

COMUNA TELIUCU INFERIOR

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Legii 292/2018, Anexa 5E

I. Denumirea proiectului:

„Înființare parc fotovoltaic în vederea producerii energiei electrice din surse regenerabile de tip solar pentru autoconsum în Comuna Teliucu Inferior, Jud. Hunedoara”

AI. Titular:

- numele titular

COMUNA TELIUCU INFERIOR - reprezentat prin PRIMAR ing. Pupeză Daniel – Gheorghe – Sorin, C.I. seria HD nr. 837781

- adresa poștală:

Sediul în sat TELIUCU INFERIOR, comuna TELIUCU INFERIOR str. Minei nr. 2, județ Hunedoara, având CIF 4727010, Telefon: 0254-738.105, Fax: 0254-738.253, Email: primariateliuc@gmail.com

- persoană de contact

ing. Pupeză Daniel – Gheorghe – Sorin

- responsabil cu protecția mediului

ing. Pupeză Daniel – Gheorghe – Sorin

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Situația existentă

La ora actuală incinta propusă din CF 62401 este teren viran, fără construcții. Accesul din DJ687E

Situația propusă

Se dorește realizarea unei centrale electrice solare.

Instalația va consta din 232 panouri fotovoltaice, așezate în șiruri paralele, pe sol, cu soclu din beton. Puterea instalată pe panou este de 560W, deci puterea maximă totală (curent continuu) este de

COMUNA TELIUCU INFERIOR

129,92 c.c.

Cablurile se vor aduna în cutii de distribuție și vor fi cuplate la câte un invertor la fiecare string. Pentru realizarea conversiei din curent continuu în curent alternativ s-au prevăzut 3 de invertoare trifazate on-grid, fiecare cu o putere de 50 kW. Conexiunea până la invertoare se va face prin cabluri de energie electrică pozate pe suportii metalici, folosiți pentru înserierea panourilor. Puterea maximă disponibilă în curent alternativ va fi de 0,11 MVA.

Panourile fotovoltaice interconectate cu invertoarele produc energia electrică care este distribuită prin cabluri electrice de joasă tensiune spre tabloul de distribuție, respectiv spre postul de transformare 0,4/20kV către sistemul energetic național.

Legăturile electrice se realizează cu cabluri din cupru, având secțiunea crescătoare de la panourile fotovoltaice spre invertoare, apoi spre postul de transformare, fiind pozate pe structura metalică și în canalizări subterane, pe pat de nisip.

Energia electrică produsă de instalația fotovoltaică de joasă tensiune este transformată în medie tensiune în postul de transformare și vehiculată către sistemul energetic național, printr-un punct de măsură și conexiune, care reprezintă și punctul de delimitare dintre instalația de utilizare și instalația operatorului local de distribuție ENEL

Se va realiza împrejmuirea cu un gard din plasă metalică și stâlpi din oțel, în socluri din beton., și se vor asigura sisteme de protecție și alarmare.

Accesul se va realiza prin partea sudică, din drum local. Puterea electrică totală instalată va fi de 129,92 kW c.c.

b) justificarea necesității proiectului;

Proiectul este necesar pentru a se asigura posibilitatea valorificării energiei solare din zonă. Pe lângă economiile financiare obținute prin eliminarea necesității achiziției

c) valoarea investiției;

Valoare estimată prin SF: 0,7 milioane RON

d) perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare 2023-2024

COMUNA TELIUCU INFERIOR

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

S-au anexat la etapa de Notificare.

Bilanțul teritorial – suprafața totală, suprafața construită (clădiri, accese), suprafață spații verzi, număr locuri de parcare (dacă e cazul).

1.2. Amplasamentul proiectului

Terenul pe care se dorește realizarea proiectului este cuprins în CF 60143 și are o suprafață totală de 9.675 mp.

Vecinătăți:

- NORD: Teren proprietate publica
- SUD: Drum de acces
- VEST: Teren proprietate publica
- EST: Teren proprietate publica

Coordonatele STEREO 70 ale punctelor de contur ale incintei sunt:

Număr punct	X	Y
1	335480,9759	470581,9463
2	335562,6560	470630,5227
3	335562,5066	470594,1223
4	335522,7755	470559,6003

La ora actuală terenul este liber de construcții, deci POT = 0% și CUT = 0.

După realizarea construcțiilor noi, estimativ POT = 27,7 % și CUT = 0,17

Terenul pe care se fac propuneri este relativ plat și are stabilitate asigurată, fără bălțiri sau alte zone ce pot produce prăbușiri locale. Nu există pericol de inundații.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

În prezent terenurile sunt categoria pășune. Investiția este de tipul „greenfield”. Se vor utiliza terenurile existent actualmente din zonă.

COMUNA TELIUCU INFERIOR

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Sursa primară de energie va fi energia solară.

Procesul de producție a fost menționat în etapa de descriere, prezentată anterior.

Etapizat:

Panourile vor fi dispuse în șiruri aliniate cu fața spre sud. Între șiruri vor fi lăsate căi de acces de aproximativ 3m lățime.

I. Soluția de fundare:

a. la panourile solare: fundații de beton. Cota de fundare va fi stabilită în urmă studiului geotehnic.

b. împrejmuire: pentru împrejmuire fundațiile vor respecta aceleași condiții

II. Structura de susținere:

a. este formată din confecții metalice prefabricate înclinate la 35°

b. profilele metalice folosite vor corespunde NEN10147

III. Panourile fotovoltaice:

a. panourile vor avea putere electrică instalată de 560 W/panou

b. panourile vor fi grupate în module (string -uri), fiecare modul va fi conectat la câte un invertor

c. Se vor instala un număr de 386 buc panouri solare

d. capacitatea electrică instalată este de: 216,16 kW c.c.

e. parcul fotovoltaic va fi echipat cu un post de măsurare/predare în SEN, conform ATR emis de operatorul sistemului de distribuție a energiei electrice.

IV. Rețea de cabluri pentru conectarea panourilor la invertoare:

a. cablurile electrice de cuplare ale panourilor vor fi compuse din conductori cu secțiunea de 4mm² izolați, montați aparent pe structura panourilor și îngropat în tuburi de protecție

b. cablurile se vor aduna în cutii de distribuție și vor fi cuplate la câte un invertor pentru fiecare string.

V. Invertoarele:

a. se vor monta invertoare trifazate de putere corespunzătoare fiecărui string

VI. Stația de transformare: are rolul de a ridica tensiunea la valoarea de 20kV și 50Hz înainte de a transfera energia în sistemul de distribuție de medie tensiune.

a. Echipamentele stației de transformare: protecție pe joasă tensiune (0,4 kV), transformator

COMUNA TELIUCU INFERIOR

0,4/20 kV, protecție pe medie tensiune, echipamente SCADA de măsurare și transmitere adatelor la distanță

b. Construcție: echipamentele vor fi protejate de un container izolat termic, dispus pe o placă de beton la nivelul solului

VII. Instalațiile electrice de racordare vor fi cele prevăzute în ATR emis de operatorul sistemului de distribuție a energiei electrice la care se racordează parcul fotovoltaic.

VIII. Se va prevedea rețea de monitorizare

IX. Instalație de protecție – paratrăsnet: incinta va fi protejată cu o matrice de paratrăsnete de tip prelectron care vor acoperii întreaga suprafață a câmpului fotovoltaic

X. Priză de legare la pământ: se va realiza o centură de legare la pământ din platbandă zincată și electrozi îngropați cu o rezistență electrică mai mică de 1Ω

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Materii prime și combustibili se vor folosi exclusiv în etapa de construcție. Cantitățile exacte se vor stabili în cadrul proiectului de execuție.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Transportul energiei electrice rezultate va fi asigurat de la rețeaua ENEL existentă în zonă.

Nu există în zonă alte rețele de utilități.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Panourile vor fi montate pe suporturi metalici, care se introduc în sol prin batere. Cablurile subterane se introduc în șanțuri, pe pat de nisip. Pământul excavat se reintroduce în șanțuri. Nu rezultă deșeuri de materiale de construcții și nu este afectat solul, care va fi înierbat în totalitate.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu vor exista căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

În etapa de construcție vor fi folosite agregate minerale (nisip).

În etapa de exploatare sursa primară de energie este energia solară.

COMUNA TELIUCU INFERIOR

- metode folosite în construcție/demolare;

Construcțiile (stație de transformare, punctele de conexiune), se vor realiza fără fundații, în anvelope din beton.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Se va elabora în faza de PE.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Practic, din dotările existente nu se va putea reutiliza decât terenul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Alternativa "0" – nerealizarea proiectului:

Nerealizarea proiectului implică neutilizarea energiei solare și, implicit, utilizarea de combustibili fosili.

Alternativa amplasării în altă zonă:

8 Această alternativă, în cazul reamplasării este necesară achiziția unui alt teren, care implică cheltuieli și lucrări suplimentare, inclusiv de prospecțiuni geologice de mare adâncime.

În cazul amplasării centralelor termice în alte locații, va fi necesară achiziția de teren.

Alternativa realizării proiectului propus:

Avantajele acestei alternative:

Prin realizarea proiectului se valorifică terenul actual din incintele propuse, creându-se capacități de producere și transport optime a energiei electrice. Totodată se asigură realizarea obiectivelor cu cheltuieli minime.

- 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);

Nu apar alte activități conexe.

COMUNA TELIUCU INFERIOR

- alte autorizații cerute pentru proiect.

În această etapă nu sunt necesare alte avize. Nu vor fi interferențe cu corpurile de apă.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu se necesită lucrări de demolare.

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului; - descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul

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

Nu este cazul

- metode folosite în demolare;

Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

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

Nu vor fi demolări.

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;

Neavând efect poluant, nu este relevantă distanța față de granițe, distanță care este de peste 128 km.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor

COMUNA TELIUCU INFERIOR

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;

În zona Comunei nu există situri arheologice, conform Repertoriului Arheologic National.

În zona Comunei există monumentelor istorice, aprobate prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, dar numai în satul aparținător Cinciș – Cerna, departe de zona investiției.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale privind:

Plan de situație anexat la Notificare

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; politici de zonare și de folosire a terenului;

La ora actuală teren neocupat

- arealele sensibile;

Zona nu este în arie protejată NATURA 2000, și nici în apropierea acestuia. Spre direcția S-E se găsește, la peste 10 km, Strei - Hațeg (Site Code: ROSCI0236).

- 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;

Plan de situație anexat și tabel cu coordonatele STEREO 70 ale colțurilor prezentate anterior.

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

După cum s-a arătat anterior, nu există altă variantă fezabilă pentru amplasament.

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:

COMUNA TELIUCU INFERIOR

a) protecția calității apelor:

sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Nu vor exista surse de poluanți pentru ape de suprafață sau de adâncime.

În etapa de construcție se vor utiliza toalete ecologice pentru muncitorii de pe șantier.

Apa potabilă se asigură sub formă de apă îmbuteliată. Nu se folosește apă tehnologică.

După punerea în funcțiune, nu va exista personal de exploatare stabil. Nu se vor genera ape uzate tehnologice sau menajere.

stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Nu este cazul, negenerându-se ape uzate

b) protecția aerului:

sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

În etapa de șantier, vor fi emisiile de gaze ale vehiculelor de transport și ale utilajelor.

În etapa de exploatare nu vor exista surse de poluanți pentru aer.

instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

În etapa de șantier sursele de zgomot sunt motoarele utilajelor de montaj și ale vehiculelor de transport.

În etapa de exploatare nu vor exista surse de zgomot.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul, utilajele folosite vor fi moderne, cu zgomot redus.

COMUNA TELIUCU INFERIOR

d) protecția împotriva radiațiilor:

sursele de radiații;

Nici în etapa de construcție, și nici în cea de exploatare nu se vor folosi surse de radiații.

amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

Nu vor exista surse de poluanți pentru sol sau pentru ape freatică. Eventualele scurgeri accidentale de ulei sau motorină de la utilaje sau vehiculele de transport se vor colecta și preda la colectori autorizați.

lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Nu este cazul

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu există arii naturale protejate NATURA 2000 în apropiere, care să poată fi influențate.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Nu sunt necesare astfel de lucrări.

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;

Vecinătățile terenului sunt:

COMUNA TELIUCU INFERIOR

NORD: Teren proprietate publica

SUD: Drum de acces

VEST: Teren proprietate publica

EST: Teren proprietate publica

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Nu sunt necesare măsuri de protecție în timpul funcționării, altceva decât gardul împrejmuit. În etapa de construcție se vor folosi utilaje și tehnici de lucru care să deranjeze minimal obiectivele publice și private, precum și cetățenii localității.

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;

În etapa de construcție vor rezulta cantități variabile de pământ cod 17 05 04 „pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03”, estimate astfel:

La săpături pentru structura metalică de susținere : 28,34 mc

La săpături pentru amplasare subterană cabluri: 10,21 mc

La săpături pentru realizare împrejmuire: 35 mc

Total generat:829 mc pământ excedentar (nu se repune în săpături)

„Deșuri municipale amestecate ” cod 20 030 01, provenite de la constructori, estimat total la 10 mc pe toată perioada șantierului .

Dacă vor exista scurgeri de combustibil sau ulei de la utilaje, se vor strânge cu ajutorul absorbantilor. Deșeul rezultat are codul 15 02 02* „absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase” se poate genera întâmplător, în cantități variabile, dar, cel mai probabil. zero.

În etapa de exploatare nu vor rezulta deșuri, nefiind personal.

COMUNA TELIUCU INFERIOR

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;**

Nu este necesar un astfel de program

- **planul de gestionare a deșeurilor;**

„Deșeurile de pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03”, cod deșeu 17 05 04 în cantități variabile, se vor depozita pe terenul desemnat de Primărie. Cantitate variabilă. Cod eliminare D1 ”Depozitarea în sau pe sol (de exemplu, depozite de deșuri etc.)”

Eventualul deșeu cod 15 02 02* se va preda la societăți autorizate pentru colectare/eliminare. Stocare temporară în tomberon. Cod eliminare D15 - stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14, excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor.

Deșuri municipale amestecate, cod 20 030 01, se vor colecta în tomberoane puse la dispoziție de către societatea autorizată pentru colectarea acestor deșuri din zona Teliucu Inferior

Estimativ 0,5 mc/lună. Cod eliminare D5 „Depozite special construite (de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător etc.”

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

Nu se vor folosi substanțe sau preparate chimice periculoase, cu excepția motorinei pentru utilajele de lucru sau de transport.

- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Motorina se va alimenta direct în rezervoarele mașinilor și utilajelor, de la stațiile de distribuție a carburanților, existente în zonă.

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

Resursele naturale utilizate sunt terenurile pe care se amplasează panourile, invertoarele,

COMUNA TELIUCU INFERIOR

cablurile, stația de transformare etc.

Ca materiale naturale se folosește nisip pentru paturile de cabluri subterane, estimat la 437 mc.

Nu se utilizează apă tehnologică. Betonul turnat vine de la stații de preparare beton din zonă. Volum estimat de beton 367 mc pentru suporti panouri și 30 mc pentru socluri la stâlpii de la împrejmuire.

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), zgomotelor 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);**

Impactul direct asupra calității aerului va fi exclusiv unul pozitiv semnificativ, în sensul eliminării emisiilor de gaze cu efect de seră (CO₂), cauzate de folosirea combustibililor fosili la generarea energiei electrice pe bază de combustibili fosili.

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

Impactul, exclusiv pozitiv, va fi unul local

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Se elimină necesitatea utilizării combustibililor fosili, care ar fi necesari pentru obținerea energiei electrice.

- **probabilitatea impactului;**

Impactul pozitiv va avea o probabilitate de 100%.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Impactul pozitiv va fi permanent

COMUNA TELIUCU INFERIOR

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

Nu este cazul

- natura transfrontalieră a impactului.

Datorită distanței de aprox. 50 km de cea mai apropiată graniță, nu exista impact transfrontalier.

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.

Nu este necesară monitorizarea mediului.

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 se încadrează în actele normative respective

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

Proiectul face parte din PNRR *Programul National de Reconstrucție și Reziliență*

COMUNA TELIUCU INFERIOR

Creșterea producției de energie din resurse regenerabile mai puțin exploatate (fotovoltaic, biomasă, biogaz, geotermal etc.)

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier va fi făcută pe terenul destinat centralei. Organizarea va consta dintr-un container mobil pentru odihnă și servitul mesei și respectiv un WC ecologic.

- localizarea organizării de șantier;

Terenurile pentru organizările de șantier vor fi amplasamentele viitoarei centrale.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Cu excepția gazelor de eșapament și a zgomotelor de la motoarele utilajelor de construcții și al vehiculelor de transport, nu vor fi alte impacturi asupra factorilor de mediu. Acestea vor fi prezente exclusiv în etapa de șantier.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Singurele surse de poluanți vor fi de la gazele de eșapament ale utilajelor și vehiculelor utilizate în etapa de construcție.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Cu excepția menținerii parametrilor de funcționare a motoarelor utilajelor și vehiculelor, nu sunt necesare alte măsuri

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;

Lucrările de refacere se limitează la refacerea șanțurilor în care se îngroapă cabluri electrice.

COMUNA TELIUCU INFERIOR

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

Poluări accidentale se pot produce numai în caz de scurgeri de ulei sau de combustibil de la utilajele sau de la vehiculele folosite la construcții. Ca mod de răspuns se prevede achiziționare de absorbanți pentru produse petroliere și colectarea ulterioară a absorbanților în recipienți metalici. Absorbanții utilizați urmează a fi predați spre eliminare la o societate autorizată.

- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

În caz de dezafectare a centralei, panourile neuzate și utilajele conexe se vor vinde ca atare. Deșeurile se vor preda la colectori de deșuri metalice.

- **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**

Dacă se va ajunge la dezafectarea centralei, utilajele se vor valorifica, iar eventualele deșuri rezultate se la un deponeu pentru deșuri nepericuloase.

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);

Planuri anexate.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Săpături – turnare fundații – instalare -îndepărtare deșuri generate în etapa de construcție.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Colectare – stocare temporară – predare la societăți autorizate

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu sunt solicitate alte piese desenate.

COMUNA TELIUCU INFERIOR

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:

Nu este cazul

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;

Pentru fazele DTAC, DTOE, Primăria Comunei Teliucu Inferior a emis Certificatul de urbanism, nr. 8/24.07.2023 Coordonatele STEREO70 ale punctelor de contur au fost prezentate anterior

Nu există în zonă arie naturală protejată Natura 2000

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu există în zonă arie naturală protejată Natura 2000

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu există habitate de interes local sau comunitar în zonă.

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;

Proiectul nu afectează speciile din apropiere, el neproducând emisii poluante

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Proiectul nu afectează speciile din apropiere, el neproducând emisii poluante

COMUNA TELIUCU INFERIOR

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu sunt necesare.

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:

Nu este cazul. Proiectul nu are legătură cu corpurile de apă subterane, și nici cu apele de suprafață, aflate în administrarea AN „Apele Române”.

1. Localizarea proiectului:

Bazinului Hidrografic Mureș,

Cod cadastral IV.1.000.00.00.00.00, curs de apă Râul Cerna (jud. Hunedoara) stâng, cod cadastral RORW4.1.119_B4

Corp de apă subteran ROMU04

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.

Bună / moderată

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

Nu vor fi interferențe cu corpurile de apă

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr292/2018 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.

Criterii de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului

COMUNA TELIUCU INFERIOR

1. Caracteristicile proiectelor

a) dimensiunea și concepția întregului proiect;

Proiectul este unul de importanță locală, destinat înlocuirii surselor de energie electrică bazată pe combustibili fosili. Puterea instalată va fi de 129,92 kW, cea maxim disponibilă în curent alternativ va fi în jur de 0,11 MVA.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;

Nu sunt alte proiecte cumulate

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;

Solul este utilizat minimal, pentru construcția centralei electrice solare. Resursa naturală utilizată este energia solară.

d) cantitatea și tipurile de deșeurii generate/gestionate;

Cu excepția deșeurilor menajere produse de la personalul din faza de construcție, nu vor fi alte deșeurii produse.

e) poluarea și alte efecte negative;

În perioada execuției poluarea este cauzată de utilajele de construcții și transport. După punerea în funcțiune nu sunt efecte negative.

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;

Proiectul are ca scop principal reducerea efectului de seră, cauzată de utilizarea combustibililor fosili. Deci, nu există posibilitatea de dezastre ecologice.

g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.

Nu există astfel de risc, dacă nu se intră prin efracție în zonele de tensiune electrică înaltă. Pentru a evita acest lucru s-a prevăzut un gard de protecție și sisteme antiefracție.

COMUNA TELIUCU INFERIOR

2. Amplasarea proiectelor

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

Nu există sensibilitate ecologică în zonă

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;

Extinderea impactului este una locală și este exclusiv una pozitivă asupra mediului.

b) natura impactului;

Reducerea emisiilor de dioxid de carbon și alte gaze de ardere (SO₂, NO_x, pulberi etc.)

c) natura transfrontalieră a impactului;

Nu există astfel de impact.

d) intensitatea și complexitatea impactului;

Impactul este exclusiv pozitiv, de reducere a emisiilor de CO₂

e) probabilitatea impactului;

Probabilitatea impactului pozitiv, de reducere a emisiilor de CO₂ cauzate de generarea de energie electrică din surse clasice va fi de 100%.

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;

După punerea în funcțiune a sistemului, impactul pozitiv va fi imediat și permanent.

g) cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;

Nu există cumulări cu impactul cauzat de alte obiective

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului.

COMUNA TELIUCU INFERIOR

După punerea în funcțiune a centralei impactul fiind pozitiv, nu este cazul ca să fie redus.

Primar

ing. Pupeză Daniel – Gheorghe – Sorin

