



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

**DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE  
Nr. 7306 din 03.05.2023**

Ca urmare a notificării 46/24.06.2021 adresată de **SC WEST POWER INVESTMENTS SRL** cu sediul în București, Sector 1, Piața Charles de Gaulle, nr. 15, CHARLES DE GAULLE PLAZA, etaj 16, înregistrată la APM Arad cu nr. 1461/R/9641/28.06.2021 și completările ulterioare înregistrate cu nr. 378/23.11.2022/17870/23.11.2022; 38/11.02.2021/431/R/2191/15.02.2022; 80/23.02.2022;81/23.02.2022; 82/23.02.2022; 83/23.02.2022/2645/23.02.2022;104/26.04.2022/1211/R/6521/28.04.2022;178/03.04.2023/1124/R/5824/04.04.2023;

În baza:

- **Legii 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- **Legii apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare;
- **OUG nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**,

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Arad decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședințelor Comisiei de Analiză Tehnică din data de **07.12.2022 și 30.03.2022** că proiectul "**Construire Parc Fotovoltaic Arad 1**" propus a fi amplasat în extravilanul comunei Grăniceri și comunei Pîlu faza DTAC (amplasament identificat prin CF 302724, 302727, 302723, 302721, 302722, 302807, 302808, 300374, 302809, 301862, 302725, 304045), jud Arad, nu se supune evaluării impactului asupra mediului

**Justificarea prezentei decizii:**

**I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară evaluarea impactului asupra mediului sunt următoarele:**

**Pentru acest proiect a fost realizată Evaluarea Strategică de mediu (ESM) la faza PUZ, în cadrul căreia sau evaluat efectele probabile asupra mediului și biodiversității, inclusiv efectele asupra sănătății, prin realizarea Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată, precum și prin asigurarea participării și consultării cu publicul la luarea deciziei, concretizată prin emiterea Avizului nr. 1 din 25.07.2022.**

**1. Caracteristicile proiectului**

Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct. 3, lit. a) instalații industriale pentru producerea energiei electrice.

Proiectul propus 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, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011- proiectul se suprapune peste ariile naturale ROSAC0231- Nădab – Socodor –Vărsand și ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru.



Proiectul propus intră sub incidența art. 48 a Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

#### **a) Dimensiunea și concepția întregului proiect**

Suprafața terenului propusă pentru realizarea proiectului "Parc Fotovoltaic Arad 1" se compune din suprafața amplasată în extravilanul localității Grăniceri de 929,12 ha și suprafața terenului amplasată în extravilanul localității Pilu de 136,84 ha. Amplasamentul proiectului este identificat prin extrasele de carte funciară CF 300374, 301862, 302721, 302722, 302723, 302724, 302725, 302727, 302807, 302808, 302809 - localitatea Grăniceri și CF 304045 localitatea Pilu. Amplasamentul va avea următoarele zone: zonă alocată capacității energetice, zonă alocată circulației (drumuri tehnologice), zonă verde.

Accesul spre parcul fotovoltaic se va realiza din drumul național DN 79A precum și de pe drumurile de exploatare existente, care vor fi reabilitate/consolidate și pe drumuri noi de acces de la drumul de exploatare existent la echipamentele amplasate pe terenul pentru care societatea a încheiat contracte de suprafață cu proprietarii.

#### **Bilanț teritorial**

**Suprafața totală construită: 5.875.427,99 m<sup>2</sup>**

P.O.T. construcții propuse = 55,12%

C.U.T. construcții propuse = 0,83

#### **Drumuri și trotuare**

Suprafața construită totală = 569 282 m<sup>2</sup>

P.O.T. propus drumuri și trotuare = 5,34%

#### **Spații verzi**

Suprafața spații verzi propusă = 4214989,01 m<sup>2</sup>

P.O.T. propus spații verzi = 39,54%

#### Proiectul cuprinde următoarele:

- panouri fotovoltaice suprafața construită/desfășurată este de 5.794.550 mp, Hmax 8 m, nr. panouri 1.790.400 buc. Tip panouri folosite – module monocristaline de siliciu care nu reflectă razele solare. Parcurile fotovoltaice au un grad de degradare scăzut în timp, durata medie de utilizare fiind de 25 – 30 ani;
- structură metalică susținere panouri: suprafața construită/desfăș. 450.000 mp, Hmax 8 m;
- posturi de transformare (cu rolul de a ridica tensiunea generată de panourile fotovoltaice și invertoare de la 800 V la 33 kV), suprafața construită/desfăș 50 mp /post, Hmax 8 m, nr. posturi 311;
- substații de transformare 33/110 kV (care au rolul de a ridica tensiunea de la 33 kV la 110 kV): suprafața construită/desfășurată 13.600 mp (inclusiv sisteme de stocare energie / stație), Hstație 16 m, Hmax. 45 m paratrasnet, nr. substații 9 buc;
- stații de transformare 110/400 kV (cu rol de a ridica tensiunea de la 110 kV la 400 kV): suprafața construită/desfășurată 36800 mp (aferentă celor trei stații cumulate), Hstație 16 m, Hmax 45 m paratrăsnet, nr. stații 3 buc;
- drumuri și trotuare de gardă: suprafața construită/desfășurată 569.282 mp, L.drumuri 110.000 m;
- LES (linie electrică subterană): 2.935.850,9 mp, Lungime C33kV =354.790 m, Lungime C110kV 40.849 m, Lungime C0.8kV = 815.237 m, Lungime C1.5kV (DC) = 7500000 m;
- stâlpi Video: S.c.= 0,09 mp/stâlp, S.d.= 2,25 mp/stâlp, Hmax stâlp video = 10 m, nr. de stâlpi video = 311 buc;
- gard protecție: suprafața construită = 1300 mp S.d. gard = 1500 mp, Hmax gard = 2,75 m, Lungime gard = 34.113 ml;
- organizare șantier: suprafața construită/desfășurată 30.000 mp; Hmax = 3,5 m. Constă în amenajarea temporară a unui spațiu pentru amplasarea containerelor de birouri, a unui spațiu de depozitare componente parc fotovoltaic, materiale, parcare autovehicule. *Suprafața ocupată de organizarea de șantier nu intră în calculul suprafeței construite și a suprafeței desfășurate totale, deoarece, la finalul lucrărilor, acest spațiu va reveni ansamblului parcului*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

fotovoltaic și amenajărilor acestuia. Suprafața sa este inclusă în calculul suprafeței aferente parcului fotovoltaic;

- drumuri și trotuare: suprafața construită totală este de 569.282 mp;

- spații verzi: suprafața spații verzi propusă este de 4.214.989,01 mp.

Energia electrică produsă este distribuită către Sistemul Energetic Național prin Stația de racordare 400 kV.

**Cantitatea anuală de energie produsă va fi de aproximativ 1.437.000 MWh.**

#### **b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate**

Proiectul propus este în legătură directă cu proiectul "Racordarea Parcului Fotovoltaic Arad 1 la SEN prin realizarea unui LES IT, MT, cablu de comunicație și construirea unei Stații electrice de racordare 400 kV". Traseul LES străbate amplasamentul aferent parcului fotovoltaic pe lungime de 255 m. LES se pozează astfel: 1,31 km în aria naturală protejată (Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru (SiteCode: ROSPA0015), 0,85 km pe limita ariei naturale protejate și 2,13 km în afara ariei naturale protejate, stația de 400 KV amplasându-se pe un teren neproductiv din afara ariei protejate. Traseu LES se regăsește sub platforma drumului agricol existent în procent de aproximativ 95%.

Având în vedere natura proiectului și amplasarea acestuia, respectiv terenuri arabile lucrate în regim intensiv încă din anul 2005 (dinainte să fie instituită aria naturală protejată), se poate considera că nu putem vorbi despre un impact negativ asupra biodiversității.

Studiile din teren, precum și utilizarea terenurilor în prezent (terenuri arabile) ne indică un impact cumulativ nul. De asemenea un aspect foarte important pentru evaluarea impactului cumulativ nul este distanța dintre parcurile fotovoltaice care este foarte mare. Considerăm că în urma implementării proiectului, biodiversitatea se va îmbunătăți în faza de operare al parcului fotovoltaic față de condițiile din prezent, în momentul actual pe amplasament sunt terenuri arabile pe care se practică agricultura intensivă.

#### **c) Utilizarea resurselor naturale**

În perioada de construcție a parcului fotovoltaic se vor folosi agregate (nisip, pietris etc).

Nu se vor utiliza combustibili fosili sau alte materii prime pentru producerea de energie electrică.

Sol: conform Certificatului de urbanism nr. 5/03.06.2021 eliberat de Primăria Comunei Grăniceri și Certificatului de urbanism nr. 10 / 07.06.2021 eliberat de Primăria Comunei Pilu, terenurile pe care urmează să se implementeze proiectul au categoria de folosință teren arabil neproductiv și drumuri. Proiectul propus se situează în Câmpia Crișurilor Alb și Negru. Din punct de vedere administrativ, zona este parte a UAT Grăniceri și UAT Pilu, județul Arad.

Alimentarea cu apă: întrucât funcționarea parcului fotovoltaic nu necesită apă tehnologică, nu va fi necesară racordarea la sistemul de alimentare cu apă. Apa necesară în perioada de construcție va fi asigurată cu cisterne auto. Pentru angajații temporari se va asigura apa îmbuteliată. Pentru angajații permanenți se va asigura alimentarea cu apa potabilă din surse specializate.

Evacuarea apelor uzate: În perioada lucrărilor de realizare a parcului fotovoltaic, pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului, se vor utiliza toalete ecologice ce vor fi vidanțate prin operator autorizat.

În timpul funcționării parcului fotovoltaic pentru personalul permanent în zonele de substații/stație de transformare și/sau racordare se propune asigurarea alimentării cu apa și în scop menajer din rezervoare livrate prin firme de profil, iar preluarea apei uzate se va face de asemenea, cu ajutorul firmelor de specialitate. Grupurile sanitare vor fi de tip container sanitar, ce colectează apa uzată (fără a fi nevoie de bazine vidanțabile îngropate). Vor fi încheiate contracte cu firme specializate și autorizate pentru întreținerea containerelor sanitare în care se colectează și apa uzată menajeră.

Procesele tehnologice și activitatea desfășurată pe amplasament nu generează ape uzate sau alte deșeuri în stare lichidă și nu necesită realizarea unei rețele proprii de canalizare sau racordarea la o rețea existentă.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Apele pluviale se vor infiltra liber în sol și pot fi considerate convențional curate.

**d) Cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate**

- deșuri menajere rezultate din activitatea socială a personalului implicat în lucrări;
- deșuri metalice deșuri feroase care vor rezulta în principal, în urma execuției structurilor și a fundațiilor;
- deșuri din material plastic: reprezentate în principal de resturile materialelor de construcții confecționate din plastic (tubulaturi PVC, diverse tipuri de profile etc.);
- pământ excedentar rezultat în urma lucrărilor de excavații.

Colectarea deșeurilor se va realiza selectiv, stocarea temporară fiind realizată doar în cadrul suprafeței special amenajate în organizarea de șantier. În incinta organizării de șantier, antreprenorul va amenaja o zonă special destinată stocării și gestionării tuturor tipurilor de deșuri ce vor rezulta în urma execuției lucrărilor, prevăzută cu pubele, containere și recipiente special destinați categoriei/tipului de deșeu generat. Zona va fi amenajată astfel încât să permită manipularea deșeurilor de către societățile autorizate contractate, în condiții de siguranță. Stocarea temporară a deșeurilor se va face separat, pe fiecare tip de deșeu, fiecare container sau recipient destinat depozitării fiind etichetat cu codul corespunzător al deșeurii, conform HG 856/2002.

**Deșuri rezultate în timpul executării lucrărilor de construcții și în perioada de funcționare:**

Surse de deșuri pe etape de derulare a proiectului	Coduri de deseuri conform HG nr. 856/2002	Mod de depozitare temporara	Modalitati propuse de gestionare a deșeurilor
Organizare de șantier	17 01 07	Depozitare temporara in recipienti pe amplasamentul organizarii de șantier	Reutilizare la realizarea umpluturilor
Construcția parcului fotovoltaic	17 03 02	Depozitare temporara pe amplasament	Reutilizare la realizarea umpluturilor
	17 05 04	Depozitare temporara pe amplasament	Reutilizare la refacerea terenurilor
	17 04 11	Depozitare temporara in recipienti pe amplasament	Valorificare prin firme autorizate
	17 04 07	Depozitare temporara pe platforma betonata	Valorificare prin firme autorizate
	15 01 01	Depozitare temporară în recipienti adecvați pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate
	15 01 02	Depozitare temporară în recipienti adecvați pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate
	15 01 03	Depozitare temporară în recipienti adecvați pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate
Activități ale personalului atât în perioada de construire cât și de funcționare a parcului fotovoltaic	20 03 01	Se depozitează în pubele în spațiu separat de celelalte deșuri	Se elimină prin firma de salubritate autorizată, pe bază de contract

**Notă:** Orice alte deșuri necodificate prin prezentul act de reglementare și generate ca urmare a implementării proiectului se vor codifica conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE cu modificările și completările ulterioare, urmând a se stoca în ambalaje adecvate (pentru a se evita pierdea de conținut), și vor fi predate operatorilor economici autorizați care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator de colectare a deșeurilor.

Având în vedere prevederile Legii nr. 249/2015, ale Deciziei Comisiei 2000/532/CE codificarea ambalajelor (inclusiv a deșeurilor de ambalaje colectate separat) se va realiza pe codurile 15 01.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Codul operațiunii de valorificare/eliminare a deșeurilor generate (R/D), se stabilește conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată cu modificări prin Legea nr. 17/2023, de către generator în funcție de activitatea operatorilor economici autorizați, contractanți.

#### **e) Poluarea și alte efecte negative**

Aer: În perioada de execuție a lucrărilor necesare realizării proiectului, principalele surse de emisii atmosferice vor fi reprezentate de:

- activitățile de manevrare a maselor de pământ (decopertare sol, săpături, umpluturi, nivelări, încărcare – descărcare, transport), a unor materiale de construcție (agregate minerale) și a deșeurilor de construcție – surse staționare nedirijate (poluanți: pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile);
- eroziunea eoliană de pe suprafețele de teren perturbate sau lipsite de vegetație – surse staționare nedirijate (poluanți: pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile);
- grupurile electrogene pentru asigurarea alimentării cu energie – sursă staționară dirijată.
- activități de sudură/tăiere a elementelor metalice – surse staționare nedirijate (poluanți: particule metalice, gaze de ardere corespunzătoare utilizării aparatelor de sudură/ tăiere);
- sursele de emisie mobile – vehicule și utilaje ce participă la amenajarea terenului și la transportul materialelor și echipamentelor, precum și la aprovizionarea cu materiale pe durata executării lucrărilor de construcție, respectiv traficul existent (poluanți: NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO, pulberi în suspensie, particule cu metale grele);

Apă. În perioada de construcție sursele de poluanți pentru ape sunt reprezentate de:

- traficul din șantier spre și dinspre fronturile de lucru sau zonele din care sunt aduse materialele de construcție;
- scurgeri accidentale de substanțe chimice, carburanți și uleiuri provenite de la funcționarea utilajelor implicate în lucrările de construcție sau datorate manevrării defectuoase a autovehiculelor de transport;
- depozitarea și gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcție;
- gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate menajere rezultate în grupurile sanitare din cadrul organizărilor de șantier, gestionarea asigurându-se în mod corespunzător prin intermediul unor operatori autorizați;

Zgomot. În etapa de construcție sursele de zgomot vor avea caracter și durată temporare, manifestate local și intermitent. Principalele surse de zgomot vor fi reprezentate de:

- traficul din zona de șantier, frontul de lucru, de pe drumurile de acces, spre și dinspre zonele de obținere a materialelor de construcție;
- funcționarea utilajelor (mașini transportoare, autocamioane de mare tonaj, excavatoare, macarale, buldozere, compresoare) – funcționarea motoarelor, manipularea și transportul încărcăturilor.

Sol/subsol. În etapa de construcție sursele potențiale de poluare/degradare a solului vor fi reprezentate de:

- depozitarea necorespunzătoare a utilajelor și a materialelor de construcție;
- gestionarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, precum și a deșeurilor de tip menajer rezultate de la personalul implicat în execuția lucrărilor;
- traficul vehiculelor și utilajelor implicate în realizarea obiectivului. Odată cu impurificarea aerului, există posibilitatea ca o anumită cantitate din poluanții atmosferici (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, metale grele) să ajungă pe sol, putând conduce la modificarea caracteristicilor acestuia;
- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice provenite de la autovehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor de construcție sau de la depozitarea necorespunzătoare acestora;
- degradarea calității solului prin manevrarea / depozitarea necorespunzătoare a materialului decopertat/excavat;
- depunerea pulberilor prăfoase rezultate din lucrările de excavare, încărcare, transport și descărcare a materialelor de construcție.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

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

Proiectul propus nu se încadrează 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).

Proiectul presupune utilizarea resurselor regenerabile (energia solară) pentru producerea de energie electrică. Beneficiile acestui aport energetic se vor regăsi și în reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră rezultate de la arderea combustibililor fosili pentru producere de energie electrică, ca urmare va avea un impact pozitiv asupra schimbărilor climatice.

**g) Riscurile pentru sănătatea umană**

Amplasamentul se află la o distanță de aproximativ 300 m față de zona locuită. Pentru proiect a fost emisă de către Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad Notificarea de asistență de specialitate Nr. 35/07.03.2022 și nr. 5/10.03.2022 prin care se atestă că "proiectul este în concordanță cu prevederile legale privind sănătatea populației".

**2. Amplasarea proiectului**

Terenul propus pentru realizarea proiectului, în suprafață totală de aproximativ 1065 ha, este situat pe teritoriul administrativ al comunelor Grăniceri și Pilu. În ceea ce privește distanța față de zonele locuite, amplasamentul propus pentru realizarea parcului fotovoltaic se află la aproximativ 300 m Sud Est față de cea mai apropiată locuință din localitatea Grăniceri și la aproximativ 2000 m Nord față de cea mai apropiată locuință din localitatea Pilu.

În ceea ce privește localizarea obiectivului față de ariile naturale protejate amplasamentul proiectului se suprapune integral peste două arii naturale protejate sit Natura 2000 astfel:

- ROSAC0231- Nădab - Socodor – Vârșand fiind situat în Câmpia Crișurilor, suprapunându-se parțial peste ROSPA0015. ROSAC0231 a fost declarat în anul 2007 ca sit Natura 2000 și este localizat în județul Arad, suprafața sa însumează 7802.60 ha.

- ROSPA0015 - Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru fiind declarat sit Natura 2000 în anul 2007 și are o suprafață de 39158.6 ha, localizat în județele Bihor și Arad.

**a) Utilizarea actuală și aprobată a terenului:**

Conform Hotărâri Consiliului Local Pilu nr. 33/14.03.2023 și a Hotărâri Consiliului Local Grăniceri nr. 34/14.03.2023 de aprobare a Planului Urbanistic Zonal și a Regulamentului de Urbanism aferent – utilizarea terenului este similară cu cea propusă prin proiect.

Amplasamentul proiectului propus are următoarele vecinătăți:

- Nord: proprietăți private - terenuri agricole, DN79A;
- Est: proprietăți private - terenuri agricole, LEA 20kV;
- Sud: proprietăți private - terenuri agricole, cale ferată, DJ709B, LEA 20kV și LEA 400kV;
- Vest: proprietăți private - terenuri agricole, localitatea Grăniceri, DJ709J).

**b) Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia:**

Amplasamentul proiectului se găsește în extravilanul localităților Grăniceri și Pilu unde suprafața agricolă reprezintă mare parte din teritoriul localităților, terenul este încadrat în clasa de calitate IV conform deciziilor emise de către Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Direcția pentru Agricultură Județeană Arad (structura salinizată a solului, terenul nu face parte din Rezervația de soluri sărăturate Socodor).



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

În zona amplasamentului sunt două cursuri de apă: canalul Morilor și pârâul Budieru.

**c) Capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:**

- zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor: - amplasamentul supus analizei nu este desemnat, prin act legislativ, ca și ZONĂ UMEDĂ DE IMPORTANȚĂ INTERNAȚIONALĂ (SIT RAMSAR) și nu se află situat în interiorul sau apropierea unor zone umede de importanță internațională;
- zonele costiere și mediul marin – proiectul nu este amplasat în zonă costieră;
- zonele montane și forestiere – proiectul este amplasat în câmpia de vest fără vegetație forestieră;
- arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional: - proiectul se suprapune integral peste două arii naturale protejate (ROSAC0231- Nădab - Socodor – Vârșand, ROSPA0015 - Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru);
- 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 – nu sunt informații referitoare la depășirea standardelor;
- zonele cu o densitate mare a populației – amplasamentul proiectului se află situat în extravilanul localităților Grăniceri și Pilu;
- peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

Proiectul nu se regăsește în zona sau în apropierea obiectivelor încadrate ca Monumente Istorice. În lista Monumentelor istorice pentru județul Arad se identifică următoarele situri aflate la o distanță de peste 5 km față de amplasamentul proiectului: Tell neolitic sat "MovilaViezuriște" din Vârșand, Pilu; Situl arheologic de la Vârșand "Între vii" din Vârșand, Pilu, Necropola din Vârșand, Pilu.

### **3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial**

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

În perioada de execuție proiectul va genera un disconfort temporar pentru locuitori, din cauza creșterii emisiilor de poluanți atmosferici, a zgomotului și vibrațiilor, a restricțiilor de trafic.

Pentru reducerea la minim a impactului asupra mediului social, în etapa de execuție se vor lua următoarele măsuri: informarea cetățenilor din zonă cu privire la programul lucrărilor; curățarea zilnică a căilor de acces în vecinătatea zonelor de lucru și întreținerea acestor drumuri; protecția și semnalizarea zonelor de lucru, cu marcaje clare privind limita de siguranță în perimetrul lucrărilor; interzicerea accesului în zonele de lucru pentru persoanele neautorizate; utilizarea de vehicule, echipamente și utilaje noi, conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente.

Implementarea proiectului se va realiza astfel încât să se asigure continuarea desfășurării vieții comunităților și activităților economice. În acest sens, prin implementarea proiectului, activitățile economice din zonele învecinate pot fi încurajate, proiectul având un impact pozitiv asupra economiei locale.

**b) Natura impactului**

Activitățile necesare pentru implementarea proiectului analizat sunt activități specifice de construcții montaj. Având în vedere caracteristicile specifice acestui tip de proiecte, în scopul coordonării și eficientizării acestora, lucrările se vor realiza etapizat, după reabilitarea drumurilor de acces către trupurile de teren pe care se execută lucrările. Întreaga activitate de execuție a lucrărilor pentru realizarea obiectivului propus implică utilizarea unui parc divers de utilaje, organizare de șantier, depozite temporare de materiale, precum și o concentrare temporară de efective umane. Toate aceste activități pot constitui surse de poluare pentru sol aer apă, și biodiversitate.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

Poluarea solului poate interveni în două etape distincte:

- etapa de realizare a construcțiilor aferente proiectului;
- etapa de funcționare a parcului construit pentru producerea energiei electrice.

În etapa de realizare a investiției se poate menționa că pentru obiectivul propus, se prevede variante de construcție modernă, la care generarea de deșeuri de construcție este minimă. Aceasta presupune un număr redus de operații tehnologice, cantități mici de materiale de construcție clasice și implicit cantități mult mai mici de deșeuri care rezultă din aceste activități. În același timp, suprafețele pe care se manipulează materialele de construcții sunt reduse, utilizarea modulelor prefabricate specifice acestui tip de proiect implică o perioadă redusă de realizare a obiectivului. De asemenea, personalul care execută lucrările este în număr redus. Întreaga execuție a lucrărilor pentru realizarea planului propus implică activitatea unui parc divers de utilaje performante, organizarea de șantier este de mici dimensiuni. Ținând cont de cele prezentate, rezultă că în faza de construcție a parcului fotovoltaic, poluarea solului poate interveni prin degradare fizică, datorita lucrărilor necesare executării fundațiilor stațiilor de transformare. În caz accidental, poluarea solului, se mai poate produce din deșeuri lichide sau solide, utilizate în activitatea de construire și modernizare a drumurilor de acces, cât și a construcției fundației și platformei de montaj a panourilor fotovoltaice. Sursele de poluanți ai solului intervin în cea mare parte în faza de construcții, prin excavații și aport de materiale de construcție care se fac pentru construcția fundațiilor, pentru realizarea platformelor de montaj și pentru realizarea sau modernizarea drumurilor de acces.

În etapa I, de construcții – montaj, în organizarea de șantier se vor utiliza doar construcții ușoare tip baracă pentru depozitarea unor materiale de construcții în cantități reduse și a unor echipamente și unelte utilizate la aceasta etapă.

Se va amenaja o zonă de colectare a deșeurilor, cu zone separate pentru deșeurile menajere și deșeurile din materiale de construcții.

De asemenea, solul poate fi afectat de depozitarea necorespunzătoare a volumelor de material excavat din amplasamentul fundațiilor. Acesta va fi gestionat în funcție de caracteristicile sale respectiv solul vegetal va fi utilizat în activitățile de refacere a amplasamentului de la finalizarea fiecărei lucrări în parte iar restul la reabilitarea drumurilor amplasamentului de la finalizarea fiecărei lucrări în parte iar restul la reabilitarea drumurilor de acces și drumurilor de incintă.

În etapa I, de construcții - montaj nu există emisii de poluanți ce pot afecta solul și subsolul zonei. Modificările intervenite în calitatea și în structura solului și a subsolului datorită modernizării drumurilor existente și a realizării drumurilor suplimentare de acces, a realizării platformelor de montaj, a turnării fundațiilor (beton armat prefabricat), a realizării camerei de comandă și liniei electrice.

Poluarea solului în etapa a-II-a, în timpul desfășurării activității specifice exploatarei instalațiilor de panouri fotovoltaice se poate produce cu deșeuri menajere și deșeuri rezultate din activitatea de mentenanță cum ar fi ambalaje de la piese de schimb sau deșeuri de produși organici utilizate la întreținerea instalațiilor.

Poluarea aerului poate proveni din surse mobile, respectiv mijloacele de transport, echipate cu motoare cu ardere internă ce funcționează pe motorină și benzină. Poluarea dată de sursele mobile are un impact redus și prin faptul că desfășurarea activității de construcții - montaj se face în extravilanul al localităților. În ceea ce privește poluarea din sursele necontrolate se apreciază că la nivelul motoarelor care pot lucra în zonă nu este necesară o gospodărie de combustibil.

Biodiversitate amplasamentul proiectului se suprapune integral cu sit Natura 2000 ROSAC0231-Nădab-Socodor-Vârșand și ROSPA0015 - Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru iar pentru a evita, respectiv a reduce impactul negativ asupra suprafețelor acoperite cu vegetație erbacee, se recomandă evitarea lucrărilor de construcție în perioadele cu ploii, pentru a nu degrada solul



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



prin generarea de șleauri sau compactarea prin tasare, efecte care ar modifica structura solului și ar împiedica reinstalarea vegetației caracteristice.

#### **c) Natura transfrontalieră a impactului**

Proiectul de investiții nu se regăsește în lista activităților din Legea 22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră.

#### **d) Intensitatea și complexitatea impactului**

Impactul potențial al parcului fotovoltaic propus se poate manifesta în diferitele faze de implementare ale proiectului, asupra vegetației și a faunei.

Impactul generat de construirea și funcționarea unui parc fotovoltaic nu are un impact semnificativ negativ asupra mediului. Parcurile fotovoltaice noi, folosesc piloni care se înșurubează sau se înfig în pământ, deci nu mai este nevoie de fundații sau platforme betonate. Astfel, noile parcuri fotovoltaice au un impact destul de mic asupra solului, iar dacă acestea sunt puse în terenuri arabile unde se practică o agricultură intensivă acestea vin în sprijinul conservării prin impunerea de măsuri ulterioare, aplicabile în perioada de funcționare a parcurilor fotovoltaice. Putem considera că un impact ar fi sub aceste panouri, care umbresc solul, dar și așa prin gradul de înclinare, prin gradul de transparentă ale acestora lumina difuzează suficient de mult pentru a permite creșterea plantelor. Nu în ultimul rând, panourile solare creează un microclimat bogat în umiditate și care alături de lumina ce difuzează prin panouri poate favoriza diversitatea speciilor de plante. În timp ce biodiversitatea va beneficia de pe urma implementării proiectului, este totuși posibilă o fragmentare a habitatului prin gardurile de protecție. Pentru a minimiza un astfel de impact gardurile ar trebui să fie permeabile pentru mamiferele mici și în același timp o barieră pentru mamiferele prădătoare (câini hoinari, vulpi, etc).

La faza de construire va fi un impact local redus, iar la faza de funcționare va fi un impact nesemnificativ.

#### **e) Probabilitatea impactului**

Proiectul nu presupune modificări legate de climă, vânturi, relief, substrat geologic, hidrologie, vegetație și floră, seismicitate, factori care pot determina modificarea relațiilor funcțiilor ecologice ale sitului Natura 2000.

Nu se vor reduce numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar prin promovarea proiectului deoarece amplasament se suprapune în totalitate pe terenuri arabile unde se practică o agricultură intensivă în care se utilizează fertilizatori și pesticide.

#### **f) Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului**

Impactul potențial al parcului fotovoltaic propus se poate manifesta în diferitele faze de implementare ale proiectului, asupra vegetației și a faunei.

Impactul generat de construirea și funcționarea unui parc fotovoltaic este de fapt, foarte mic. Parcurile fotovoltaice noi, folosesc piloni care se înșurubează sau se înfig în pământ, deci nu mai este nevoie de fundații sau platforme betonate. Astfel, noile parcuri fotovoltaice au un impact destul de mic asupra solului, iar dacă acestea sunt amplasate pe terenuri arabile unde se practică o agricultură intensivă acestea vin în sprijinul conservării prin impunerea de măsuri ulterioare, aplicabile în perioada de funcționare a parcurilor fotovoltaice. Putem considera că un impact ar fi sub aceste panouri, care umbresc solul, dar și așa prin gradul de înclinare, prin gradul de transparentă ale acestora lumina difuzează suficient de mult pentru a permite creșterea plantelor. Nu în ultimul rând, panourile solare creează un microclimat bogat în umiditate și care alături de lumina ce difuzează prin panouri poate favoriza diversitatea speciilor de plante.

În urma implementării proiectului, impactul ce poate fi generat este clasificat astfel:

#### În faza de construcție:

- pierderea de habitat sau degradarea acestuia:- această formă de impact poate fi exercitată asupra tipurilor de habitate, speciilor de floră, nevertebrate, herpetofaună, păsări, mamifere și chiroptere;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- fragmentarea habitatului (garduri, drumuri de acces): această formă de impact poate fi exercitată speciilor de herpetofaună și mamifere;

- deranj/părăsirea zonei: această formă de impact poate fi exercitată speciilor de nevertebrate, păsări, mamifere și chiroptere.

#### În faza de operare:

- fragmentarea habitatului (garduri, drumuri de acces): această formă de impact poate fi exercitată speciilor de herpetofaună și mamifere;

- deranj/părăsirea zonei: această formă de impact poate fi exercitată speciilor de nevertebrate, păsări, mamifere și chiroptere.

În estimarea impactului potențial generat de implementarea proiectului au fost avute în vedere atât obiectivele de conservare specifice pentru care au fost declarate siturile ROSAC0231 Nădab – Socodor - Vârșad și ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, precum și întreg spectrul de specii de interes conservativ identificate la nivelul amplasamentului.

Schimbarea destinației terenului din teren arabil intensiv vine în sprijinul Regulamentului Complexului de Arie Protejate Crișuri, care face referire la crearea de infrastructuri verzi care să vină în sprijinul ecosistemelor caracteristice regiunii.

#### **g) Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate**

Proiectul propus este în legătură directă cu proiectul "Racordarea Parcului Fotovoltaic Arad 1 la SEN prin realizarea unui LES IT, MT, cablu de comunicație și construirea unei Stații electrice de racordare 400 kV". Traseul LES strabate amplasamentul prezentului proiect pe o lungime de 255 m. Proiectul este un proiect de sine stătător și nu prezintă riscul de a disturba sau încetini buna dezvoltare a proiectelor comunității locale.

Pozarea cablului LES are un impact asupra mediului pe o perioadă de timp bine delimitată, impactul local fiind de scurtă durată (doar până la îngroparea cablului). LES se pozează astfel: 1,31 km în aria naturală protejată (Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru (SiteCode: ROSPA0015), 0,85 km pe limita ariei naturale protejate, iar 2,13 km în afara ariei naturale protejate, stația de 400 KV amplasându-se pe un teren neproductiv. Traseu LES se regăsește sub platforma drumului agricol existent în procent de aproximativ 95%. Motivul pentru care a fost ales acest traseu este impactul minim asupra speciilor și habitatelor. Timpul necesar pozării LES în interiorul ariei naturale protejate este de aproximativ 14-15 zile. Pentru acest proiect APM Arad a emis Clasarea notificării.

#### **h) Posibilitatea de reducere efectivă a impactului**

##### **Măsuri de diminuare a impactului asupra apei**

##### În perioada implementării proiectului

- manipularea materialelor sau a altor substanțe utilizate în tehnologii se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații;

- amenajarea unor spații de depozitare temporară a deșeurilor, în conformitate cu reglementările în vigoare, iar eliminarea/valorificarea acestora va fi realizată doar de firme specializate și acreditate; stocarea deșeurilor de construcție pe amplasament va fi pentru o perioadă cât mai scurtă;

- reducerea la minimum a intervențiilor constructive care ar putea conduce la modificări ale nivelului freatic pe amplasament;

- în cazul unor deversări accidentale pe sol a unor substanțe poluante, se vor lua măsuri imediate de colectare, depozitare și eliminare prin firme specializate, în caz contrar poluanții pot ajunge în apele de suprafață și în cele freatice cu deprecierea calitativă a acestora;

- lucrările vor respecta zona de protecție a canalelor de desecare, parâului Budieru și Canalul Morilor.

##### În perioada funcționării parcului fotovoltaic

- nu sunt necesare măsuri deosebite pentru protecția acestui factor de mediu deoarece drumurile de incinta vor fi consolidate și reabilitate, astfel ca apa pluvială se va scurge ca și până în prezent, funcție de panta naturală a terenului către cursul de suprafață din zonă. În



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

incinta parcului fotovoltaic nu vor fi surse de scurgeri care s-ar putea constitui în surse de poluare a cursului de suprafață sau apei subterane.

### **Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului**

#### În perioada implementării proiectului

- poluarea atmosferei va fi determinată în principal de manevrarea și transportul materialelor de construcție. Emisiile de praf variază în mod substanțial de la o zi la alta, în funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor;
- stropirea cu apă prin intermediul camioanelor cisternă a depozitelor de materiale (pământ, agregate minerale) și a drumurilor de acces la amplasament;
- impunerea unor limitări de viteză a vehiculelor de tonaj mare;
- utilizarea unor vehicule și utilaje performante;
- adoptarea unor proceduri pentru întreținerea adecvată a vehiculelor și utilajelor, respectiv verificarea periodică a stării de funcționare a acestora și intervenția în vederea remedierii eventualelor disfuncții identificate;
- se recomandă controlul stării tehnice a utilajelor care vor fi utilizate la construcția parcului fotovoltaic, alimentarea acestora cu carburanți care să aibă un conținut redus de sulf și respectarea tehnologiei de construcție.

#### În perioada funcționării parcului fotovoltaic

- panourile fotovoltaice nu produc emisii în atmosferă în perioada de funcționare;
- o sursă secundară de impurificare a atmosferei o constituie gazele de eșapament de la autovehiculele care vor circula în zona (pentru întreținere). Aceste gaze nu constituie un pericol major de impurificare a atmosferei din zona, datorită numărului mic de acțiuni care trebuie întreprinse pentru intervențiile care nu au o frecvență mare.

### **Măsuri de diminuare a impactului asupra solului/subsolului**

#### În perioada implementării proiectului

- se vor amenaja spații de depozitare a materialelor minerale rezultate din excavații și a celor aduse pe amplasament pentru construcție;
- se va achiziționa material absorbant, care să poată fi utilizat în cazul unor poluări accidentale cu produse petroliere;
- se va amenaja un spațiu pentru colectarea selectivă a deșeurilor (PET, hartie/carton, menajere amestecate, metalice); pentru colectarea deșeurilor menajere se vor achiziționa europubele;
- eliminarea în locurile autorizate de Autoritatea de Mediu și aprobate de Managerul de Proiect a materialelor inerte (sau asimilabile) cum ar fi: sudură, pământ, beton;
- refacerea învelișului de sol vegetal pe suprafețele afectate de activitatea de șantier (acolo unde acest lucru este posibil), în special a celui îndepărtat în vederea săpării canalului în care se vor îngropa liniile de transmitere a energiei electrice către punctul de preluare;
- efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță de către operatori autorizați la agenții economice specializați în valorificarea deșeurilor.

#### Pe perioada funcționării parcului fotovoltaic

- eliminarea oricărui tipuri de deșeurii care ar putea afecta calitatea solului;
- se va achiziționa material absorbant, care să poată fi utilizat în cazul unor poluări accidentale cu uleiuri.

### **Măsuri de diminuare a impactului asupra biodiversității conform Studiului de evaluare adecvată analizat în cadrul procedurii de Evaluare Strategică de Mediu (ESM):**

- evitarea lucrărilor de amenajare a drumurilor și montare a panourilor în perioada de cuibărit (15 aprilie – 15 iulie). Perioada 15 aprilie – 15 mai reprezintă sezonul de cuibărire pentru majoritatea speciilor de păsări. Deși impactul prognozat este unul nesemnificativ, pentru reducerea la minim a deranjului asupra speciilor de păsări (și nu numai), recomandăm evitarea lucrărilor de amenajare a drumurilor, montarea panourilor, precum și săparea șanțurilor pentru conductorii electrice în această perioadă (lucrări care implică decopertare, excavare, etc);



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- amenajarea drumurilor și instalarea panourilor să fie făcută în afara perioadei 15 aprilie – 15 iulie;
- asigurarea permeabilității speciilor de faună. Pentru asigurarea permeabilității speciilor de faună după construcția parcului fotovoltaic și limitarea accesului prădătorilor de dimensiuni mari (câini hoinari, vulpi), în partea inferioară a gardului, între gard și cota normală a terenului să fie lăsată o fantă de 20 de cm liberă sau ochiurile gardului să aibă 20 de cm lungime;
- asigurarea continuității biodiversității. Pentru construcția parcului fotovoltaic va fi folosită infrastructura existentă la nivelul amplasamentului (drumuri de exploatare agricolă existente);
- păstrarea unei zone tampon între panourile fotovoltaice și gardul periferic de 7 metri; alternativ, împreună cu consultantul de mediu se poate propune plantarea unor zone de vegetație arbustivă pe una din laturi sau mai multe laturi. Montarea panourilor fotovoltaice la o distanță de aproximativ 2 metri între ele și cel puțin 1,5 metri deasupra solului;
- păstrarea și conservarea tuturor zonelor umede de la nivelul amplasamentului;
- managementul vegetației va fi ținut sub control, prin metode tradiționale (pășunat) sau prin metode mecanice (cosit mecanic);
- fertilizatorii sau ierbicidele chimice de orice fel vor fi interzise în interiorul amplasamentului;
- vegetația poate fi menținută la un nivel optim prin pășunatul tradițional cu animale. Această activitate va fi desfășurată cu un număr de animale stabilit în urma unui studiu de bonitate al terenului și va fi interzis în perioada 01 aprilie – 30 iulie (perioada în care majoritatea speciilor de păsări au sezonul de cuibărit). Accesul câinilor de stână este strict interzis în interiorul amplasamentului. De asemenea, pășunatul va fi interzis în perioada 01 decembrie – 28 februarie;
- vegetația poate fi menținută la un nivel optim prin metode mecanizate. Această activitate se poate realiza oricând în timpul anului cu anumite restricții în perioada 01 aprilie – 30 iulie, perioadă în care cositul se va realiza „în benzi” conform unui plan stabilit cu consultantul de mediu după construcția parcului. Cositul în benzi presupune stabilirea unor fâșii foarte bine delimitate, de preferat pe direcții geografice (axa nord – sud sau est – vest), cu o lungime aproximativ egală unde cositul se va realiza alternativ la cel puțin 7 zile distanță. Exemplu: Avem 4 benzi pe direcția nord – sud, iar cositul în perioada 01 aprilie – 30 iulie al fiecărui an va fi realizat astfel: - cositul va începe cu Fâșia 1 și Fâșia 3, la o săptămână distanță se va putea cosi Fâșia 2 și Fâșia 4.

### **Măsuri de diminuare a impactului asupra așezărilor umane**

#### În perioada implementării parcului fotovoltaic

- identificarea unor soluții optime privind accesul utilajelor de lucru spre amplasament în vederea diminuării tranzitului acestora prin localități;
- corelarea programului vehiculelor înspre/dinspre amplasament cu starea traficului de pe drumurile tranzitate în vederea reducerii impactului ce ar putea fi generat de suplimentarea semnificativă a acestuia (în special în ore de vârf);
- sistarea lucrărilor pe timpul nopții;
- utilizarea tehnologiilor extrem de zgomotoase doar atunci când acest lucru este imperativ necesar;
- plan eficient de management al deșeurilor, construirea unor spații adecvate de depozitare temporară, eliminare/valorificare prin unități specializate și acreditate.

#### În perioada funcționării parcului fotovoltaic

- se vor monta panouri avertizoare cu privire la pericolele existente în zonă.

### **Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului și patrimoniului**

#### În perioada implementării parcului fotovoltaic

- încă de la faza de proiectare a prezentului proiect s-au luat în considerație toate aspectele necesare pentru ca impactul parcului fotovoltaic asupra peisajului să fie minim;
- forma și culoarea panourilor fotovoltaice nu conduc la ideea că va exista un puternic impact asupra peisajului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

### În perioada funcționării parcului fotovoltaic

- având în vedere ca pe perioada de funcționare a parcului nu se vor desfășura activități care să genereze un impact asupra peisajului și patrimoniul nu este necesară stabilirea unor măsuri de diminuare a impactului.

### **II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară efectuarea evaluării adecvate în această etapă sunt următoarele:**

- proiectul propus intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări, fiind amplasat în aria specială de conservare ROSAC0231 Nădab-Socodor-Vârșad și ROSPA0015 Câmpia crișului Alb și Crișului Negru, în suprafață 1065 ha;
  - **impactul proiectului asupra ariilor naturale protejate pentru proiectul propus a fost analizat în cadrul procedurii de Evaluare Strategică de Mediu (ESM) la faza de avizare a Planului Urbanistic Zonal – „PUZ & RLU AFERENT - Construire și racordare Parc Fotovoltaic Arad1” în extravilanul localităților Grăniceri și Pilu”, conform prevederilor HG 1076/2004. În cadrul procedurii SEA au fost solicitate atât memoriul de prezentare întocmit conform Ord. 19/2010, cât și **Studiul de Evaluare Adecvată** (studiul de evaluare adecvată are același conținut cadru atât la faza de plan cât și de proiect, iar acest document a prezentat speciile, habitatele identificate pe suprafața amplasamentului, au fost evaluate toate formele de impact care sunt susceptibile a avea impact semnificativ asupra unor specii sau habitate pentru care au fost desemnate siturile de interes comunitar din zona de impact a proiectului și măsurile de reducere a impactului negativ). În urma analizării acestora a fost emis Avizul de mediu nr. 1/25.07.2022 care cuprinde măsurile de reducere a impactului;**
  - având în vedere ca proiectul (faza DTAC) coincide cu planul avizat (faza PUZ), fiind derulată procedura EIA în același timp cu procedura SEA și nefiind aduse modificări de formă și/sau fond, realizarea evaluării impactului asupra mediului nu ar fi adus informații suplimentare față de evaluarea strategică de mediu efectuată la faza de plan, motiv pentru care, pentru a se evita dublarea celor două evaluări, APM Arad nu a considerat necesar a continua procedura de reglementare cu etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului, respectiv solicitarea unui nou Studiu de evaluare adecvată;
  - printr-un management corespunzător al suprafețelor de teren (pășunatul acestora cu animale de talie mică – ovine sau cosirea târzie), se va produce cel mai probabil înierbarea suprafețelor amplasamentului și menținerea acestora, posibil cu specii ale tipului natural de pajiste (cel existent înaintea introducerii terenurilor în circuitul arabil), lucru ce ar conduce la o renaturare a terenurilor în discuție și crescând valoarea ecologică a acestora;
  - concluzia informațiilor furnizate la APM Arad (informații complete care cuprind și datele necesare conform adendumului la circulara ministerului - informații în fișier Excel), fiind că impactul potențial sau rezidual asupra ariei naturale protejate este nul sau nesemnificativ;
  - luând în considerare:
    - documentația depusă pentru proiect;
    - memoriul de prezentare care dezvoltă capitolului XIII corespunzător prevederilor Ord. nr 19/2010, cu modificările și completările ulterioare;
    - lista de control completată pentru etapa de încadrare în procedura de evaluare adecvată;
    - concluziile Studiului de evaluare adecvată depus și analizat în cadrul procedurii de Evaluare Strategică de Mediu - menționate mai sus;
    - concluziile formulate în cadrul ședințelor CAT consemnate în procese verbale;
- a rezultat că nu este necesară parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată în vederea emiterii actului de reglementare.**

Nu sunt necesare măsuri pentru reducerea impactului pentru tipurile de habitate și specii de plante listate în formularul standard al ROSAC0231 în faza de construcție.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

Măsurile pentru prevenire/reducere a eventualelor efecte negative semnificative asupra mediului sunt prezentate mai jos.

### **III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă sunt următoarele:**

- punctul de vedere nr. 20236/IO/30.01.2023 eliberat de AN Apele Române ABA Crișuri pentru UAT Pîlu prin care se arată că "pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SE/CA"- realizarea lucrărilor prezentate în proiect nu are influență asupra corpurilor de apă;
- punctul de vedere nr. 4971/28.03.2023 eliberat de AN Apele Române ABA Crișuri pentru UAT Grăniceri prin care se arată că "pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SE/CA" - realizarea lucrărilor prezentate în proiect nu are influență asupra corpului de apă.

#### **Condițiile de realizare a proiectului:**

- se vor respecta caracteristicile proiectului (datele tehnice) prezentate în documentația care a stat la baza emiterii prezentului act de reglementare;
- se vor respecta toate punctele de vedere, actele administrative sau de reglementare emise de alte autorități.

#### **Condiții de ordin legislativ:**

Conform **OUG 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice

**Art. 33**, alin. (1) "Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B, cu excepția speciilor de păsări, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- e) recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- f) deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic."

alin. (2) "Fără a se aduce atingere prevederilor art. 33 alin. (3) și (4) și ale art. 38 din OUG 57/2007, precum și ale art. 17, art. 19 alin. (5), art. 20, 22, 24 și art. 26 alin. (1) și (2) din Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare, în vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:

- a) uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- b) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- c) culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- d) perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;
- e) deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- f) vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat."

#### **Condiții de ordin general:**

- nu se vor utiliza substanțe chimice, capcane respectiv dispozitive sonore pentru a combate avifauna, fauna terestră și temporar acvatică din perimetrul studiat;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- împrejmuirea să nu fie conectată la o sursă de curent electric deoarece pot exista mortalități în rândul faunei terestre respectiv faunei temporar acvatice (în perioada de migrație);
- înierbarea spațiilor dintre rândurile de panouri fotovoltaice se va realiza cu specii ierboase specifice condițiilor climatice din zonă, în mod natural, astfel că vom putea vorbi de o revenire a terenului la starea de pajiste/pășune, înainte de a fi utilizat ca teren arabil;
- interzicerea poluării, deteriorării habitatelor, speciilor pentru care au fost declarate siturile;
- protecția și conservarea speciilor de plante și animale sălbatice de interes comunitar pentru care au fost declarat siturile de importanță comunitară;
- interzicerea desecării zonelor umede;
- interzicerea incendierii voluntare a vegetației de pe terenurile din sit;
- facilitarea plantării cu arbori sau arbuști a unor noi suprafețe, pentru a asigura locuri de cuibărire;
- se interzice utilizarea biocidelor și a repelenților acustici în perimetrele suprapuse peste ariile naturale protejate;
- facilitarea montării de izolatori pe cablurile de înaltă tensiune pentru prevenirea electrocutării păsărilor;
- verificarea respectării normelor de pășunat, respectiv a numărului de capete/ha și, acolo unde va fi cazul, impunerea unor norme limitative;
- controlul speciilor invazive, acolo unde se impune;
- se vor respecta perioadele de migrație și reproducere a speciilor de interes conservativ în lunile aprilie iunie, respectiv septembrie;
- instruirea personalului care execută lucrările prevăzute în proiect, referitoare la importanța amplasamentului situat în situri Natura 2000 și aducerea la cunoștința acestuia obiectivele de conservare ale siturilor. Instruirea se va efectua de către personal de specialitate, responsabilitate ce revine titularului actului de reglementare/constructor;
- proprietarii/administratorii de terenuri din trupurile situate în ariile naturale protejate vor informa autoritățile (administratorul ariei, ANANP, APM Arad, GNM CJ) în cazul incidentelor cu impact negativ asupra speciilor protejate sau a habitatelor de interes conservativ.

**Măsurile stabilite prin Studiul de evaluare adecvată și cuprinse în Avizul de mediu nr. 1/25.07.2022:**

- evitarea lucrărilor de amenajare a drumurilor și montare a panourilor în perioada de cuibărit (15 aprilie – 15 iulie). Perioada 15 aprilie – 15 mai reprezintă sezonul de cuibărire pentru majoritatea speciilor de păsări. Deși impactul prognozat este unul nesemnificativ, pentru reducerea la minim a deranjului asupra speciilor de păsări (și nu numai), recomandăm evitarea lucrărilor de amenajarea a drumurilor, montarea panourilor, precum și săparea șanțurilor pentru conductorii electrici în această perioadă (a lucrărilor care implică decopertare, excavare, etc);
- amenajarea drumurilor și instalarea panourilor să fie făcută în afara perioadei 15 aprilie – 15 iulie;
- asigurarea permeabilității speciilor de faună. Pentru asigurarea permeabilității speciilor de faună după construcția parcului fotovoltaic și limitarea accesului prădătorilor de dimensiuni mari (câini hoinari, vulpi), recomandăm ca în partea inferioară a gardului, între gard și pământ să fie lăsată o fantă de 20 de cm liberă sau ochiurile gardului să aibă 20 de cm lungime;
- asigurarea continuității biodiversității. Pentru construcția parcului fotovoltaic va fi folosită infrastructura existentă la nivelul amplasamentului (drumuri de pământ actuale).  
Recomandăm păstrarea unei zone tampon între panourile fotovoltaice și gardul periferic de 7 metri; alternativ, împreună cu consultantul de mediu se poate propune plantarea unor zone de vegetație arbustivă pe una din laturi sau mai multe laturi. Montarea panourilor fotovoltaice la o distanță de aproximativ 2 metri între ele și cel puțin 1,5 metri deasupra solului.
- păstrarea și conservarea tuturor zonelor umede de la nivelul amplasamentului;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- în zonele de tampon periferice parcului fotovoltaic împreună cu consultantul de mediu se poate propune plantarea unor zone de vegetație arbustivă pe una sau mai multe laturi. Managementul vegetației va fi ținut sub control, prin metode tradiționale (pășunat cu oi) sau prin metode mecanice (cosit mecanic).

- fertilizatorii sau ierbicidele chimice de orice fel vor fi interzise în interiorul amplasamentului;

- vegetația poate fi menținută la un nivel optim prin pășunatul tradițional cu animale. Această activitate va fi desfășurată cu un număr de animale stabilit în urma unui studiu de bonitate al terenului și va fi interzis în perioada 01 aprilie – 30 iulie (perioada în care majoritatea speciilor de păsări au sezonul de cuibărit). Accesul câinilor de stână este strict interzis în interiorul amplasamentului. De asemenea, pășunatul va fi interzis în perioada 01 decembrie – 28 februarie;

- vegetația poate fi menținută la un nivel optim prin metode mecanizate. Această activitate se poate realiza oricând în timpul anului cu anumite restricții în perioada 01 aprilie – 30 iulie, perioadă în care cositul se va realiza „în benzi” conform unui plan stabilit cu consultantul de mediu după construcția parcului. Cositul în benzi presupune stabilirea unor fâșii foarte bine delimitate, de preferat pe direcții geografice (axa nord – sud sau est – vest), cu o lungime aproximativ egală unde cositul se va realiza alternativ la cel puțin 7 zile distanță. Exemplu: Avem 4 benzi pe direcția nord – sud, iar cositul în perioada 01 aprilie – 30 iulie al fiecărui an va fi realizat astfel: - cositul va începe cu Fâșia 1 și Fâșia 3, la o săptămână distanță se va putea cosi Fâșia 2 și Fâșia 4.

**Îndeplinirea programului de monitorizare stabilit prin Avizul de mediu nr.1/25.07.2022 este responsabilitatea titularului proiectului, iar titularul este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la autoritatea competentă pentru protecția mediului care a eliberat avizul de mediu.**

**Întreaga activitate și lucrările propuse prin proiectul se vor realiza respectând prevederile stabilite prin Avizul nr.11/31.03.2023 emis de către ANANP -Serviciul Teritorial Arad.**

Pentru diminuarea impactului generat în timpul construcției se va urmări:

- aprovizionarea cu materiale se va realiza treptat, pe etape de construire, astfel încât acestea să fie puse în operă și să se evite stocarea materiilor prime pe termen lung;
- evitarea pierderilor de materiale de construcție din utilajele de transport;
- acoperirea autovehiculelor transportatoare încărcate cu materiale pulverulente;
- limitarea vitezei de deplasare a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- utilizarea unor echipamente și utilaje conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- se interzice orice deversare de ape uzate, reziduuri sau deșeuri de orice fel în apele de suprafață sau subterane, pe sol sau în subsol, ce pot rezulta pe perioada derulării proiectului;
- pentru evitarea antrenării în atmosferă a prafului generat de mijloacele de transport care se deplasează pe căile de rulare va fi menținută o umiditate corespunzătoare a acestora (cu precădere în perioadele fără precipitații atmosferice);
- elementele de construcții se vor fragmenta la dimensiuni de gabarit corespunzătoare mijloacelor de ridicat și transport din dotarea firmei de execuție a lucrării;
- în perimetrul fiecărei zone pentru stocarea temporară se vor stabili reguli privind desfășurarea activității, controlul și supravegherea acesteia, inclusiv a bunei funcționări a echipamentelor tehnologice prin asigurarea întreținerii acestora;
- se va pune la dispoziție grupuri sanitare adecvate și eficiente pentru personalul și forța de muncă în locații adecvate de-a lungul lucrărilor. Toate toaletele vor fi ecologice și vor fi golite regulat prin operatori economci autorizați;
- se va menține toate toaletele într-o stare adecvată de funcționare; toaletele vor fi prevăzute cu rezervor sigilat. Nu se vor utiliza fose septice. Rezervoarele vor fi monitorizate pentru



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



identificarea nivelului și golite regulat.

#### Protecția biodiversității:

- se va realiza amenajarea peisagistică a tuturor zonelor afectate prin lucrările de execuție;
- la finalizarea lucrărilor de construcție, terenurile afectate vor fi aduse la starea inițială. Se recomandă utilizarea solului vegetal decopertat la inițierea lucrărilor, pentru a păstra aceleași calități structurale ale acestuia, respectiv menținerea băncii de semințe;
- organizarea activității se va face astfel încât impactul asupra peisajului să fie cât mai redus;
- nu se vor arde miriștile, stuful, tufărișurile sau vegetația ierboasă;
- la sfârșitul lucrărilor de construcție, toate suprafețele de teren afectate temporar vor fi reabilitate, astfel încât vegetația caracteristică zonei să se poată reinstala pe terenurile afectate prin decopertare, călcare, tasare etc.;
- pentru a evita, respectiv a reduce impactul negativ asupra suprafețelor acoperite cu vegetație erbacee, se recomandă evitarea lucrărilor de construcție în perioadele cu ploi, pentru a nu degrada solul prin generarea de șleauri sau compactarea prin tasare, efecte care ar modifica structura solului și ar împiedica reinstalarea vegetației caracteristice.

#### **Se vor respecta prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr. 17/2023, cu modificările și completările ulterioare:**

- titularul autorizației de construire emisă de către autoritatea administrației publice locale, are obligația de a avea un plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile (conform prevederilor art 17, alin 4 din OUG nr 92/2021 aprobată cu modificări prin Legea nr.17/2023);
- titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire potrivit prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire trebuie să raporteze anual APM, până la 30 aprilie a anului următor celui pentru care se raportează, conformarea cu art. 17 alin. (7) și măsurile adoptate potrivit art. 31 alin (1) la OUG nr.92/2021 aprobată cu modificări prin Legea nr.17/2023, privind regimul deșeurilor;

#### **Alte condiții privind gestiunea deșeurilor**

- se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natură ce vor rezulta pe perioada derulării lucrărilor de realizare a proiectului;
- pentru deșeurile generate se va ține o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor de eliminare/valorificare și documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate și o va pune la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora, sau a unui deținător anterior;
- stocarea deșeurilor nepericuloase din construcții și demolări se va realiza în grămezi sau containere de metal de capacitate corespunzătoare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- deșeurile reciclabile vor fi stocate în containere metalice de capacitate în zonele libere;
  - se recomandă ca pentru fiecare categorie de deșeuri reciclabile în parte să se asigure un container separat;
  - se va păstra o evidență a deșeurilor livrate, pe categorii, către unitățile de valorificare/tratare;
  - încărcarea deșeurilor rezultate din construcții, în mijloacele de transport, se face cu mijloace mecanizate adecvate (încărcătoare frontale, echipamente de ridicat etc.);
  - la efectuarea operațiilor de descărcare/încărcare trebuie să se evite împrăștierea deșeurilor pe sol. În caz că aceasta apare accidental, deșeurile sunt imediat adunate manual și încărcate în container, respectiv mijlocul de transport;
  - toate categoriile de deșeuri periculoase și nepericuloase vor fi predate operatorilor autorizați în transportul/valorificarea/eliminarea acestora. Predarea acestor deșeuri se va face în baza unor documente justificative (formulare de încărcare/descărcare respectiv expediție/transport întocmite conform prevederilor legale în vigoare (HG 1061/2008).
- Se vor utiliza numai vehicule adecvate naturii deșeurilor transportate, care să nu permită împrăștierea deșeurilor și emisii de noxe în timpul transportului, astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a mediului înconjurător.

Se vor păstra la dispoziția organelor abilitate să efectueze controlul asupra gestionării deșeurilor următoarele documente:

- formulare pentru aprobarea transportului deșeurilor periculoase conform anexei 1 a H.G 1061/2008 (generate într-o cantitate mai mare de 1 t/an din aceeași categorie de deșeuri periculoase);
- formulare de expediție/transport conform anexei 2 a H.G 1061/2008, pentru transporturile de deșeuri periculoase (generate într-o cantitate mai mică de 1 t/an din aceeași categorie de deșeuri periculoase)
- formulare de expediție/transport conform anexei 3 a H.G 1061/2008, pentru transporturile de deșeuri nepericuloase generate

### **Organizarea de șantier**

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Lucrarile de execuție se vor desfășura numai în limitele incintei deținute de titular și au un caracter temporar. Organizarea de șantier constă în amenajarea temporară a unui spațiu pentru amplasarea containerelor de birouri, a unui spațiu de depozitare componente parc fotovoltaic, materiale, parcare autovehicule. Locația organizării de șantier și a depozitului se găsește în proximitatea drumului național DN 79A. Paza amplasamentului se va face 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână. Minim două persoane vor fi de paza simultan la amplasament. La intrarea principală se va găsi o gheretă. Atât intrarea cât și zona ingradită vor avea asigurat personal de paza constant. Suprafața destinată organizării de șantier este de 30.000 mp, iar la finalizarea lucrărilor, aceasta va reveni parcului fotovoltaic, fiind completată cu panouri fotovoltaice și/sau alte echipamente considerate necesare bunei funcționări a ansamblului. De pe această suprafață se va îndepărta solul fertil și vegetația existentă care va fi depozitată în vecinătatea acestei suprafețe. Zona va fi nivelată și compactată și va fi acoperită cu piatră spartă. La finalizarea lucrărilor, ansamblul organizării de șantier va fi dezafectat, inclusiv platforma de piatră spartă, unde solul va reveni la amenajarea inițială naturală.

Pentru organizarea de șantier se au în vedere următoarele:

- căile de acces: accesul spre amplasament proiectului se va realiza din drumul național DN79A, precum și de pe drumurile de exploatare existente și din drumuri noi de acces;
- unelte, scule, dispozitive, utilaje și mijloace necesare: este nevoie de utilaje de tip buldozer, de asigurarea accesului cifei de beton, a camioanelor de transport materiale de constructive;
- sursele de energie: Deoarece uneltele electrice folosite în timpul șantierului sunt de mare și mic voltaj, acestea vor fi alimentate de la rețeaua electrică;
- vestiare, apă potabilă, grup sanitar: muncitorii vor folosi toalete ecologice vidanjabile ce vor



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- fi inchiriate si amplasate pe amplasament, iar apa potabilă va fi adusă imbuteliată;
- grafice de execuție a lucrărilor: lucrările vor dura aproximativ 24-36 luni;
  - organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor: toate materialele de construcție vor fi depozitate într-o zonă special amenajată și constă în realizarea unei zone pietruite, cu pietriș concasat cu o pantă de scurgere de min 2 grade; pe această platformă se vor monta containere cu funcțiunea de birouri și vestiare, pentru depunerea deșeurilor provenite din construcții, selectate pe categorii, și pentru păstrarea în siguranță a uneltelor. Tot în aceasta zonă se vor depune materialele de construcție de mari dimensiuni;
  - măsuri de protecția vecinătăților (transmitere de vibrații și șocuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare): transmiterea vibrațiilor - nu e cazul de a se lua masuri de prevenție, distanțele până la vecinătăți sunt mari;
  - degajari mari de praf: se va monta perimetral o plasa pentru reținerea prafului;
  - asigurarea acceselor necesare: se vor realiza drumuri de incinta provizorii, cu pământ compactat și pietris concasat;
  - localizarea organizarii de santier: șantierul se va organiza exclusiv pe terenul aferent investitiei propuse;
  - descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de șantier: impact temporar redus pe perioada executarii proiectului.

### **Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității**

La finalizarea lucrărilor de construire a parcului fotovoltaic, pentru a reface suprafețele ocupate se vor lua următoarele măsuri:

- îndepărtarea autovehiculelor și utilajelor folosite pe amplasament;
- îndepărtarea stratului de balast de pe suprafața ocupată cu organizarea de șantier;
- acoperirea suprafeței cu un strat de sol vegetal;
- renaturarea terenului cu o vegetație ierboasa autohtonă;

În cazul încetării activității se va proceda la eliminarea elementelor constructive de pe amplasament și refacerea acestuia prin aplicarea următoarelor măsuri:

- oprirea alimentării cu energiei electrice;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate spre destinații prestabilite (unități de reciclare, etc) sau reutilizarea lor în alte locații, dacă acestea corespund din punct de vedere tehnic;
- concasarea structurilor betonate de la baza infrastructurii stațiilor de transformare;
- dezafectarea/demolarea drumurilor de acces de interior;
- dezafectarea/demolarea gardului perimetral și a porții de acces la amplasament;
- valorificarea/eliminarea corespunzătoare (conform prevederilor legale) a deșeurilor de pe amplasament;
- renaturarea suprafețelor cu vegetație ierboasă autohtonă.

### **Documentația cuprinde:**

- Notificare întocmită conform Legii 292/2018;
- Certificat de Urbanism nr. 5 din 03.06.2021 emis de Primăria Comunei Grăniceri;
- Certificat de Urbanism nr. 10 din 07.06.2021 emis de Primăria Comunei Pîlu;
- Ordin de plată din 24.06.2021 achitarea tarifului privind evaluarea inițială;
- Ordin de plată din 21.07.2021 achitarea tarifului privind etapa de încadrare;
- Plan amplasament, Planșe cu situația existentă, Planșe situația propusă;
- Memoriu de prezentare întocmit conform anexa 5 E din L292/2018 și informații furnizate la APM ARAD, ca urmare a Circularei nr.4654/02.07.2020 transmisă de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;
- Memoriu de prezentare refăcut;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Avizul nr. 11/31.03.2023 de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate Serviciul Teritorial Arad:

- Puncte de vedere nr. 20236/I.O/30.01.2023 și 4971/28.03.2023 eliberate de către Administrația Națională Apele Române ABA Crișuri, prin care se arată că "Nu este necesară elaborarea studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă";
- Punct de vedere nr.5/12.04.2023 eliberat de către Serviciul Calitatea Factorilor de Mediu – compartimentul Biodiversitate;
- Aviz de amplasament nr. AC 2/ 25.01.2023 (UAT Pilu), eliberat de către Administrația Națională Apele Române ABA Crișuri;
- Aviz de amplasament nr. AC 3/ 27.02.2023 (UAT Grăniceri), eliberat de către Administrația Națională Apele Române ABA Crișuri;
- Aviz de Gospodărirea Apelor Nr. C 55/28.03.2023 (UAT Pilu), eliberată de către Administrația Națională Apele Române ABA Crișuri;
- Aviz de Gospodărirea Apelor Nr. C 56/28.03.2023 (UAT Grăniceri), eliberată de către Administrația Națională Apele Române ABA Crișuri;
- Hotărârea Consiliului Local al Comunei Pilu Nr. 33/14.03.2023 de aprobarea a PUZ și RLU aferent Construire și racordare Parc Fotovoltaic Arad 1;
- Hotărârea Consiliului Local al Comunei Grăniceri Nr. 34/14.03.2023 de aprobarea a PUZ și RLU aferent Construire și racordare Parc Fotovoltaic Arad 1;
- Notificarea de asistență de specialitate Nr. 35/07.03.2022 și Nr. 35/10.03.2022 emise de către Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad;
- Acord tehnic Nr. 26/03.03.2023 și Nr. 27/03.03.2023 eliberate de Administrația Națională de Îmbunătățiri Funciare Arad;
- Proces verbal nr. 4834/30.03.2022 privind consultarea Comisiei de Analiză Tehnică (etapă încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului);
- Proces verbal nr. 18451/07.12.2022 privind consultarea Comisiei de Analiză Tehnică (reluare etapă încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului);
- Certificat de înregistrare Cod Unic 42378010 eliberat de ORC București;

**Informarea și participarea publicului s-a realizat astfel:**

- Anunț privind solicitarea acordului de mediu publicat în Jurnalul Arădean în 23.02.2022;
- Anunț privind solicitarea acordului de mediu cu nr. 81/23.02.2022 afișat la sediul Primăriei Grăniceri cu nr. 469/23.02.2022;
- Anunț privind solicitarea acordului de mediu cu nr. 82/23.02.2022 afișat la sediul Primăriei Pilu cu nr. 461/23.02.2022;
- Anunț privind solicitarea acordului de mediu postat pe site-ul APM Arad în 22.02.2022;
- Anunț privind decizia etapei de încadrare publicat în Jurnalul Arădean în 11.04.2023;
- Comunicare nr. 382/11.04.2023 și Proces Verbal de afișare nr. 1143/11.04.2023, înregistrat la Primăria Grăniceri;
- Comunicare nr. 383/11.04.2023 și anunțul privind etapa de încadrare afișat la Primăria Pilu cu nr. 835/11.04.2023;
- Anunț privind decizia etapei de încadrare postat pe site-ul APM Arad în 13.04.2023.

**Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului.**

În cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii lor, autoritatea competentă decide, după caz, pe baza notificării titularului, menținerea actelor de reglementare sau necesitatea revizuirii acestora, informând titularul cu privire la această decizie. Până la adoptarea unei decizii de către autoritatea competentă, în sensul prevăzut mai sus, este interzisă desfășurarea oricărei activități sau realizarea proiectului, planului ori programului care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezentul act nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.

Conform **HG 1000/2012**, Art. 8 alin. (2), lit. ii) „Agențiile județene pentru protecția mediului au următoarele atribuții principale: urmăresc îndeplinirea cerințelor legislației de mediu din actele de reglementare emise și, în cazul constatării unor neconformități, iau măsurile care se impun, potrivit competențelor stabilite de legislația în vigoare.”

**La finalizarea investiției titularul proiectului are obligația notificării Agenției pentru Protecția Mediului Arad pentru întocmirea Procesului verbal de verificare a condițiilor impuse prin prezentul act de reglementare (în conformitate cu prevederile Art. 43, alin. (3) din Legea nr 292/2018) și va solicita și obține autorizație de mediu înainte de începerea activității.**

Prezenta decizie cuprinde 21 pagini și a fost redactată în 2 exemplare originale.

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații  
Adina Orășan

Întocmit,  
Claudiu Bociort

Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu  
Nicoleta Potrea

Întocmit,  
Ciprian Bogdan

Director Executiv  
Dana Monica Dănoiu



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

