m;
* Montare câte o firidă FDCS pe fiecare stâlp al rețelei nou proiectate, în total (5 buc) pentru alimentarea a noilor consumatori.
1. justificarea necesităţii proiectului: Această lucrare este necesară pentru că în urma tendinței de dezurbanizare a populației din oraș, zona respectivă este o zonă cu potențial mare de dezvoltare, lucru ce rezultă din numărul de construcții realizate și cele în curs de execuție. Sunt două case (tip vilă) deja construite, 6 buc. în curs de execuție și 5 buc. în curs de realizare a aurorizației de execuție.

 Pentru asigurarea alimentării cu energie electrică a noilor consumatori este necesar:

* construirea reţelei electrice şi iluminatul public în zona PTA nr. 1 respectiv îmbunătăţirea nivelului de tensiune, adică:
* se va construi 1 buc. posturi de transformare aeriene pe stâlp de beton special, la marginea drumului,
* se va monta 6 buc. stâlpi de beton,
* construirea a unui racord de 20 kV aerian pe stâlpi de beton, în lungime de 31 m;
* montare conductor torsadat cu secţiune corespunzătoare pe o lungime totală de cca 190 m;
* așezare cablu subteran cu secțiune corespunzătoare pe o lungime totală de 55m;
* montare firide FDCS pe stâlpi în total 5 buc.;

 c) valoarea investiţiei: aproximativ 230 338 RON;

 d) perioada de implementare propusă: aproximativ 1 luni;

 e) planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente) plan de situaţie 36/2018-1, 36/2018-2 anexat, scara 1:1000:;

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie şi altele).

 Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

 - profilul şi capacităţile de producţie: profil electric (distribuţie energie electrică);

 - descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz): nu este cazul ;

 - descrierea proceselor de producţie ale proiectului propus, în funcţie de specificul investiţiei, produse şi subproduse obţinute, mărimea, capacitatea: nu este cazul ;

 - materiile prime, energia şi combustibilii utilizaţi, cu modul de asigurare a acestora: nu este cazul ;

 - racordarea la reţelele utilitare existente în zonă: în FDC ex. va realiza legătura între rețeaua existentă și cea proiectată, ca o legătură de siguranță;

 - descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuţia investiţiei: La terminarea lucrărilor, suprafeţele de teren ocupate, vor fi redate, prin refacerea acestora în circuitul funcţional iniţial. Constructorul are obligaţia de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de reclamaţii şi sesizări ;

 - căi noi de acces sau schimbări ale celor existente: nu este cazul ;

 - resursele naturale folosite în construcţie şi funcţionare: nu sunt;

 - metode folosite în construcţie/demolare;

 - planul de execuţie, cuprinzând faza de construcţie, punerea în funcţiune, exploatare, refacere şi folosire ulterioară: la faza PT+CS va fi anexat “Planul calităţii pe faze determinante”;

 - relaţia cu alte proiecte existente sau planificate: nu este cazul;

 - detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: nu sunt;

 - alte activităţi care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creşterea numărului de locuinţe, eliminarea apelor uzate şi a deşeurilor): construirea rețelei electrice de distribuție atrage după sine construirea a noilor locuințe;

 - alte autorizaţii cerute pentru proiect.

 IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: nu este cazul:

 - planul de execuţie a lucrărilor de demolare, de refacere şi folosire ulterioară a terenului;

 - descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

 - căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

 - metode folosite în demolare;

 - detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

 - alte activităţi care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deşeurilor).

 V. Descrierea amplasării proiectului:

 - distanţa faţă de graniţe pentru proiectele care cad sub incidenţa Convenţiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare: nu este cazul;

 - localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii şi cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, şi Repertoriului arheologic naţional prevăzut de Ordonanţa Guvernului nr. 43/2000 privind protecţia patrimoniului arheologic şi declararea unor situri arheologice ca zone de interes naţional, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

 - hărţi, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informaţii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât şi artificiale, şi alte informaţii privind:

 • folosinţele actuale şi planificate ale terenului atât pe amplasament, cât şi pe zone adiacente acestuia;

**Terenul afectat este intravilan, marginea drumului public.**

 • politici de zonare şi de folosire a terenului;

 • arealele sensibile;

 - coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970:

 Coordonate Stereo 70 X: 563480 Y: 548158;

 - detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

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

 A. Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu:

 a) protecţia calităţii apelor:

 - sursele de poluanţi pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

 - staţiile şi instalaţiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

**Reţeaua electrică proiectată nu prezintă surse de poluare de acest gen.**

 b) protecţia aerului:

 - sursele de poluanţi pentru aer, poluanţi, inclusiv surse de mirosuri;

 - instalaţiile pentru reţinerea şi dispersia poluanţilor în atmosferă;

**Obiectivul nu prezintă surse de poluare de acest gen.**

 c) protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:

 - sursele de zgomot şi de vibraţii;

 - amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor;

Proiectul va cauza zgomote şi vibraţii din construcţii pe perioada execuţiei lucrărilor genereată de la utilajele folosite. Pentru utilajele de lucru, se vor respecta limitele nivelului emisiilor de zgomot prevăzute de HG 1756/2006 - privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor. Se vor folosi utilaje ce corespund normelor RAR. Impactul va fi nesemnificativ.

 d) protecţia împotriva radiaţiilor:

 - sursele de radiaţii;

 - amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva radiaţiilor;

**Obiectivul nu prezintă surse de poluare de acest gen.**

 e) protecţia solului şi a subsolului:

 - sursele de poluanţi pentru sol, subsol, ape freatice şi de adâncime;

 - lucrările şi dotările pentru protecţia solului şi a subsolului;

**Obiectivul nu prezintă surse de poluare de acest gen.**

 f) protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice:

 - lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia biodiversităţii, monumentelor naturii şi ariilor protejate;

O parte din pământul rezultat din săpătură va fi reaşezat în fundaţia stâlpilor respective la astuparea şanţului realizat pentru aşezarea cablului subteran, restul va fi transportat la un loc indicat de agenţia de protecţie a mediului împreună cu Primăria locală.

**Obiectivul nu prezintă surse de poluare de acest gen.**

 g) protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public:

 - identificarea obiectivelor de interes public, distanţa faţă de aşezările umane, respectiv faţă de monumente istorice şi de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricţie, zone de interes tradiţional şi altele;

**Obiectivul nu prezintă lucrări de acest gen.**

 - lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia aşezărilor umane şi a obiectivelor protejate şi/sau de interes public;

 h) prevenirea şi gestionarea deşeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

 - lista deşeurilor (clasificate şi codificate în conformitate cu prevederile legislaţiei europene şi naţionale privind deşeurile), cantităţi de deşeuri generate: Se poate rezulta capete de conductoare, exces de nisip. În urma demontării circuitelor electrice existente pot rezulta următoarele deşeuri: conductoare de aluminiu, console metalice, stâlpi de beton;

 - programul de prevenire şi reducere a cantităţilor de deşeuri generate;

 - planul de gestionare a deşeurilor: Deseurile reciclabile rezultate in perioada de executie se vor valorifica prin unitati specializate in acest sens, iar cele nereciclabile se vor depozita pe platforma de depozitare a localitatii.

Ca urmare a aplicarii legislatiei si reglementarilor de mediu, constructorul va lua toate masurile necesare de protectie a factorilor de mediu.

Tipurile de deşeuri rezultate din execuţia lucrărilor de construcţie sunt menţionate în tabelul de mai jos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Denumire deseu | Cod deseu | Eliminare/Valorificare deseu |
| Ambalaje de hartie si carton | 15.01.01 | Valorificare prin societati atestate |
| Ambalaje de materiale plastice | 15.01.02 | Valorificare prin societati atestate |
| Beton si moloz rezultate din demontare | 17.01.01 | Eliminare la groapa de gunoi a localitatii |
| Materiale ceramice-sticla portelan | 17.01.03 | Eliminare la groapa de gunoi a localitatii |
| Materiale plastice(ambalaje) | 17.02.03 | Valorificare prin societati atestate |
| Aluminiu | 17.04.02 | Valorificare prin societati atestate |
| Fier, fonta, otel | 17.04.05 | Valorificare prin societati atestate |
| Pamant si pietre | 17.05.04 | Eliminare la groapa de gunoi a localitatii |
| Deseuri textile | 20.01.11 | Eliminare prin societati atestate |

Materialele valorificabile/refolosibile specificate în tabelul de mai sus se vor preda beneficiarului lucrării conform procedurii de predare-primire a acestora.

Deşeurile menajere şi industriale rezultate din activitate se vor colecta în containere speciale. Se vor transporta la rampa de gunoi de către firma de specialitate.

**Constructorul asigură:**

Colectarea selectivă a deşeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcţii;

Depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deşeu rezultat (depozitare în recipienţi etanşi, cutii metalice/PVC, butoaie metalice/PVC etc.);

Efectuarea transportului deşeurilor în condiţii de siguranţă la agenţii economici specializaţi în valorificarea deşeurilor sau la depozitul de deşeuri inerte a localităţii.

Este interzisă arderea/neutralizarea şi abandonarea deşeurilor în instalaţii, respectiv locuri neautorizate acestui scop ;

 i) gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase: Aceste deşeuri, rezultate în urma construcţiei liniei se vor preda beneficiarului lucrării conform procedurii de predare-primire a acestora.

 - substanţele şi preparatele chimice periculoase utilizate şi/sau produse;

**Obiectivul nu prezintă surse de poluare de acest gen**.

 - modul de gospodărire a substanţelor şi preparatelor chimice periculoase şi asigurarea condiţiilor de protecţie a factorilor de mediu şi a sănătăţii populaţiei.

**Nu este cazul.**

 B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei şi a biodiversităţii.

 VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect: rețeaua electrică proiectată va fi montată la marginea drumului .

 - impactul asupra populaţiei, sănătăţii umane, biodiversităţii (acordând o atenţie specială speciilor şi habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei şi a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosinţelor, bunurilor materiale, calităţii şi regimului cantitativ al apei, calităţii aerului, climei (de exemplu, natura şi amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor şi vibraţiilor, peisajului şi mediului vizual, patrimoniului istoric şi cultural şi asupra interacţiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu şi lung, permanent şi temporar, pozitiv şi negativ): rețeaua va fi realizat cu comductor torsadat cu izolație din PVC;

 - extinderea impactului (zona geografică, numărul populaţiei/habitatelor/speciilor afectate);

 - magnitudinea şi complexitatea impactului;

 - probabilitatea impactului;

 - durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului;

 - măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

 - natura transfrontalieră a impactului.

 VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerinţele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influenţeze negativ calitatea aerului în zonă.

Deoarece proiectul nu va avea impact semnificativ asupra mediului, nu este necesară monitorizarea mediului nici în timpul construcțiilor şi nici în perioada de exploatare.

 IX. Legătura cu alte acte normative şi/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

 A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naţionale care transpun legislaţia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European şi a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea şi controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European şi a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanţe periculoase, de modificare şi ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător şi un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive, şi altele).

 B. Se va menţiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

 X. Lucrări necesare organizării de şantier:

 - descrierea lucrărilor necesare organizării de şantier: cade în sarcina constructorului;

 - localizarea organizării de şantier: cade în sarcina constructorului;

 - descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de şantier: cade în sarcina constructorului;

 - surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu în timpul organizării de şantier: cade în sarcina constructorului;

 - dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu cade în sarcina constructorului.

 XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii, în măsura în care aceste informaţii sunt disponibile:

 - lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii;

 - aspecte referitoare la prevenirea şi modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

 - aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalaţiei;

 - modalităţi de refacere a stării iniţiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

 XII. Anexe - piese desenate:

 1. planul de încadrare în zonă a obiectivului şi planul de situaţie, cu modul de planificare a utilizării suprafeţelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie şi altele); planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente): plan de încadrare în zonă anexat, plan de situaţie 36/2018-2 anexat, scara 1:1000;

 2. schemele-flux pentru procesul tehnologic şi fazele activităţii, cu instalaţiile de depoluare nu este prevăzut;

 3. schema-flux a gestionării deşeurilor;

 4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecţia mediului nu sunt.

 XIII. Pentru proiectele care intră sub incidenţa prevederilor art. 28 din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele: intră.

1. descrierea succintă a proiectului şi distanţa faţă de aria naturală protejată de interes comunitar, precum şi coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conţinând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970;

Coordonatele liniei proiectate: începutul x:563669 și y: 547999; sfârșitul x: 563846 și y: 547868;

Linia proiectată este amplasat la marginea zonei protejate în siturile Natura 2000.

1. numele şi codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Amplasamentul acestor arii naturale protejate sunt incluse în siturile Natura 2000 ”Munții Ciucului”cu codul ROSCI0323 respectiv situl ”Depresiunea și Munții Ciucului” cu codul ROSPA0034.

1. prezenţa şi efectivele/suprafeţele acoperite de specii şi habitate de interes comunitar în zona proiectului;

În zona proiectului pot apare următoarele specii de animale: Canis lupus ( lup), Urus arctos (Urs).

Carnivorele mari pot apare foarte rar, ocazional în zona proiectului fiind marginea drumului public, zonă de locui.

În zona proiectului pot apare următoarele specii de păsări: Aqila Pomarina (Acvila țipătoare mică), Ciconia ciconia (Barza albă), Circus aeruginosus (Erete de stuf), Circus cyaneus (Erete vânăt), Circus pygargus (Erete sur), Crex crex (Cârselul).

Zona apropiată a instalației proiectate este arabil și nu se află râu, pârâu, lac.

În timpul execuției lucrării utilajele pot crea zgomote dar acestea sunt temporare pe termen scurt.

1. se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Pentru planul supus avizării activitățile de construcție-montaj nu vor generadistrugerea habitatelor amplasate în arii protejate, deoarece alegerea amplasamentului, a traseului de drumuri de acces și cabluri electrice s-a realizat în așa fel încât acestea să nu fie afectate.

 Acest proiect de electrificare nu va conduce la fragmentarea habitatelor și distrugerea speciilor comunitare/ prioritare din situl Natura 2000

1. se va estima impactul potenţial al proiectului asupra speciilor şi habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Pentru identificarea impactului produs de extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice trebuie să ținem cont de fazele principale de realizare a investiției (proiectare, exploatare, funcționare, dezafectare).

- Impactul generat în faza de proiectare: Primele măsuri pentru identificarea și evaluarea impactului asupra ariilor protejate se iau din faza de proiectare, prin alegerea traseului rețelei de joasă tensiune, dimensionarea platformelor tehnologice și a organizării de șantier, astfel încât impactul generat să fie minim.

Pentru alegerea amplasamentului s-au folosit următoarele criterii:

* să nu afecteze habitatele prioritare și speciile de păsări;
* terenul să fie liber de construcții;
* să nu fie necesare demolări, relocări de drumuri, trasee de conducte de gaze, linii electrice;
* traseul liniei electrice va fi poziționat de-a lungul drumurilor de acces și a drumurilor existente.

- Impactul generat în faza de construcție: Fazele tehnologice pentru realizarea proiectului sunt în sinteză următoarele:

* amenajare și organizare de șantier,
* săpături pentru cablul subteran și stâlpi,
* realizarea fundații pentru stâlpi,
* transportul componentelor și montarea acestora,
* lucrări de ecologizare la sfârșitul celorlalte faze.

În faza de construcție, impactul va fi negativ asupra terenurilor verzi, marginea drumului unde va trace cablul electric subteran.

În această fază, impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nici cumulativ.

* Impactul generat în faza de funcționare este directă pe termen lung(peste 50 de ani, cât este perioada de funcționare), nu are efecte reziduale, nu se va cumula cu alte impacte negative, astfel impactul asupra factorilor de mediu nu va fi semnificativ.
* Impactul generat în faza de dezafectareeste direct, pe termen scurt, nu este rezidual și nici cumulativ.
* Impact rezidual

Pentru specii de plante de interes comunitar și plante rare- nu se vor amplasa stâlpi în zone unde r putea fi habitatul vreunei specii ocrotite, deoarece se vor utiliza zonele de protecție a drumurilor existente (județean,comunal). S-a luat în calcul încă de la analiza inițială a proiectului, astfel încât nu va exista un impact rezidual.

În cazul răpitoarelor impactul rezidual se preconizează a fi nesemnificativ, având în vedere faptul că cablurile aeriene sunt multuplu izolate, zonele de hrănire ale diferitelor specii de răpitoare este la distanță mai mare.

Efectul atribuit liniilor electrice asupra păsărilor sunt variabile în funcție de specie, de sezon și zonă. Rezultatele studiilor anterioare indică că efectele negative există mai ales în zonele de migrare a păsărilor, în cazul nostru zona de munte nu este un culoar important de migrare a nici unei specii.

 f) alte informaţii prevăzute în legislaţia în vigoare:

Pe termen scurt, în cazul impactului indirect este rezultatul activităților de transport al materialelor de construcții, a utilajelor, deșeurilor și a personalului în vederea susținerii etapelor de amenajare și constructive. Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activități presupun un deranj nesemnificativ pentru arealu tranzitat.

Pentru reducerea suprafețelor de teren afectate definitiv, platformele de montaj vor fi acoperite cu un strat de pământ în grosime de 20 cm, recuperat de la amenajarea drumurilor de exploatare, fundații, organizării de șantier, platformelor și stației de transformare, asigurându-se astfel condițiile refacerii covorului vegetal existent inițial.

Impactul organizării de șantier va fi nesemnificativ asupra Siturilor Natura 2000 din zona de studiu, deoarece amplasamentul acesteia este pe teren arabil.

Impactul direct al proiectului la nivelul întregii rețelei Natura 2000, considerăm că este nesemnificativ pentru habitatele speciilor pentru care au fost instituit aria protejată de interes comunitar.

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

Nu este cazul.

 1. Localizarea proiectului:

 - bazinul hidrografic:;

 - cursul de apă: denumirea şi codul cadastral;

 - corpul de apă (de suprafaţă şi/sau subteran): denumire şi cod:

 2. Indicarea stării ecologice/potenţialului ecologic şi starea chimică a corpului de apă de suprafaţă; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă şi starea chimică a corpului de apă.

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

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

Semnătura şi ştampila titularului

..........................................