



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
Nr. 5901 din 05.04.2023

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresată de **SC C-GAZ & ENERGY DISTRIBUȚIE SRL și SC GAZ & POWER TRADING SRL** cu sediul în București, B-dul Poligrafiei, nr. 78, Etaj 6, Camera 61 respectiv București, str. Clucerului, nr. 78-80, etaj 1, Sector 1, înregistrată la APM Arad cu nr. 1250/R/6690 din 02.05.2022, cu completările înregistrate la nr. 1930/R/9910 din 28.06.2022, nr. 3704/R/18304 din 05.12.2022, nr. 751/R/3875 din 06.03.2023 și nr. 826/R/4316 din 13.03.2023, **în baza:**

- **Legii 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

- **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**;

- **Legea apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare;
autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Arad decide, ca urmare a consultărilor membrilor Comisiei de Analiză Tehnică din data de **10.08.2022** că proiectul „**Realizare parc fotovoltaic și racordare la S.E.N.**” propus a fi amplasat în **Arad, C-lea 6 Vânători, FN (CF nr. 360354), 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:

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, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1”.

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect

Centrala electrică fotovoltaică (PVPP) propusă va fi folosită pentru a produce electricitate direct din radiațiile solare. Convertirea radiațiilor solare direct în electricitate este realizată de celulele solare.

Principalele obiecte/construcții noi sunt:

- module fotovoltaice;
- invertoare AC/CC;
- transformatoare de joasă tensiune;
- transformatoare de medie tensiune;
- recordare la rețea de transport;
- structuri de montaj și fundații;
- clădire/container de operare și mentenanță;
- drumuri interne;
- împrejmuire și porți;
- instalații electrice de iluminat și legare la pământ.



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 propus - fostul depozit de zgura și cenușă de la CET Arad SA.
Terenul cu numărul cadastral 360354, CF 360354 UAT Arad are suprafața de 684.210 mp.
S-a optat pentru tablouri cu doua rânduri de module solare și un unghi de înclinare de 10°. La aceasta înclinare, energia produsă de modulele solare într-un an de zile este maximă.
Fiecare tablou constă din 26 module și reprezintă un șir.
În instalație sunt amplasate 387 invertoare, conectate la 12 transformatoare de medie tensiune. Acestea sunt conectate la un transformatorul principal de tensiune medie.

Capacitățile de producție

Capacitatea de producție planificată a centralei electrice fotovoltaice este:

- capacitatea instalată (curent continuu) = 85,2 MWp;
- capacitatea instalată (curent alternativ) = 77,4 MWp.

Instalații existente

Zona propusă este un fost depozit de zgură și cenușă. Operatorul depozitului este obligat să mențină acoperirea solului (de exemplu iarba), precum și să monitorizeze apa subterană. Aceasta zona este în prezent zona verde fără obstacole subterane (conducte, cabluri etc). Cu toate acestea, în zona proiectului există puțuri de control și de interceptie, borne și puțuri piezometrice.

Date tehnice caracteristice depozitului de zgură și cenușă

Depozitul de zgură și cenușă a fost amplasat pe teren natural în care grosimea stratului superior de argilă variază de la 1,4 până la 4,6 m, suplimentar executându-se o impermeabilizare a fundului depozitului cu un strat de 0,5 m de argilă:

- are sistem de recirculare a apei deversate pe suprafața depozitului inclusiv preluarea apelor pluviale;
- există un sistem de puțuri de control și de interceptie pe perimetrul depozitului;
- sunt prevăzute borne și puțuri piezometrice amplasate pe coronamentul depozitului pentru urmărirea nivelurilor piezometrice (comportării în timp a depozitului);
- este prevăzut cu un sistem de drenuri interioare și exterioare și cu rigola de baza pe perimetrul depozitului.

Au fost executate următoarele lucrări:

- lucrări de copertare a depozitului (haldei) cu un strat de 50 cm pământ;
- lucrări de captare și evacuare a apelor infiltrate – drenaj;
- lucrări de captare și evacuare a apelor pluviale;
- lucrări de amenajare și întreținere postînchidere, lucrări de demolare.

Lucrări de copertare a depozitului (haldei):

- taluzele exterioare ale depozitului au rămas în situația actuală nefiind necesare alte intervenții;
- s-a nivelat suprafața depozitului de zgură și cenușă cu panta înspre puțurile de captare a apei decantate în depozit (puțuri deversoare);
- suprafața depozitului de zgură și cenușă s-a scarificat (afânat) după care s-a acoperit cu un strat de pământ compactat peste care s-a amenajat un strat fertil cu grosimea de 50 cm, care a fost însămânțat.

Digurile de contur ale depozitului au o lungime totală de circa 3.000 m, lățimea la coronament 4,00 m, panta taluzurilor 1:2,50 în exterior (aval) și 1:2,00 în interior (amonte). Primul spațiu de depozitare a avut o înălțime medie de 3,50 m. Toate digurile au fost realizate din materiale locale din groapa de împrumut. Digurile de compartimentare au fost realizate din același tip de material și au înclinația taluzurilor egală pe ambele părți de 1:2,00. Digurile de supraînălțare au fost realizate din zgură și cenușă cu taluzurile placate cu pământ cu înclinația de 1:3,00. Coronamentul este protejat cu un strat de balast pentru amenajarea drumului de acces pentru supraînălțare.

Pentru urmărirea tasărilor și deplasărilor sunt montate borne cu mărci de tasare și deplasare pe coronamentul digurilor de bază și de supraînălțare. Citirea nivelurilor și interpretarea măsurătorilor topogeodezice indică o comportare normală a lucrărilor în limitele prognozei din proiectul de execuție.



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

Depozitul de zgură și cenușă, prin construcția lui, are asigurat în prezent sistemul de drenare al apelor, sistem care rămâne în funcțiune pentru următoarele dotări:

- drenaj la piciorul amonte (interior) al digului de contur de la nivelul 0, constituit dintr-un tub de drenaj cu barbacane peste care s-a așezat un filtru invers compus din pietriș, balast și nisip. La cotele inferioare, drenul subtraversează digul și se racordează la rigola exterioară;
- saltea drenantă cu grosimea de 50 cm pe toată lungimea digurilor de contur, cu o lățime de 2,50 m (funcție de înălțimea digului) amplasată în jumătatea aval a digului;
- prism drenant amplasat la piciorul digurilor de contur prin care se face trecerea apelor exfiltrate din saltea (eventual și corpul digului) spre rigola exterioară;
- rigolă exterioară care conduce apele colectate spre bazinul de aspirație al stațiilor de pompare;
- stație de pompare care refulează apele colectate în sistemul de drenaj în rigola de colectare a apelor meteorice. În timpul precipitațiilor aceste ape sunt dirijate spre canalul Ier.

Totalitatea apelor drenate vor fi evacuate în rigola exterioară de contur de unde vor fi trimise la stațiile de pompare (existente) amplasate la baza compartimentului 3.

Apa poate fi utilizată pentru întreținerea suprafeței însămânțate/stropire vegetație sau poate fi evacuată în canalul Ier.

Lucrări de amenajare și întreținere postînchidere (conform "Obligații de mediu – Monitorizare post închidere Depozit de zgura și cenușă")

Se vor păstra în funcțiune elementele ce asigură supravegherea și monitorizarea comportării în timp a construcției:

- stația de pompe ape de recirculare cu pompe de stropire, estacada și conductele de apă pentru întreg depozitul și toate lucrările de UCC (urmărire comportament construcție) existente în depozit;
- puțurile piezometrice de pe taluz (cota 111 mdM);
- puțurile piezometrice pentru digul de supraînălțare (cota 114 mdMN).

Toate lucrările de mai sus vor fi întreținute și menținute în stare de funcționare pe toată perioada de minim 30 de ani de la închidere.

Lucrări ce s-au menținut în funcțiune

Pentru întreținerea și monitorizarea postînchidere a depozitului s-au menținut în funcțiune următoarele construcții:

- stația de pompare apă – SP - utilizată pentru pomparea tuturor categoriilor de ape pluviale spre instalația de neutralizare+pompe Bagger din cadrul CET S.A cu evacuarea apelor în canalul Ier;
- atelierul și clădirea personalului necesar pentru asigurarea condițiilor de lucru în perioada de postînchidere;
- toate amenajările de UCC (urmărire comportament construcție) existente:
- reperi ficși;
- borne de tasare – deplasare;
- puțurile piezometrice de pe taluz;
- puțurile de control (9 bucăți) a calității apei freatice amplasate în zona depozitului;
- sistemul de drenaj al apelor de infiltrație (drenate din depozit);
- lucrările de colectare și evacuare a apelor pluviale;
- forajele de interceptie Pi1- Pi14 – apele captate din forajele de interceptie vor fi dirijate în rigola de contur de unde vor fi dirijate spre stația de pompare SP (împreună cu apa captată prin puțurile deversoare). Forajele de interceptie sunt echipate cu pompe submersibile tip HEBE

Descrierea procesului propus

Configurația

Mai jos sunt prezentate configurația și caracteristicile principale ale centralei electrice fotovoltaice:



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

CARACTERISTICA	U.M.	Descriere
Suprafața proiectului	ha	68
Putere nominală (PV)	W _P	550
Număr module PV	-	154.908
Număr module PV pe rând	-	26
Număr rânduri	-	5.958
Capacitate instalată CC	MW _P	85,20
Putere nominală inverter 40°C	kW _{AC}	200
Număr invertoare	-	387
Capacitate instalată AC	MW _{AC}	77,40
Putere transformator MV/LV 40°C	MVA	6,50/3,25
Număr transformatoare	-	12/1
Unghi inclinare	-	10°
Configurație panou	-	6H13 cu orientare est-vest
Azimut	-	90° (vest) / -90° (est)
Distanța între rânduri	m	1,0
Punct conectare cu SEN		Statia de conectare si transformare CET Arad 110 kV

Module PV

Modulele fotovoltaice propuse pentru proiect sunt module fotovoltaice monocristaline Longi Solar LR5-72HPH 550M cu o putere nominală de 550 WP.

Inverter

Invertoarele propuse în proiect sunt de tip șir Huawei SUN2000-215KTL. Fiecare șir fotovoltaic este monitorizat electric. În caz de defecțiune, aceasta va fi detectată imediat și apoi analizată într-un sistem de monitorizare al PVPP.

Structura Montaj Module PV

Pentru a maximiza capacitatea instalată a PVPP, structura de montare a modulelor (MMS) propusă este orientată est-vest cu sistem tripolar. Fundațiile tipice utilizate pentru MMS sunt fundațiile de suprafață, piloții bătuți sau piloții înșurubați. Vor fi respectate condițiile stabilite în acordul de funcționare în siguranță stabilite de Comisia Centrală de avizare a documentațiilor pentru siguranța barajelor.

Construcții

Centrala electrică fotovoltaică constă din mai multe module fotovoltaice pe o structură. Structura sustine modulele fotovoltaice la un unghi fix de înclinare și sunt montate într-o configurație est-vest, cu distanța între rânduri 1 m, pentru a permite accesul.

Clădiri, containere

Structura clădirii/containerului din cadrul instalației celulelor fotovoltaice va fi construită dintr-o carcasă din poliester armat cu fibra de sticlă cu un singur nivel. În mod similar, containerele pot fi considerate o alternativă viabilă. Clădirea constă dintr-un tablou fotovoltaic de medie tensiune și o camera pentru operare și mentenanță.

Clădirea/containerul vor fi amplasate pe o fundație de beton armat.

Drumuri interioare

Drumurile interioare vor conecta intrarea principală la clădirea PVPP de operare și mentenanță, la stația de medie tensiune PV și la toate stațiile de transformare. Zonele drumurilor vor fi folosite și pentru traseele de cabluri.

Alimentare cu apă

Pe amplasament nu există un sistem de alimentare cu apă.

Apa potabilă se va aproviziona în recipiente de către firme specializate.

Se vor instala containere sanitare dotate cu rezervor de apă pentru uz menajer.



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

Alimentarea acestora cu apa se va face cu autocisterne.

Evacuare ape uzate

De la parcul de celule fotovoltaice nu rezulta ape uzate.

Apa uzata de la grupul sanitar (container) se va colecta într-un rezervor vidanjabil.

Nu sunt propuse modificari ale sistemului de evacuare ape de pe amplasament.

Evacuarea apelor uzate de la halda de zgură și cenușă este reglementata de Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 305/05.10.2020 cu Decizia de transfer nr. 30675 / 03.03.2021.

Proiectul va mai cuprinde:

- instalații electrice;
- module și cabluri de curent continuu;
- cabluri curent alternativ de joasă tensiune;
- punct de transformare;
- cabluri curent alternativ de medie tensiune;
- tablou general de distribuție de medie tensiune;
- tablou principal de distribuție de medie tensiune;
- conexiune la SEN.

Conexiunea la rețea SEN, se face prin modernizarea traseelor de conductor existente.

Facilitățile și consumatorii ce deserveșc această locație sunt alimentați cu energie electrică în prezent. Traseul conductorilor este existent, subteran, pe traseele de conductor din incinta CET Arad și din cea a fostei halde de zgură.

b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:

Zona studiată este situată la limita nordică a UAT Arad, în imediata vecinătate a platformei CET și a depozitului ecologic de deșeuri operat de FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL. Terenul este direct accesibil din șoseaua Centura Nord prin intermediul drumurilor de exploatare agricolă.

Zona studiată are următoarele vecinătăți:

Nord – terenuri arabile, proprietăți private;

Est – teren proprietate municipiul Arad, groapa de deșeuri ecologică; drum de exploatare;

Sud – drumuri de exploatare, linie de cale ferată industrială, linie de cale ferată Arad – Oradea, Km 4+6 – 5+1, terenuri cu destinație industrială în proprietatea Municipiului Arad;

Vest – terenuri arabile - proprietăți private, proprietate privată SC CET ARAD SA

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

Panourile fotovoltaice convertesc lumina soarelui direct în energie electrică. Când lumina este absorbită de aceste materiale, energia solară este transformată într-un flux de electroni care produce electricitate. Acest proces de conversie a luminii în energie electrică se numește efect fotovoltaic.

Realizarea centralei electrice fotovoltaice nu necesita folosirea apei.

d) Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate

Tehnologia fotovoltaică permite producerea energiei electrice fără a genera deșeuri de orice fel. Vor exista deșeuri generate de centrala fotovoltaică doar pe perioada de execuție. Acestea se vor stoca temporar în europubele și se vor preda în vederea eliminării/depozitării definitive către operatorii economici autorizați. Transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru a preveni împrăștierea acestora.

Lista deșeurilor generate pe perioada de execuție a centralei electrice fotovoltaice:

15 01 01 ambalaje de hârtie și carton

15 01 02 ambalaje de materiale plastice

15 01 06 ambalaje amestecate

17 04 11 cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10

17 02 03 materiale plastice

20 03 01 deseuri menajere



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

Colectarea deșeurilor menajere se va realiza selectiv, depozitarea temporară fiind realizată doar în cadrul suprafeței special amenajate în organizarea de șantier. În incinta organizării de șantier, antreprenorul va amenaja o platformă specială destinată colectării și gestionării tuturor tipurilor de deșeuri ce vor rezulta în urma execuției lucrărilor, prevăzută cu pubele, containere și recipiente special destinați depozitării temporare a deșeurilor. Platforma 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. 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

- în perioada de execuție, temporar, se vor produce emisii de praf din surse mobile, inclusiv zgomot, dar fără impact semnificativ.

f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice – redus, în condițiile respectării normelor de protecție a muncii specific.

Proiectul nu este amplasat în zonă inundabilă și nu este obiectiv SEVESO.

g) Riscurile pentru sănătatea umană – implementarea proiectului nu va afecta sănătatea populației din zona;

2. Amplasarea proiectului

a) Utilizarea actuală și aprobată a terenului

Conform Certificatului de Urbanism nr. 740/21.04.2022 emis de Primăria Municipiului Arad terenul în suprafață de 684210,00, situat în UTR 103-104 – Trupuri izolate cu funcțiunea de Stație energie termică (CET Arad), reglementat prin PUZ „Parc fotovoltaic, industrie și depozitare” aprobat prin HCLM nr. 234/12.04.2022.

b) Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia – nu sunt probleme legate de calitatea și capacitatea de regenerare a resurselor naturale din zonă.

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

- zone umede, zone riverane, guri ale râurilor

Proiectul nu este amplasat în zone umede, zone riverine sau guri ale râurilor.

- zone costiere și mediul marin

Nu este amplasat în acest tip de zone.

- zonele montane și forestiere

Nu este amplasat în acest tip de zone.

- arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional

Nu este amplasat în arie naturală protejată.

- 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

Nu este amplasat în arie naturală protejată.

- 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



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

Parcul fotovoltaic se va amenaja pe fostul depozit de zgura și cenușă care a deservit centrala electrică pe lignit pentru care au fost stabilite "Obligații de mediu – Monitorizare post închidere".

Se vor păstra în funcțiune elementele ce asigură supravegherea și monitorizarea comportării în timp a construcției:

- stația de pompe ape de recirculare cu pompe de stropire, estacada și conductele de apă pentru întreg depozitul și toate lucrările de UCC ?? existente în depozit;
- puțurile piezometrice de pe taluz (cota 111 mdM);
- puțurile piezometrice pentru digul de supraînălțare (cota 114 mdMN)

Toate lucrările de mai sus vor fi întreținute și menținute în stare de funcționare pe toată perioada de minim 30 de ani de la închidere.

- zonele cu o densitate mare a populației

Distanța până la zona de locuințe este de cca. 1 Km.

- peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic

Nu sunt în zonă.

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 nu va genera un impact semnificativ negativ asupra mediului și pentru locuitorii din zonă.

b) Natura impactului – redusă.

c) Natura transfrontalieră a impactului – lucrările propuse nu au efecte transfrontaliere;

d) Intensitatea și complexitatea impactului – redusă având în vedere argumentele menționate la pct. 1 și 2.

e) Probabilitatea impactului – redusă.

f) Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului - impact redus, în perioada de execuție, respectiv de funcționare.

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

Proiectul nu are un impact cumulativ cu proiectele existente în zonă;

h) Posibilitatea de reducere efectivă a impactului –

Prin măsurile propuse, impactul va fi redus pe perioada de realizare și funcționare a proiectului.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară evaluarea adecvate sunt următoarele: - proiectul propus nu este amplasat în sit Natura 2000.

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

Administrația Națională Apele Române Administrația Bazinală de Apă Mureș a emis Avizul de gospodărire a apelor nr. 216/31.08.2022

Prezenta decizie de încadrare se emite cu respectarea următoarelor condiții:

Pentru diminuarea impactului generat în timpul construcției se va urmări:

- respectarea Planului de monitorizare postînchidere stabilit pentru halda de zgură și cenușă a CET ARAD SA, asumat de SC C-GAZ & ENERGY DISTRIBUȚIE SRL prin adresa nr.1919/05.04.2021, înregistrată la APM Arad cu nr. 5132/755/05.04.2021;

- înainte de realizarea proiectului se va solicita și obține acordul de funcționare în siguranță pentru soluțiile proiectate în vederea postutilizării depozitului emis de de Comisia Națională pentru Siguranța Barajelor și Lucrărilor Hidrotehnice – CONSIB și vor fi respectate toate condițiile, respectiv măsurile impuse prin acest document (conform adresei nr. 171972/CONSIB/28.02.2023 emisă de Comisia Națională pentru Siguranța Barajelor și Lucrărilor Hidrotehnice – CONSIB, din cadrul MMAP);



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

- respectarea prevederilor actelor normative în vigoare;
- respectarea documentației tehnice înregistrată la APM Arad, a normativelor și prescripțiilor tehnice specifice, care au stat la baza deciziei etapei de încadrare;
- respectarea punctelor de vedere, actelor administrative sau de reglementare emise de autoritățile/instituțiile competente;
- pentru orice modificare adusă proiectului inițial, este obligatoriu să fie notificată APM Arad.

Protecția calității apelor:

Soluția de fundare cu ajutorul șuruburilor adoptata pentru susținerea panourilor fotovoltaice conform documentației depuse nu periclitează în nici un fel și nu va aduce prejudicii corpului depozitului de zgură și cenușă.

Concluzia memoriului tehnic de fundare privind influența piloților filetați asupra capacității de etanșare a suprafeței existente pe haldă:

- "Luând în considerare calculele și probele făcute cu piloții pe haldă concluziile converg, nu exista o influență a etanșării realizate prin închiderea existentă la aceasta data. La această concluzie conduce și calculul care ne arată că prin înșurubarea piloților, planul înclinat descris de filetul acestora realizează o forță de frecare semnificativă, ce nu permite scurgeri pe acesta așa cum se întâmplă în cazul piloților nefiletați (piloți drepți bătuți). Aceasta forță de frecare a fost și testată pe locația descrisă. La teste a rezultat că forța de frecare ce împiedică smulgerea sau compresarea piloților prin stratul de suprafață este semnificativă și de asemenea nu permite ca zona respectivă să devină mai permeabilă. Dimpotrivă, prin împănarea acestor piloți se creează un efect de etanșare a zonei de influența a filetului".

- se interzice amplasarea oricaror construcții și instalații peste forajele și instalațiile existente pe amplasament, care asigura monitorizarea freaticului din zona fostei halde de zgură și cenușa.

- este interzisă orice deversare de ape uzate, efluenți lichizi, reziduuri sau deșeuri de orice fel în ape de suprafață, subterane, pe sol sau în subsol;

- apele pluviale evacuate în bazin de retenție cu evacuare în sistemul pluvial existent se vor încadra în prevederile HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, Normativului NTPA 001.

Protecția calității aerului:

- măsurile tehnice și tehnologiile folosite nu vor afecta sistemul de impermeabilizare a depozitului în timpul lucrărilor de construcție respectiv în timpul funcționării;

- organizarea activității se va face astfel încât impactul asupra mediului și populației să fie cât mai redus (zgomotul, cantitatea de particule în suspensie și sedimentabile să fie cât mai redusă);

- folosirea unor utilaje și mijloace de transport silențioase;

- la limita unității aerul se va încadra în prevederile STAS 12574-87 și va conține max. 17 mg/mp/lună pulberi sedimentabile și 0,5 mg/mc pulberi în suspensie.

Protecția solului și a subsolului:

- vor fi respectate condițiile stabilite în acordul de funcționare în siguranță stabilite de Comisia Națională pentru Siguranța Barajelor și Lucrărilor Hidrotehnice - CONSIB.

- se interzice construirea oricăror construcții care afectează stabilitatea fostei halde de zgura și cenușa a CET ARAD SA;

- se vor asigura condiții pentru depozitarea în siguranță a materialelor de construcție, astfel încât să nu blocheze căile de acces, să nu poată fi antrenate de vânt sau de apele pluviale;

- se vor lua măsuri pentru îndepărtarea de pe teren a deșeurilor inerte și nepericuloase rezultate în urma lucrărilor;

- se vor lua măsuri de prevenire a poluării solului, subsolului și apelor cu produse poluante existente pe șantier (carburanți, lubrifianți, etc.);

Gestionarea deșeurilor:

- se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natură ce vor rezulta pe perioada derulării lucrărilor;



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

- deșeurile menajere din organizarea de șantier, precum și cele inerte rezultate din tehnologiile de execuție, se vor colecta pe tipuri, se vor depozita în spații special amenajate, urmând ca deșeurile menajere să fie transportate la un depozitul de deșuri solide nepericuloase autorizat, cele din materiale recuperabile se vor valorifica, iar cele inerte vor fi unui predate unui operator de colectare a deșeurilor în conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu completările și modificările ulterioare, nefiind scutit de responsabilitatea pentru realizarea operațiilor de valorificare ori de eliminare completă;

În conformitate cu art. 17 (alin 4 și 7) și art. 49 din OUG nr. 92/2021:

- Art. 17, alin (4) „Titularul autorizației de construire/desființare emise de către autoritatea administrației publice locale, centrale sau de către instituțiile abilitate să autorizeze lucrările de construcții cu caracter special are obligația de a avea un **plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire și/sau desființare**, după caz, 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.

- Art. 17, alin (7) Titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființare 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 deșuri 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 deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.

- Art. 49, alin (9) Titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființări [...] trebuie să **raporteze anual APM**, până la 30 aprilie a anului următor celui pentru care se raportează, **conformarea cu art. 17 alin. (7) [...]**.”

Protecția biodiversității - spații verzi:

- întreținerea stratului de recultivare, conform Normativului tehnic nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor

- reglementarea spațiilor verzi va respecta prevederile legale privind protecția mediului, precum și HG 525/1996, anexa 6 și Legea 24/2007 republicată privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților;

Vor fi amenajate și întreținute suprafețele destinate spațiilor verzi - 20% din suprafața terenului.

Se vor respecta prevederile:

- OUG nr. 195/22.12.2005 aprobată prin Legea 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;

- HG nr. 188/2002, respectiv NTPA 001 și 002, cu modificările și completările ulterioare;

- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată cu modificări prin Legea nr.17/2023;

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

- Ordin nr. 119/2014 Ordin al ministrului sănătății pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;

Documentația cuprinde:

- Notificare privind intenția de obținere a acordului de mediu;

- Certificat de Urbanism nr. 740/21.04.2022 eliberat de Primăria Municipiului Arad;

- Planuri de situație și încadrare în zonă;



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

- Certificat de Înregistrare nr. 40352600 din data de 27.12.2018 emis de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București pentru SC GAS & POWER TRADING SRL;
- Certificat de Înregistrare nr. 24886568 din data de 18.12.2008 emis de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București pentru SC C-GAZ & ENERGY DISTRIBUTIE SRL;
- Extras de Carte Funciară pentru Informare nr. 360354 Arad, eliberat de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad – Biroul de Cadastru și Publicitate Arad;
- Contract de asociere în participațiune din 20.11.2020, încheiat între SC C-GAZ & ENERGY DISTRIBUTIE SRL și SC GAS & POWER TRADING SRL;
- Memoriu de prezentare întocmit conform Legii nr. 292/2018 anexa nr. 5E;
- Memoriu tehnic privind soluția de fundare;
- Adresă nr. 15114/ASN/32676/04.08.2022 emisă de A.N. "Apele Romane" Administrația Bazinală de Apă Mureș în care se precizează că pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SEICA;
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 216/31.08.2022, emis de A.N. "Apele Romane" Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- Aviz tehnic ANIF nr. 63/10.05.2022, emis de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare Filiala teritorială de I.F. Arad;
- Punct de vedere nr. 171972/CONSIB/28.02.2023 privind avizarea în cadrul ședinței comisiei centrale de avizare a documentației, emis de Comisia Națională pentru Siguranța Barajelor și Lucrărilor Hidrotehnice - CONSIB;
- Punct de vedere nr. 7267/13.07.2022, emis de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad;
- Dovadă mediatizare proiect (anunțuri privind solicitarea acordului de mediu, anunțuri privind decizia etapei de încadrare);
- Dovada achitări tarifelor corespunzătoare etapelor procedurale.

Informarea și participarea publicului la procedura de reglementare:

- anunțul privind depunerea solicitării acordului de mediu a fost publicat în ziarul "Glasul Aradului" (din 05.07.2022), precum și pe pagina de internet a APM Arad (<http://apmar.anpm.ro> – în data de 01.07.2022);
- anunțul privind decizia etapei de încadrare a fost publicat în ziarul "Jurnalul Arădean" (din 10.03.2023), precum și pe pagina de internet a APM Arad (<http://apmar.anpm.ro> – în data de 20.03.2023).

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica APM Arad.

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.

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.



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

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.

La finalizarea proiectelor publice și private care au făcut obiectul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, autoritatea competentă pentru protecția mediului care a parcurs procedura verifică respectarea prevederilor deciziei etapei de încadrare în conformitate cu prevederile art. 43 alin (3) din Legea nr 292/2018.

Titulariul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării;

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 proiectului/lucrărilor se va notifica APM Arad pentru întocmirea Procesului verbal de verificare a condițiilor impuse prin prezenta decizie.

Procesul-verbal întocmit de către APM Arad se va anexa și va face parte integrantă din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor și din documentația care se va depune la APM Arad în vederea emiterii autorizației de mediu, înainte de începerea activității.

Prezenta decizie cuprinde 11 pagini și a fost redactată în 2 exemplare originale.

**Director Executiv
Dănoiu Dana Monica**

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

Întocmit, Husăraș Emil

Șef serviciu C.F.M. Potrea Nicoleta

Întocmit, Bogdan Ciprian



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

