



ANEXA Nr. 5.E
la procedură

Continutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului: "REALIZARE CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICA PE SOL."

II. Titular:

- SC IRCO GREEN ENERGY SRL
- Oraș GEOAGIU, Sat AUREL VLAICU, nr.224, Județul Hunedoara
- Telefon: 0756067698; E-mail: ircogreen@gmail.com
- numele persoanelor de contact:
CARMEN RUSAN – economist
Telefon: 0756067698

-responsabil pentru protecția mediului:

CARMEN RUSAN – economist
Telefon: 0756067698

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Terenul pe care se dorește construirea CENTRALEI ELECTRICE FOTOVOLTAICE pentru producerea de energie din surse regenerabile de energie pentru comercializare este situat în extravilanul orașului Geoagiu, județul Hunedoara cu drept de suprafață pentru SC IRCO GREEN ENERGY SRL

Terenul are o suprafață de 29.044,00 mp. și este amplasat în satul AUREL VLAICU, orașul Geoagiu, Jud. Hunedoara, având CF numarul 64860, 65837, 61905, 65212, 63764 - oraș Geoagiu.

Prin investiția propusă se vor amenaja următoarele:

- Structura metalică zincată la cald - este rolul de suport a panourilor fotovoltaice ce vor asigura conversia din energie solară în energie electrică
- Panouri fotovoltaice - sunt panouri fotovoltaice monocristaline, cu un randament minim de 21%, având o putere de minim 500Wp
- String-box - cutii de conexiuni, ce asigură conectarea și multiplicarea legăturilor la inverter cu panourile fotovoltaice
- Inverter - asigură conversia curentului continuu obținut de la panourile fotovoltaice în curent alternativ (0,4Kv) ceea ce permite transportul și livrarea energiei produse în rețeaua locală

- Transformator ridicator de tensiune-avand in vedere puterea instalata a parcului este necesara folosirea unui transformator ridicator de tensiune de la 0,4Kv la 20Kv (medie-tensiune)
- Punct de conexiune - se realizeaza conexiunea intre reteaua locala de medie tensiune ce va prelua energia produsa de parcul fotovoltaic si parcul fotovoltaic.
- Cabina de paza si mentenanta - realizata din panouri sandwich pe o structura metalica tip container.

b) justificarea necesitatii proiectului;

Efectele negative, directe sau indirecte asupra mediului asociate cu realizarea investitiei propuse nu sunt semnificative.

c) valoarea investitiei;

Valoarea totala a investitiei este de 8.000.000 lei.

d) perioada de implementare propusa;

Perioada propusa de implementare pentru aceasta investitie este de 2 ani.

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

Anexat.

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

Se prezinta in plansele anexate prezentel documentatii.

Pentru constructia parcui fotovoltaic se vor folosi urmatoarele elemente:

beton

otel zincat la cald

cabluri electrice speciale pentru constructia parcurilor fotovoltaice

cabina realizata pe o structura metalica din panouri ISOPAN

panouri fotovoltaice monocristaline

transformator ridicator de tensiune 0,4/20KV

-profilul și capacitatile de producție;

Centrala electrică fotovoltaică propusă are o capacitate instalata de 1,5 Mw, determinată montarea unui numar de 2.806 panouri de 540Wp si a unor invertoare cu putere instalata totala de 1300 Kva.

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

Nu este cazul.

- materiile prime, energia si combustibili utilizati, cu modul de asigurare a acestora;

Nu este cazul.

- racordarea la retelele utilitare existente în zonă;

Utilitățile necesare pentru buna functionare a investiției propuse sunt:

- racordarea la reteaua de apa - necesarul de apă va fi asigurat printr-un puț forat.
- racordarea la reteaua de energie electrică se va face de la reteaua de medie tensiune a operatorului local pe linia BALOMIR care trece pe terenul unde vor fi amplasate modulele fotovoltaice.

Nu este necesara relocarea/protejarea unor utilități aflate pe amplasament.

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

Constructorul are obligația de a refac terenul afectat la starea pe care acesta a avut-o anterior construcției lucrarilor. Terenul pe care se vor executa lucrările va fi refacut la categoria de folosință initială.

In vederea realizării proiectului propus nu se vor taia arbori.

-căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Resurse neregenerabile folosite în construcții:

- minerale nisip, pietris;

- combustibil: motorina pentru utilaje;

- metode folosite în construcție/demolare;

La pozarea conductelor se va tine seama de existența altor retele edilitare din zona. Sapaturile din zonele de intersecție din alte retele se vor realiza manual, cu deosebită atenție și cu anunțarea societăților care le gestionează. La terminarea lucrarilor terenurile ocupate temporar se vor aduce la starea initială, respectiv se vor reface drumurile trotuarurile și spațiile verzi afectate.

Metodele folosite la execuția lucrărilor cât și în activitatea de exploatare și întreținere a instalațiilor proiectate vor urmări respectarea cu strictețe a prevederilor actelor normative care vizează activitatea pe șantier. Nu se vor utiliza utilaje sau echipamente agabaritice sau care vor necesita autorizații suplimentare în România sau CE pentru lucrul sau punerea în opera.

Montajul și punerea în funcțiune a echipamentelor pentru producerea energiei regenerabile solare vor fi efectuate de echipe specializate, sub supravegherea proiectantului de specialitate.

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

Activitățile care se vor desfășura pe amplasament conform lanului de execuție, pentru faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară, vor fi specifice etapelor de implementare a proiectului, după cum urmează:

- lucrări de amenajare teren

- lucrari de sistematizare pe verticala-fundatii;
- lucrari de constructii beton
- fundatii izolate stalpi imprejmuire parc fotovoltaic;
- stalpi porti de acces;
- lucrari de montaj utilaje, echipamente si conducte
 - structura metalica zincata la cald sustinere panouri fotovoltaice;
 - montaj conducte cabluri solare de la panourile fotovoltaice;
 - executarea de legaturi cabluri panouri fotovoltaice;
 - conexiuni in staring-box-uri;
- lucrari amenajari retele
 - amenajari retele: electrice, apa;
- lucrari instalatii electrice
 - instalatie alimentare cu energie electrica-racord exterior BMP;
 - instalatii electrice de forta (pentru invertere);
 - instalatie electrica de legare la pamant a utilajelor, echipamentelor, structurilor metalice, conductelor tehnologice si utilitatii, precum si protectia impotriva descarcarilor electrice atmosferice;
- lucrari de automatizari
 - sisteme de eutomatizare;
 - sisteme de alarmare si interblocare;
- lucrari P.S.I.
 - dotari P.S.I. conform incadrarii pericolului de incendiu.

Lucrările necesare organizării pe şantier se vor desfăşura conform planului de execuție detaliat mai sus. În urma unei proceduri de licitație va fi selectat un constructor care va face dovada experienței similare și a capabilității tehnice.

La predarea obiectivului de investiție, terenul ocupat cu organizarea de şantier va fi eliberat de materiale și readus la starea inițială.

Utilitățile necesare pe întreaga perioadă de lucru a şantierului: apă, energie electrică, aer tehnologic și asigurarea acestora se va realiza prin utilizarea de echipamente mobile , actionate de motoare termice. Energia electrică va fi asigurată prin branșarea la rețeaua electrică din zonă.

Protejarea lucrărilor executate și a materialelor din şantier va fi realizată de Constructor.

- 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);
NU ESTE CAZUL.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

NU ESTE CAZUL.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și 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 activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

NU ESTE CAZUL

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granite pentru proiectele care cad sub incidența Convenție 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, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

-folosiștele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

-politici de zonare și de folosire a terenului;

- arealele sensibile;
- 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;

Anexate la prezenta documentație.

- 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 poluantilor în mediu:

a) protecția calității apelor:

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

În cadrul acestei Investiții nu se produc deseuri și/sau resturi lichide ce necesită deversări ulterioare.

Din amplasament nu vor fi descărcate direct, în corpuri de apă de suprafață sau subterane nici un tip de efluent.

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

NU ESTE CAZUL.

b) protecția aerului

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

Condițiile climatice din zona localității AUREL VLAICU sunt cele caracteristice unui climat continental moderat specifice etajului climatic al munților mijlocii și mici care prezintă unele particularități, datorită existenței lanțului carpatic ce îndeplinește un rol de paravan, împiedicând pătrunderea fronturilor reci de aer dinspre nord și nord-est.

Din punct de vedere climatologic, zona AUREL VLAICU se caracterizează printr-o temperatură medie anuală cuprinsă între 9-11°C.

Media lunii ianuarie coboară la -3°C, iar la lunile iunie se ridică la +20°C.
Regimul eolian bland se datorează geomorfologiei favorizante, lipsind gerurile puternice și vânturile reci din nord sau nord-est.

Sursele principale și poluantii atmosferici caracteristici perioadei de construcție vor fi reprezentate de:

- pregătirea terenului pe care se vor monta panourile fotovoltaice: săpături, umpluturi, etc;
- manevrarea deșeurilor de construcție-poluanți particule; - lucrări de construcție: debitare, sudură, vopsire - poluanți: particule, NOX, CO, compuși organici volatili (COV);
- funcționarea utilajelor motorizate utilizate pentru realizarea acțiunilor, pentru manevrarea echipamentelor din componența Instalației și a materialelor, transportul echipamentelor și al materialelor-poluanți: NOX, SO2, CO, particule cu conținut de metale (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), COV.

Sursele specifice perioadei de construcție vor fi surse de suprafață, deschise, libere. Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru (maximum 10 ore/zi, 6 zile/săptămână) și de graficul lucrărilor. Durata lucrărilor de construcție este estimată la 12 luni.

După finalizarea lucrărilor de construcție, sursele mentionate mai sus vor disparea. Măsurile de reducere a emisiilor și a nivelurilor de poluare vor fi atât tehnice, cât și operaționale și vor consta în:

- folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul echipamentelor și al materialelor;
- stropirea cu apă a deșeurilor de construcție depozitate temporar în amplasament, în perioadele lipsite de precipitații;
- diminuarea la minimum a înălțimil de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- utilizarea de betoane preparate în stații specializate, evitându-se utilizarea de materiale de construcție pulverulente în amplasament;
- curățarea roțiilor vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice; - oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.

Activitatea desfășurată zilnic în cadrul CENTRALEI ELECTRICE FOTOVOLTAICE propusă a fi realizată prin această investiție nu constituie sursa de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

NU ESTE CAZUL

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

-sursele de zgomot și de vibratii;

NU ESTE CAZUL

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

NU ESTE CAZUL

d) protecția împotriva radiațiilor:

-sursele 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 freatiche și de adâncime;

-lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Poluarea sau afectarea solului reprezintă orice acțiune care produce dereglarea funcționării normale a solului ca suport în cadrul diferitelor ecosisteme. Activitățile care se vor desfășura pe amplasamentul Investiției în cele două perioade ale proiectului (construcție și funcționare) nu vor avea impact asupra componentelor subterane-geologice și nici nu vor produce schimbări în mediul geologic.

Impactul rezidual este considerat a fi scăzut.

Măsurile de protecție a solului și subsolului în etapa de funcționare vor fi:

- stocarea materialelor pe platforme, cu capacitate de preluare integrală a eventualelor surgeri accidentale;
- utilizarea pentru stocarea dejectiilor de vase închise, impermeabile;
- managementul deșeurilor conform cerințelor legale;
- limitarea la minimum a terenului scos din circuitul pedologic natural,
- management eficient al materiilor prime și a deșeurilor cu potențial de poluare biologică a solului;

Se apreciază că impactul asupra solului și subsolului se situează la un nivel neglijabil atât timp cât toate instalatiile și utilajele vor fi exploataate corespunzător, iar deșeurile vor fi gestionate în mod eficient.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Nu este cazul întrucât investitia se află într-o zonă limitrofă zonei rezidențiale unde nu se găsesc elemente de floră și faună de interes special. În zona amplasamentului, având în vedere situația acestuia într-o zonă limitrofă zonei rezidențiale, elementele biotice naturale au fost puternic alterate prin intervenție antropică, astfel ca nu se mai gasesc reprezentante decât sporadic. Prin urmare, proiectul va afecta nesemnificativ componenta biotică a zonei.

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 căror există instituit un regim de restricție, zone de interes traditional și altele;

Din punct de vedere cadastral și urbanistic, promovarea investiției nu conduce la necesitatea modificărilui situației, așa cum este ea reglementată în prezent. Suprafata de teren afectată de investiția nu se găsește în proprietate privată iar prin implementare nu vor fi utilizate alte suprafete de teren.

Nu sunt necesare măsuri de atenuare. Distanța față de zonele locuite este de:

- peste 500 m catre nord -est
- în toate celelalte direcții nu sunt zone de locuit, fiind câmp deschis
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de Interes public;

Având în vedere că obiectivul nu se va dezvolta într-o zonă rezidențială, se reduce considerabil riscul de a crea disconfort populatiei din zona, atât în perioada de construcție, cât și în cea de funcționare. Totuși, trebuie amintite posibilele forme de impact negativ care ar putea afecta componenta antropică în perioada de construcție și în cea de funcționare:

- posibila apariție a unor ambuteiaje în trafic datorită autovehiculelor de mare tonaj care transportă materialele de construcție și panourile; se consideră că valorile normale de trafic vor crește cu mai puțin de 5%, astfel încât aceasta creștere poate fi considerată nesemnificativă;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor de construcție care poate genera un impact estetic negativ;
- poluarea fonica, care ar putea afecta negativ populația, poate fi considerată nesemnificativă, datorită situației amplasamentului în afara zonelor rezidențiale.

Măsuri de atenuare:

- înaintea părăsirii incintei, vehiculele ce transportă materiale de construcție vor fi curătate pentru a evita impurificarea arterei de circulație cu reziduuri de sănier;
- pe sănierul de lucru se vor prevedea instalatii sanitare, de preferinta mobile, cu neutralizare chimica sau fose etanse vidanjate periodic și se vor interzice operațiuni de schimbare ale uleiului, demontarea sau dezasamblarea utilajelor sau mijloacelor de transport;
- sânierul pentru lucrările proiectate va fi împrejmuit pentru a se demarca perimetrele ce intra în răspunderea executanților;
- deșeurile de construcție și cele din perioada de funcționare vor fi gestionate extrem de atent și vor fi eliminate numai prin societăți autorizate pentru a nu periclită starea de sănătate a populației și a nu crea disconfort și stres componentei umane prin mirosul generat și aspectul dezagradabil al acestora;

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate; - programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

Managementul deșeurilor în cadrul unui proiect presupune existența a două etape distincte de generare (neincludând aici potențiala dezafectare) și anume:

- etapa de construire a obiectivului proiectat, în care sunt generate îndeosebi deșeuri de construcție;
- etapa de funcționare care generează deșeuri specifice activității desfășurate.

Sursele de deseuri /etapele	Codurile deseurilor	Denumirea deseului generat	Mod de depozitare temporara	Modalitatile propuse de gestionare	Pericolositate
Organizare de santier	17 09 04	Deseuri de costructii provenite din organizarea de santier	Depozitare temporara in recipienti pe amplasamentul organizarii de santier	Reutilizare la realizarea umpluturilor	Nepericulos
	13 02 08*	Uleiuri uzate provenite de la utilajele folosite	Depozitare temporara in recipienti etansi	Eliminare prin firma autorizata	Periculos
	15 02 03	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specifice 15 02 02*	Depozitare temporara in recipienti etansi	Eliminare prin firma autorizata	Nepericulos
	15 02 02*	Materiale absorbante cu continut de	Depozitare temporara in recipienti etansi	Eliminare prin firma autorizata	Periculos
	20 03 01	Deseuri menajere generate de personalul implicat	Depozitare temporara in recipienti pe	Eliminare prin firma de salubrizare	Nepericulos
	15 01 01/ 15 01 02/ 15 01 03	Deseuri de ambalaje provenite de la materiile prime nepericuloase utilizate in realizarea si	Depozitare temporara in recipienti pe amplasamentul organizarii de santier	Valorificare prin operatori	Nepericulos
Etapa de realizare a investitiei	15 01 10*	Deseuri de ambalaje provenite de la materiile prime si materialele auxiliare utilizate la finisarea lucrarilor	Depozitare temporara in recipienti pe amplasamentul organizarii de santier	Eliminare prin firma autorizata	Periculos

	17 01 01	Deseuri de beton de la constructia cladirilor si fundatiilor	Depozitare temporara in recipienti pe amplasamentul organizarii de santier	Reutilizare la realizarea umpluturilor	Nepericulos
	17 01 07	Amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06*	Depozitare temporara in recipienti pe amplasamentul organizarii de santier	Reutilizare la realizarea umpluturilor	Nepericulos
	17 02 03	Deseuri din materiale plastice (resturi de teava PVC, plasa PPIPE, folie PE, termoizolatie PS exapndat	Depozitare temporara in recipienti pe amplasamentul organizarii de santier	Revalorificare prin operatori autorizati	Nepericulos
	17 02 01	Deseuri lemnioase (cofraje)	Depozitare temporara in recipienti pe amplasamentul organizarii de santier	Reutilizare ca si combustibili pentru instalatii de ardere pe lemn	Nepericulos
	17 04 05	Deseuri metalice de la armaturi, alte constructii	Depozitare temporara in recipienti pe amplasamentul organizarii de santier	Valorificare prin firme autorizate	Nepericulos
	17 04 07	Amestecuri nemetalice	Depozitare temporara in recipienti pe amplasamentul organizarii de santier	Valorificare prin firme autorizate	Nepericulos
	17 04 11	Deseuri de cabluri de la realizarea	Depozitare temporara in recipienti pe amplasamentul organizarii de santier	Valorificare prin firme autorizate	Nepericulos
	17 05 04	Pamant si pietre din	Depozitare temporara in	Eliminare prin firma	Nepericulos

	excavarea fundatiilor	recipienti pe amplasamentul organizarii de santier	autorizata	
17 06 04/ 17 06 03*	Deseuri de materiale izolante si hidroizolatie	Depozitare temporara in recipienti pe amplasamentul organizarii de santier	Eliminare prin firma autorizata	Nepericulos
20 03 01	Deseuri menajere	Colectare in pubele ecologice	Eliminare prin firma de salubrizare	Nepericulos
20 02 01	Deseuri menajere in amestec	Colectare in pubele ecologice	Eliminare prin firma de salubrizare	Nepericulos
13 03 10*	Uleiuri izolante si de transmitere a	Depozitare temporara in recipienti etansi	Eliminare prin firma autorizata	Periculos
13 01 13*	Uleiuri hidraulice	Depozitare temporara in recipienti etansi	Eliminare prin firma autorizata	Periculos
17 04 05	Deseuri de fier/ otel (piese de schimb)	Depozitare temporara in recipienti etansi	Valorificare prin firme autorizate	Nepericulos
Gestionare deseurilor in perioada de desfasurare a lucrarilor de investitii revine antreprenorului.				

Prin modul de gestionare a deșeurilor se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deșeuri eliminate prin evacuare la depozitele de deșeuri.

Vor fi respectate prevederile Legii 211/2011 privind deșeurile și va fi păstrată evidența cantităților de deșeuri generate în conformitate cu prevederile din Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Pentru colectarea separată, stocarea și eliminarea deșeurilor rezultate în etapa de construcție se vor amenaja facilități corespunzătoare.

Gestionarea deseurilor in etapa de constructie

Codul deseu	Tip deseu	Stare fizica/ proprietate periculoasa	Cantitate generata	Mod de gestionare
15 01 10*	Ambalaj cu continut de substante periculase (ambalaj vopseluri/ solvent/unsori)	S/periculos	0.030t	Colectare separata si valorificare operator autorizat/E
15 02 03	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02*	S/nepericulos	0.010t	Colectare separata si eliminare operator autorizat -depozit clasa B/E-
17 01 01	Beton	S/nepericulos	1.5t	Valorificare locala --- ampriza drumuri/V--
17 01 07	Amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06*	S/nepericulos	1.5t	Valorificare locala --- ampriza drumuri/V--
17 02 01	Lemn	S/nepericulos	30m ³	Colectare separata si reciclare locala/R
17 02 03	Plastic	S/nepericulos	0.6t	Colectare separata si valorificare operator autorizat/V
17 04 07	Amestecuri metalice	S/nepericulos	1.5t	Colectare separata si valorificare operator autorizat/V
17 04 11	Cabluri altele decat cele specificate la 17 04 10*	S/nepericulos	0.3t	Colectare separata si valorificare operator autorizat/V
17 05 04	Pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03	S/nepericulos	9t	Stocare temporara pe amplasament (zona de nord, neutilizata) si valorificare
17 06 04	Materiale izloante , altele decat cele specificate la 17 06 01* si 17 06 03*	S/nepericulos	0.4t	Colectare separata si eliminare depozit clasa B/E
20 02 01	Deseuri menajere in amestec	S/nepericulos	0.4t	Eliminare depozit clasa B/E

Deseuri generate in faza de operare

Codul deseu	Tip deseu	Stare fizica/proprieta periculoasa	Cantitate generata	Mod de gestionare
17 02 03	Plastic	S/nepericulos	0.1t	Colectare separata si valorificare operator autorizat/V
20 02 01	Deseuri menajere	S/nepericulos	0.71t/an	Depozitare, depozit clasa B regional, preluare de catre operatorul local/E

Deseurile de tip menajer și asimilabil generate pe amplasament vor fi colectate în containere închise, depozitate temporar în zona desemnată lângă containerul de personal și vor fi preluate de operatorul local de salubritate, pe bază de contract.

i) gospodărirea substanelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanelor și preparatelor chimice periculoase și asigura 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 biodiversitatii.

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

-impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție speciei speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbaticice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitații de apă, calității aerului, climei (de exemplu, natura și ampoloarea emisiilor de gaze cu efect sera), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultură 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);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- 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 zona
NU ESTE CAZUL

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/UC 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 Directivelor 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 unor 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.

In urma aderării UE la Acordul de la Paris și odată cu publicarea Strategiei Uniunii Energetice, Uniunea și-a asumat un rol important în privința combaterii schimbărilor climatice, prin cele 5 dimensiuni principale: securitate energetică, decarbonare, eficiență energetică, plată internă a energiei și cercetare, inovare și competitivitate.

In ceea ce privește cota de energie regenerabilă, Comisia Europeană a recomandat României să crească nivelul de ambiențe pentru 2030, până la o pondere a energiei din surse regenerabile de cel puțin 34%. În consecință, nivelul de ambiențe cu privire la ponderea energiei din surse regenerabile a fost revizuit față de varianta actualizată a PNIESC, de la o cotă propusă inițial de 27,9%, la o cotă de 30,7%. Noul obiectiv a fost calculat, în principal, pe baza recomandării Comisiei de a alinia prognozele macroeconomice naționale la cele ale Raportului de îmbătrâinire Proiectii economice și bugetare pentru cele 28 de state membre ale UE (2016-2070)", corelat cu scoaterea din operare a capacitațiilor pe cărbune.

In concluzie, România a demarat diverse acțiuni cu scopul de a-și crește nivelul de ambiențe în ceea ce privește cota de SRE și obiectivele de eficiență energetică, și are în vedere mai multe măsuri pentru a defini și implementa strategii și politici clare care vizează atingerea obiectivelor asumate.

În vederea asigurării consumului de energie, capacitatea instalată va crește cu aproximativ 35% în 2030 față de 2020, datorită instalațiilor noilor capacități de energie eoliană (de 2.302 MW până în 2030) și solară (de 3.692 MW până în 2030), fapt care va determina o creștere a producției interne de energie, asigurând astfel un grad de independență energetică mai ridicat. Impactul pozitiv se poate vedea în special în reducerea dependenței de importuri din țări terțe, de la un nivel de 20,8% preconizat în 2020, la 17,8% în 2030 reprezentând unul dintre cele mai scăzute niveluri de dependență a importurilor de energie din Uniunea Europeană.

Producția energetică din resurse regenerabile pe termen lung poate fi asigurată prin dezvoltarea infrastructurii pentru creșterea capacității de producere a energiei din resurse regenerabile, prin dezvoltarea unor mecanisme de piață fezabile și transformarea rețelelor de transport și distribuție, luând în considerare proiecte de modernizare și digitalizare. Aceste măsuri sunt trans-sectoriale și sunt prezentate în detaliu în cadrul dimensiunilor care le vizează în mod direct pe acestea.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

-surse de poluanți și instalatii pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluantilor în mediu în timpul organizării de sănzier;

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

Organizarea activității de sănzier, schema de utilaje și personal precum și materialele și uneltele folosite în edificarea acestei investiții vor fi de tip clasic.

Amplasamentul permite o desfășurare logistică corespunzătoare (suprafata terenului aflat în proprietatea beneficiarului) astfel încât să nu fie afectate proprietățile învecinate.

Montajul și punerea în funcțiune a echipamentelor de producere a energiei solare regenerabile vor fi efectuate de echipe specializate, sub supravegherea proiectantului de specialitate.

Organizarea de sănzier se va face în interiorul proprietății, astfel încât să nu afecteze mediul în afara perimetruului acesteia.

Măsurile de reducere a emisiilor și a nivelurilor de poluare vor fi atât tehnice, cât și operaționale și vor consta în:

-folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;

-reducerea vitezelor de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul echipamentelor și a materialelor;

-stropirea cu apă a deșeurilor de construcție depozitat temporar în amplasament, în perioadele lipsite de precipitații;

-diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;

-utilizarea de betoane preparate în stații specializate, evitându-se utilizarea de materiale de construcție pulvulerante în amplasament;

-curățarea roțiilor vehiculelor la ieșirea din sănzier pe drumurile publice;

-oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.

În perioada de realizare a lucrarilor de investiție și după darea în folosință a investiției propuse nu va exista posibilitatea contaminării directe a solului și nu vor exista surse continue de poluare a solului.

Având în vedere că obiectivul nu se va dezvolta într-o zonă rezidențială, se reduce considerabil riscul de a crea disconfort populării din zona, atât în perioada de construcție, cât și în cea de funcționare. Totuși, trebuie amintite potențialele forme de impact negativ care ar putea afecta componenta antropică în perioada de construcție și în cea de funcționare:

- posibila apariție a unor ambuteiaje în trafic datorită autovehiculelor de mare tonaj care transportă materiale de construcție, utilajele și panourile; se consideră că valorile normale de trafic vor crește cu cel puțin de 5%, astfel încât această creștere poate fi considerată nesemnificativă;

-depozitarea necontrolată a deșeurilor de construcție care poate genera un impact estetic negativ;

-poluarea fonica, care ar putea afecta negativ populația, poate fi considerată nesemnificativă.

Măsuri de atenuare:

-înaintea părăsirii incintei, vehiculele ce transportă materiale de construcție vor fi curățate pentru a evita impurificarea arterei de circulație cu reziduuri de sănzier;

- pe santierul de lucru se vor prevedea instalatii sanitare, de preferinta mobile, cu neutralizare chimica sau fose etanse vidanjate periodic si se vor interzice operatiuni de schimbaare ale uleiului, demontarea sau dezasamblarea utilajelor sau mijloacelor de transport;
- santierul pentru lucrările proiectate va fi imprejmuit pentru a se demarca perimetrele ce intra in raspunderea executantilor;
- deseurile de constructie și cele din perioada de functionare vor fi gestionate extrem de atent si vor fi eliminate numai prin societati autorizate pentru a nu periclita starea de sanatate a populatiei si a nu crea disconfort si stress componentel umane prin miroslul generat si aspectul dezagreabil al acestora;

Pe durata executiei proiectului se va realiza o monitorizare tehnologică care va avea drept scop reducerea riscurilor de accidente și refacerea amplasamentului la finalizarea constructiei.

Se va urmări evaluarea următoarelor aspecte:

- calitatea solului rezultată din excavatii pentru a se decide asupra locațiilor de depozitare a acestuia. Prin contractele de antrepriză închelate de beneficiar, aceasta va fi sarcina contractuală a executantului;
- nivelul zgomotului la limita amplasamentului în perioada de execuție a lucrărilor de excavații;
- gospodărirarea deșeurilor generate pe amplasament;
- eliminarea stocurilor de materii prime de pe amplasament la finalizarea constructiei;

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

NU ESTE CAZUL

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de incadrare 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);

ANEXATE.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalatiile de depoluare;
NU ESTE CAZUL

- 3.schema-flux a gestionarii deșeurilor
NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul arillor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbaticice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memorul 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;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafetele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- 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;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar,
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

NU ESTE CAZUL

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

1. Localizarea proiectului:

- bazin hidrografic: MUREŞ;
- cursul de apă: Culuarul Mureșului inferior
- corpul de apă:
 - de suprafață
 - subteran:

NU ESTE CAZUL.

2. Indicarea stării ecologice/potentialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chiroică a corpului de apă.

- pentru corpul de suprafață;

- pentru corpul subteran

NU ESTE CAZUL

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

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea 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.

INTOCMIT,
Ing. Daniel BĂCĂLETE

