

COMUNA TIHA BÂRGĂULUI

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Legii 292/2018, Anexa 5E

I. Denumirea proiectului:

„Producția energiei electrice din surse regenerabile de tip solar pentru autoconsumul comunei Tiha Bârgăului, jud. Bistrița - Năsăud”

II. Titular:

- numele titular

COMUNA TIHA BÂRGĂULUI, JUD. BISTRIȚA - NĂSĂUD, Str. Principală, nr. 452, Cod poștal 427360, Telefon: 0263-265654, Fax: 263-265037, Email: primaria_tiha@yahoo.com

, reprezentat prin PRIMAR VASILE ȘUȚ

- adresa poștală:

Sediul Primăriei în COMUNA TIHA BÂRGĂULUI, Jud. Bistrița - Năsăud, Str. Principală, nr. 452, Cod poștal 427360, Telefon: 0263-265654, Fax: 263-265037, Email: primaria_tiha@yahoo.com

- persoană de contact

PRIMAR Vasile Șuț Telefon/Fax: 0263-265654, e-mail primaria_tiha@yahoo.com

- responsabil cu protecția mediului

PRIMAR Vasile Șuț Telefon/Fax: 0263-265654, e-mail: primaria_tiha@yahoo.com

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Situația existentă

La ora actuală nu există alimentări cu surse de energie regenerabilă la cele 7 clădiri din proiect.

Situația propusă

Proiectul se propune a fi realizat în intravilanul localităților comunei Tiha Bârgăului, Jud. Bistrița - Năsăud, pe clădirile identificate cu următoarele numere cadastrale:

COMUNA TIHA BÂRGĂULUI

Nr. crt.	Denumire instituție localizată in clădire	Număr CF	Număr panouri	Număr invertoare
1.	Școala Gimnaziala Tiha Bârgăului	30294		
2.	Grădinița Tiha Bârgăului	29409		
3.	Cămin cultural Tiha Bârgăului	25064		
4.	Cămin cultural Tureac	27924		
5.	Școala Gimnaziala Tureac nr. 485A	27654		
6.	Școala Gimnaziala Mureșenii Bârgăului	29800		
7.	Școala Gimnaziala Piatra Fântânele	27657		

Investiția presupune următoarele lucrări și instalații:

Amplasamentul investiției va fi localizat pe acoperișul celor 7 clădiri publice din intravilanul Comunei Tiha Bârgăului, Jud. Bistrița-Năsăud, identificate cu următoarele numere cadastrale:

Nr. crt.	Consumatori	Număr panouri	Economie CO ₂ To/an
1	Școala Gimnaziala Tiha Bârgăului	6	2,57
2	Grădinița Tiha Bârgăului	5	2,14
3	Cămin cultural Tiha Bârgăului	5	2,14
4	Cămin cultural Tureac	7	3,00
5	Școala Gimnaziala Tureac nr. 485A	4	1,71
6	Școala Gimnaziala Mureșenii Bârgăului	3	1,29
7	Școala Gimnaziala Piatra Fântânele	1	0,42
8	Iluminat public Tiha Bârgăului *	55	23,56
9	Iluminat public Colibița **	14	6,00
10	Iluminat public Tureac ***	68	29,15
11	Iluminat public Mureșenii ***	60	25,7
12	Iluminat public Piatra Fântânele *****	2	0,86

* se vor amplasa pe acoperiș Cămin Cultural Tiha Bârgăului

** se vor amplasa pe acoperiș Cămin Cultural Tiha Bârgăului

**** se vor amplasa pe acoperiș Cămin Cultural Tureac

**** se vor amplasa pe acoperiș Școala Gimnazială Tiha Bârgăului

***** se vor amplasa pe acoperiș Școala Gimnazială Tiha Bârgăului

COMUNA TIHA BÂRGĂULUI

Panourile aferente consumului de energie al iluminatului public se vor amplasa pe acoperișul clădirilor publice.

Se propune realizarea a 7 instalații fotovoltaice, în vederea acoperirii consumului propriu al localităților.

- Se vor amplasa un număr 230 panouri fotovoltaice pe structuri metalică, cu o putere electrică 560 W fiecare

- Se vor amplasa echipamente tehnologice – total 7 invertoare, cutii de conexiuni
- Se vor realiza interconectarea echipamentelor utilizând cabluri electrice pozate subteran
- Se va realiza câte un punct de conexiune la rețeaua electrica existenta
- Se va realiza un sistem de monitorizare de la distanță

Puterea electrică total instalată va fi de 128,80 kW

Energia electrică produsă va fi livrată în sistemul electric disponibil în zonă, în vederea compensării cu energia electrică consumată de beneficiar. Beneficiarul se încadrează în categorie de prosumator conform Legii 123/2012

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: aproximativ 1 milioane RON

d) perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare 2024-2025

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

Anexate

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

Suprafețe acoperișuri total utilizate: 575 mp

COMUNA TIHA BÂRGĂULUI

1.2. Amplasamentul proiectului

Acoperișurile următoarelor clădiri:

Nr. crt.	Denumire instituție localizată în clădire	Număr Cadastral
1.	Școala Gimnaziala Tiha Bârgăului	30294
2.	Grădinița Tiha Bârgăului	29409
3.	Cămin cultural Tiha Bârgăului	25064
4.	Cămin cultural Tureac	27924
5.	Școala Gimnaziala Tureac nr. 485A	27654
6.	Școala Gimnaziala Mureșenii Bârgăului	29800
7.	Școala Gimnaziala Piatra Fântânele	27657

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

Se va realiza câte o structură metalică de susținere pe acoperișurile fiecărei clădiri. Se vor amplasa apoi panourile fotovoltaice și se va proceda la racordarea la câte un invertor – clădire și la rețeaua ENEL din zonă.

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

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

Sursa primară de energie va fi energia solară.

- 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 la care să fie racorduri/.

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

COMUNA TIHA BÂRGĂULUI

Panourile vor fi montate pe suporturi metalici prefabricați, care se amplasează pe acoperișuri. Nu rezultă deșeuri de materiale de construcții și nu este afectat solul.

- 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 structuri metalice, cabluri etc, fără a se apela la resurse naturale.

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

- metode folosite în construcție/demolare;

Construcțiile (stație de transformare, punctele de conexiune), se vor realiza fără fundații, pe acoperișuri existente

- 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 suprafața acoperișurilor.

- 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:

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

Alternativa realizării proiectului propus:

Avantajele acestei alternative:

COMUNA TIHA BÂRGĂULUI

Prin realizarea proiectului se valorifică acoperișurile clădirilor existente.. 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.

- 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, neexistând lucrări de demolare

- 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 garnițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea

COMUNA TIHA BÂRGĂULUI

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 60 km.

- 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;

În zonă există 2 situri arheologice, dar nici una în zona din apropierea proiectului

Cod RAN 35134.01 Drum medieval Piatra-Fântânele

Cod RAN 35125.01. Topor eneolitic

În zonă nu există un monumente istorice.

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

Plan de situație anexat și imagini prezentate anterior

- 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 clădiri existente

- arealele sensibile;

Zona nu este în arie protejată NATURA 2000, fiind intravilan dar în apropierea acestuia. Spre direcția S de TIHA BÂRGĂULUI, este „Cușma” (SiteCode: ROSCI0051), dar cu care nu există interferențe.

- 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;

Amplasament pe acoperișuri ale unor clădiri existente.

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

COMUNA TIHA BÂRGĂULUI

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:

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.

Nu va exista nici o sursă de apă uzată menajeră sau tehnologică. Ca atare, nu se prevăd nici stații de epurare

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.

Apele pluviale care curg de pe panouri sau stația de transformare sunt nepoluate, convențional curare, și se infiltrează în sol.

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. De asemenea, se poate genera și praf (pulberi în suspensie sau sedimentabile), tot de la utilaje sau autovehiculele de transport.

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

instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Se vor folosi utilaje și mașini de transport cu verificare tehnică la zi, iar pe căile de acces se va circula cu viteză limitată, în vederea diminuării ridicărilor de praf de pe drum.

COMUNA TIHA BÂRGĂULUI

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.

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 acvatică:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

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

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

COMUNA TIHA BÂRGĂULUI

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;

Toate amplasamentele sunt acoperișuri ale obiectivelor de interes public

- 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 împiedicarea accesului la zonele unde este posibilă electrocutarea.

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 deșeuri generate;

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursa generatoare	Cantitate	UM	Operațiune
17 04 11	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	Din activitatea de șantier (capete de cabluri)	100	kg	Valorificare
15 01 01	Ambalaje hârtie și carton	Dezambalare materiale de construcție	100	kg	Valorificare
15 01 02	Ambalaje din material plastic	Execuție vopsitorii/chituirii/etc.	10	kg	Valorificare
15 01 03	Ambalaje din lemn	Din activitatea de șantier	1700	kg	Valorificare
15 02 02*	Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu	Din activitatea de șantier	variabil	kg	Eliminare

COMUNA TIHA BÂRGĂULUI

	substanțe periculoase				
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	De la personal	2	mc	Eliminare

În etapa de exploatare vor rezulta deșeuri:

- Deșeuri DEEE – Panouri solare defecte (garanție minim 7 ani) cod 20 31 36 „echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35”

- Părți din structuri metalice defecte (corodate), garanție minim 10 ani 20 01 40 metale

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Nu este necesar un astfel de program

- planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile vor fi predate la societăți autorizate.

Deșeuri municipale amestecate, cod 20 030 01, se vor colecta în tomberoane puse la dispoziție de către societatea autorizată pentru colectarea acestor deșeuri din zonă.

În etapa de exploatare, în caz de generare, deșeurile se predau imediat la colectori autorizați:

- Deșeuri DEEE – Panouri solare defecte (garanție minim 7 ani) cod 20 31 36 „echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35”

- Părți din structuri metalice defecte (corodate), garanție minim 10 ani 20 01 40 metale

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

COMUNA TIHA BÂRGĂULUI

biodiversității.

Nu vor fi utilizate resurse naturale

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.

În etapa de exploatare nu va fi nici un impact asupra apelor freatice sau a solului.

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

În exploatare, 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%, Excepție cel din perioada de șantier, care va fi temporară și reversibilă (praf, zgomot)

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

Impactul pozitiv va fi permanent, cel din etapa de șantier temporal.

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

Măsurile se impun în etapa de șantier, constau utilizare a mașinilor de transport și a utilajelor cu

COMUNA TIHA BÂRGĂULUI

emisiile reduse și silențioase

- natura transfrontalieră a impactului.

Datorită distanței de aprox. 50 km de cea mai apropiată graniță, nu există 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 programul Fondul pentru modernizare în România - Programul cheie 1: „Surse regenerabile de energie și stocarea energiei”

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Nu va exista o „organizare de șantier” clasică, adică nu se vor aduce containere pentru muncitori

COMUNA TIHA BÂRGĂULUI

sau nu se vor face magazii de materiale. Nu se aduc nici măcar toalete ecologice.

Organizarea de șantier va fi făcută pe terenul fiecăruia dintre cele 7 obiective.

Se vor prevedea containere pentru colectarea tipurilor de deșeuri generate. Ridicarea acestora se va face de către societăți autorizate, contractate de către constructor.

Organizarea de șantier nu implică nici o construcție, nici măcar temporară. Materialele se vor aduce pe amplasamente unde se va aduce o macara mobilă (auto), care va ridica structurile metalice apoi panourile pe acoperișuri. După amplasarea și prinderea panourilor se vor poziționa invertoarele (câte unul la fiecare amplasament), se cablează și se racordează la SEN

Pentru muncitori se vor folosi grupurile sanitare ale amplasamentelor, unde se asigură și spații de odihnă și servitul mesei.

- localizarea organizării de șantier;

Terenurile pentru organizările de șantier vor fi amplasamentele viitoarelor panouri.

- 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. Bineînțeles, se va asigura stocarea temporară și apoi preluarea de către societăți autorizate a deșeurilor rezultate în etapa 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**

COMUNA TIHA BÂRGĂULUI

accidente și/sau la încetarea activității;

Lucrările de refacere se limitează la refacerea structurilor acoperișurilor și transportul deșeurilor la locurile indicate de către Primărie a deșeurilor de pământ excedentar.

- 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 absorbantă pentru produse petroliere și colectarea ulterioară a absorbanților în recipiente metalici. Absorbantii utilizați urmează a fi predați spre eliminare la o societate autorizată.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

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

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

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

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);

Plan de situație anexat. Poziționarea exactă a suporturilor se va face în etapa PE.

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

Se anexează

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Colectare – stocare temporară – predare la societăți autorizate

COMUNA TIHA BÂRGĂULUI

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

Nu sunt solicitate alte piese desenate.

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 UAT TIHA BÂRGĂULUI a emis Certificatul de urbanism, nr.108 din 19.10.2023

Coordonatele STEREO70 ale punctelor de contur au fost prezentate anterior

Nu există în intravilan arie naturală protejată Natura 2000

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

Nu există în intravilan arie naturală protejată Natura 2000

La sud de localitățile vizate este „Cușma”, cod ROSCI0051

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

COMUNA TIHA BÂRGĂULUI

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

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 Someș-Tisa

Râul Bistrița

Bistrița-av. ev. derivație Colibița CHE-cf. Tănase și afluenți RORW2-1-24-4_B

Corp de apă subteran ROSO17

NOTĂ – Proiectul nu are nici o influență asupra apelor supra sau subterane.

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 nr. 292/2018 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.

COMUNA TIHA BĂRGĂULUI

Criterii de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului

1. Caracteristicile proiectelor

a) dimensiunea și concepția întregului proiect;

Proiectul este unul de importanță locală, destinat înlocuirii surselor de energie electrică bazate pe combustibili fosili. Puterea maximă disponibilă în curent alternativ va fi în jur de 120 kVA.

Se vor realiza șapte (7) instalații fotovoltaice cu o capacitate electrică instalată însumată de 128,80 kW

Numărul total de invertoare va fi de 7, având o putere de 20 kW fiecare.

Panourile fotovoltaice interconectate cu inverter produc energia electrică care este distribuită prin cabluri electrice de joasă tensiune spre tabloul de distribuție, Legăturile electrice se realizează cu cabluri din cupru, având secțiunea crescătoare, de la panourile fotovoltaice spre postul de interconectare, fiind pozate pe structura metalică .

Se va realiza asigurarea accesului și se vor asigura sisteme de protecție și alarmare.

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;

Nu sunt utilizate resurse naturale.

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;

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

COMUNA TIHA BÂRGĂULUI

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.

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.)

Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera cu 98,52 echivalent tone de CO₂ anual

c) natura transfrontalieră a impactului;

Nu există astfel de impact.

d) intensitatea și complexitatea impactului;

Cu excepția etapei de șantier, 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.

COMUNA TIHA BÂRGĂULUI

g) cumularea 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.

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

Primar

VASILE ȘUT

