



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

**Îndrumarul privind problemele de mediu care trebuie analizate în Raportul privind impactul asupra mediului întocmit pentru proiectul „Centrală electrică eoliană, stație de transformare, rețele electrice de racord, construire și modernizare căi de comunicații și acces”, propus a fi realizat în extravilan orașul Berești și comuna Berești Meria, titular S.C. EE BERESTI WIND S.R.L.**

Afișat în data de 10.11.2023

***1. Raportul privind impactul asupra mediului*** va respecta conținutul – cadru prevăzut în Anexa nr. 4, din Legea nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private. Aspectele care sunt necesare a fi tratate cu precădere sunt:

- descrierea proiectului cu prezentarea tuturor lucrărilor și a soluțiilor tehnologice ce urmează a fi aplicate în cadrul proiectului inclusiv instalații și echipamente:
  - descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect și a cerințelor de amenajare a terenului în timpul etapelor de construcție, funcționare, dezafectare, a modului de construcție, natura și cantitatea materialelor și substanțelor utilizate inclusiv a materialelor explozibile, dacă este cazul, a consumurilor de materii prime, lucrări pentru fundații, platforme, drumuri de exploatare,
  - **descrierea caracteristicilor drumurilor de acces nou realizate**, cu prezentarea locațiilor acestora, cât și **precizarea drumurilor existente care vor fi supuse modernizării**, cu precizarea lucrărilor prevăzute pentru realizarea/modernizarea căilor de acces,
  - descrierea organizării de șantier,
  - **prezentarea soluției racordului la sistemul energetic național, inclusiv descrierea stației de transformare propuse cu menționarea capacității și caracteristicilor acesteia, prezentarea lucrărilor și caracteristicilor sistemelor LES și SCADA**,
  - prezentarea lucrărilor de artă necesare: podețe, consolidări de maluri, ameliorarea ravenelor, amenajarea cursurilor de ape pluviale,
  - **descrierea modului de realizarea tăierilor de arbori prevăzute pentru realizarea proiectului**, după caz,
  - **descrierea lucrărilor de subtraversare/ supratraversare a drumurilor comunale/judetene/nationate, a căilor ferate și a cursurilor de apă**,
  - măsuri propuse la încetarea activității.
- se vor prezenta caracteristicile fizice ale întregului proiect precum și cerințele privind utilizarea terenurilor în cursul fazelor de construire și funcționare;
- **se vor prezenta coordonatele STEREO 70 ale parcului eolian, cât și coordonatele STEREO 70 ale fiecărei turbine din componența acestuia;**
- **se va preciza cu claritate dacă realizarea proiectului presupune traversări de cursuri de apă;**
- se vor prezenta principalele caracteristici ale etapei de funcționare a proiectului (de exemplu: energia utilizată, natura și cantitatea materialelor și resursele naturale utilizate, inclusiv apa, terenurile, solul și biodiversitatea);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

- se vor descrie aspectele relevante ale stării actuale a mediului (scenariul de bază) și o descriere scurtă a evoluției sale probabile în cazul în care proiectul nu este implementat, în măsura în care schimbările naturale față de scenariul de bază pot fi evaluate prin depunerea de eforturi acceptabile, pe baza informațiilor privind mediul și a cunoștințelor științifice disponibile; De asemenea, este necesar **sa fie descrise principalele alternative studiate** în cadrul proiectului, inclusiv alternativa 0 și justificarea alegerii variantei propuse din punct de vedere al protecției mediului.
- folosința actuală a terenului pe care urmează a se realiza proiectul și folosința actuală a terenurilor învecinate cu **precizarea corectă a distanțelor față de zonele locuite** și a măsurilor luate pentru siguranța populației din zonă și date despre ariile naturale protejate din zona amplasamentului;
- **descrierea organizării de șantier inclusiv menționarea coordonatelor Stereo 70 ale acestora** (suprafețe ce vor fi ocupate temporar și definitiv, construcții temporare, instalații care se regăsesc în cadrul organizării de șantier, instalații privind protecția factorilor de mediu din cadrul organizării de șantier, drumuri necesare, gestiune deșeuri, impact asupra factorilor de mediu, **distanțe față de ariile naturale protejate și față de zona locuită**);
- descrierea surselor de poluanți atmosferici, caracterizarea poluanților (debite masice, concentrații în emisii) și a metodologiilor de calcul emisii poluanți cu referire la actele normative care le aproba; rezultatele calculelor se vor compara cu limitele maxime admise din normativele de mediu în vigoare;
- estimarea, în funcție de tip și cantitate, a reziduurilor și emisiilor preconizate (de exemplu, poluarea apei, aerului, solului și subsolului, zgomot, vibrații, lumină, căldură, radiații etc.), precum și cantitățile și tipurile de reziduuri produse pe parcursul etapelor de construire și funcționare;
- descrierea surselor de generare a apelor uzate precum și sistemele de colectare a apelor uzate, locul de evacuare a apelor uzate neepurate/epurate;
- descrierea surselor de poluare a solului, tipuri și cantități/concentrații estimate de poluanți;
- prezentarea modului de gestionare a deșeurilor cu menționarea codurilor acestora, pentru toate tipurile de deșeuri generate, cantitatea estimată pe fiecare tip de deșeu generat, precum și modul de valorificare/eliminare a acestora;
- descrierea principalelor caracteristici ale etapei de funcționare a proiectului, de exemplu, necesarul de energie și energia utilizată, natura și cantitatea materialelor și resursele naturale utilizate (inclusiv apa, terenurile, solul și biodiversitatea);
- descrierea efectelor semnificative directe și indirecte, secundare, cumulative, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative ale mediului, precum și metodele de prognoză utilizate în evaluarea efectelor asupra mediului;
- **cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/sau aprobate**, ținând seama de orice probleme ecologice existente legate de zone cu o importanță deosebită din punctul de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale;
- **descrierea impactului proiectului asupra climei** de exemplu, - natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră - și vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice-tipurile de vulnerabilități identificate, cuantificarea tendințelor de amplificare a vulnerabilităților existente în contextual schimbărilor climatice; o descriere a măsurilor avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau, dacă e posibil, compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate și, dacă e cazul, o descriere a oricăror măsuri de monitorizare propuse (Anexa 4 a Legii 292/2018);



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

- descrierea modului în care se va asigura protecția calității factorilor de mediu în corelare cu toate lucrările ce se vor realiza, ținând cont de caracteristicile amplasamentului. Se va analiza gradul de suportabilitate a zonei ținând cont de faptul că în zonă urmează să se dezvolte și alte proiecte care vizează parcuri eoliene.
- descrierea factorilor prevăzuți la articolul 3, alineatul (1), al Directivei 2011/92/U.E., susceptibili de a fi afectați de proiect: populația, sănătatea umană, biodiversitatea (de exemplu, fauna și flora), terenurile (de exemplu, ocuparea terenurilor), solul (de exemplu, materia organică, eroziunea, tasarea, impermeabilizarea), apa (de exemplu, schimbările hidromorfologice, cantitatea și calitatea), aerul, clima (de exemplu, emisiile de gaze cu efect de seră, impacturile relevante pentru adaptare), bunurile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv aspectele arhitecturale și cele arheologice, și peisajul;
- prezentarea măsurilor propuse pentru prevenirea/reducerea efectelor negative semnificative asupra mediului și efectul implementării acestora, în timpul realizării, în timpul exploatării proiectului și pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare precum și o prezentare a principalelor incertitudini existente;
- **descrierea alternativelor rezonabile identificate** (de exemplu, în termeni de concepție, tehnologie, amplasare, dimensiune și anvergură a proiectului) analizate de către inițiatorul proiectului, relevante pentru proiectul propus, precum și caracteristicile specifice ale proiectului și indicarea principalelor motive care stau la baza alegerii făcute, inclusiv o comparație a efectelor asupra mediului;
- prezentarea comparativă a impactului asupra mediului a fiecărei alternative ce a stat la baza alegerii opțiunii finale;
- identificarea zonelor de protecție sanitară și perimetrele de protecție hidrogeologică în jurul surselor de apă, după caz;
- descrierea efectelor negative semnificative preconizate ale proiectului asupra mediului, determinate de vulnerabilitatea proiectului în fața riscurilor de accidente majore și/sau dezaastre relevante pentru proiectul în cauză. Informațiile pertinente disponibile, obținute ca urmare a evaluărilor de risc efectuate în temeiul altor dispoziții juridice din dreptul Uniunii. Dacă este cazul, această descriere ar trebui să includă măsurile avute în vedere pentru prevenirea sau atenuarea efectelor negative semnificative asupra mediului ale acestor evenimente, precum și detalii privind gradul de pregătire și reacția propusă în astfel de situații de urgență.
- se va realiza evaluarea impactului asupra factorilor de mediu (sol, apă, aer, faună, floră, factorii climatici, populație, bunurile materiale, patrimoniul arheologic și arhitectural, peisajul, relațiile dintre toți acești factori), respectiv evaluarea impactului pe care lucrările prevăzute de proiect îl pot avea asupra ecosistemelor. Descrierea efectelor semnificative (directe, indirecte, secundare, cumulative, temporare, permanente, pozitive, negative) atât în timpul construirii cât și în timpul exploatării pe care proiectul propus le poate avea asupra mediului. Se vor prezenta măsurile preconizate pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea oricăror efecte adverse semnificative asupra mediului:
  - măsuri în timpul realizării proiectului (se vor preciza pentru: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate/arii naturale, zgomot, vibrații, deșeuri, risc pentru sănătate, peisaj, patrimoniu cultural și istoric, resurse naturale etc.) și efectul implementării acestora;
  - măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora;
  - măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

- descrierea măsurilor avute în vedere pentru evitarea unor efecte negative semnificative asupra mediului în cazul sistării temporare a activității, având în vedere obligația titularului proiectului de a prevedea aceste măsuri în perioada de funcționare;
- întocmirea planului de monitorizare a mediului **pe faze de realizare și funcționare a investiției** cu indicarea: parametrilor, periodicității și amplasamentelor alese pentru monitorizarea fiecărui factor de mediu. Monitorizarea efectelor lucrărilor asupra factorilor de mediu va cuprinde toate prevederile curente cu privire la protecția mediului pentru lucrări de construcții, prevederi ce vor fi adaptate condițiilor concrete ale amplasamentului. Planul de monitorizare va cuprinde obligatoriu etapele de pregătire a execuției lucrărilor, de execuție a lucrărilor, cât și a celor prevăzute pentru post execuție. Planul de monitorizare va fi actualizat pe întreaga durată a desfășurării lucrărilor proiectate, cât și în urma acestora, până la obținerea unei stări de echilibru a ecosistemelor din zona proiectului.
- se vor prezenta condițiile ce trebuie respectate *în timpul realizării proiectului:*
  - a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare),
  - b) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier*în timpul exploatării:*
  - a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice;
  - b) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii;*în timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:*
  - a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare;
  - b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului;
- alte informații cum ar fi: valoarea investiției propuse, perioada de implementare propusă, localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare. **Se vor preciza distanțele față de monumente** aflate, după caz, în zonă;
- concluziile R.I.M. vor fi prezentate pe faze de execuție și de funcționare a proiectului și vor evidenția modul în care se proiectul respectă condițiile de ordin tehnic ce reies din actele normative specifice, condițiile impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii și în ceea ce privește închiderea/dezafectarea/demolarea respectiv refacerea stării inițiale a amplasamentului în vederea utilizării ulterioare a terenului;
- listă de referință care să detalieze sursele utilizate pentru descrierile și evaluările incluse în raport.

**Rezumatul netehnic** al Raportului privind evaluarea impactului asupra mediului (R.I.M.), **document separat față de RIM**, va exprima în limbaj netehnic informațiile furnizate în cadrul R.I.M., respectând ordinea și titlatura capitolelor prezente în raport. Rezumatul va include concluziile studiului de evaluare adecvată



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

**Raportul privind impactul asupra mediului și Rezumatul netehnic** vor fi elaborate cu respectarea prevederilor art.12 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private de către persoane fizice sau juridice atestate conform prevederilor legale. **Cele două documente vor fi transmise concomitent la A.P.M. Galați, fiecare pe suport de hârtie și în format electronic.**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: [office@apmgl.anpm.ro](mailto:office@apmgl.anpm.ro); Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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