

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului:

EXTINDEREA REȚELEI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN ORAȘUL CEHU SILVANIEI, STR. HODODULUI

II. Titular:

ORAȘUL CEHU SILVANIEI

Adresa poștală: **Oraș Cehu Silvaniei, Piața Trandafirilor, nr. 35, jud. Sălaj;**

Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:

Tel. 0743-309-722, E-mail: electrochirilas@gmail.com, <https://primaria-cehusilvaniei.ro/>;

Numele persoanelor de contact: **Balint Ervin;**

Primar: **Balint Ervin;**

Responsabil pentru protecția mediului:

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumat al proiectului:

Se va monta conductor tip TYIR 3x16+25 mmp, pe o lungime de aproximativ 100 m, de la stâlpul tip SE10 nr. 19 (existent) până la stâlpul tip SE11 (existent).

De la stâlpul SE11 (existent), spre Jung Wohnmobile SRL (Nr. Cad. 52073) se va monta cablu tip ACYAbY 3x25+16 mmp, pe o lungime de aproximativ 750 m. Pe această lungime, pe cablu se vor intercala un număr de 25 buc. stâlpi metalici zincăți, echipați cu corpuri de iluminat LED 50W.

Se va realiza câte o priză de pământ pentru fiecare stâlp metalic, rezistența de dispersie a prizei de pământ va avea valoarea $R_{pp} \leq 4 \Omega$.

Șanțul pentru pozarea cablului se va realiza pe o lungime de aproximativ 750 m, având lățimea de 0,4 m și adâncimea de 0,9 m.

Pozarea cablului în pământ se face între două straturi de nisip de aproximativ 10 cm fiecare, peste care se pune bandă avertizoare și pământ rezultat din săpătură, din care s-au îndepărtat toate corpurile care ar putea produce deteriorarea cablului.

Distanța de siguranță în plan orizontal (apropierea față de drum), măsurată de la bordură spre trotuar este de minim 0,5 m.

Instalațiile cuprinzând IP aparțin utilizatorului (Orașul Cehu Silvaniei).

b) Justificarea necesității proiectului:

Iluminatul public reprezintă unul dintre criteriile de calitate ale civilizației moderne. El are rolul de a asigura atât orientarea și circulația în siguranță a pietonilor și vehiculelor pe timp de noapte, cât și crearea unui ambient corespunzător în orele fără lumină naturală.

Iluminatul public trebuie să îndeplinească condițiile prevăzute de normele luminotehnice, fiziologice, de siguranță a circulației în următoarele condiții:

- Utilizarea rațională a energiei electrice;
- Recuperarea costului investițiilor într-o perioadă de timp cât mai mică;
- Reducerea cheltuielilor anuale de exploatare a elementelor componente instalației de iluminat public.

Realizarea unui iluminat corespunzător determină în special reducerea riscului de accidente rutiere, reducerea numărului de agresiuni contra persoanelor, îmbunătățirea orientării în trafic, îmbunătățirea climatului social și cultural prin creșterea siguranței activităților pe durata nopții.

Siguranța traficului

Atât pentru automobiliști cât și pentru pietoni, lumina este sinonimă cu o creștere a siguranței.

Participantul la trafic distinge mai bine obstacolele și identifică mai ușor semnalizările. Sensibilitatea lui la perceperea contrastelor va crește, acuritatea sa vizuală crește; limitele câmpului său vizual și abilitatea sa de apreciere a distanțelor vor deveni normale.

Sentimentul de securitate

Pentru pieton, lumina conferă liniște și un sentiment de securitate. Un iluminat de calitate face ca oamenii să se simtă în siguranță și mai protejați.

Confortul vizual

Ambientul luminos confortabil este influențat de distribuția luminanțelor atât în plan util – carosabil, cât și în câmp vizual al observatorului. Minimizarea importanței acestui criteriu de calitate duce la realizarea unor sisteme de iluminat necorespunzătoare a luminanțelor, care conduc la apariția fenomenului de orbire, de disconfort și incapacitate, cu consecințe directe asupra siguranței desfășurării traficului rutier.

c) Valoarea investiției:

Total General: 351.959,66 Lei (fără TVA)

d) Perioada de implementare propusă:

01.12.2023 – 01.12.2024

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):

Plan de situație (anexat)

f) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- Profilul și capacitățile de producție;
Nu este cazul
- Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
Nu este cazul.
- Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
Nu este cazul.
- Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
Se va utiliza combustibil Diesel pentru realizarea săpăturilor.
- Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
Nu este cazul.
- Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
Se va readuce terenul afectat de lucrare la starea inițială prin acoperirea săpăturilor cu pamânt și compactarea acestuia.
- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
Nu este cazul. Se vor utiliza căile de acces existente, fără schimbarea acestora.
- Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
Nu este cazul.
- Metode folosite în construcție/demolare;
Se va utiliza miniexcavator pentru realizarea săpăturilor necesare pentru pozarea cablului.
- Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
Nu este cazul.
- Relația cu alte proiecte existente sau planificate;
Nu este cazul.

- Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
Nu este cazul.
- Alte activități 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, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);
Poate apărea creșterea numărului de locuințe/construcții în zonă, ca urmare a realizării unei rețele de iluminat public.
- Alte autorizații cerute pentru proiect
Prin Certificatul de Urbanism nr. 65 din 19.10.2023 eliberat de Primăria Orașului Cehu Silvaniei sunt necesare obținerea avizelor/autorizațiilor, după cum urmează:
 - Aviz alimentare cu apă + canalizare – Compania de Apă Someș SA
 - Aviz alimentare cu energie electrică – DEER SA Sucursala Zalău
 - Aviz gaze naturale – CPL Concordia Filiala Cluj România
 - Aviz telefonizare – Orange Romania Communications SA
 - Aviz telefonizare – RCS & RDS SA
 - Aviz Poliția Rutieră
 - Aviz/Acord/Punct de vedere SGA Sălaj
 - Autorizație de Construire – Orașul Cehu Silvaniei.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- Nu este cazul, deoarece nu există lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției 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 și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Nu este cazul.

- Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
 - Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
 - Politici de zonare și de folosire a terenului;
 - Arealele sensibile;

Sunt anexate la prezenta documentație fotografiile ale amplasamentului lucrării.

- Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Există puncte Stereo70 ale amplasamentului lucrării pe planul de situație anexat.

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

Nu este cazul.

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:

a) Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:
 - **În perioada de expoatare:** Linia electrică subterană subtraversează Râul Sălaj și Râul Râturilor, dar nu generează surse de poluare asupra apelor.
 - **În perioada de execuție:** Lucările de excavare determină antrenarea unor particule fine de pământ, care pot ajunge în apele de suprafață. **Traficul auto** pe șantier, rezultat din circulația vehiculelor, emană diferite emisii de substanțe poluante rezultate prin arderea combustibilului în motoare (Nox, CO, Sox, COV, particule de suspensie etc), particule de praf, particule rezultate în urma proceselor de frecare a căii de rulare și din uzura pneurilor. **Deșeurile** (resturi și ambalaje) provenite de la materialele utilizate la lucrare pot ajunge involuntar în ape.
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:
 - **În perioada de execuție:** Se va avea în vedere circulația vehiculelor doar când este necesar, iar funcționarea motorului acestora se va utiliza doar în mișcare sau în timpul lucrului cu vehiculul respectiv. Toate deșeurile (resturile și ambalajele) provenite de la materialele utilizate la lucrare se vor colecta și se vor transporta la o rampă de selectare a deșeurilor.

b) Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:
 - **În perioada de expoatare:** Linia electrică subterană nu generează surse de poluare asupra aerului.
 - **În perioada de execuție:** Traficul rutier este sursa principală de poluare asupra aerului.
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:
 - **În perioada de execuție:** Se vor utiliza trasee optime pentru reducerea traficului, udarea drumurilor periodic în perioada de secetă, transportul semifabricatelor se va face în mijloace de transport cu benă acoperită, materialele depozitate se vor acoperii împotriva acțiunii vântului.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații:
 - **În perioada de expoatare:** Linia electrică subterană nu generează surse de zgomot și vibrații.
 - **În perioada de execuție:** Principala sursă de zgomot și vibrații este traficul vehiculelor.
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:
 - **În perioada de execuție:** Lucrările de săpături se vor efectua mecanizat, cu utilaje care să se încadreze în limita maximă admisă a nivelului de zgomot.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații: **nu este cazul;**
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: **nu este cazul;**

e) Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime:
 - **În perioada de expoatare:** Linia electrică subterană nu generează surse de poluare pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime.
 - **În perioada de execuție:** Surse de poluare accidentală a solului și subsolului este constituită de eventualele curgeri de ulei de la utilaje.
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

- **În perioada de execuție:** Lucrările se vor efectua doar cu utilaje care sunt verificate ITP, iar acestea se vor verifica periodic (pe perioada execuției lucrării) pentru a preveni eventualele curgeri de ulei.
- f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:
 - identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: **nu este cazul;**
 - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: **nu este cazul;**
- g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:
 - identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele:
 - **În perioada de exploatare:** Linia electrică subterană nu afectează așezările umane, monumente istorice și de arhitectură, etc.
 - **În perioada de execuție:** Nu este cazul, deoarece în zona studiată (str. Hododului) nu există case familiale, monumente istorice, de arhitectură, aceasta (str. Hododului) fiind o zonă industrială.
 - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:
 - **În perioada de execuție:** Nu este cazul.
- h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:
 - lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate:
 - **Deșuri din beton (cod deșeu 17 01 01)**
 - **Conductoare aluminiu (cod deșeu 17 04 02)**
 - **Cabluri (cod deșeu 17 04 11)**
 - **Ambalaje din materiale plastice (cod deșeu 15 01 02)**
 - **Ambalaje din lemn (cod deșeu 15 01 03)**
 - **Ambalaje metalice (cod deșeu 15 01 04)**
 - programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate: **nu este cazul;**
 - planul de gestionare a deșeurilor;
Deșeurile vor fi sortate pe categorii de materiale și vor fi predate firmelor autorizate. Ambalajele refofosibile (cum sunt tamburii pentru cabluri și conductoare electrice) vor fi returnate producătorului materialelor ambalate.
- i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:
 - substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse: **nu este cazul;**
 - modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației: **nu este cazul.**
- B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.
Pământul rezultat în urma săpăturilor se va reutiliza la profilul de pozare al cablului.

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

- Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra

interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);
Lucrarea proiectată nu are impact negativ asupra mediului și populației.

- Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
Nu este cazul.
- Magnitudinea și complexitatea impactului;
Nu este cazul.
- Probabilitatea impactului;
Nu este cazul.
- Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
Nu este cazul.
- Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
Nu este cazul.
- Natura transfrontalieră a impactului.
Nu este cazul.

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

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

- A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și 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 și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).
Nu este cazul.
- B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.
Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- Nu este cazul, deoarece nu este necesară organizare de șantier.

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:

- Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
Nu este cazul.

- Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
Nu este cazul.
- Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
Nu este cazul.
- Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.
Nu este cazul.

XII. Anexe - piese desenate:

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
Sunt anexate prezentei documentații planul de încadrare în zonă și planul de situație.
2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
Nu este cazul.
3. Schema-flux a gestionării deșeurilor;
Nu este cazul.
4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.
Nu este cazul.

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

- a) Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
Nu este cazul.
- b) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
Nu este cazul.
- c) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
Nu este cazul.
- d) Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
Nu este cazul.
- e) Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
Nu este cazul.
- f) Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.
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-Tisa;**
 - Cursul de apă (denumirea și codul cadastral):
 - **Râul Sălaj (cod cadastral II – 1.60.00.00.0)**
 - **Râul Râturilor (cod cadastral II – 1.60.3.00.00.0);**
 - Corpul de apă (de suprafață și/sau subteran):
 - **Corp de apă de suprafață: RORW2.1.60_B1 Sălaj și afluenții.**
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.**
Nu este cazul.

Semnătura și ștampila titularului

