

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului:

II. Titular:

- numele: SC Belco Avia SRL

- adresa poștală: Loc. Livezile Nr. 423 Jud. Bistrita-Nasaud

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet

- numele persoanelor de contact:

Administrator: Blanaru Vicentiu Gabriel

Responsabil pentru protecția mediului: Bodiu Ioan

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Proiectul constă în construirea unei centrale fotovoltaice. Prin implementarea proiectului se va valorifica potențialul solar, cu consecințe benefice asupra mediului, prin înlocuirea energiei electrice produse în instalații termoenergetice cu energie electrică produsă din surse regenerabile.

b) justificarea necesității proiectului;

Producția de energie electrică prin conversie fotovoltaică a energiei solare nu provoacă emisii de substanțe poluante în atmosferă și fiecare kWh produs prin sursă fotovoltaică permite evitarea răspândirii în atmosferă a 0,3-0,5 kg de CO₂ (gaz responsabil pentru efectul de seră), rezultate din producerea unui kWh prin metoda tradițională termoelectrică. Energia fotovoltaică este una din principalele surse de energie regenerabilă, fiind valorificată pe scară largă în majoritatea țărilor din Uniunea Europeană

c) valoarea investiției; -

d) perioada de implementare propusă; 3 luni

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

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Grup de Panouri Fotovoltaice, amplasate pe acoperisul incintei beneficiarului investiției, având următoarele caracteristici tehnice generale : Puterea nominală aparentă $S_n=218,625$ Kva, format din 583 panouri fotovoltaice legate la 2 invertoare de 110 kVa .

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

În cadrul locației aparținând S.C. BELCO AVIA S.R.L. situată în loc. Livezile, Nr. 423, jud. Bistrița Năsăud, se propune montarea panourilor fotovoltaice amplasate pe acoperisurile clădirilor situate în incinta societății.

Titularul desfășoară activitatea de Producție de caroserii pentru autovehicule, fabricare de remorci și semiremorci, din fibră de carbon și din fibră de sticlă, unde detine construcții - hale producție amplasate pe teren cu suprafața de 8511 mp în intravilanul localității Livezile, Nr. 423.

Instalația solară fotovoltaică va fi amplasată pe o suprafață (desfășurată) de aproximativ 1083 mp, pe un număr de 2 acoperisuri.

Instalația solară fotovoltaică proiectată va fi racordată în instalația de utilizare 0,4 kV existentă a beneficiarului investiției, S.C. BELCO AVIA S.R.L.

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

Modulele fotovoltaice (583 buc.) cu putere nominală instalată 375 Wp vor fi instalate prin intermediul structurii de montaj pe panta sudică (unghi de azimut -5° și înclinare 5°) aferentă acoperișului înclinat al clădirii.

Modulele fotovoltaice se vor conecta în 10 de serii a câte 20 module în serie, 2 serii a câte 19 module în serie, 5 serii a câte 18 module în serie, și 14 serii a câte 17 module în serie.

La primarul (tensiune continuă) invertorului de putere trifazat unidirecțional se vor conecta 567 de module fotovoltaice ($567 \times 0,375$ kWp = 212,625 kWp) în 10 de serii a câte 20 module în serie, 2 serii a câte 19 module în serie, 5 serii a câte 18 module în serie, și 14 serii a câte 17 module în serie.

Invertorul de putere trifazat unidirecțional (2 buc.) se va instala la exterior, conform planșei IE004.

Secundarul (tensiune alternativă) invertorului de putere trifazat unidirecțional se vor racorda în Tabloul electric distribuție invertoare (TEG PV) al CEF, amplasat lângă invertor cu un

cablu AC2xABY 3x95+50 mmp. Atat invertorul cat si TEG PV se vor amplasa in apropierea TEG Consumator.

Din Tabloul electric al CEF (TEG PV) se va poza 1 cablu de energie CYAbY-F 3x240+120 mmp pana la tabloul TEG Consumator intr-un intrerupator rezervat pentru racordarea centralei fotovoltaice.

Centrala fotovoltaică va avea o putere nominală de 218 kWp și va produce anual cca. 150 .MW.

Energia electrică produsă de sistemul fotovoltaic va fi folosită pentru alimentarea receptorilor electrici ai societății (iluminat, utilaje de producție, etc.), iar surplusul va fi introdus în SEN.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora; - nu este cazul
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă; - nu este cazul
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției; - nu este cazul – montarea se face pe acoperis hala existenta
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente – nu este cazul
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare; - nu este cazul
- metode folosite în construcție/demolare;- nu este cazul
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- 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);
- alte autorizații cerute pentru proiect.

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).

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

- 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;

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

folosințele 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;

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

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;

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

Nu este cazul

b) protecția aerului:

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

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Instalația nu utilizează combustibili lichizi sau solizi pentru producerea energiei electrice, singura resursa utilizată fiind energia solară.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- 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 freatică și de adâncime;

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Nu există surse de poluare a solului sau a subsolului

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

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;

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

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 deșeurii generate;

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

Nu rezulta deseuri în timpul funcționării. Deseurile rezultate pe timpul construcției vor fi transportate la groapa de gunoi ecologică din zonă sau reciclate după caz. Deseurile pe timpul construcției reprezintă diverse resturi de materiale metalice, plastice sau cauciuc rezultate în urma montajului precum și cofraje.

Pe timpul funcționării nu există deseuri datorită operației automatizate;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul.

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

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);
- 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.

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.

Proiectul va avea impact pozitiv asupra mediului datorită faptului că se va realiza energie verde cu emisii zero de CO₂ și se va evita producerea de emisii de CO₂ prin evitarea arderii combustibililor tradiționali, utilizați dacă s-ar fi produs energia electrică în mod tradițional, care

ar fi produs prin ardere dioxid de carbon responsabil cu încălzirea accelerată a atmosferei terestre.

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

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).

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

Strategia Uniunii Europene 2020 privind:

- 20% reducere în emisiile de gaze cu efect de seră (față de 1990)
- 20% energie produsă din surse regenerabile la nivelul Uniunii Europene
- 20% creștere în eficiența energetică

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 instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

În timpul execuției, lucrările vor fi supravegheate de o persoană calificată și se vor întocmi procese verbale de lucrări ascunse la următoarele faze:

- se va consemna corectitudinea montării structurii metalice de susținere a panourilor, se va consemna respectarea integrală a proiectelor de specialitate.

În documentația tehnică, proiectantul a respectat normele referitoare la protecția și igiena muncii precum și normele pentru prevenirea și stingerea incendiilor.

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.

La terminarea lucrărilor terenul înconjurător care a fost folosit sau afectat într-un fel sau altul, va fi curățat, eliberat de materiale și resturi de materiale, nivelat și adus la starea de dinaintea începerii lucrărilor.

Se vor lua măsuri de evitare a poluării produse de scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți, provenite de la mijloacele de transport și alte utilaje ce ar putea contamina solul în perioada de execuție a lucrării.

Se vor respecta prevederile Legii nr. 265/2006 pentru aprobarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

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);

Conform planselor:- Plan de încadrare în zonă și – Plan amplasare panouri și echipamente.

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

3. schema-flux a gestionării deșeurilor; - **nu este cazul**

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului. - **nu este cazul**

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

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

c) prezența și efectivele/suprafețele 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.

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.

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

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.

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

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

1. Caracteristicile proiectului:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect :

Instalația electrică fotovoltaică va fi realizată pe o suprafață (desfășurată) aproximativ 1083 mp, fiind formată din 583 panouri fotovoltaice având dimensiunile panoului de 1770 x 1052 x 35mm și o putere nominală unitară de 0,375 kWp, totalizând o putere instalată de 218 kWp.

Panourile vor fi montate pe o structură metalică de susținere amplasată pe acoperișul inclinat al clădirii.

Energia electrică produsă de centrala fotovoltaică - în medie 150 MWh/an pe durata de viață a instalației (25 de ani) va fi livrată consumatorilor aparținând beneficiarului, cu livrarea surplusului de energie electrică în rețeaua electrică de distribuție de interes public.

b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate:

- pe amplasament titularul desfășoară activitatea de Producție de caroserii pentru autovehicule, fabricare de remorci și semiremorci, din fibră de carbon și din fibră de sticlă - reglementată prin Autorizația de mediu nr. 111 din 30.08.2021;

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:
- ocazional apă de spălare preluată din rețeaua internă de alimentare cu apă a SC WINTER COM SRL;

d) cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate:

- pentru amenajarea punctului de lucru:

- deșuri de construcție: resturi de materiale plastice, metalice sau cauciuc rezultate în urma montajului;

- deșuri menajere;

- în perioada de funcționare:

- nu se generează deșuri decât în condiții extreme, la înlocuire a panourilor care s-au depreciat definitiv.

e) poluarea și alte efecte negative: în timpul realizării proiectului vor fi emisii și zgomot de la mijloace de transport, prin măsurile preventive stabilite se vor diminua efectele potențiale asupra factorului de mediu aer;

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice: prin respectarea măsurilor de prevenție stabilite se elimină riscul de accidente (nu este cazul de accidente majore);

g) riscurile pentru sănătatea umană (de ex., din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice): proiectul se implementează în zonă industrială, prin funcționarea lui nu sunt riscuri pentru sănătatea umană - proiectul a luat în calcul toate elementele, astfel încât lucrările ce se vor efectua să nu reprezinte o amenințare pentru igiena sau sănătatea și siguranța lucrătorilor, nici să exercite un impact asupra calității mediului sau a climei.

2. Amplasarea proiectului:

2.1 utilizarea actuală și aprobată a terenurilor: conform Certificatului de urbanism nr. 38/28.06.2024 emis de Primăria Livezile, cu valabilitate 28.06.2024, terenul destinat proiectului

este situat în intravilanul localității Livezile - zona unități industriale, depozitare, agricole compusă din întreprinderi industriale și întreprinderi agricole;

2.2 bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia: resursele naturale utilizate pentru realizarea proiectului sunt disponibile în zonă;

2.3 capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

- a) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor – proiectul nu este amplasat în zone umede, riverane, sau guri ale râurilor;
- b) zone costiere și mediul marin – proiectul nu este amplasat în zonă costieră sau mediu marin;
- c) zonele montane și forestiere – proiectul este amplasat în intravilanul municipiului Bistrița, nu este amplasat în zonă montană și forestieră;
- d) arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional – proiectul nu este amplasat în arie naturală protejată de interes național, comunitar, internațional;
- e) zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică – proiectul nu este amplasat în niciuna din zonele de mai sus;
- f) zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri – proiectul nu este amplasat într-o astfel de zonă;
- g) zonele cu o densitate mare a populației – proiectul nu este amplasat în zonă cu densitate mare a populației;
- h) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – proiectul nu este amplasat în zonă cu peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural și arheologic.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

- a) **Importanța și extinderea spațială a impactului** – lucrările ce urmează a fi executate pentru realizarea proiectului, precum și activitatea desfășurată în cadrul acestuia la funcționare, nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu și nu vor crea un disconfort pentru populație. Va fi afectată direct doar locația propusă în timpul efectuării lucrărilor de montaj, care nu ridică probleme, iar obiectivul este în zonă industrială.
- b) **Natura impactului** - proiectul va avea impact pozitiv asupra mediului datorită faptului că se va realiza energie verde cu emisii zero de CO₂, evitându-se producerea de emisii de CO₂ prin arderea combustibililor tradiționali;
- c) **Natura transfrontieră a impactului** – lucrările propuse nu au efect transfrontier.
- d) **Intensitatea și complexitatea impactului** - impactul va fi redus, se va manifesta doar pe perioada realizării proiectului asupra factorului de mediu aer – emisii de la mijloacele de transport.
- e) **Probabilitatea impactului** – este redusă, apare doar în perioada de realizare a proiectului.
- f) **Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea impactului** – impactul se va manifesta pe perioada de execuție, fiind punctual și reversibil odată cu finalizarea lucrărilor de montaj.
- g) **Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate** - are efect cumulativ cu activitatea desfășurată pe amplasament, însă proiectul reprezintă o alternativă care

implică protecția factorilor de mediu, iar pentru implementare se folosesc doar mijloace de transport (montarea panourilor se face manual), condiții în care efectul cumulativ cu al activităților desfășurate pe amplasament este nesemnificativ;

h) Posibilitatea de reducere efectivă a impactului:

- la terminarea lucrărilor terenul înconjurător care a fost folosit sau afectat într-un fel sau altul, va fi curățat, eliberat de materiale și resturi de materiale, nivelat și adus la starea de dinaintea începerii lucrărilor;

- se vor lua măsuri de evitare a poluării produsă de scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți, provenite de la mijloacele de transport și alte utilaje ce ar putea contamina solul în perioada de execuție a lucrării.

