



Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea

Nr. 11925 din 03.11.2016

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

PROIECT

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA FÂRTĂȚEȘTI** cu sediul în comuna Fârtățești, județul Vâlcea, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Valcea cu nr. 10888/05.10.2016, cu completările ulterioare înregistrate sub nr. 11410/25.10.2016, în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 03.11.2016, că proiectul: **„Realizarea unei centrale fotovoltaice conectată la rețeaua publică de energie electrică în comuna Fârtățești, județul Vâlcea”**, propus a fi realizat în comuna Fârtățești, județul Valcea, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate** în cadrul procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

- a) proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2, la pct. 3. a) instalații industriale pentru producerea energiei electrice, altele decât cele prevăzute în anexa nr.1
- b) proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- c) din analiza listei de control pentru etapa de încadrare rezulta ca proiectul nu are un impact semnificativ asupra mediului;
- d) autoritățile care au participat la ședința colectivului de analiză tehnică nu au exprimat puncte de vedere cu privire la informațiile prezentate de titularul proiectului în etapele procedurii care să conducă la continuarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului;
- e) în conformitate cu criteriile din Anexa nr. 3 a H.G. nr. 445/2009:

1. Caracteristicile proiectului:

Proiectul propus este o Centrală electrică fotovoltaică de 200 kWp c.c, amplasată pe un teren aflat în proprietatea Comunei Fartatesti - Valcea, racordată la rețeaua electrică de distribuție.

Centrala fotovoltaică este formată dintr-un sistem de panouri fotovoltaice care produc energia electrică în curent continuu (CC) și care prin intermediul unor invertoare electronice transformă curentul continuu (CC) în curent alternativ (CA) cu caracteristicile de frecvență și tensiune impuse de operatorul de transport.

Centrala electrică fotovoltaică va avea o putere instalată de 200 kWp c.c. și putere generată de 180 kWp c.a.

Centrala fotovoltaică se conectează la rețeaua operatorului de transport din regiune, prin intermediul unui transformator, energia rezultată urmând a fi preluată de către aceasta.

Centrala fotovoltaică va fi montată pe un sistem cu o tehnologie fixă, la sol, având înclinația panourilor de 30° (înclinația optimă anuală pentru sistemele amplasate la sol).



Centrala fotovoltaică are următoarele caracteristici:

- Putere nominală instalată: 200 kWp c.c.
- Putere generată : 180 kWp c.a.
- Teren alocat: 10000 mp.
- Durata maximă de funcționare a instalației este de aproximativ 25 ani. Producția de energie estimată pe durata primului an de funcționare este 227 MWh, iar în cei 25 de ani de funcționare va produce 5.162 MWh.

Energia produsă va fi transmisă către un transformator cu tensiunea de ieșire de 400 V c.a. trifazat.

Centrala electrică fotovoltaică va fi amplasată pe parcela cu nr. cadastral 35881. Panourile fotovoltaice se vor fixa la sol, pe structura metalică de susținere cu înclinația fixă de 30°. Structurile metalice de susținere a panourilor se vor fixa în sol prin intermediul unor piloți realizați din țevă rotundă galvanizată, montați prin înșurubare. Întreaga parcelă va fi complet închisă de gard perimetral. Centrala electrică fotovoltaică va fi înlăturată la finalul duratei de viață a obiectivului. Instalația va fi prevăzută cu protecție antitrăsnet.

Între instalații și punctul de montaj al invertoarelor se vor executa trasee subterane la o adâncime de maxim 0.5 m. Traseele subterane vor fi marcate cu benzi avertizoare inscripționate de culoare galbenă și vor fi eliminate la finalul duratei de viață a obiectivului.

Se vor amenaja drumuri de acces pentru instalarea și întreținerea echipamentelor. Datorită traficului foarte scăzut drumul de acces și drumurile interioare vor fi pietruite.

Alte echipamente de măsură, control și automatizare se instalează în camera tehnică de tip container metalic. Containerul poate fi cu ușurință înlăturat la finalul duratei de viață a obiectivului.

Punctul de transformare MT/jT este de tip exterior amenajat pe primul stâlp al liniei electrice aeriene.

Incinta va fi împrejmuită cu un gard din panouri bordurate zincate cu o înălțime de 2.5 metri pe stâlpi metalici care va asigura protecția proprietății. Împrejmuirea se va fixa în teren prin intermediul unor fundații din beton, accesul în incintă realizându-se prin intermediul unei porți auto și pietonale.

Împrejmuirea poate fi cu ușurință mutată la finalul duratei de viață a obiectivului.

Iluminarea perimetrală și supravegherea video sunt necesare pentru prevenirea tentativelor de furt, facilitarea pazei și a intervențiilor în caz de avarie. Iluminatul se execută cu ajutorul lămpilor, montate pe stâlpi metalici.

La finalul lucrărilor de construcție, spațiul dintre structurile de susținere (mai puțin drumurile de acces interior) vor fi refăcute cu iarbă.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Centrală fotovoltaică va fi racordată la Sistemul Electroenergetic Național prin intermediul unui post de transformare care să asigure atât debitarea în sistem a energiei produse cât și asigurarea consumului intern în perioada în care panourile nu produc suficientă energie.

Descrierea lucrărilor de refăcere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

Justificarea necesității proiectului

Proiectul este necesar deoarece are în vedere:

- să asigure consumul de energie electrică a instituțiilor din subordinea Comunei Fartatești, reducând astfel dependența de alte surse și să acopere cererea tot mai mare;
- să protejeze mediul prin producerea de energie verde cu ajutorul unor echipamente și tehnologii moderne și performante;

- să ducă la reducerea emisiilor poluante și combaterea schimbărilor climatice;
- să ducă la economisirea combustibililor tradiționali care produc prin ardere dioxid de carbon-responsabil cu încălzirea accelerată a atmosferei terestre.

LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER:

Executantul lucrărilor va respecta următoarele condiții:

- incinta să fie împrejmuită și securizată, iar în exteriorul acesteia vor fi amplasate panouri ce conțin datele de identificare ale șantierului (denumire investiție, beneficiar, executant, durata de realizare a investiției, costuri);
- în etapa de execuție, pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se va avea în vedere înlăturarea acestora prin stropirea la zi a suprafețelor de teren și curățarea corespunzătoare a mijloacelor de transport la ieșirea din șantier;
- amenajare spațiilor de acces a utilajelor de construcții și a mașinilor de transport muncitori;
- amenajarea de grupuri sanitare ecologice pentru muncitori;
- amenajarea de spații destinate depozitării materialelor de construcții și a deșeurilor rezultate;
- depozitarea materialelor de construcții se va realiza în zone special amenajate și semnalizate fără să afecteze circulația în zona obiectivului;
- mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau deșeuri în timpul transportului, autovehiculele folosite la construcții vor avea inspecția tehnică efectuată prin Stații de Inspecție Tehnică autorizate;
- utilajele de construcții se vor alimenta cu carburanți numai în zonele special amenajate fără a se contamina solul cu produse petroliere;
- întreținerea utilajelor/mijloacelor de transport (spălarea lor, efectuarea de reparații, schimburile de ulei) se vor face numai la service-uri / baze de producție autorizate;
- toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform H.G 1756 / 2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- deșeurile reciclabile rezultate din activitatea de construcții-montaj se vor colecta prin grija executantului lucrării, selectiv pe categorii și se vor valorifica prin societăți autorizate în colectarea și valorificarea acestora;
- deșeurile menajere se vor colecta în europubelă și se vor preda către unități autorizate;
- după încheierea lucrărilor se va face curățarea amplasamentului;
- titularul are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și să ia toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului;

b) cumularea cu alte proiecte: - Proiectul necesită o LEA 20kV sau 0.4 kV de la transformator la linia locală de 20 kV sau 0.4 kV

c) utilizarea resurselor naturale: -

Centrală electrică fotovoltaică utilizează energia solară pentru a produce în mod direct (fără a consuma alte resurse) energie electrică. Instalația nu utilizează combustibili. Energia solară este disponibilă intermitent și cu variații pe parcursul anului. Studiul de irradiație elaborat pentru locația instalației oferă o aproximare destul de precisă a configurației de generare a instalației.

d) emisii poluante inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort: se vor respecta limitele prevăzute de norme în vigoare;

aer:

- transportul materialelor de construcție și a deșeurilor rezultate se va face pe cât posibil pe trasee stabilite în afara zonelor locuite;
- utilajele tehnologice vor respecta prevederile HG 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei;



- se vor utiliza tehnologii de execuție moderne și materiale puțin agresive pentru mediu: în perioada de funcționare nu rezulta emisii atmosferice.

apa:

- nu se vor evacua ape uzate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane;
- se vor amplasa toalete ecologice ce se vor înlocui ori de câte ori este nevoie;

sol și subsol:

Se precizează că emisiile de substanțe poluante (provenite de la traficul rutier specific șantierului, de la manipularea și punerea în operă a materialelor) care ajung accidental direct sau indirect în apele subterane nu sunt în cantități importante și nu modifică încadrarea în categorii de calitate a apei.

- sursele de zgomot și de vibrații;
- Nivelul de zgomot echivalent la limita incintei se va încadra conform STAS 10009/88 Acustică urbană, respectiv 65 dB (A), valoarea curbei de zgomot 60 dB.
Zgomotul produs de transformator și inverter se încadrează în normele admisibile.

e) riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și tehnologiile utilizate: nu este cazul în executia și exploatarea proiectului.

f) deșeuri :

Nu rezultă deșeuri semnificative în timpul execuției. Deșeurile rezultate pe timpul construcției vor fi transportate la groapa de gunoi ecologică din zonă sau reciclate după caz. Deșeurile rezultate pe timpul construcției reprezintă diverse resturi de materiale metalice, plastice sau cauciuc rezultate în urma montajului precum și cofrajele de lemn pentru platforma inverterului.

- modul de gospodărire a deșeurilor.

În timpul execuției nu există deșeuri semnificative. Reprezentantul protecției-mediului va verifica periodic dacă există deșeuri de natură umană pe teritoriul instalației și dacă există va dispune curățarea și eliminarea lor respectând prioritatea de reciclare.

2. Localizarea proiectelor

2.1. utilizarea existentă a terenului-Conform certificatului de urbanism nr. 28 din 28.09.2019 eliberat de Primaria Comunei Fartatești, terenul identificat cu nr. cadastral 35881- intravilan , categoria de folosință- pasune.

2.2. relativă abundența a resurselor naturale din zona, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora – nu este cazul.

2.3. capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:

- a) zonele umede – nu este cazul;
- b) zonele costiere – nu este cazul;
- c) zonele montane și cele împadurite – nu este cazul;
- d) parcurile și rezervatiile naturale - nu este cazul;
- e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate etc – nu este cazul;
- f) zonele de protecție specială, mai ales cele desemnate prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, zonele prevăzute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a – zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, și Hotărârea Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică – nu este cazul
- g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite – nu este cazul;
- h) ariile dens populate – nu este cazul;
- i) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică - nu este cazul;

3. Caracteristicile impactului potențial

- a) extinderea impactului: proiectul se executa pe arie mica, impactul este nesemnificativ;
- b) natura transfrontiera a impactului – nu este cazul;
- c) marimea si complexitatea impactului – nesemnificativ;
- d) probabilitatea impactului - impactul asupra mediului va fi nesemnificativ în perioada de constructie a obiectivului.
- e) durata, frecventa si reversibilitatea impactului - impactul asupra mediului va fi limitat la durata executarii lucrarilor de constructii.

Condițiile de realizare a proiectului:

Respectarea prevederilor art. 22 alin. (1) din H.G. nr. 445/2009: "În situația în care, după emiterea acordului de mediu și înaintea obținerii aprobării de dezvoltare, proiectul a suferit modificări, titularul proiectului este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.

În cadrul organizării de șantier, precum și pe durata execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea poluării factorilor de mediu sau prejudicierea stării de sănătate sau confort a populației, fiind obligatoriu să se respecte normele, standardele și legislația privind protecția mediului, în vigoare.

Orice avarie survenita la lucrari in timpul executiei si orice disconfort creat in zona, cu toate implicatiile, intra in sarcina beneficiarului

Respectarea orarului de lucru specificat in organizarea de santier, astfel incat disconfortul generat de poluarea fonica sa fie limitat la aceasta perioada;

Este interzisa efectuarea lucrarilor de reparatii ale utilajelor in perimetrul santierului.

Respectarea prevederilor STAS 10009/1988, privind nivelul de zgomot;

Proiectul (atat in faza de executie cat si in faza de exploatare) se va realiza in conformitate cu prevederile urmatoarelor acte normative, care sunt in concordanta cu Directivele Uniunii Europene:

O.U.G. nr.195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.265/2006, O.U.G. nr.114/2007, O.U.G. nr. 164/2008 si Legea nr. 226/2013; O.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificarile ulterioare; H.G. nr. 856 / 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase; Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor; H.G. nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;

HG nr.188/2002, modificat si completat prin HG nr. 352/2005, privind evacuarea apelor uzate în rețelele de canalizare și direct în stațiile de epurare;

Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator; Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare;

HG nr.1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor; STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot,

OM nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;

Respectarea legislatiei privind protectia muncii, conform : Legii nr. 319/2006, H.G. nr. 1425/2006, modificata si completata de H.G. nr. 955/ 2010, H.G. nr. 300/2006, H.G. nr. 1146/2006, H.G. nr. 971/ 2006, H.G. nr. 1091/2006, H.G. nr. 1092/2006, H.G. nr. 1048/2006, H.G. nr. 493/2006, H.G. nr. 1028/2006, H.G. nr. 1051/2006, H.G. nr.1058/2006, H.G. nr.1218/2006.

La finalizarea proiectului titularul are obligatia sa notifice autoritatea competenta pentru protectia mediului in vederea efectuarii unui control de specialitate pentru verificarea respectarii prevederilor deciziei etapei de incadrare.

Procesul-verbal întocmit se va anexa și va face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Proiectul propus nu necesita parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare a



impactului asupra mediului si ale procedurii de evaluare adecvata.

Solicitantul este obligat ca la finalizarea investiției să notifice APM Vâlcea și GNM-CJ Vâlcea.

Prezentul act nu exonerează de răspundere titularul, proiectantul și/sau constructorul în cazul unor accidente în timpul execuției lucrărilor.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.