



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Nr. 2290 / 15.04.2024

Către: S.C. WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.

Referitor la: Proiectul "CONSTRUIRE PARC EOLIAN - TURBINE EOLIENE, PLATFORME DE OPERARE DRUMURI DE ACCES NOI ȘI REȚELE INTERNE, COMUNA BUTEA, JUDEȚUL IAȘI" propus a fi amplasat în comuna Butea, județul Iasi

Ca urmare:

- depunerii la APM Iasi a propunerii privind aspectele pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului și în studiu de evaluare adecvată, în vederea parcurgerii etapei de definire a domeniului evaluării pentru emiterea acordului de mediu, pentru proiectul "CONSTRUIRE PARC EOLIAN - TURBINE EOLIENE, PLATFORME DE OPERARE DRUMURI DE ACCES NOI ȘI REȚELE INTERNE, COMUNA BUTEA, JUDEȚUL IAȘI" propus a fi amplasat în comuna Butea, județul Iasi

- analizei punctelor de vedere transmise de către membrii comisiei de analiză tehnică la solicitarea APM Iasi, conform prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice sau private asupra mediului,

vă comunicăm următoarele:

- evaluarea adecvată respectiv evaluarea impactului asupra mediului pentru proiectul mai sus menționat, se va finaliza printr-un studiu de evaluare adecvată și un raport privind impactul asupra mediului, care se vor depune la sediul APM Iasi, atât în format scris cât și electronic;

- domeniul de definire a evaluării impactului: aer, apă, sol, managementul deșeurilor, zgomot, așezări umane, clima, biodiversitatea, patrimoniu cultural și peisajul;

- studiul de evaluare adecvată va fi întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor /proiectelor din domeniile de interes și a Ordinului 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

- Structura și conținutul raportului privind impactul asupra mediului va respecta conținutul - cadru din Anexa 4, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și se realizează pe baza informațiilor și concluziilor rezultate din studiul de evaluare adecvată.

Raportul privind impactul asupra mediului include descrierea alternativelor rezonabile identificate (proiectare, tehnologie, locație, dimensiune și scară), prezentarea comparativă a impactului asupra mediului a fiecărei alternative, indicarea principalelor motive care au stat la baza alegerii făcute. Rezumatul netehnic al informațiilor furnizate în cadrul raportului privind impactul asupra mediului include concluziile studiului de evaluare adecvată.

Raportul privind impactul asupra mediului va analiza și descrie în detaliu următoarele aspecte, pentru fiecare etapă de realizare:

1. 1. **Descrierea proiectului**, care cuprinde:

- amplasamentul proiectului;
- caracteristicile fizice ale întregului proiect, precum și cerințele privind utilizarea terenurilor în cursul fazelor de construire și funcționare;

- c. principalele caracteristici ale etapei de funcționare a proiectului - în special, orice proces de producție - de exemplu, necesarul de energie și energia utilizată, natura și cantitatea materialelor și resursele naturale utilizate, inclusiv apa, terenurile, solul și biodiversitatea;
 - d. o estimare, în funcție de tip și cantitate, a deșeurilor și emisiilor preconizate - de exemplu, poluarea apei, aerului, solului și subsolului, zgomot, vibrații, lumină, căldură, radiații și altele, precum și cantitățile și tipurile de reziduuri produse pe parcursul etapelor de construire și funcționare.
2. **Descrierea alternativelor rezonabile** și indicarea principalelor motive care stau la baza alegerii făcute, inclusiv compararea efectelor acestora asupra mediului (pentru principalele componente ale proiectului, de proiectare, tehnologice):
 - a. Alternativele de concepție, tehnologie, amplasare, dimensiune și anvergură a proiectului, analizate de către titularul proiectului, relevante pentru proiectul propus,
 - b. Caracteristicile specifice ale proiectului și indicarea principalelor motive care stau la baza alegerii uneia dintre alternative;
 - c. Compararea efectelor alternativelor asupra mediului.
 3. **Descrierea aspectelor 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; evaluarea sensibilității mediului din arealele geografice potențial afectate de proiect având în vedere capacitatea de recepție a mediului natural;
 4. **Descrierea factorilor de mediu susceptibili de a fi afectați de proiect:**
 - a. populația,
 - b. sănătatea umană,
 - c. biodiversitatea - de exemplu, fauna și flora,
 - d. terenurile - de exemplu, ocuparea terenurilor,
 - e. solul - de exemplu, materia organică, eroziunea, tasarea, impermeabilizarea,
 - f. apa - de exemplu, schimbările hidromorfologice, cantitatea și calitatea,
 - g. aerul,
 - h. clima - de exemplu, emisiile de gaze cu efect de seră, impacturile relevante pentru adaptare,
 - i. bunurile materiale,
 - j. patrimoniul cultural, inclusiv aspectele arhitecturale și cele arheologice,
 - k. peisajul,
 - l. interacțiunea dintre aceștia.
 5. **Descriere a efectelor semnificative pe care proiectul le poate avea asupra mediului:** în acest capitol se descriu efectele semnificative pe care proiectul le poate avea asupra mediului și care rezultă, printre altele, din:
 - a. construirea și existența proiectului și a lucrărilor de demolare, după caz;
 - b. utilizarea resurselor naturale, având în vedere disponibilitatea durabilă a acestor resurse;
 - c. emisiile de poluanți, zgomot, vibrații, lumina, căldură și radiații, crearea de efecte negative și eliminarea și valorificarea deșeurilor; descrierea efectelor posibile ca urmare a dezvoltării/implementării proiectului
 - d. riscurile pentru sănătatea umană, pentru patrimoniul cultural sau pentru mediu - de exemplu, din cauza unor accidente sau dezastre;
 - e. cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/sau aprobate, ținând seama de orice probleme de mediu existente legate de zone cu o importanță deosebită din punctul de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale;
 - f. impactul proiectului asupra climei și efectul schimbărilor climatice asupra mediului și măsurile de adaptare la schimbările climatice integrate în proiect
 - g. impactul 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;
 - h. tehnologiile și substanțele folosite.

6. **Descriere sau dovezi ale metodelor de prognoza utilizate pentru identificarea și evaluarea efectelor semnificative asupra mediului:**
- Descrierea metodelor folosite pentru prevederea efectelor și justificarea utilizării acestora, dificultățile întâmpinate și incertitudinile asupra rezultatelor obținute;
 - Dacă există incertitudine în ce privește detaliile precise ale proiectului și impactul său asupra mediului, sunt descrise prognozele pentru cea mai nefavorabilă situație;
 - Dacă au fost dificultăți în prelucrarea datelor necesare în prognozarea și evaluarea efectelor, sunt discutate aceste dificultăți și implicațiile lor asupra rezultatelor;
 - Descrierea clară a bazei de evaluare a semnificației și importanței impactului;
 - Descrierea impactului rezidual (rămas după ce s-au întreprins toate măsurile de limitare a efectelor);
 - Nivelul de tratare al fiecărui efect este corespunzător importanței sale. Comentariile din studiu sunt focalizate pe problemele cheie și sunt evitate informațiile irelevante sau inutile;
 - Se acordă o atenție corespunzătoare celor mai severe efecte negative ale proiectului și mai puțină atenție efectelor mai puțin importante.
7. **Descriere a măsurilor avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau, dacă este posibil, compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate și, dacă este cazul;**
8. **Descrierea oricăror măsuri de monitorizare propuse:** se va prezenta un plan de monitorizare cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:
- in timpul realizării proiectului;
 - in timpul exploatarei proiectului;
9. **Descriere a efectelor negative semnificative preconizate ale proiectului asupra mediului, determinate de vulnerabilitatea proiectului în fața riscurilor de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză**
10. **Un rezumat netehnic al informațiilor furnizate la punctele precedente.**
11. **Listă de referință care să detalieze sursele utilizate pentru descrierile și evaluările incluse în raport.**

Prezentarea evaluării efectuate în cadrul Raportului privind impactul asupra mediului trebuie să fie obiectivă, clară, concisă, imparțială, să cuprindă terminologie consecventă și să evidențieze concret concluziile specifice scopului pentru care a fost realizată.

Studiul de evaluare adecvată va cuprinde următoarele aspecte relevante:

Amplasarea în raport cu ariile naturale protejate

Proiectul prevede amenajarea unui parc eolian și funcțiuni conexe: rețele electrice de transport, drumuri de acces. Capacitatea medie a parcului eolian va fi de **132 MW**, - 20 grupuri generatoare eoliene a câte 6,6 MW fiecare.

Amplasamentul propus este situat:

- la o distanță de aproximativ 2500 m cu situl de importanță comunitară Natura 2000 ROSPA0072- Lunca Siretului Mijlociu
- la aprox. 3094 m față de ROSCI0378- Râul Siret între Pașcani și Roman.

Studiul de evaluare adecvată va conține următoarele aspecte:

Studiul de evaluare adecvată va fi întocmit în conformitate cu Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor /proiectelor din domeniile de interes aprobat prin Ordinul 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor /proiectelor din domeniile de interes și Ordinul 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Evaluarea adecvată se va realiza ținând cont de obiectivele de conservare prevăzute în Planurile de Management ale ariilor protejate, acolo unde acestea au fost elaborate sau starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar menționată în Formularele standard.

Analiza impactului se va face inclusiv asupra obiectivelor de conservare stabilite de ANANP.

Evaluarea impactului asupra integrității sitului implica:

Identificarea: **zonei de influență directă** (zonă în care se resimt efectele generate de proiect, precum zgomot, vibrații, poluanți atmosferici, iluminat artificial, dispersia speciilor invazive, și altele);

- **zonei de influență indirectă** (zona în care apar efecte generate de alte activități, modificate ca urmare a implementării proiectului analizat).

Trebuie acordată atenție la eventualele diferențe între zona de influență directă din timpul execuției, cea din timpul operării sau din altă etapă a ciclului de viață al proiectului.

Prezentarea măsurilor și modul de respectare a acestora, prevăzute în Planurile de management ale ANPIC și/sau în regulamentele ANPIC și/sau în acte normative și administrative, precum și calendarului pentru realizarea, operarea și, după caz, dezafectarea proiectului.

Pentru toate componentele fiecărui tip de intervenție va fi prezentată clar localizarea față de ariile naturale protejate de interes comunitar, prin indicarea distanței minime față de cea mai apropiată ANPIC. Acolo unde este cazul, se vor menționa lucrările, activitățile, elementele construite ce se vor realiza în interiorul ANPIC.

Setul minim de date și informații referitoare la proiect necesare pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată

Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului

Etapă	Tip de intervenție/ activitate	Setul minim de date și informații necesare
Etapă de execuție	Organizarea și desfășurarea șantierului (inclusiv traficul de șantier)	Limitele proiectului, care să includă: i) limitele tuturor zonelor afectate în timpul construcției (ex: în cazul obiectivelor subterane, trebuie incluse și limitele culoarelor de lucru), ii) limitele suprafețelor ocupate/afectate în timpul operării, iii) precizarea clară și localizarea spațială a suprafețelor ocupate temporar și a celor ocupate definitiv cu construcții; Localizarea spațială a organizării/organizărilor de șantier și descrierea activităților ce urmează a se desfășura în interiorul acestora; Localizarea spațială a oricăror zone de depozitare a echipamentelor/componentelor/materialelor și/sau platforme tehnologice; Localizarea spațială a gropilor de împrumut și/sau a spațiilor de depozitare a solului excedentar, după caz; Estimarea cantitativă a parcului de utilaje, a traficului estimat și a rutelor de deplasare la nivelul întregului proiect (inclusiv în afara limitelor proiectului, pentru aprovizionarea cu materiale și echipamente/componente); Descrierea lucrărilor de amenajare a terenului pentru obiectivele anterior menționate (ex: curățare vegetație, decopertare sol fertil,

		excavații/săpături, compactare sol, și altele).
	Realizarea drumurilor de acces (temporare sau definitive)	Localizarea spațială a tuturor zonelor unde vor fi realizate drumuri de acces, necesare pentru realizarea lucrărilor de construcție; Descrierea utilizării actuale a terenului, cu indicarea eventualelor zone împădurite, zonelor cu vegetație naturală, terenurilor agricole, supratraversarea cursurilor de apă; Descrierea lucrărilor pentru aducerea terenurilor la starea inițială de folosință la finalizarea lucrărilor de construcție;
	Relocarea rețelelor de utilități (dacă este cazul)	Localizarea spațială a zonelor în care se vor realiza lucrări de relocare/ modificare/ protejare pentru rețelele subterane și supraterane de utilități existente; Descrierea lucrărilor necesare pentru relocarea/ modificarea/ protejarea rețelelor existente de utilități (ex: dezafectare, excavații, foraje dirijate, suduri, și altele); Descrierea efectelor rezultate în urma lucrărilor (ex: întrerupere temporară, pe termen scurt, a utilităților în anumite zone).
	Lucrări de îndepărtare a vegetației	Localizarea spațială a zonelor ce necesită scoatere din circuitul forestier, cu identificarea Unităților de producție și a Unităților amenajistice din care fac parte aceste zone (U.P./u.a.)- dacă este cazul; Localizarea spațială a zonelor din afara fondului forestier în care este necesară îndepărtarea vegetației; Descrierea lucrărilor de îndepărtarea a vegetației
	Lucrări de terasamente	Localizarea spațială a tipurilor de lucrări de terasamente propuse; Prezentarea volumelor de lucrări (săpătură/umplutură).
	Lucrări de realizare a fundațiilor	Localizarea spațială a tuturor lucrărilor/componentelor ce necesită lucrări de fundare; Prezentarea suprafețelor necesare pentru realizarea lucrărilor de fundare, a adâncimilor de fundare, a materialelor utilizate și a cantităților acestora; Descrierea etapelor și metodelor de lucru prevăzute pentru realizarea lucrărilor de fundații.

	Lucrări de construcție clădiri	Localizarea spațială a lucrărilor pentru realizarea clădirilor; Descrierea tuturor amplasamentelor și a clădirilor (scop, regim de înălțime, dotări, și altele).
	Lucrări de montaj instalații/echipamente	Localizarea spațială a lucrărilor de montaj instalații/echipamente; Descrierea echipamentelor/instalațiilor; Descrierea lucrărilor de montaj: metode, tehnologii, etape, durată, și altele.
	Lucrări pentru protecția mediului	Localizarea spațială a lucrărilor pentru protecția mediului (ex: sisteme de preepurare/epurare a apelor uzate și a apelor pluviale potențial contaminate, soluții pentru asigurarea pasajului faunei, sisteme pentru reținerea poluanților, soluții pentru reducerea zgomotului, lucrări de amenajare peisagistică, și altele); Precizarea oricăror lucrări, intervenții sau modificări propuse pentru adaptarea proiectului la schimbările climatice..
	Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	Localizarea spațială a lucrărilor de reabilitare prevăzute la finalizarea lucrărilor de execuție; Descrierea lucrărilor pentru reabilitarea zonelor afectate de realizarea lucrărilor, dar neocupate de construcții, și reabilitarea suprafețelor utilizate temporar (ex: lucrări de degajare a tuturor instalațiilor, utilajelor și deșeurilor, reinstalarea stratului de sol vegetal pe suprafețele care au fost utilizate temporar, lucrări de plantare, și altele).
Etapa de operare	Desfășurarea activităților de producere a energiei electrice	Informații privind procesele tehnologice de producere a energiei (ex: materii prime, procese, parametri tehnici de funcționare, substanțe și preparate chimice utilizate, sisteme pentru reducerea emisiilor de poluanți, și altele); Descrierea operațiunilor prevăzute pentru desfășurarea activităților de producere a energiei electrice.
	Gestionarea apelor uzate (menajere și tehnologice) și a precipitațiilor	Descrierea sistemelor de colectare, preepurare/epurare și evacuare a apelor uzate menajere și tehnologice - dacă este cazul;

		Descrierea sistemelor de colectare, preepurare/epurare și evacuare a apelor pluviale potențiale contaminate, precum și a celor convențional curate; Caracteristicile fizice și chimice ale apelor uzate la evacuare; Prezentarea emisarilor apelor uzate, inclusiv informații privind starea/potențialul ecologic și starea chimică a acestora;
	Lucrări de întreținere și mentenanță	Descrierea lucrărilor de întreținere și mentenanță a echipamentelor/instalațiilor, cu estimarea frecvenței acestora și a tipurilor și cantităților de materiale și/sau substanțe utilizate.
	Desfășurarea activităților în spații administrative, clădiri operaționale, și altele	Descrierea activităților de operare (inclusiv activități de gestionare a deșeurilor, materiilor prime și materialelor, substanțelor chimice, și altele)
Etapa de dezafectare	Realizarea organizărilor de șantier	Localizarea spațială a organizărilor de șantier (indicativă) și descrierea activităților ce urmează a se desfășura în interiorul acestora
	Lucrări de dezafectare/ demolare	Descrierea lucrărilor de dezafectare/demolare a tuturor construcțiilor/instalațiilor/obiectivelor conexe; Estimarea cantităților de deșeuri din demolări rezultate și prezentarea modului de gestionare a acestora
	Lucrări de refacere/reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a proiectului	Descrierea lucrărilor pentru refacerea/reabilitarea suprafețelor și redarea lor în circuitul natural și economic, inclusiv lucrări de terasamente (excavații și umpluturi);

Identificarea și cuantificarea efectelor

Identificarea efectelor se realizează pentru fiecare tip de intervenție propusă de proiect. Cuantificarea efectelor se realizează în mod cumulativ, considerând: i) posibila suprapunere temporală și spațială a intervențiilor proiectului și ii) contribuția altor PP, precum și a altor activități generatoare de efecte similare în zona de implementare a proiectului. În cadrul Studiului de evaluare adecvată se va indica modalitatea în care au fost luate în considerare efectele generate de schimbările climatice în cuantificarea efectelor proiectului. În acest sens se va preciza:

Identificarea efectelor generate de proiect ce pot fi influențate/amplificate de schimbările climatice; Natura și amplitudinea modificărilor generate de contribuția schimbărilor climatice;

O exprimare cantitativă a contribuțiilor schimbărilor climatice asupra efectelor generate de proiect. Rezultatele cuantificării efectelor vor fi reprezentate pe hărți, în relație cu ANPIC potențial afectate de implementarea proiectului.

Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea proiectului:

Descrierea se realizează pentru toate habitatele și speciile de interes comunitar pentru protecția cărora au fost desemnate ANPIC potențial afectate de implementarea proiectului.

Pentru toate datele și informațiile prezentate în această secțiune se precizează sursa. Prioritate se va acorda surselor de date oficiale, publicate/puse la dispoziție de instituții cu responsabilități în managementul ANPIC.

Informațiile cheie ce trebuie incluse în descrierea ANPIC sunt:

- Numele și codul sitului, denumirea instituției responsabile pentru managementul sitului;
- Importanța sitului;
- Existența unui Plan de management și actul normativ prin care a fost aprobat (numărul și data • emiterii);
- Decizia/Nota de aprobare a Obiectivelor de conservare specifice sitului (numărul și data emite• rii);
- Regiunea/regiunile biogeografice în care situl este localizat, cu precizarea suprafeței din fiecare regiune;
- Tipurile de ecosisteme prezente pe suprafața sitului;
- Suprapunerea cu alte ANPIC și/sau alte tipuri de arii naturale protejate;
- Rolul sitului în cadrul rețelei Natura 2000 și a coridoarelor ecologice de care acesta depinde;
- Relațiile sitului cu alte ANPIC învecinate sau din cadrul aceleiași regiuni biogeografice;
- Oricare alte particularități ale sitului.

Informațiile cheie ce trebuie incluse în descrierea habitatelor și speciilor din ANPIC sunt:

- Localizarea fiecărui habitat și/sau fiecărei specii în sit;
- Mărimea și tipul populației (în pasaj, cuibărire, iernare, rezidentă);
- Informații cuantificate privind prezența indivizilor (ex: densitatea indivizilor, frecvența de semnalare);
- Date privind dinamica populației fiecărei specii (evoluția numerică a populațiilor în cadrul sitului), acolo unde sunt disponibile inventarieri în ani diferiți;
- Suprafața și tipul habitatului (de hrănire, de reproducere, de odihnă)
- Starea de conservare (în sit și la nivel de regiune biogeografică)
- Tendințe privind suprafața habitatelor, mărimea populației și starea de conservare la nivel de bioregiune pentru fiecare habitat/specie din sit, pe baza datelor oficiale publicate;
- Informații despre ecologia speciilor (hrănire, capacitate de deplasare, activitate diurnă/nocturnă, și altele);
- Sensibilitatea față de oricare din tipurile de efecte generate de proiectul analizat (ex: habitatul poate fi afectat de pătrunderea speciilor invazive; habitatul este sensibil la variațiile nivelului apei; specia prezintă un risc ridicat de coliziune cu traficul auto/feroviar; activitatea nocturnă a speciei poate fi modificată de prezența sistemului de iluminat al infrastructurii; alte sensibilități);
- Oricare perspective cunoscute cu privire la suprafața și calitatea habitatelor sau mărimea populațiilor speciilor ca urmare a schimbărilor climatice.

Programul de colectare a datelor din teren - programul de activități în teren trebuie să poată genera informații relevante pentru evaluarea impacturilor asupra ANPIC potențial afectat de implementarea proiectului.

Activitățile de teren se vor derula astfel încât să furnizeze date și informații pe baza cărora să poată fi cuantificate:

Nivelul presiunilor actuale (exemplu: prezența în zona de influență directă a proiectului a speciilor invazive, a căror dispersie ar putea fi favorizată de implementarea proiectului);

Toate formele de impact identificate pentru proiectul analizat (suprafețele de habitat pierdute, suprafețele de habitat ce ar putea fi alterate, numărul estimat de victime, număr de cuiburi/adăposturi potențial distruse sau abandonate, modificări în densitatea și distribuția indivizilor, și alte impacturi).

Analiza presiunilor și amenințărilor -se realizează pe baza datelor incluse în Formularele standard ale ANPIC potențial afectat de implementarea proiectului

Analiza relațiilor structurale și funcționale -

Identificarea relațiilor structurale și funcționale va include:

- Precizarea relațiilor de dependență/interdependență dintre habitatele Natura 2000 și corpurile de apă subterană și de suprafață existente în zona sitului;
- Evidențierea relațiilor de dependență dintre speciile de interes comunitar și habitatele Natura 2000.
- Evidențierea relațiilor ce se stabilesc între speciile de interes comunitar, precum și între acestea și speciile fără statut de conservare

Rezultatele procesului de identificare a relațiilor structurale și funcționale se prezintă sub formă tabelară sau în cadrul unei diagrame/scheme.

Analiza relațiilor structurale și funcționale va identifica:

- Oricare posibile modificări (impacturi secundare/„în cascadă”) ce pot să apară asupra uneia sau mai multor specii ca urmare a afectării mediului fizic, al habitatelor sau al speciilor cu care acestea stabilesc relații;
- Oricare posibilă modificare la nivelul proceselor și factorilor/funcțiilor ecologice ce ar putea con duce la afectarea integrității sitului.

Identificarea și analiza relațiilor structurale și funcționale va lua în considerare și rezultatele activităților de teren, care au ca scop clarificarea incertitudinilor privind habitatele și speciile de interes comunitar din zona proiectului (distribuția habitatelor și speciilor, activitatea speciilor, procese ecologice, factori ecologici ce asigură prezența habitatelor și speciilor în sit).

Identificarea și cuantificarea impacturilor Identificarea și cuantificarea formelor de impact se realizează printr-o analiză „caz cu caz” pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar, având în vedere parametri stabiliți pentru fiecare dintre acestea în cadrul obiectivelor de conservare.

Identificarea și cuantificarea impactului cumulate - Potențialul de cumulare al impacturilor este dat de măsura în care pot afecta același parametru al obiectivelor de conservare ale unui habitat sau unei specii.

În condițiile în care parametrii obiectivelor de conservare au ținte cuantificate, singura modalitate corectă de evaluare a impactului cumulat asupra acestora este cea cantitativă.

Evaluarea semnificației impacturilor- se realizează caz cu caz, pentru fiecare parametru al obiectivelor de conservare, luând în considerare principiul precauției. În evaluarea semnificației impacturilor nu se utilizează „praguri” general valabile pentru toate habitatele și speciile, pentru fiecare situație fiind necesară o evaluare detaliată, ce ține cont de condițiile locale. În cazul utilizării unor praguri, acestea vor fi clar prezentate în cadrul Studiului EA și justificate, luând în considerare cele mai bune date științifice disponibile.

Semnificația impacturilor variază în funcție de factori precum magnitudinea impactului, tipul, durata, momentul de timp, probabilitatea, impacturile cumulate și vulnerabilitatea habitatelor și speciilor afectate de implementarea proiectului. Evaluarea semnificației impacturilor va ține cont atât de parametri **cantitativi** (cuantificarea formelor de impact), cât și **calitativi** (ex: starea de conservare a habitatului/speciei în sit și la nivelul regiunii biogeografice, prezența habitatului/speciei în alte ANPIC, funcții ecologice, dacă proiectul afectează nucleul unui habitat/habitat al unei specii sau zone marginale ale acestuia, și altele).

Măsuri de prevenire, evitare și reducere a impacturilor. Prevenirea apariției unui impact presupune menținerea zonelor de influență directă și indirectă ale unui proiect în afara limitelor habitatelor Natura 2000, precum și a habitatelor și zonelor de prezență a speciilor de interes comunitar. Acest tip de măsuri constă în principal în relocarea proiectului sau a unor componente ale acestuia.

Aceste măsuri nu pot împiedica apariția impactului, însă asigură evitarea atingerii unui nivel semnificativ al acestuia (evitarea depășirii pragului de semnificație, în situațiile în care un astfel de prag poate fi definit).

Măsurile de reducere sunt esențiale pentru menținerea impactului la un nivel nesemnificativ. Aceste măsuri pot necesita lucrări de întreținere, modernizare, îmbunătățire pe toată durata de

viață a proiectului pentru a asigura eficacitatea necesară. Ca urmare, aceste măsuri necesită monitorizare pentru validarea gradului de eficacitate

Monitorizare - Programul de monitorizare trebuie să se coreleze cu măsurile de prevenire, evitare și reducere propuse (fiecare indicator de monitorizare se adresează uneia sau mai multora dintre măsurile de prevenire, evitare și reducere)

Evaluarea impactului residual - se realizează prin una din următoarele două opțiuni:

- Abordare cantitativă: reluarea calculelor/modelărilor numerice cu includerea măsurilor propuse și furnizarea unor informații cantitative ale impactului rezidual;
- Abordare calitativă: furnizarea pentru fiecare din măsurile propuse a unor dovezi privind testarea eficacității, extrase din articole publicate în jurnale științifice, ghiduri tehnice, rapoarte ale unor programe de monitorizare implementate pentru proiecte similare

Studiul de evaluare adecvată va fi însoțit de lista organizațiilor/instituțiilor/specialiștilor implicate/implicați în furnizarea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate de implementarea proiectului, cu detalii despre acestea/aceștia (experiență, activitate în domeniu, CV-urile persoanelor implicate, etc).

Raportul privind impactul asupra mediului și studiul de evaluare adecvată vor fi depuse la APM Iași pe suport de hârtie și în format electronic, în vederea consultării publicului și afișării pe pagina web a autorității de mediu, conform cerințelor din HG 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul.

Conform prevederilor Ord. 1108/2007 privind aprobarea nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarificare și cuantumul tarifelor aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare, aveți obligația de a face dovada achitării tarifului aferent etapei de analiză a calității Raportului, în valoare de 2000 lei, în momentul depunerii acestuia la sediul APM Iași.

Raportul privind impactul asupra mediului și studiul de evaluare adecvată vor fi întocmite de persoane juridice sau fizice independente de titularul proiectului și atestate potrivit legii. Lista persoanelor atestate este disponibilă pe pagina de internet a Ministerului Mediului : www.mmediu.ro.

Prezenta constituie îndrumar conform Legii nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.



DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Galea TEMNEANU

**ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,
AUTORIZAȚII,**
ing. Irina Ana SIMIONESCU

ÎNTOCMIT,
ing. Irina SIMIONESCU

**ȘEF SERVICIU CALITATEA FACTORILOR DE
MEDIU,**
ing. Geta IRIMITA

ÎNTOCMIT,
Ing. Carol CRISTOF