



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
Nr. XXX data XX.XX2022

PROIECT

Ca urmare a notificării adresată de **SC ESPE ENERGIA SRL** cu sediul în jud.Timiș, comuna Ghiroda, str. Calea Lugojului, înregistrată la APM Arad cu nr. 610/R/3080 din 01.03.2022 și completările ulterioare înregistrate cu nr. 9517/R/1827 din 20.06.2022, 9856 din 27.06.2022, 1925/R/9905 din 28.06.2022 și 2971/R/14801 din 29.09.2022, 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;

- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**,

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Arad decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 19.10.2022 că proiectul "**Construire parc fotovoltaic, amenajare acces incintă, împrejmuire teren și racord la rețeaua electrică**", amplasament identificat prin CF nr. 302229, 301726, 301735, 302272, - Macea, jud Arad, se supune evaluării impactului asupra mediului și a evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

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 aria naturală ROSPA0015, Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și în vecinătatea sitului ROSAC(ROSCI)0231 Nădab-Socodor-Vârșand.

În urma analizării documentației, a consultărilor din cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 19.10.2022 și în baza criteriilor din Anexa 3 din Legea 292/2018 s-a decis că procedura va continua cu **efectuarea evaluării impactului asupra mediului și a evaluării adecvate fără evaluarea impactului asupra corpurilor de apă**, încadrare conform prevederilor art. 11 pct. 3 lit. b din Procedura aferentă Legii nr. 292/2018.

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect:

Proiectul este propus a fi amplasat în intravilanul comunei Macea, curți-construcții în intravilan format din trei trupuri izolate din care două trupuri învecinate. Suprafața totală a terenurilor este de 91.151 mp, din care ocupată de proiect va fi 80.000 mp. Pentru realizarea acestui proiect a fost eliberat Certificatul de urbanism nr.94/09.12.2021, de către Primăria



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

comunei Macea. Toată parcela va fi împrejmuită. Accesul către amplasament se face din De178 și De200.

Pentru estimarea impactului cumulativ atât în etapa de execuție a proiectului cât și în etapa de funcționare a acestuia, se vor lua în considerare proiecte similare aflate în diverse etape procedurale.

BILANT TERITORIAL

Suprafata totala teren (CF 302229, CF 301726, CF 301735, CF 302272)	91.151 mp
Zona implementare panouri fotovoltaice propus (panouri, zona intre panouri, Pct. de conexiune, Container servicii, Post trasnf.) 10.114 panouri fotovoltaice dispuse la 30 grade inclinatie; H: 3.119 m	80.000 mp
Sc panouri Fv	22.737,83 mp
Sc Punct de conexiune	27.12 mp
Sc Container servicii	15.00 mp
Sc Post transformare	12.24 mp
SC Total	22.792,19 mp
Accese pietonale propuse	1 acces
Accese auto propuse	1 acces
Circulatii pietonale, Circulatii auto pe parcela propuse	813.38 mp
Parcari propuse: 8 locuri parcare	121.87 mp
Spatii verzi propuse (min. 20% din suprafata terenului)	18.230 mp
	POT propus = 25%
	CUT propus = 0.25

Caracteristicile tehnice ale instalației

Generatorul fotovoltaic este compus din 10114 module fotovoltaice tip Wuxi Suntech Power Co. Ltd model STP555S-C72/Nmh+ cu puterea egală cu 555 W.

Puterea nominală a instalației	5,61	MW
Nr. de module FV total	10114	buc
Nr.de invertoare	26	buc
Nr.total de șiruri	389	buc
Nr. de șiruri pt fiecare invertor	14/15	buc
Nr.de module FV pentru fiecare șir	26	buc
Putere de vârf a modulului FV	694	W
Suprafața modulului	2,58	mp
Suprafața totală a modulelor	26094	mp
Tensiunea max a unui șir	1006	V
Tensiunea max.de circuit deschis	1222	V
Putere max a unui șir	18044	W
Putere max.de intrare invertor	110	W
Curent maxim la intrarea în invertor	240	A

Parcul fotovoltaic este format din mai multe panouri fotovoltaice montate pe suporturi metalici cu picioare autoforante, împărțite în grupuri de panouri așezate pe rânduri, corelat cu tensiunea de intrare în invertoare.

Această tehnologie de montare a suporturilor metalici pentru panourile fotovoltaice face ca în interiorul parcului fotovoltaic să nu existe nici o fundație din beton, iar terenul pe care este amplasat parcul să fie semănat cu iarbă.

Împrejmuirea se va realiza la 2.50m față de ampriza canalelor de desecare; aceasta se va realiza prin închideri transparente din plasă metalică zincată cu găuri romboidale de 50 x 50 mm, la pas maxim de 2.3 m și ranforsări, cu contravântuiri prevăzute la fiecare 20 m de gard; la partea superioară se vor monta doua rânduri de sârma ghimpată pentru a asigura protecția incintei.

c)Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

Amplasamentul se afla in sit Natura 2000 ROSPA0015, Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și în vecinătatea sitului ROSAC(ROSCI)0231 Nădab-Socodor-Vârșand.

d) Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:

În perioada de execuție vor rezulta deșeuri din construcții /demolări și activități conexe:

Nr. crt.	Cod deșeu	Denumire deșeu
1.	17 02 01	Lemn
2.	17 02 03	Materiale plastice
3.	17 04 05	Fier și oțel
4.	17 06 04	Materiale izolante, altele decât cele cu conținut de azbest sau alte substanțe periculoase
5.	20 03 01	deșeuri menajere
6.	15 01 01	deșeuri din ambalaje de hartie și carton
7.	15 01 02	deșeuri din ambalaje din plastic

- deșeuri menajere rezultate din activitatea personalului implicat în lucrări;
- deșeuri metalice deșeuri feroase care vor rezulta în principal, în urma execuției structurilor și a fundațiilor;
- deșeuri 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.

În perioada execuției, deșeurilor de construcție vor fi colectate selectiv și depozitate temporar în containere ecologice sau pe suprafețe organizate în incinta șantierului, iar prin grija constructorului vor fi eliminate de pe amplasament, urmând a fi colectate și eliminate/valorificate de societăți specializate și autorizate pentru a efectua asemenea operații. Punctul de colectare va fi amenajat astfel încât să permită manipularea deșeurilor de către societățile autorizate contractate, în condiții de siguranță. Depozitarea 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. Toți angajații de pe șantier vor fi instruiți cu privire la manipularea deșeurilor precum și la modul de sortare a acestora pe categorii, în containerele special prevăzute pentru fiecare categorie de deșeu.

e) Poluarea și alte efecte negative

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 (cariere, balastiere);
- 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;
- manipularea și punerea în operă sau depozitarea necorespunzătoare a materialelor utilizate în execuția lucrărilor (beton, bitum, agregate etc.), care pot ajunge în apele de suprafață prin antrenarea de către apele pluviale;
- 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;
- spălarea utilajelor și a mijloacelor de transport la nivelul organizării de șantier.

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 fertil, săpături, umpluturi, nivelări, încărcare – descărcare, transport), a unor materiale de construcție (nisip, pietriș, balast) și a deșeurilor de construcție – surse staționare neregulate (poluanți: pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- 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 substanțe și materiale pe durata executării lucrărilor de construcție, respectiv traficul existent (poluanți: NOx, SOx, CO, pulberi în suspensie, particule cu metale grele);

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, autobetoniere, 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 (SO₂, NO_x, 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;

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

Pentru prevenirea accidentelor în perioada de construire și funcționare a obiectivelor vor fi respectate normele de protecție a muncii.

g) Riscurile pentru sănătatea umană

Amplasamentul se află la o distanță mai mare de 1000m față de zona rezidențială. Impactul asupra sănătății umane va fi redus și temporar doar în perioada de realizare a obiectivului.

2. Amplasarea proiectului

a) Utilizarea actuală și aprobată a terenului: arabil în intravilan, destinația stabilită prin PUZ este similară cu cea a proiectului.

b) Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia: proiectul se implementează într-o zonă preponderent agricolă iar acest amplasament se află integral în aria naturală protejată sit natura 2000 ROSPA0015, Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și în vecinătatea sitului ROSAC(ROSCI)0231 Nădab-Socodor-Vărșand.

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

1. zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor amplasamentul proiectului

-nu e cazul;

2. zonele costiere și mediul marin

– proiectul nu este amplasat în zonă costieră;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

3. zonele montane și forestiere

– proiectul este amplasat în câmpia de vest fără vegetație forestieră;

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional

– proiectul se suprapune peste aria naturală protejată sit Natura 2000 ROSPA 0015 și în vecinătatea sitului ROSAC(ROSCI)0231 Nădab-Socodor-Vârșand.

5. 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;

- amplasamentul se află în situl Natura 2000, Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru

6. 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;

7. zonele cu o densitate mare a populației – nu este cazul.

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – în zonă nu există obiective ale patrimoniului istoric și cultural.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

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

Având în vedere faptul că în zona amplasamentului nu se află în derulare proiecte similare sau activități deja autorizate, este necesară cuantificarea impactului generat asupra factorilor de mediu (apă, aer, sol) și asupra biodiversității.

b) Natura impactului – impact negativ asupra factorilor de mediu pe perioada de execuție dar și funcționare;

c) Natura transfrontalieră a impactului – lucrările propuse nu au efect transfrontalier;

d) Intensitatea și complexitatea impactului – se consideră necesară identificarea și evaluarea corespunzătoare a impactului proiectului asupra factorilor de mediu, respectiv asupra biodiversității;

e) Probabilitatea impactului – posibil impact negativ asupra factorilor de mediu;

f) Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului - posibil impact asupra factorilor de mediu;

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

- Pentru estimarea impactului cumulativ atât în etapa de execuție a proiectului cât și în etapa de funcționare a acestuia, vor fi identificate proiecte existente sau propuse.

h) Posibilitatea de reducere efectivă a impactului – vor fi identificate prin studiul de evaluare a impactului asupra mediului și studiu de evaluare adecvată.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că este necesară efectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:

- proiectul propus se suprapune integral în aria naturală protejată sit Natura 2000 ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și în vecinătatea sitului ROSAC(ROSCI)0231 Nădab-Socodor-Vârșand;

- ocuparea terenului ce poate constitui habitat de hrană pentru speciile de pasări declarate în sit;

- efectele cumulative cu alte proiecte similare propuse a fi implementate;

- în memoriul de prezentare nu au fost furnizate informații suficiente cu privire la impactul asupra biodiversității;

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- proiectul propus nu aduce atingere corpurilor de apă de suprafață/subterane.

Alte măsuri

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.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**Director Executiv
Dănoiu Dana Monica**

**Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Orășan Adina**

**Întocmit,
Tăședan Mugurița**

**Sef Serviciu C.F.M.
Potrea Nicoleta**

**Întocmit,
Ciprian Bogdan**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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