



Nr.: /4078 /LAP /17.08.2023.  
Către: Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A.  
În atenția: Domnului Cristian PISTOL – Director General  
Spre știință: Asocieria Search Corporation SRL – Egis Romania SA  
Referitor la: Proiectul „Drum Expres Bacău – Piatra Neamț”

**Stimate Domnule Director General,**

Ca urmare a analizei documentației depuse în vederea obținerii acordului de mediu pentru proiectul „Drum Expres Bacău – Piatra Neamț”, propus a fi amplasat în județele Bacău și Neamț, a punctelor de vedere exprimate de celelalte autorități membre în cadrul ședințelor CAT de la APM Bacău și APM Neamț și a propunerii privind aspectele relevante pentru Studiul de Evaluare Adecvată, Studiul privind Impactul asupra Corpurilor de Apă și pentru Raportul privind Impactul asupra Mediului, înregistrată la ANPM cu nr. 14879/18.07.2023, vă comunicăm următoarele:

**Studiul de evaluare adecvată, Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și Raportul privind impactul asupra mediului vor fi întocmite conform prevederilor:**

- Directivei 2014/52/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului (inclusiv a anexelor);
- Directivei 2009/147/CE Păsări - privind conservarea păsărilor sălbatice;
- Directivei 92/43/EEC Habitate - referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice;
- Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 22 Decembrie 2000 pentru stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, denumită pe scurt Directiva Cadru Apă;
- Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Ordinul nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru





*evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;*

- *Ordonanței nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului, Anexa nr. 5, art. 1, alin. e) Proiecte de construcție de autostrăzi și drumuri.*
- *Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;*
- *Hotărârii Guvernului nr.1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;*
- *Legii nr.107/1996 Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare;*
- *Ordinul nr. 828/2019 privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare și retragere a avizului de gospodărire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse avizării, precum și a Conținutului-cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă;*
- *Ghidul JASPERS pentru analiza conformității proiectelor cu cerințele DCA – „JASPERS Checklist tool to use when a project could affect the Water Framework Directive (WFD) status of a surface water body or a groundwater body”;*
- *Ordonanței 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, cu modificările și completările ulterioare;*
- *O.M. nr. 2387/2011 pentru modificarea Ord. nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;*
- *O.M. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate;*
- *HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea H.G nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;*
- *Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;*
- *Ordinul nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor / proiectelor din domeniile de interes.*



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



**Prezenta constituie îndrumar în vederea elaborării Studiului de evaluare adecvată, Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și a Raportului privind impactul asupra mediului.**

## **I. Studiul de evaluare adecvată (SEA).**

Studiul de evaluare adecvată va respecta conținutul-cadru și metodologiile prevăzute în Anexa 5A și Anexa 6 din *Ordinul nr.1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar*, precum și prevederile *Ordinului nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes*, și va:

**A. clarifica** aspectele care țin de incertitudinile generate de lipsa informațiilor privind:

1. lucrările/intervențiile proiectului referitoare la:
  - localizarea și dimensiunea lucrărilor hidrotehnice necesare;
  - localizarea și dimensiunea lucrărilor de consolidare;
  - localizarea parcărilor și a spațiilor de servicii;
  - zonele ce vor fi defrișate;
  - lucrările hidrotehnice și lucrările de consolidare care au potențial de fragmentare a habitatelor favorabile speciilor de faună din zona de influență a proiectului;
  - localizarea spațială a altor planuri și proiecte ce pot genera impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 analizate pentru a stabili nivelul cumulativ al efectului proiectului împreună cu celelalte surse existente în zonă în ceea ce privește calitatea aerului, nivelul de zgomot, riscul de mortalitate și modificarea nivelului de trafic datorită drumurilor adiacente;
  - râurile intersectate de proiect cu potențial de fragmentare longitudinală sau fragmentare laterală;
2. nivelul traficului pe drumurile adiacente proiectului;
3. zonele de risc de mortalitate pentru fiecare specie din siturile Natura 2000;
4. prezența cuiburilor de păsări sau adăposturi de lilieci în construcțiile propuse pentru demolare;
5. prezența și distribuția habitatelor/speciilor în limitele proiectului și în zona de influență directă a acestuia
6. cuantificarea gradului de perturbare al activității speciilor.



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



- B. **prezenta cauzele** care vor genera modificări ale mediului fizic cu impact direct și indirect, pe termen scurt, mediu și lung, asupra receptorilor sensibili din zona de influență a proiectului și care au potențial de a genera fragmentare/pierdere/alterare de habitate, reducere ale efectivelor populaționale și/sau perturbare a activității speciilor din zona de influență a proiectului.
- C. **estima impacturile potențiale** generate de implementarea proiectului (în perioada de execuție și de operare): demolări, lucrări hidrotehnice, lucrări de consolidare, parcări și spații de servicii, defrisări, caracteristicile tehnice ale altor PP, efecte și impacturi generate de alte presiuni existente în zonă asupra calității aerului, nivelului de zgomot, creșterea riscului de mortalitate, alterarea habitatelor și/sau fragmentarea habitatelor, perturbarea activității speciilor cu impact asupra reducerii efectivelor populaționale speciilor și calității habitatelor din ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău – Berești, ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pângărați, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni, ROSCI0156 Munții Goșman, ROSCI0397 Dealurile Podoleni, ROSCI0434 Siretul Mijlociu, ROSCI0424 Pădurea și Lacul Mărgineni.
- D. **evalua** în mod corespunzător impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de interes comunitar din ariile naturale protejate de interes comunitar din zona de influență a proiectului, avându-se în vedere necesitatea menținerii integrității acestora.
- E. **stabili** în ce măsură funcționarea proiectului, singur și cumulativ cu alte proiecte din zonă, va:
1. cauza schimbări semnificative ale funcțiilor ecologice ale siturilor Natura 2000 identificate ca potențial afectate;
  2. reduce semnificativ suprafețele tipurilor de habitate (chiar și a celor slabe calitativ din situri) sau viabilitatea populațiilor speciilor, acestea fiind elemente țintă;
  3. duce la fragmentarea habitatelor favorabile (zone de hrănire, de reproducere sau de deplasare) ale speciilor de interes comunitar;
  4. conduce la perturbarea activității speciilor de interes comunitar;
  5. conduce la reducerea semnificativă a efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar;
  6. afectează conectivitatea ecologică pentru speciile de mamifere mari de interes comunitar din zona proiectului;
  7. împiedică îndeplinirea obiectivelor de conservare ale siturilor, așa cum au fost ele definite de către ANANP.



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



8. **stabili mecanismele** prin care vor fi asigurate, implementate și monitorizate **măsurile specifice** de prevenire/reducere a impactului proiectului asupra speciilor și habitatelor potențial afectate.

Măsurile specifice identificate vor viza:

1. reducerea creșterii mortalității animalelor prin coliziune în trafic și a stresului cauzat de creșterea nivelului de zgomot și vibrații în rândul păsărilor, liliecilor și altor mamifere mici;
2. asigurarea de coridoare biologice/pasaje pentru deplasarea nestingherită a speciilor de faună (de exemplu coridoare de dirijare a liliecilor și alte ecrane de protecție pentru animale);
3. asigurarea de coridoare verzi pentru reptile și mamifere mici;
4. asigurarea plaselor de siguranță pentru porțiunile sensibile ale drumului expres și a componentelor structurale adiacente;
5. perioadele de timp specifice sezonelor de reproducere a speciilor protejate din zona de influență a amplasamentului lucrărilor, în care vor fi permise desfășurarea lucrărilor de construcție;
6. reducerea perturbărilor generate de activitățile de construcție (iluminatul pe timp de noapte, zgomotul și vibrațiile din zonele de săpături/construcție etc.) ce pot tulbura mamiferele, păsările și reptilele din vecinătatea proiectului;

Elaboratorul studiului de evaluare are responsabilitatea utilizării abordărilor (privind clarificarea incertitudinilor și evaluarea certitudinilor și incertitudinilor) metodelor și instrumentelor asumate prin adresa CNAIR nr. 92/69/85 din 18 iulie 2023.

## **II. Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă (SEICA).**

Studiul de Evaluare a Impactului asupra Corpurilor de Apă (SEICA), prevăzut în Directiva 2014/52/UE, implică evaluarea impactului asupra stării (după caz a potențialului) ecologice și chimice a corpurilor de apă și asupra obiectivelor de management prevăzute în Planurile de Management ale Spațiilor Hidrografice.

### **Evaluarea impactului asupra corpurilor de apă va stabili dacă proiectul:**

- are potențialul de a determina modificări morfologice ale corpurilor de apă;
- va aduce modificări cantitative ale corpurilor de apă de suprafață sau subterane;
- poate deteriora starea sau potențialul ecologic al corpurilor de apă de suprafață;
- modifică starea chimică a corpurilor de apă de suprafață aflate în raza de acțiune a efectelor
- generate de proiect;
- modifică starea calitativă a corpurilor de apă subterană intersectate de proiect;



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



- poate genera un impact cumulat asupra corpurilor de apă cu alte proiecte aprobate sau în curs de implementare.

Conform Ordinului nr. 828/2019, **Studiul de Evaluare a Impactului asupra Corpurilor de Apă** va cuprinde informații referitoare la:

- denumirea completă a proiectului, localizarea proiectului (localitatea, județ, coordonate STEREO 70, cod cadastral și denumire cursuri de apă, cod și denumire corpuri de apă intersectate de proiect);
- descrierea lucrărilor propuse și asocierea acestora cu corpurile de apă;
- lista zonelor protejate aferente fiecărui corp de apă;
- identificarea corpurilor de apă potențial afectate de proiect;
- lungimea/suprafața corpurilor de apă potențial afectate de proiect;
- categoria, tipologia, starea corpurilor de apă potențial afectate și motivația pentru care anumite corpuri de apă nu au atins starea bună (acolo unde este cazul);
- starea/calitatea zonelor protejate identificate;
- starea ecologică/potențialul ecologic pentru corpurile de apă de suprafață la nivel global și la nivelul elementelor de calitate și starea chimică, iar pentru cele subterane se va preciza starea cantitativă și starea chimică;
- precizarea obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat;
- precizarea obiectivelor de mediu ale zonelor protejate identificate;
- identificarea măsurilor și termenelor de implementare pentru atingerea obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat;
- identificarea mecanismului cauză-efect pentru fiecare corp de apă identificat;
- identificarea mecanismului cauză-efect al proiectului propus cumulat cu alte proiecte autorizate/în curs de autorizare/avizate/în curs de avizare/planificate pe corpurile de apă respective;
- evaluarea impactului proiectului asupra corpurilor de apă și a zonelor protejate;
- identificarea riscurilor de apariție a efectelor negative ce pot duce la deteriorarea stării corpurilor de apă sau la împiedicarea îmbunătățirii stării acestora;
- identificarea riscurilor ce pot conduce la împiedicarea atingerii obiectivelor asociate zonelor protejate;
- evaluarea impactului cumulat al proiectului cu alte proiecte autorizate/în curs de autorizare/avizate/în curs de avizare/planificate pe corpurile de apă respective;
- formularea concluziilor în ceea ce privește impactul proiectului asupra corpurilor de apă și a zonelor protejate;
- identificarea și stabilirea de măsuri suplimentare menite să atenueze sau să reducă impacturile identificate, inclusiv a celor cumulative;
- analiza aplicării articolului 27 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, în cazul în care proiectul în sine sau cumulat cu alte proiecte autorizate/în curs de autorizare/avizate/în curs de avizare/planificate pe corpurile de apă identificate conduc la deteriorarea stării acestuia;



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



- propunerea unui program de monitorizare a impactului proiectului asupra corpurilor de apă identificate și prezentarea unor propuneri de secțiuni de monitorizare.

Programul de monitorizare propus în SEICA se va corela cu propunerile similare incluse în Studiul de Evaluare Adecvată și în Raportul privind Impactul asupra Mediului.

### **III. Raportul privind impactul asupra mediului (RIM).**

Raportul privind impactul asupra mediului va respecta conținutul-cadru din anexa nr.4 din Legea nr.292/2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului* și va fi întocmit conform prevederilor art.15, alin.(5 - 7) din Anexa 5 a Legii nr.292/2018.

În cadrul raportului privind impactul asupra mediului pentru proiectul de investiții mai sus-menționat informațiile care trebuie furnizate de inițiatorul proiectului cuprind (și nu se rezumă la) cel puțin:

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

- Descrierea generală a amplasamentului proiectului, cu reprezentarea spațială în cadrul hărților și a planurilor, realizate la o scară la care se pot distinge elemente de interes, pe baza cărora se va identifica în mod clar zona de studiu și obiectivul propus;
- Hărțile utilizate vor fi realizate la scara necesară astfel încât să cuprindă toate elementele de interes din zona studiată (elementele mediului fizic, ale mediului construit și locuit, bunuri materiale, de patrimoniu cultural, așezări umane, arii naturale protejate etc.);
- Caracteristicile fizice ale întregului proiect, inclusiv lucrările de demolare necesare precum și cerințele privind utilizarea terenurilor în cursul fazelor de construcție, funcționare și dezafectare;
- Principalele caracteristici ale etapelor de construcție, funcționare și dezafectare ale proiectului;
- Cerințele privind utilizarea terenului;
- Folosința actuală și cea planificată a terenurilor ocupate temporar și definitiv de proiect pe categorii de folosință (terenuri agricole, industriale, comerciale, rezidențiale, recreative, arii protejate etc.), atât pe amplasament cât și pe zonele adiacente acestora, suprafața acestora și descrierea impactului asupra arealelor afectate de proiect având în vedere folosința actuală a terenului;
- Numărul de organizări de șantier propus, suprafața ocupată, dotările necesare, descrierea celor mai bune locații identificate pentru amplasarea organizărilor de șantier, descrierea locațiilor unde amplasarea acestora nu este posibilă cu precizarea justificărilor respective;
- Amenajări adiacente amplasamentului organizărilor de șantier (infrastructură de transport, energie și utilități) care sunt necesare - direct sau indirect - pentru execuția proiectului propus;



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



- Descrierea traseului în plan al proiectului propus;
- Descrierea elementelor componente proiectate ale drumului expres: profilul și suprastructura drumului expres, noduri rutiere, dotări, poduri, viaducte, pasaje, podețe, lucrări hidrotehnice, etc.;
- Detalierea lucrărilor pregătitoare;
- Descrierea metodelor de realizare a lucrărilor de demontare/ demolare;
- Descrierea lucrărilor propuse pentru siguranța populației și pentru protecția mediului;
- Intersecția și soluțiile de relocare a utilităților (rețele de utilități publice): cabluri de telecomunicații, linii electrice de transport energie (subterane și supraterane), conducte (gaz, apă etc.), lucrări de îmbunătățiri funciare;
- Lucrări hidrotehnice, drenaje, sau alte modificări ale corpurilor de apă de suprafață;
- Descrierea lucrărilor propuse pentru reabilitarea suprafețelor afectate;
- Descrierea proiectului în fază de exploatare:
  - Trafic: structura traficului auto, nivelul de trafic, viteza de circulație, gabarit;
  - Intervenții de mentenanță și programele de întreținere de rutină, inclusiv măsurile de intervenție în situații de urgență (calamități, accidente etc.);
- O estimare, în funcție de tip și cantitate, a deșeurilor și emisiilor preconizate (poluarea apelor, aerului, solului și subsolului, zgomot, vibrații, precum și cantitățile și tipurile de deșeuri generate în timpul etapelor de construcție, funcționare și dezafectare).

**2. Descrierea alternativelor realizabile**, în termeni de concepție, tehnologie, amplasare, dimensiune și anvergură a proiectului, analizate de către titularul proiectului, relevante pentru proiectul propus, precum și caracteristicile specifice ale proiectului și indicarea principalelor motive care stau la baza alegerii făcute, inclusiv compararea efectelor acestora 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, 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.

În această secțiune se vor evidenția principalele aspecte din punct de vedere al evaluării situației de bază (descrierea factorilor de mediu care pot fi afectați prin proiectul propus, precum populație, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, bunurile materiale și patrimoniul cultural, peisajul și interacțiunea dintre acești factori).

În descrierea componentelor mediului fizic accentul va fi pus asupra analizei sensibilității mediului receptor în raport cu evaluarea impactului, relevantă pentru proiectul analizat. Se va acorda atenție importanței componentelor mediului potențial afectate de proiect, sensibilității componentei și suficienței datelor (analiza informațiilor existente fiind tratată cu obiectivitate).



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



În acest sens sunt prezentate mai jos elementele principale analizate pentru fiecare componentă:

- **Apă:** date privind corpurile de apă pe care se prevăd lucrări de artă (poduri, podețe), puncte de evacuare a apelor colectate de pe terasamentul drumului expres sau din dotările acesteia (centre de întreținere și coordonare, parcări de scurtă durată);
- **Calitatea aerului:** situația actuală privind calitatea aerului în zona de implementare a proiectului, poluanți specifici din zona de influență cu care se poate genera un impact cumulat. Se va prezenta calitatea actuală a aerului în zonele cu receptori sensibili (localități și arii protejate) adiacente proiectului;
- **Clima:** se vor prezenta condițiile de climă și microclimat (zile de îngheț și zăpadă / viscol, radiație solară, temperaturi foarte înalte, vânt, ceață, după caz) în raport cu constrângerile pe care le pot impune construcției proiectului și caracteristicilor de exploatare;
- **Soluri și geologie:** situația concretă de pe amplasament se va descrie ținând cont atât de impactul potențial al proiectului asupra acestor componente, cât și de influența lor asupra trăsăturilor proiectului (constrângeri), precum și asupra potențialului zonei pentru exploatarea resurselor minerale;
- **Zgomot și vibrații:** se vor prezenta sursele de zgomot existente și nivelul de zgomot de fond actual în zonele cu receptori sensibili adiacente proiectului (populația din localitățile potențial afectate, persoanele care lucrează de obicei pe câmpurile din apropiere, construcții care ar putea fi afectate de vibrații, fauna potențial afectată etc.). În funcție de nivelul actual de zgomot de fond determinat, gradul de sensibilitate a localităților de interes pentru proiect va fi determinat conform clasificărilor Art. 16, alin (2) din Ordinul nr 119/2014; modificat și completat prin Ordinul 994/2018.
- **Populația umană:** prezentarea datelor actuale relevante evaluării de impact referitoare la locurile de muncă, concurența comercială, bunăstare, sănătate, ocupații, obiceiuri, localități rurale marginalizate etc.;
- **Biodiversitate:** identificarea zonelor importante din punct de vedere al florei (specii de interes conservativ, inclusiv în afara ariilor naturale protejate, specii sensibile la externalitățile proiectului etc.) și faunei (importanța speciilor din diferite puncte de vedere - taxonomic (număr semnificativ de specii și grupuri de organisme), ecologic (specii cheie în funcționarea ecosistemelor), geografic (specii endemice), de protecție (elemente incluse în diferite categorii de conservare, în conformitate cu standardele naționale și internaționale), zone importante pentru diferite stadii ale existenței biologice (reproducere, hrănire etc.) în întreaga zonă de implementare a proiectului. O atenție deosebită va fi acordată aspectelor legate de menținerea conectivității ecologice pentru speciile de faună non-Natura 2000;
- Identificarea și reprezentarea **relației cu ariile naturale protejate, inclusiv situri Natura 2000**, și descrierea caracteristicilor acestora;
- **Peisaj:** se vor identifica tipurile de peisaj existente în zonă conform clasificărilor stabilite la nivel European, precum și trăsături valoroase, inclusiv caracteristicile acestora, ca de exemplu vizibilitatea la diferite ore sau perioade din an, traseele înregistrate pe hărți turistice sau menționate în ghiduri;



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



▪ **Identificarea elementelor bunurilor materiale sau ale patrimoniului cultural:** zone incluse în diferite categorii de folosință (pădure, terenuri agricole, industriale, comerciale, rezidențiale, recreative, protejate); obiective publice și private izolate utilizate în scop rezidențial, comercial, industrial, recreativ sau social (proprietăți individuale de locuit, școli, terenuri de campare și alte terenuri de agrement inclusiv pentru elevi, spitale, parcuri zoologice, facilități pentru bătrâni); bunuri aparținând patrimoniului cultural (situri arheologice, monumente istorice, monumente arhitecturale etc.).

▪ **O descriere a factorilor de mediu susceptibili de a fi afectați de proiect**

Această secțiune va include o analiză de identificare a formelor de impact și a factorilor de mediu afectați de acestea. Se vor lua în considerare: populația, sănătatea umană, biodiversitatea, ocuparea terenurilor, solul, apa, aerul, clima (emisiile de gaze cu efect de seră, impacturile relevante pentru adaptare), bunurile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv aspectele arhitecturale și cele arheologice, și peisajul, precum și interacțiunea dintre acești factori.

#### 4. Metodologia de evaluare a impactului

##### a. Identificarea efectelor se va realiza urmărind:

- Analiza tuturor intervențiilor propuse în cadrul proiectului;
- Identificarea tuturor activităților ce rezultă din construcția și operarea investițiilor;
- Identificarea tuturor modificărilor (efectelor) ce au loc în mediul fizic și socio-economic ca urmare a realizării și operării intervențiilor.

Interes pentru evaluare prezintă acele efecte care pot fi cuantificate și care conduc cu certitudine la apariția unei forme de impact. Identificarea efectelor se va realiza cu ajutorul unei matrice ce va permite analizarea etapelor și activităților corespunzătoare fiecăruia dintre obiectivele de investiții propuse în cadrul proiectului.

Cuantificarea efectelor se va realiza pe baza informațiilor puse la dispoziție de proiectant (suprafețe afectate, localizare spațială, cantități, volume de lucrări etc.), dar și prin intermediul unor calcule bazate pe metodologii agreate (ex: calculele de emisii atmosferice realizate conform EMEP/EEA sau AP42) și estimări bazate pe experiența unor proiecte similare sau furnizate în cadrul unor ghiduri de profil (ex: Ghid privind gestionarea deșeurilor din construcții și demolări, ARPM Sibiu, 2011). În ceea ce privește determinarea impactului asupra receptorilor sensibili ca urmare a modificării nivelului actual de zgomot, în cadrul RIM se vor realiza hărți în care vor fi evidențiate valorile maxim admisibile în raport cu receptorii sensibili (localități și arii naturale protejate). Hărțile de zgomot se vor realiza ținând cont de efectele cumulative cu principalele surse de zgomot identificate în zona proiectului (infrastructuri de transport rutier, zone industriale etc.). În baza rezultatelor modelărilor de zgomot se vor realiza cuantificări ale zonelor afectate exprimate în % afectate din suprafețele disponibile.

b. **Identificarea formelor de impact se va realiza** pe baza efectelor, dar și prin intermediul unei matrice. Principiul de analiză este relativ simplu și se bazează pe identificarea modificărilor care pot avea loc la nivelul receptorilor sensibili ca urmare a



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



oricărui efect generat de proiect. Spre exemplificare: emisiile de poluanți atmosferici pot genera impact atât asupra calității aerului cât și asupra confortului cetățenilor, stării de sănătate a populației, componentelor de biodiversitate, obiectivelor culturale/monumente istorice sau asupra schimbărilor climatice.

În etapa de identificare a impacturilor vor fi listate toate legăturile de cauzalitate între efectele identificate și impacturile potențiale fără a analiza probabilitatea de producere a impacturilor sau mărimea acestora.

**c. Predicția impacturilor** — evaluare calitativă și cantitativă a formelor de impact. Astfel, se va ține cont de parametri următori:

- Etapa proiectului (construcție, operare, dezafectare);
- Tipul impactului (pozitiv, negativ);
- Natura impactului (direct, secundar, indirect);
- Extinderea spațială (local, zonal, regional, național, transfrontalier);
- Durata (termen scurt, mediu, lung);
- Frecvența (accidental, intermitent, periodic, fără întrerupere, o singură dată/temporar);
- Probabilitatea (incert, improbabil, probabil, foarte probabil);
- Reversibilitatea (reversibil, ireversibil).

**d. Semnificația impacturilor** se va determina pe baza **sensibilității** zonei și a componentelor aflate în zona de studiu și a **magnitudinii** modificărilor propuse prin implementarea proiectului.

**Sensibilitatea și magnitudinea** se vor determina pentru fiecare factor de mediu potențial a fi afectat de proiect, menționat în Directiva EIA: apă (de suprafață și subterană), aer, sol, geologie, biodiversitate, climă, populație, sănătate umană, bunuri materiale, moștenire culturală, peisaj.

Clasele de sensibilitate și clasele de magnitudine vor fi diferite în funcție de factorul de mediu. Aceste clase nu permit încadrarea ad literam a tuturor situațiilor întâlnite în evaluarea proiectului, dar asigură cu certitudine un cadru de ghidare al modului de utilizare a „opinieii expertului” pentru toate formele de impact identificate.

Clasele de impact care vor fi utilizate în cadrul RIM sunt:

- Impact semnificativ (negativ/ pozitiv);
- Impact nesemnificativ (negativ/ pozitiv);
- Fără impact (acolo unde se estimează că nu vor apărea modificări la nivelul factorului de mediu sau nivelul acestora este nedecelabil).

Aprecierea nivelului de semnificație se va realiza inițial cu ajutorul unei matrici, însă încadrarea finală a impactului se va baza pe argumente în baza „opinieii expertului”.

**e. Măsuri de evitare și reducere**

Pentru toate formele de impact unde va fi identificată posibilitatea apariției unui impact semnificativ sau a unui impact moderat vor fi propuse măsuri de evitare sau de reducere a impactului. Aceste măsuri vor fi formulate pe baza criteriilor „SMART”, detalii fiind prezentate anterior în secțiunea destinată Evaluării adecvate.



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



**f. Impactul rezidual** (predicție a semnificației impactului în condițiile implementării măsurilor de evitare și reducere)

În mod convențional, în cadrul raportului se va considera un nivel de eficiență ridicat al fiecărei măsuri propuse (eficiență ce urmează a fi testată prin programul de monitorizare).

Evaluarea impactului rezidual se va realiza pe baza matricei de evaluare a semnificației impactului cu utilizarea aceluiași clase de sensibilitate și magnitudine aferente fiecărui factor de mediu în parte.

## **5. Descrierea efectelor semnificative pe care proiectul le poate avea asupra mediului**

Se va realiza o identificare a tuturor posibilelor impacturi negative ale proiectului susceptibile să afecteze fiecare factor de mediu, inclusiv cele cumulative, ca rezultat al acțiunii combinate a proiectului cu alte proiecte aprobate sau în curs de reglementare.

RIM-ul va include descrierea efectelor semnificative pe care proiectul le poate avea asupra mediului și care rezultă, printre altele, din:

- construcția și operarea proiectului, inclusiv lucrările de demolare;
- utilizarea resurselor naturale, în special a terenurilor, a solului, a apei și a biodiversității, având în vedere, pe cât posibil, disponibilitatea durabilă a acestor resurse;
- emisia de poluanți, zgomot, vibrații, lumină, căldură și radiații, crearea de efecte negative și eliminarea și valorificarea deșeurilor; descrierea efectelor posibile ca urmare a dezvoltării/ implementării proiectului ținând cont de hărțile de zgomot și de planurile de acțiune aferente acestora, elaborate, după caz, pentru arealul din zona de influență a proiectului;
- riscurile pentru sănătatea umană, pentru patrimoniul cultural sau pentru mediu - de exemplu, din cauza unor accidente sau dezastre;
- cumulara 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;
- impactul proiectului asupra climei: 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 contextul schimbărilor climatice);
- tehnologiile și substanțele folosite. Descrierea efectelor negative semnificative probabile asupra factorilor de mediu va include efectele directe și eventualele efecte indirecte, secundare, cumulative, transfrontaliere, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative ale proiectului.

Descrierea va ține cont de obiectivele de protecția mediului, stabilite la nivel național și la nivelul Uniunii Europene, care sunt relevante pentru proiect.

Evaluarea impactului asupra mediului se va face pentru toate activitățile implicate în



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



realizarea proiectului, precum organizările de șantier, amenajarea de drumuri tehnologice etc., precum și pentru etapele de operare și dezafectare.

### **Efecte semnificative asupra factorilor de mediu generate de proiect**

Vor fi identificate pentru faza de execuție, operare și dezafectare:

- Caracterul și durata impactului;
- Identificarea factorilor de mediu care pot fi afectați;
- Identificarea receptorilor care vor fi afectați, cu indicarea sensibilității acestora;
- Aspecte relevante
- Evidențierea formelor de impact semnificativ (pozitiv și negativ);
- Indicarea dacă impactul are sau nu potențial cumulativ;
- Indicarea dacă impactul va fi continuu, intermitent sau ocazional, direct, indirect;
- Indicarea dacă impactul va fi temporar, pe termen scurt, mediu sau lung;
- Indicarea dacă impactul este reversibil sau ireversibil;
- Eventualele efecte indirecte, secundare, izolate;
- Identificarea magnitudinii impactului.

### **Efecte posibile, prezentate pe componente de mediu**

#### **5.1 Ape de suprafață și subterane**

Efecte posibile în **etapa de execuție** (similar pentru etapa de dezafectare):

▪ Poluarea apelor de suprafață și contaminarea apei subterane cu modificarea calităților fizice, chimice și biologice ca urmare a:

- Lucrărilor de manipulare a solului, generatoare de particule de pământ ce pot ajunge în apele de suprafață ce ar putea conduce la modificarea turbidității apei și afectarea florei și faunei acvatice;
- Traficului de șantier spre și dinspre fronturile de lucru sau zonele din care sunt aduse materialele de construcție (cariere, balastiere, gropi de împrumut);
- Scurgerii accidentale de substanțe chimice, carburanți și uleiuri provenite de la funcționarea utilajelor implicate în lucrările de construcție sau datorate manevrării defectuase a autovehiculelor de transport;
- Manipulării și punerii în operație sau depozitării necorespunzătoare a materialelor utilizate în execuția lucrărilor (beton, agregate etc.);
- Extragerii agregatelor minerale (nisip, balast, pietriș) în mod necorespunzător;
- Depozitării și gestionării necorespunzătoare a apelor uzate menajere rezultate în grupurile sanitare din cadrul organizărilor de șantier;
- Spălării utilajelor și a mijloacelor de transport la nivelul organizării de șantier.

Efecte posibile în **etapa de operare**:

▪ Poluări accidentale ale apelor de suprafață și subterane cu substanțe poluante ca urmare a accidentelor sau defecțiunilor, evacuărilor accidentale ale unor poluanți lichizi sau solizi (în principal din cauza unor accidente de circulație), depunerii directe în apele de suprafață a poluanților generați de vehiculele implicate în traficul auto;

▪ Disfuncționalități ale bazinelor de decantare și a separatoarelor de hidrocarburi, inclusiv a celor destinate gestionării apelor uzate menajere provenite de la dotările



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



drumului expres.

- Se vor identifica de asemenea zonele inundabile de pe traseul proiectului care pot afecta construcția și funcționarea acestuia.

RIM-ul va prezenta concluziile Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, care vor include:

- Efectele adverse ale proiectului asupra corpurilor de apă de suprafață și subterane, după caz;

- Explicații privind modul în care impactul este evitat/reduc prin implementarea măsurilor de evitare/reducere;

- Calendarul stabilit și mecanismele identificate prin care vor fi asigurate, implementate și monitorizate măsurile de evitare/reducere.

## 5.2 Calitatea aerului

Efecte posibile în **etapa de execuție** (similar în etapa de dezafectare):

- Creșterea emisiilor de poluanți atmosferici generate de traficul de șantier și activități de șantier, spre exemplu sudura/ tăiere a unor elemente metalice, depozitarea unor materiale pulverulente, utilizarea unor grupuri electrogene etc.;

- Emisii de pulberi potențial contaminate cu poluanți rezultate din săpături, încărcarea și descărcarea materiilor prime, etc.

- Efecte posibile în etapa de operare: emisii de poluanți atmosferici generate de traficul auto (creșterea concentrațiilor de poluanți atmosferici, inclusiv gaze cu efect de seră).

## 5.3 Clima

Se vor estima emisiile de gaze cu efect de seră. În ceea ce privește contribuțiile proiectului la schimbările climatice. Se vor analiza condițiile climatice/meteorologice ce pot influența activitățile de construcție, precum și operarea și întreținerea proiectului. Se vor identifica sensibilitatea zonei și vulnerabilitățile proiectului la schimbările climatice. În acest sens, printre altele, se vor analiza efectele potențiale ale fenomenelor meteo extreme asupra implementării proiectului, atât în condițiile actuale cât și cele viitoare.

**La realizarea acestui capitol se vor utiliza recomandările din Comunicarea COM. nr. 2021/C373/01 în ceea ce privește aspectele de atenuare a schimbărilor climatice și adaptare la schimbările climatice**, conform cerințelor din Circulara MMAP nr. DGEICPSC/108047/08.08.2023, înregistrată în ANPM cu nr. 16141/08.08.2023.

## 5.4 Zgomot și vibrații

Efecte posibile în **etapa de execuție**:

- Creșterea traficului auto din zona organizărilor de șantier și de pe drumurile de acces către fronturile de lucru și implicit a nivelului de zgomot și vibrații;

- Creșterea nivelului de zgomot și vibrații ca urmare a activităților din fronturile de lucru, de excavare, de manevrare a materialelor din balastiere, respectiv de încărcare și descărcare a acestora și a funcționării stațiilor de asfalt și betoane;

- În arealele sensibile identificate în zonele de influență a organizărilor de șantier și a fronturilor de lucru se vor prevedea măsuri de reducere a presiunilor acustice pe toată



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



perioada de execuție a lucrărilor în acele zone.

Efecte posibile **în etapa de operare**: creșterea nivelului de zgomot ca urmare a traficului rutier pe drum expres - se va evidenția zona descrisă de izolinia de zgomot corespunzătoare valorii maxime admise. Se vor identifica zonele unde se vor amplasa barierele de protecție sonoră (ex. panouri fonoabsorbante).

### 5.5 Soluri și geologie:

Efecte posibile **în etapa de execuție** (similar pentru etapa de dezafectare):

- Schimbarea temporară a folosinței terenurilor (loturile ocupate de șantier, platforme tehnologice, punctele de lucru și drumurile de acces și de transport, gropi de împrumut, stocarea pământului vegetal și a agregatelor minerale provenite din excavații pentru utilizare ulterioară în lucrări de peisagistică sau umpluturi etc.) și efectele sale;
- Degradarea solului în zona săpăturilor: decopertarea și îndepărtarea solului vegetal, compactarea solurilor și eroziunea solului.
- Degradarea calității solului ca urmare a gestionării și depozitării necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, precum și a deșeurilor de tip menajer rezultate de la personalul implicat în execuția lucrărilor;
- Poluarea solului și modificarea în continuare a calității solului sub acțiunea poluanților din cauza:
  - Contaminării accidentale cu substanțe poluante ca urmare a evacuărilor necontrolate sau accidentale de hidrocarburi (uleiuri, lubrifianți, combustibili, vopsele, solvenți) pe amplasament și pe drumurile utilizate;
  - Depunerii pe sol a pulberilor potențial contaminate cu alți poluanți atmosferici rezultați din săpături, traficul de transport, încărcarea/ descărcarea materiilor prime etc.;
  - Depunerii atmosferice a substanțelor poluante (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> și metale grele).

Efecte posibile **în etapa de operare**:

- Schimbări permanente a categoriilor de utilizare a terenului;
- Poluări accidentale ca urmare a accidentelor sau defecțiunilor, scurgerilor accidentale de substanțe utilizate în cadrul lucrărilor de întreținere adrumului expres.

### 5.6 Evaluarea posibilului impact în cazul suprafețelor de teren afectate de **defrișare**:

- îndepărtarea vegetației de pe terenul existent: suprafețele afectate, suprafețele incluse în arii naturale protejate, desemnate sau propuse, vor fi menționate separat, se va menționa de asemenea pierderea anumitor specii indigene sau pierderile de diversitate genetică, dacă este cazul.
- menționarea exactă a suprafețelor care se vor defrișa temporar/definitiv (cu precizarea km între care se va defrișa) pentru toate categoriile de lucrări propuse de proiect, (în cazul podurilor, relocărilor de utilități, drumurilor tehnologice, etc);
- descrierea tipului și funcției vegetației;
- descrierea și evaluarea impactului defrișării;



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



- prezentarea situației eroziunii solului înainte de realizarea defrișării și efectele prognozate în schimbarea stabilității terenului;
- descrierea și evaluarea efectului defrișării vegetației asupra factorilor de mediu (aer, apă, sol, faună, floră, climă, peisaj);
- prezentarea schimbărilor pe care le implică defrișarea în raportul dintre teritoriul antropizat și cel natural;
- efectele prognozate în schimbarea microclimatului și metode de monitorizare prevăzute după defrișare.

## 5.7 Fauna

Efecte posibile în **etapele de execuție/dezafectare**:

- Riscul creșterii ratei de mortalitate în rândul populațiilor speciilor din perimetrul proiectului și din toate zonele afectate de proiect, inclusiv din cadrul construcțiilor ce se vor supune demolărilor;
- Perturbarea activității speciilor ca urmare a iluminatului pe timp de noapte, creșterii nivelului de zgomot și vibrații din zonele de construcție;
- Pierderea, alterarea sau fragmentarea habitatelor favorabile speciilor aflate în afara siturilor Natura 2000 (proiectul nu intersectează nici un sit Natura 2000, însă traseul propus trece prin habitate favorabile unor specii de interes comunitar),
  - Modificarea habitatelor acvatice și/sau terestre din cauza efectelor poluării sau schimbărilor morfologice.
- Efecte posibile în etapa de operare:
- Creșterea ratei de mortalitate în cadrul populațiilor speciilor prin coliziunea cu autovehiculele de pe drum expres;
- Perturbarea activității speciilor prin creșterea nivelului de zgomot și vibrații, în special în rândul păsărilor și mamiferelor mici care pot chiar să părăsească zonele apropiate drumului expres;
- Alterarea sau fragmentarea habitatelor specifice (poluări accidentale sau fragmentare din punct de vedere comportamental în cazul unora dintre specii).

## 5.8 Flora

Efecte posibile în **etapele de execuție/dezafectare**:

- Pierderi de habitate ca urmare a ocupării permanente a unor suprafețe în afara siturilor Natura 2000 (proiectul nu intersectează nici un sit Natura 2000, însă traseul propus trece prin habitate favorabile unor specii de interes comunitar),
  - Alterarea habitatelor favorabile unor specii de interes comunitar în afara siturilor Natura 2000, ca urmare a intervențiilor temporare și/sau pătrunderii de specii alohtone/invazive;
  - Alterarea habitatelor ca urmare a contaminării accidentale a solului, apelor de suprafață/ subterane.
- Efecte posibile în etapa de operare:
- alterarea habitatelor ca urmare a depunerii pulberilor și/sau contaminării accidentale a solului, apelor de suprafață/subterane;
- favorizarea dezvoltării speciilor invazive în zona rambleelor / deblelor drumului



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



expres și a vecinătății acesteia.

În RIM se vor prezenta concluziile Studiului de evaluare adecvată (EA) conform prevederilor Ordinului nr. 1682/2023 *pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.*

### **5.9 Populația și sănătatea umană:**

Se va analiza impactul potențial asupra populației și sănătății umane, asociat în principal modificărilor calității aerului, apei, precum și nivelului de zgomot, în toate etapele proiectului (execuție, operare, dezafectare).

### **5.10 Bunuri materiale și patrimoniul cultural**

Pentru **etapa de execuție** și cea de **dezafectare** se va identifica prezența patrimoniului cultural sau a altor bunuri materiale și se va analiza măsura în care acestea pot fi afectate direct sau indirect de proiectul propus. Totodată se vor analiza efectele datorate lucrărilor de demolare prevăzute în proiect asupra bunurilor materiale.

În **etapa de operare** se va analiza măsura în care emisiile (depuneri de pulberi, vibrații), precum și alte externalități generate de proiect, pot conduce la afectarea elementelor de patrimoniu existente.

### **5.11 Peisaj**

Se vor analiza modificările propuse ce pot conduce la degradarea peisajului natural. Evaluarea impactului se va realiza în funcție de magnitudinea modificărilor propuse și sensibilitatea peisajului existent în zona de implementare a proiectului.

### **5.12 Evaluarea efectelor cumulative**

- Relația proiectului propus cu alte proiecte existente sau planificate și cumulara efectelor acestuia cu alte proiecte existente/propuse;
- Se vor identifica și prezenta pe scurt orice alte proiecte și/sau activități planificate, ale căror „zone de impact” se suprapun total sau parțial cu cea a proiectului evaluat în perioada de execuție și cea de operare;
- Se vor identifica căile prin care se poate realiza cumulara impacturilor potențiale, făcându-se o predicție privind magnitudinea efectelor cumulate identificate, în baza căreia se va evalua semnificația impactului rezultat din efectul de cumulare.

### **5.13 Interacțiunea efectelor anterioare**

În măsura în care este posibil, se va efectua analiza impactului secundar determinat de efectele produse prin manifestarea unui impact direct asupra componentelor de mediu, precum și alte efecte în lanț ce se pot manifesta la nivelul componentelor de mediu.

### **5.14 Impactul potențial în context transfrontieră**

Se va analiza localizarea proiectului în raport cu granițele și se va estima semnificația impactului.

### **5.15 Evaluarea impactului rezidual**

Se va estima semnificația impactului luând în considerare implementarea măsurilor de evitare și reducere propuse.



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



## **6. Descrierea metodelor de prognoză utilizate pentru identificarea și evaluarea efectelor semnificative asupra mediului, inclusiv detalii privind dificultățile și principalele incertitudini existente**

În cadrul acestui capitol se vor prezenta:

- Metodele de prognoză utilizate pentru identificarea și evaluarea efectelor semnificative (ex. metodologii de estimare a emisiilor, metodologii pentru modelarea dispersiei poluanților etc.);
- Descrierea dificultăților întâmpinate (dificultăți de natură tehnică sau determinate de lipsa de cunoștințe, întâmpinate în colectarea informațiilor solicitate etc.);
- Prezentarea eventualelor incertitudini existente.

## **7. Măsuri de evitare și reducere a impactului și programul de monitorizare**

Se vor descrie măsurile avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau, dacă este cazul, compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate, precum și programul de monitorizare propus.

Programul de monitorizare va conține tipurile de parametri monitorizați și durata monitorizării, proporțională cu natura, amplasarea și dimensiunea proiectului, precum și cu gravitatea efectelor sale asupra mediului. Descrierea va explica în ce măsură sunt evitate, prevenite, reduse sau compensate efectele negative semnificative asupra mediului și se va referi atât la etapa de execuție, cât și la cele de operare și dezafectare.

## **8. Descrierea efectelor negative semnificative preconizate ale proiectului asupra mediului, determinate de vulnerabilitatea proiectului în fața riscurilor de accidente majore și/ sau dezastre relevante pentru proiect**

Se vor avea în vedere riscurile naturale și antropice care ar putea conduce la accidente și/sau situații de risc și se vor identifica măsurile necesare pentru evitarea/reducerea riscurilor.

## **9. Rezumat netehnic**

Se vor prezenta sintetizat informațiile furnizate în Raportul privind Impactul asupra Mediului, cu termeni cât mai puțini tehnici. Rezumatul netehnic va include și concluziile Studiului de Evaluare Adecvată și ale Studiului de Evaluare a Impactului asupra Corpurilor de Apă.

## **10. Lista de referințe**

Se vor detalia sursele utilizate pentru descrierile și evaluările incluse în raport

### **Alte precizări:**

- În RIM se va menționa:
  - programul operațional/planul/strategia în care se integrează proiectul, evidențiind contextul și motivația strategică pentru implementarea proiectului, precum și detalii referitoare la avizele de mediu corespunzătoare.
  - valoarea totală a investiției și



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



▪ valoarea necesară implementării măsurilor de prevenire/reducere/compensare privind protecția mediului având în vedere că **trebuie să fie identificabile pentru a putea fi prezentate ulterior în Cererea de finanțare a proiectului inclusiv ca procent din valoarea proiectului în ceea ce privește costul acestor măsuri.**

▪ La întocmirea documentațiilor se vor lua în considerare punctele de vedere transmise de membrii CAT prin următoarele adrese, anexate prezentei:

- Adresa ANANP nr. 508/393/STNT/01.08.2023;
- Adresa Direcției de Sănătate Publică a Județului Bacău nr. 16641/02.08.2023;
- Adresa Direcției Județene pentru Cultură Bacău nr. 2297/01.08.2023;
- Adresa Primăriei Comunei Dumbrava Roșie, jud. Neamț nr.10007/31.07.2023;
- Adresa ApaServ nr. 13790/02.08.2023,

cât și alte puncte de vedere și acte emise de alte autorități și se vor corela datele din:

- Studiul de Evaluare Adecvată,
  - Studiul de Evaluare a Impactului asupra Corpurilor de Apă,
  - Raportul privind Impactul asupra Mediului,
  - alte studii sau documentații relevante pentru proiect (respectiv concluziile din cadrul acestora),
  - Circulara MMAP nr. DGEICPSC/108047/08.08.2023, înregistrată în ANPM cu nr. 16141/08.08.2023 referitoare la gradul de importanță acordat aspectelor privind schimbările climatice în aprobarea solicitărilor de finanțare din fonduri europene,
  - Avize/CU-uri emise de alte autorități (inclusiv cu Avizul de gospodărire a apelor și Avizele Direcțiilor Județene de Cultură, Avizul ANANP, avizele administratorilor ariilor naturale protejate, Avizele Direcțiilor Silvice) etc.;
  - datele din anexe (tabele, planșe în care sunt prezentate caracteristicile fizice ale proiectului privind podurile, pasajele, podețele, lucrările de mutare și protejare de rețele de utilități, drumuri de întreținere/tehnologice, etc.).
  - Se va transmite fișierul .shp cu toate lucrările proiectului (organizările de șantier, relocările de utilități, etc).
- Studiul de evaluare adecvată, Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și Raportul privind impactul asupra mediului, vor fi editate cu Arial 12.
- **Raportul privind impactul asupra mediului va fi depus pe suport de hârtie și în format electronic după ce va fi verificat, corectat și însușit de către reprezentanții Companiei Naționale de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A., în vederea afișării pe pagina web a ANPM, conform cerințelor din **HG nr.878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul**, cu modificările și completările ulterioare.**
- La depunerea raportului privind impactul asupra mediului se va face dovada plății tarifului aferent etapei de analiză a calității raportului evaluării impactului asupra



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



mediului, în cuantum de 2000 lei, în conformitate cu prevederile din Ord. nr.1108/2007 privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare în contul ANPM RO88TREZ7005032XXX001110 deschis la ATC PMB (Activitatea de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului București).

- Titularul de proiect va avea în vedere ca pe parcursul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru acest proiect, să solicite și să depună la ANPM:
  1. Avizul autorității responsabile/administratorilor ariilor naturale protejate, în conformitate cu prevederile *OM nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate*;
  2. Avizul/punctul de vedere al Direcției Județene de Cultură conform art.2, alin.(10) din OUG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, după caz;
  3. Avizul de gospodărire a apelor care va conține aceleași lucrări ca în Studiul de evaluare adecvată, Studiul de Evaluare a Impactului asupra Corpurilor de Apă și Raportul privind impactul asupra mediului.
- Înainte de depunerea Raportului privind impactul asupra mediului titularul proiectului - Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A. va transmite la ANPM o **situație cu persoanele fizice/juridice care vor fi afectate de demolări** (după caz). Situația va fi prezentată într-un tabel, pentru informarea acestora înainte de dezbaterile publice în cadrul procedurii de reglementare.
- Titularul va transmite în același timp cu depunerea Raportului privind impactul asupra mediului **dovada** faptului că persoana/persoanele fizice sau juridice elaboratoare a raportului privind impactul asupra mediului sunt **înscrise în Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului și declarațiile scrise a experților atestați**, conform art.12, alin.(9) din Legea nr.292/2018 “Experții atestați declară în scris că nu au un interes personal în implementarea/dezvoltarea proiectului de investiții aflat în procedura de evaluare a impactului asupra mediului”.

În conformitate cu prevederile art.10, alin.(4) din Legea nr.292/2018. *“Transmiterea, de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, a îndrumarului nu exclude posibilitatea solicitării ulterioare de informații suplimentare de la titularul proiectului”*.

**Responsabilitatea privind corectitudinea informațiilor furnizate în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și a posibilelor erori materiale din Studiul de evaluare adecvată, Studiul de Evaluare a Impactului asupra Corpurilor de Apă și Raportul privind impactul asupra mediului și**



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



documentele anexă aparține titularului proiectului - **Companiei Naționale de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A.**, iar responsabilitatea privind calitatea informațiilor/studiilor/rapoartelor aparține experților atestați conform prevederilor art.12, alin.(8) din Legea nr.292/2018.

Cu stimă,

**PREȘEDINTE**

**Laurențiu - Alexandru PASTINARU**

*p. Elu*



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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