

## ÎNDRUMAR PRIVIND RESPECTAREA PRINCIPIILOR ORIZONTALE

Solicitantul va descrie modul în care vor fi respectate la nivelul documentațiilor tehnico-economice finanțate obligațiile privind principiile orizontale prevăzute de legislația specifică aplicabilă.

Se impune respectarea obligațiilor legale în vigoare în ceea ce privește principiile orizontale în momentul realizării documentațiilor tehnico-economice prin aplicarea metodologiei DNSH și a informațiilor din prezentul îndrumar care prezintă recomandări și elemente obligatoriu de respectat pentru viitoarele investiții.

Pentru documentațiile care prevăd intervenții asupra unor infrastructuri de tipul clădirilor, acestea trebuie să respecte Directiva (UE) 2024/1275 a Parlamentului European și a Consiliului din 24 aprilie 2024 privind performanța energetică a clădirilor. În acest sens, în fișa proiectului și în cererea de finanțare se precizează modul în care se respectă prevederile Directivei.

În cadrul investițiilor care prevăd construcția de noi clădiri, acestea vor respecta *Metodologia de calcul al performanței energetice a clădirilor, indicativ Mc 001-2022 și alinierea la prevederile cu privire la N-ZEB, în acord cu legislația în vigoare.*

Pentru proiectele care vizează tipologia intervențiilor asupra infrastructurii verzi este recomandată punerea în aplicare a „Ghidului de bună practică pentru dezvoltarea de infrastructuri verzi-albastre” (noiembrie 2025).

În procesul de pregătire, verificare, implementare și durabilitate a investiției, solicitantul asigură:

1. **respectarea drepturilor fundamentale și a Cartei drepturilor fundamentale a Uniunii Europene;**
2. **respectarea egalității între bărbați și femei, integrarea perspectivei de gen și abordarea aspectelor de gen;**
3. **prevenirea oricărei forme de discriminare pe criterii de gen, origine rasială sau etnică, religie sau convingeri, dizabilitate, vârstă sau orientare sexuală, precum și respectarea accesibilității pentru persoanele cu dizabilități;**
4. **respectarea obiectivului de promovare a dezvoltării durabile, astfel cum este prevăzut la articolul 11 din TFUE, ținând seama de obiectivele de dezvoltare durabilă ale ONU, de Acordul de la Paris și respectarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ”.**

Referitor la principiile enumerate mai sus, solicitantul **va completa Declarația unică**, prin care își va asuma că va respecta clauzele Cartei drepturilor fundamentale a Uniunii Europene, precum și obligațiile prevăzute în legislația comunitară și națională în domeniul nediscriminării pe criterii de gen, origine rasială

sau etnică, religie sau convingeri, dizabilitate, vârstă sau orientare sexuală, accesibilității pentru persoanele cu dizabilități, respectiv dezvoltării durabile, inclusiv DNSH și imunizarea la schimbările climatice.

### **1. Respectarea drepturilor fundamentale și a Cartei drepturilor fundamentale a Uniunii Europene**

Carta drepturilor fundamentale a Uniunii Europene<sup>1</sup> este un document adoptat de Comisia Europeană, Parlamentul European și Consiliul Uniunii Europene la 7 decembrie 2000, în cadrul Consiliului European de la Nisa.

Solicitantul se va asigura de respectarea drepturilor fundamentale și a prevederilor Cartei drepturilor fundamentale a Uniunii Europene pe întreg ciclul de viață a investiției.

### **2. Respectarea egalității între bărbați și femei, integrarea perspectivei de gen și abordarea aspectelor de gen**

Egalitatea de șanse între femei și bărbați este un principiu fundamental al Uniunii Europene. Respectarea principiului egalității de gen se referă la egalitatea dintre femei și bărbați în ceea ce privește drepturile, tratamentul, responsabilitățile, oportunitățile și realizările economice și sociale ale acestora. Există egalitate de gen atunci când bărbații și femeile au aceleași drepturi, responsabilități și oportunități în toate sectoarele societății și atunci când diferitele interese, nevoi și priorități ale bărbaților și femeilor sunt evaluate în mod egal.

O Uniune a egalității înseamnă o Uniune în care toți cetățenii – femei și bărbați, fete și băieți – sunt egali în diversitatea lor. Strategia națională privind egalitatea de șanse și de tratament între femei și bărbați 2022-2027 vizează: Pilonul I: Egalitate de șanse și de tratament între femei și bărbați și Pilonul II: Violența domestică și de gen. Strategia propune obiective și măsuri care să contribuie la creșterea nivelului general al egalității de șanse și de tratament între femei și bărbați în România. Totodată, Cadrul legislativ este reprezentat de Legea nr. 202/2002, împreună cu Normele metodologice de aplicare (Hotărârea de Guvern nr. 262/2019). Aceasta reglementează măsurile pentru promovarea și implementarea principiului egalității de șanse între femei și bărbați, precum și eliminarea tuturor formelor de discriminare bazate pe acest criteriu.

Solicitantul va prezenta în fișa de proiect măsurile concrete conform legislației naționale și comunitare pe care proiectul le propune referitor la principiul egalității de șanse și de tratament între femei și bărbați, integrarea perspectivei de gen și abordarea aspectelor de gen.

### **3. Prevenirea oricărei forme de discriminare pe criterii de gen, origine rasială sau etnică, religie sau convingeri, dizabilități, vârstă sau orientare sexuală, precum și respectarea accesibilității pentru persoanele cu dizabilități**

---

<sup>1</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:12012P/TXT&from=DE>



Respectarea valorilor comune în materie de libertate, democrație, a drepturilor omului și a libertăților fundamentale este consacrată în tratatele constitutive ale UE. Tratatele recunosc că fiecare persoană este egală și astfel ar trebui să aibă un acces echitabil la posibilitățile oferite de viață.

Egalitatea dintre cetățeni este un drept garantat prin Constituția României. Aceasta prevede drepturi egale pentru toți românii indiferent de rasă, naționalitate, origine etnică, limbă, religie, sex, apartenență politică, venit sau origine socială. În afara Constituției României, există și alte acte normative în care este prevăzută egalitatea atât în fața legii, cât și la locul de muncă (Ordonanța de Guvern nr. 137/2000, Codul Muncii). Dispozițiile ordonanței se aplică tuturor persoanelor fizice sau juridice, publice sau private, precum și instituțiilor publice cu atribuții în ceea ce privește condițiile de încadrare în muncă, criteriile și condițiile de recrutare, selectare și promovare, accesul la toate formele și nivelurile de orientare, formare și perfecționare profesională, protecția și securitatea socială, serviciile publice sau alte servicii, accesul la bunuri și facilități, sistemul educațional, asigurarea libertății de circulație.

Solicitantul va prezenta în fișa de proiect măsurile concrete conform legislației naționale și comunitare pe care proiectul le propune referitor la prevenirea oricărei forme de discriminare cu privire la echipa de proiect, achizițiile din cadrul proiectului, grupul țintă, grupuri defavorizate etc. De asemenea, se va asigura de accesibilitatea la mediul fizic, transport, informație și mijloace de comunicare, inclusiv la tehnologiile și sistemele informatice și de comunicații, precum și la alte facilități și servicii deschise sau furnizate publicului.

În ceea ce privește accesibilitatea pentru persoanele cu dizabilități, **solicitantul va descrie în fișa de proiect modul în care sunt respectate obligațiile prevăzute de legislația specifică aplicabilă și va evidenția elementele de relevanță în raport cu asigurarea accesibilității**, în conformitate cu art. 9 al Convenției ONU privind drepturile persoanelor cu dizabilități.

Totodată, va include cerințele de accesibilitate în documentațiile tehnico-economice, în proiectarea și construcția mediului fizic de la începutul procesului de proiectare, respectiv arhitectii, inginerii constructori și toți cei implicați profesional în proiectarea și construcția mediului fizic vor respecta cerințele cu privire la politica în domeniul promovării drepturilor persoanelor cu dizabilități și la măsurile de realizare a accesibilității sau de adaptare rezonabilă. În acest sens, solicitantul va avea în vedere aplicarea următoarelor acte normative:

- Strategia națională privind drepturile persoanelor cu dizabilități 2022-2027;
- Strategia UE pentru persoanele cu dizabilități 2021-2030;
- Legea nr. 221/2010 pentru ratificarea Convenției ONU privind drepturile persoanelor cu dizabilități;
- Legea nr. 448/2006 privind protecția și promovarea drepturilor persoanelor cu handicap, alte strategii și acte normative relevante.



str. Donath, nr. 53A, Cluj-Napoca, 400293  
+40 264 431 550 | +40 755 777 020  
secretariat@nord-vest.ro | contact@nord-vest.ro  
[www.nord-vest.ro](http://www.nord-vest.ro)

**4. Respectarea obiectivului de promovare a dezvoltării durabile, astfel cum este prevăzut la articolul 11 din TFUE, ținând seama de obiectivele de dezvoltare durabilă ale ONU, de Acordul de la Paris și respectarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ”.**

În ceea ce privește **respectarea obiectivului de promovare a dezvoltării durabile** în cadrul proiectelor finanțate prin Programul Regional Nord-Vest 2021-2027, vor fi analizate și respectate criteriile care determină dacă o activitate se califică drept durabilă din punctul de vedere al mediului și dacă respectă **principiul „A nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH)**, în conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/852 (“Regulamentul privind taxonomia”). Legislația aplicabilă și modul de îndeplinire a acestora sunt detaliate în cadrul *Metodologiei privind respectarea principiului „Do No Significant Harm” în PR NV 2021-2027* elaborată de AM PR NV în sprijinul solicitanților la finanțare, document ce poate fi accesat la adresa: <https://regionordvest.ro/>.

Analiza durabilității din punct de vedere a mediului va viza următoarele obiective de mediu care stau la baza principiului DNSH (Regulamentul (UE) 2020/852 (“Regulamentul privind taxonomia”), art. 9):

- a) atenuarea schimbărilor climatice;
- b) adaptarea la schimbările climatice;
- c) utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine;
- d) tranziția către o economie circulară;
- e) prevenirea și controlul poluării;
- f) protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor.

Documentațiile tehnico-economice finanțate vor prevedea obligatoriu măsuri care să asigure imunizarea la schimbările climatice a investițiilor în infrastructură care au o durată de viață preconizată de cel puțin cinci ani.

În acest sens, acesta va descrie în secțiunea relevantă din cererea de finanțare măsurile de atenuare și adaptare la schimbările climatice care vor fi incluse în cadrul investițiilor. Proiectul va include măsuri de tipul celor menționate mai jos, pentru fiecare obiectiv de mediu care stă la baza principiului DNSH. Această listă a intervențiilor propuse nu este exhaustivă, astfel că solicitantul la finanțare poate include și alte măsuri de imunizare a infrastructurii la schimbări climatice, cu mențiunea că acestea să fie în corelare cu specificul proiectelor de investiții:

**a) Atenuarea schimbărilor climatice**

**1. Pentru proiectele care vizează viitoarele Parcuri de Specializare Inteligentă:**

În vederea îndeplinirii cerințelor obiectivului de mediu, pentru viitoarele proiecte de investiții care includ intervenții în infrastructură cu durata de viață mai mare de 5 ani, va fi implementată cel puțin o măsură de atenuare, după cum urmează:



str. Donath, nr. 53A, Cluj-Napoca, 400293  
+40 264 431 550 | +40 755 777 020  
[secretariat@nord-vest.ro](mailto:secretariat@nord-vest.ro) | [contact@nord-vest.ro](mailto:contact@nord-vest.ro)  
[www.nord-vest.ro](http://www.nord-vest.ro)

- se vor utiliza materiale de construcții și tehnologii eficiente din punct de vedere ecologic și se va asigura implementarea principiilor de dezvoltare durabilă cu privire la reducerea poluării aerului și reducerea emisiilor suplimentare de GES.
- echipamentele utilizate vor îndeplini cerințele legate de energie stabilite în conformitate cu Directiva (EC) 2009/125, inclusiv servere și stocare de date, sau computere și servere de calculatoare sau afișaje electronice.
- investițiile vor fi realizate având în vedere cele mai bune practici cu privire la eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei, încurajându-se asigurarea utilităților (energie electrică, agent termic pentru uz menajer) din surse regenerabile.

## **2. Pentru proiectele care vizează viitoarele Sistemele de Alimentare Centralizată cu Energie Termică (SACET) bazate pe centrale de co-generare de înaltă eficiență utilizând surse regenerabile:**

Acțiunea prevede aplicarea unor soluții centralizate, de înaltă eficiență în ceea ce privește alimentarea cu energie termică, care utilizează combustibili din surse regenerabile (definite conform Directivei UE 2018/2001, respectiv energie eoliană, solară și geotermală, energie hidroelectrică, biomasă, gaz de depozit, gaz provenit din instalațiile de epurare a apelor uzate și biogaz). Prin această acțiune se urmărește reducerea emisiilor de GES prin înlocuirea unor surse de încălzire individuale, bazată pe combustibili fosili, cu sisteme de alimentare cu energie termică bazate pe centrale de co-generare de înaltă eficiență pe surse regenerabile, cu o putere termică instalată sub 20 MW și cu o capacitate instalată electrică de maximum 8 MWe.

Procesul de cogenerare implică producerea simultană de energie termică și electrică din aceeași sursă primară de combustibil.

În conformitate cu Regulamentul privind taxonomia, măsura "contribuie în mod substanțial" la acest obiectiv de mediu, fiind compatibilă cu principiul DNSH. Pentru a asigura compatibilitatea proiectelor selectate cu activitățile evaluate ca fiind conforme cu principiul DNSH, beneficiarul își va asuma/demonstrează că soluția tehnică pentru instalațiile de producere a energiei termice și electrice propuse în cadrul proiectului au fost alese pentru a răspunde criteriilor legate de eficiență energetică și de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră.

Astfel, investițiile vor fi în concordanță cu criteriile Directivelor pentru Energie Regenerabilă în ceea ce privește sectorul de încălzire și răcire al fondului locativ.

Complementar, în cazul achiziționării de echipamente, acestea vor respecta prevederile legale în vigoare, inclusiv standardele europene privind eficiența utilizării materialelor și a altor surse, în concordanță cu prevederile Directivei (EC) 2009/125 de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de



str. Donath, nr. 53A, Cluj-Napoca, 400293  
+40 264 431 550 | +40 755 777 020  
[secretariat@nord-vest.ro](mailto:secretariat@nord-vest.ro) | [contact@nord-vest.ro](mailto:contact@nord-vest.ro)  
[www.nord-vest.ro](http://www.nord-vest.ro)

proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic, precum și cu Hotărârea de Guvern nr. 55/2011 privind stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic.

### **3. Pentru proiectele care vizează viitoarea infrastructură de reintegrare socio-educățională pentru grupuri defavorizate:**

Pentru investiția ulterioară sprijinirii documentației tehnico-economice, este recomandată integrarea și alinierea cu următoarele aspecte:

- Pe parcursul construirii, reabilitării, modernizării și extinderii infrastructurii educaționale, se vor utiliza materiale de construcții și practici care să nu conducă la o creștere semnificativă de poluați în aer, ceea ce va media semnificativ efectele directe asupra generării de emisii GES;
- În ceea ce privește efectele indirecte ale investițiilor care pot să genereze emisii suplimentare de GES, pe lângă respectarea standardelor în domeniu, pentru clădirile construite, se va urmări asigurarea eficienței energetice ridicate. Astfel, se vor respecta prevederile Directivei UE/31/2010 din 19 mai 2021 privind performanța energetică a clădirilor, precum și a standardelor naționale în domeniul construcțiilor, inclusiv recomandările din studiul de fezabilitate și avizul de mediu;
- Activitățile de dotare a infrastructurilor educaționale vor include echipamente conforme cu cerințele privind energia așa cum sunt acestea prevăzute de Directiva 2009/125/CE de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic;
- În ceea ce privește echipamentele și serviciile IT furnizate, vor fi respectate cele mai bune practici prevăzute de Codul European de Conduită pentru Eficiența Energetică a Centrelor de Date sau de documentul CLC TR50600-99-1 Facilități și infrastructuri pentru centrele de date.

### **4. Pentru proiectele care vizează viitoarele investiții asupra patrimoniului cultural în mediul urban:**

În vederea îndeplinirii cerințelor acestui obiectiv de mediu, în funcție de specificul fiecărui proiect, va fi implementată cel puțin o măsură de atenuare, după cum urmează:

- În ceea ce privește efectele directe, în cadrul procesului de restaurare, modernizare sau reabilitare a infrastructurii dar și în cazul restaurării sau conservării patrimoniului cultural imobil, se va avea în vedere utilizarea de materiale și practici (utilizarea de utilaje eficiente energetic, utilizarea de surse de energie regenerabile) care să nu conducă la o creștere semnificativă de poluanți în aer.
- În ceea ce privește efectele indirecte, care să genereze emisii de GES suplimentare, în cadrul investițiilor propuse se va urmări asigurarea unei eficiențe energetice ridicate a monumentelor



str. Donath, nr. 53A, Cluj-Napoca, 400293  
+40 264 431 550 | +40 755 777 020  
secretariat@nord-vest.ro | contact@nord-vest.ro  
[www.nord-vest.ro](http://www.nord-vest.ro)

istorice și a clădirilor monumente istorice cu funcții culturale în ceea ce privește generarea de GES.

#### **5. Pentru proiectele care vizează viitoarele investiții de regenerare și siguranța spațiilor publice din zona metropolitană:**

În vederea îndeplinirii cerințelor acestui obiectiv de mediu, în funcție de specificul fiecărui proiect, va fi implementată cel puțin o măsură de atenuare, după cum urmează:

- În ceea ce privește efectele directe, în cadrul procesului de reabilitare, dar și în cel de îmbunătățire a securității spațiilor publice se va avea în vedere utilizarea de materiale și practici (utilizarea de utilaje eficiente energetic, utilizarea de surse de energie regenerabile) care să nu conducă la o creștere semnificativă de poluanți în aer.
- În ceea ce privește efectele indirecte care să genereze emisii de GES suplimentare, sunt prevăzute intervenții de reabilitare a fațadelor și a acoperișurilor anumitor clădiri (se încurajează utilizarea de materiale de construcții reciclate, recuperate cu emisii scăzute de carbon - eco-label, utilizarea de termoizolante-vată bazaltică, ), intervenții care vor conduce la scădere a emisiilor de GES.

#### **6. Pentru proiectele care vizează viitoarele parcuri de aventură din mediul urban:**

#### **7. Pentru proiectele care vizează viitoarele parcuri de aventură din mediul rural:**

Pentru îndeplinirea cerințelor acestui obiectiv de mediu, în funcție de specificul fiecărui proiect va fi implementată cel puțin o măsură de atenuare la schimbările climatice, după cum urmează:

- În cadrul activităților de creare, construire, extindere, modernizare, amenajare a infrastructurii de turism se va avea în vedere utilizarea de materiale și practici care să nu conducă la o creștere semnificativă de poluanți în aer.
- În ceea ce privește efectele indirecte ale investițiilor care pot să genereze emisii suplimentare de GES, în cadrul investițiilor propuse se va urmări asigurarea unei eficiențe energetice ridicate a infrastructurilor specifice necesare valorificării turistice a resurselor naturale în ceea ce privește generarea de GES.

#### **8. Pentru care vizează viitoare coridoare de mobilitate metropolitană:**

În vederea îndeplinirii cerințelor obiectivului de mediu, solicitantul se va asigura că echipamentele utilizate în cadrul investițiilor îndeplinesc cerințele energetice stabilite în conformitate cu Directiva (EC) 2009/125.



str. Donath, nr. 53A, Cluj-Napoca, 400293  
+40 264 431 550 | +40 755 777 020  
secretariat@nord-vest.ro | contact@nord-vest.ro  
[www.nord-vest.ro](http://www.nord-vest.ro)



## **b) Adaptarea la schimbările climatice**

### **1. Pentru proiectele care vizează viitoarele Parcuri de Specializare Inteligentă:**

În vederea îndeplinirii cerințelor obiectivului de mediu, pentru viitoarele proiecte de investiții care includ intervenții în infrastructură cu durata de viață mai mare de 5 ani, va fi implementată cel puțin o măsură de adaptare în funcție de tipul lucrărilor propuse prin proiect, după cum urmează:

- utilizarea unor soluții tehnice care să permită adaptarea la temperaturile maxime actuale;
- proiectarea infrastructurii pentru colectarea apelor pluviale;
- dimensionarea șanțurilor, rigolelor și cazurilor prevăzute, ce trebuie să preia apele pluviale și să le canalizeze către podețe și poduri a fost realizată astfel încât să asigure o drenare eficientă a căii de rulare în scopul evitării producerii inundațiilor;
- măsuri de adaptare în conformitate cu specificul climatic al zonei;
- straturi de acoperire rezistente la fluctuațiile de temperatură, rosturi de dilatație rezistente la fluctuațiile de temperatură;
- monitorizarea constantă a comportamentului infrastructurii în contextul utilizării acesteia;
- acoperirea terasamentelor cu material textil și vegetație;

### **2. Pentru proiectele care vizează viitoarele Sistemele de Alimentare Centralizată cu Energie Termică (SACET) bazate pe centrale de co-generare de înaltă eficiență utilizând resurse regenerabile:**

În vederea îndeplinirii cerințelor obiectivului de mediu „Adaptarea la schimbările climatice”, va fi implementată cel puțin o măsură de adaptare în funcție de tipul lucrărilor propuse prin investiția viitoare, după cum urmează:

Realizarea de proiecții pentru diferitele vulnerabilități din punct de vedere a condițiilor de mediu/climatice a zonei unde se implementează proiectul (inundații, ploi torențiale, valuri de căldură, etc.) vor fi avute în vedere în faza de proiectare, cu impact asupra soluțiilor tehnice selectate. În cazul în care sunt identificați factori de risc naturali, determinați de amplasamentul proiectului (încadrarea în zone inundabile sau în zone cu risc de alunecări de teren, etc), vor fi identificate și prezentate soluții de adaptare.

Operatorii instalațiilor vor avea obligația de a elabora un plan de punere în aplicare a soluțiilor de adaptare pentru a reduce riscurile fizice, materiale generate în contextul schimbărilor climatice prognozate.

Se va urmări ca soluțiile de adaptare să nu afecteze în mod negativ eforturile de adaptare sau nivelul de reziliență la riscurile fizice legate de climă a altor persoane, a naturii, a activelor și a altor activități economice și să fie în concordanță cu eforturile de adaptare la nivel local.



str. Donath, nr. 53A, Cluj-Napoca, 400293  
+40 264 431 550 | +40 755 777 020  
secretariat@nord-vest.ro | contact@nord-vest.ro  
[www.nord-vest.ro](http://www.nord-vest.ro)



### **3. Pentru proiectele care vizează viitoarea infrastructură de reintegrare socio-educățională pentru grupuri defavorizate:**

Pentru investiția ulterioară sprijinirii documentației tehnico-economice, este recomandată integrarea și alinierea cu următoarele aspecte, pentru îndeplinirea cerințelor obiectivului de mediu, în funcție de specificul fiecărui proiect va fi implementată cel puțin o măsură de adaptare la schimbările climatice, luând în considerare folosirea eficientă a resurselor:

- utilizarea unor soluții tehnice care să permită adaptarea la temperaturile maxime actuale;
- proiectarea infrastructurii pentru colectarea apelor pluviale;
- măsuri de adaptare în conformitate cu specificul climatic al zonei;
- straturi de acoperire rezistente la fluctuațiile de temperatură, rosturi de dilatație rezistente la fluctuațiile de temperatură;
- monitorizarea constantă a comportamentului infrastructurii în contextul utilizării acesteia;
- acoperirea terasamentelor cu material textil și vegetație;

### **4. Pentru proiectele care vizează viitoarele investiții asupra patrimoniului cultural în mediul urban:**

### **5. Pentru proiectele care vizează viitoarele investiții de regenerare și siguranța spațiilor publice din zona metropolitană:**

### **6. Pentru proiectele care vizează viitoarele parcuri de aventură din mediul urban:**

### **7. Pentru proiectele care vizează viitoarele parcuri de aventură din mediul rural:**

În funcție de specificul fiecărui proiect va fi implementată cel puțin o măsură de adaptare la schimbările climatice, astfel:

- Realizarea de proiecții pentru diferitele vulnerabilități din punct de vedere a condițiilor de mediu/climatice a zonei unde se implementează proiectul (inundații, ploi torențiale, valuri de căldură, etc.) vor fi avute în vedere în faza de proiectare, cu impact asupra soluțiilor tehnice selectate.
- Evaluarea riscurilor legate de inundații, eroziune pluvială, alunecări de teren, iar în cazul în care sunt identificate probleme de adaptare, în special în ceea ce înseamnă amplasarea infrastructurii în zone inundabile sau în zone cu risc de alunecări de teren, punerea în aplicare de soluții specifice de adaptare (de ex. proiectarea infrastructurii pentru colectarea apelor pluviale, încât să asigure o drenare eficientă).
- Urmărirea ca soluțiile de adaptare preluate să nu afecteze în mod negativ eforturile de adaptare sau nivelul de reziliență la riscurile fizice legate de climă a altor persoane, a naturii, a activelor și a altor activități economice și să fie în concordanță cu eforturile de adaptare la nivel local.



str. Donath, nr. 53A, Cluj-Napoca, 400293  
+40 264 431 550 | +40 755 777 020  
secretariat@nord-vest.ro | contact@nord-vest.ro  
[www.nord-vest.ro](http://www.nord-vest.ro)

- Utilizarea unor soluții tehnice care să permită adaptarea la temperaturile maxime actuale;
- Proiectarea infrastructurii pentru colectarea apelor pluviale;
- Implementarea de măsuri de adaptare în conformitate cu specificul climatic al zonei;
- Realizarea de straturi de acoperire rezistente la fluctuațiile de temperatură, rosturi de dilatație rezistente la fluctuațiile de temperatură;
- Monitorizarea constantă a comportamentului infrastructurii în contextul utilizării acesteia;
- Acoperirea terasamentelor cu material textil și vegetație.

#### **8. Pentru care vizează viitoare coridoare de mobilitate metropolitană:**

În vederea îndeplinirii cerințelor obiectivului de mediu, pentru proiectele care includ investiții în infrastructură cu durata de viață mai mare de 5 ani, se vor lua în vedere diferite măsuri, astfel:

- utilizarea unor soluții tehnice care să permită adaptarea la temperaturile maxime actuale;
- proiectarea infrastructurii pentru colectarea apelor pluviale;
- măsuri de adaptare în conformitate cu specificul climatic al zonei;
- straturi de acoperire rezistente la fluctuațiile de temperatură, rosturi de dilatație rezistente la fluctuațiile de temperatură;
- dimensionarea șanțurilor, rigolelor și cazurilor prevăzute, ce trebuie să preia apele pluviale și să le canalizeze către podețe și poduri a fost realizată astfel încât să asigure o drenare eficientă a căii de rulare în scopul evitării producerii inundațiilor;
- monitorizarea constantă a comportamentului infrastructurii în contextul utilizării acesteia;
- se va organiza sistemul de informare și control asupra stării drumurilor și modul de pregătire și acționare pe timp de iarnă respectând prevederile normativelor în vigoare;
- execuția pereților din piloni de beton armat pentru limitarea amprizei;

#### **c) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine**

**1. Pentru proiectele care vizează viitoarele Parcuri de Specializare Inteligentă:**

**2. Pentru proiectele care vizează viitoarele Sistemele de Alimentare Centralizată cu Energie Termică (SACET) bazate pe centrale de co-generare de înaltă eficiență utilizând resurse regenerabile:**

**3. Pentru proiectele care vizează viitoarea infrastructură de reintegrare socio-educățională pentru grupuri defavorizate:**

**4. Pentru proiectele care vizează viitoarele investiții asupra patrimoniului cultural în mediul urban:**

**5. Pentru proiectele care vizează viitoarele investiții de regenerare și siguranța spațiilor publice din zona metropolitană:**



str. Donath, nr. 53A, Cluj-Napoca, 400293  
+40 264 431 550 | +40 755 777 020  
[secretariat@nord-vest.ro](mailto:secretariat@nord-vest.ro) | [contact@nord-vest.ro](mailto:contact@nord-vest.ro)  
[www.nord-vest.ro](http://www.nord-vest.ro)

**6. Pentru proiectele care vizează viitoarele parcuri de aventură din mediul urban:**

**7. Pentru proiectele care vizează viitoarele parcuri de aventură din mediul rural:**

**8. Pentru care vizează viitoare coridoare de mobilitate metropolitană:**

Acest obiectiv de mediu nu se aplică pentru viitoarele proiecte de investiții care includ intervenții în infrastructură.

#### **d) Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora**

##### **1. Pentru proiectele care vizează viitoarele Parcuri de Specializare Inteligentă:**

În vederea îndeplinirii cerințelor obiectivului de mediu, pentru viitoarele proiecte de investiții care includ intervenții în infrastructură cu durata de viață mai mare de 5 ani, va fi implementată cel puțin o măsură de economie circulară în funcție de tipul lucrărilor propuse prin proiect, după cum urmează:

- solicitantul își va asuma că va achiziționa echipamente/produse IT care respectă minim un criteriu privind achizițiile publice verzi și va indica aceste criterii verzi în specificațiile tehnice ale produselor, prezentate la depunerea proiectului – de ex. Prelungirea duratei de viață a produsului, consumul de energie, substanțe periculoase sau gestionarea sfârșitului ciclului de viață. În ceea ce privește echipamentele nou achiziționate, acestea vor respecta prevederile legale în vigoare, inclusiv standardele europene, cu privire la producerea acestora conform Directivei (EC) 2009/125 din 21 octombrie 2009 de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic.
- beneficiarul/ executantul lucrării își va asuma să semneze un contract cu un operator pentru reciclarea și pregătirea pentru reutilizare a deșeurilor rezultate din investițiile necesare dezvoltării infrastructurii parcurilor de specializare inteligentă în proporție de cel puțin 70% (din masă), în conformitate cu Directiva 2008/98/CE A Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 respectiv cu OUG 92/2021 aprobată prin Legea 17/2023;
- proiectarea clădirilor și tehnicile de construcție vor sprijini circularitatea și, în special, vor demonstra, în conformitate cu ISO 20887 sau cu alte standarde de evaluare a caracteristicilor de dezasamblare sau a adaptabilității clădirilor, modul în care sunt proiectate astfel încât să fie mai eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, mai adaptabile, mai flexibile și demontabile pentru a permite reutilizarea și reciclarea.
- echipamentele utilizate nu vor conține substanțele restricționate enumerate în Directiva (EU) 2011/65 din 8 iunie 2011 privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice, iar la sfârșitul duratei de viață a echipamentelor se va avea în vedere respectarea prevederilor Directivei (EU) 2012/19 din 4 iulie 2012 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.

**NOTĂ:**



str. Donath, nr. 53A, Cluj-Napoca, 400293  
+40 264 431 550 | +40 755 777 020  
secretariat@nord-vest.ro | contact@nord-vest.ro  
[www.nord-vest.ro](http://www.nord-vest.ro)

*Pentru investițiile care presupun lucrări de demolare, beneficiarul/ executantul lucrării se va obliga să încheie un contract cu un operator pentru reciclarea și pregătirea pentru reutilizare a deșeurilor rezultate din investițiile necesare dezvoltării infrastructurii parcurilor de specializare inteligentă în proporție de cel puțin 70% (din masă).*

**2. Pentru proiectele care vizează viitoarele Sistemele de Alimentare Centralizată cu Energie Termică (SACET) bazate pe centrale de co-generare de înaltă eficiență utilizând resurse regenerabile:**

Pentru îndeplinirea cerințelor obiectivului de mediu în cadrul viitoarelor investiții pentru "Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora", este obligatoriu ca beneficiarul/executantul lucrării să semneze un contract cu un operator pentru reciclarea și pregătirea pentru reutilizare a deșeurilor rezultate din activitățile de construcție / instalare/punere în funcțiune a sistemelor de alimentare cu energie termică în regim centralizat, bazate pe centrale de co-generare de înaltă eficiență care utilizează combustibili din surse regenerabile să fie pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, în proporție de cel puțin 70% (din masă), în conformitate cu Directiva 2008/98/CE A Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 respectiv cu OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea 17/2023;

În acest sens, operatorii vor limita generarea de deșeuri în procesele aferente construcțiilor, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări. În cazul particular al biomasei (peleți, rumeguș), cenușa rezultată din arderea biomasei forestiere ar putea fi folosită ca îngrășământ în agricultură, astfel încât funcționarea instalației nu va crește cantitatea de deșeuri eliminate.

**3. Pentru proiectele care vizează viitoarea infrastructură de reintegrare socio-educățională pentru grupuri defavorizate:**

**4. Pentru proiectele care vizează viitoarele investiții asupra patrimoniului cultural în mediul urban:**

**5. Pentru proiectele care vizează viitoarele investiții de regenerare și siguranța spațiilor publice din zona metropolitană:**

**6. Pentru proiectele care vizează viitoarele parcuri de aventură din mediul urban:**

**7. Pentru proiectele care vizează viitoarele parcuri de aventură din mediul rural:**

**8. Pentru care vizează viitoare coridoare de mobilitate metropolitană:**

Pentru investiția ulterioară sprijinirii documentației tehnico-economice, se va respecta obligația ca beneficiarul/executantul lucrării să semneze un contract cu un operator pentru reciclarea și pregătirea pentru reutilizare a deșeurilor rezultate din lucrările de construcții în proporție de cel puțin 70% (din masă),



str. Donath, nr. 53A, Cluj-Napoca, 400293  
+40 264 431 550 | +40 755 777 020  
secretariat@nord-vest.ro | contact@nord-vest.ro  
[www.nord-vest.ro](http://www.nord-vest.ro)

în conformitate cu Directiva 2008/98/CE A Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 respectiv cu OUG 92/2021 aprobată prin Legea 17/2023.

#### **e) Prevenirea și controlul poluării aerului, apei sau solului**

##### **1. Pentru proiectele care vizează viitoarele Parcuri de Specializare Inteligentă:**

Acest obiectiv de mediu nu se aplică pentru viitoarele proiecte de investiții care includ intervenții în infrastructură.

##### **2. Pentru proiectele care vizează viitoarele Sistemele de Alimentare Centralizată cu Energie Termică (SACET) bazate pe centrale de co-generare de înaltă eficiență utilizând resurse regenerabile:**

Pentru viitoarea investiție se va avea în vedere amplasarea sistemelor de producere a energiei electrice și cogenerare a energiei termică pentru încălzirea – răcirea locuințelor/ clădirilor, pe bază de biomasă, în zone de calitate a aerului, fără depășiri ale nivelurilor de particule în suspensie (PM<sub>2,5</sub> sau PM<sub>10</sub>) din aerul înconjurător în conformitate cu prevederile Directivei (UE) 2024/2881 privind calitatea aerului înconjurător. Proiectele propuse nu vor aduce efecte negative suplimentare asupra sănătății umane cauzate de poluarea aerului și nu vor intra în contradicție obiectivele planurilor de calitate a aerului la nivel național/regional/local.

Orice viitoare investiție care include bioenergie (arderea biomasei/biogazului) va prevedea măsuri tehnice de limitare a emisiilor în aer (în special pulberi/PM, NO<sub>x</sub> și SO<sub>2</sub>, după caz), astfel încât în funcționarea instalației să nu fie depășite valorile limită de emisie prevăzute în temeiul **Directivei (UE) 2015/2193 privind limitarea emisiilor în atmosferă a anumitor poluanți provenind de la instalații medii de ardere**, transpusă prin Legea nr. 188 / 2018; în mod particular, în etapa operațională a investiției propuse, solicitantul își va asuma respectarea eventualelor condiții suplimentare impuse prin autorizația de mediu referitoare la emisiile de poluanți atmosferici.

În plus, se vor utiliza echipamente certificate pentru a minimiza emisiile de particule și alți poluanți.

##### **3. Pentru proiectele care vizează viitoarea infrastructură de reintegrare socio-educatională pentru grupuri defavorizate:**

##### **4. Pentru proiectele care vizează viitoarele investiții asupra patrimoniului cultural în mediul urban:**

##### **5. Pentru proiectele care vizează viitoarele investiții de regenerare și siguranța spațiilor publice din zona metropolitană:**

##### **6. Pentru proiectele care vizează viitoarele parcuri de aventură din mediul urban:**



str. Donath, nr. 53A, Cluj-Napoca, 400293  
+40 264 431 550 | +40 755 777 020  
secretariat@nord-vest.ro | contact@nord-vest.ro  
[www.nord-vest.ro](http://www.nord-vest.ro)

## 7. Pentru proiectele care vizează viitoarele parcuri de aventură din mediul rural:

## 8. Pentru care vizează viitoare coridoare de mobilitate metropolitană:

Acest obiectiv de mediu nu se aplică pentru viitoarele proiecte de investiții care includ intervenții în infrastructură încadrate în cele de la 3 la 8.

### f) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor

#### 1. Pentru proiectele care vizează viitoarele Parcuri de Specializare Inteligentă:

În vederea îndeplinirii cerințelor acestui obiectiv de mediu, în funcție de specificul proiectului, pentru viitoarele proiecte de investiții care includ intervenții în infrastructură va fi implementată cel puțin o măsură după cum urmează:

- Pentru proiectele situate în sau în apropierea zonelor sensibile la biodiversitate, a fost efectuată o evaluare adecvată în conformitate cu Directivele 2009/147/CE și 92/43/CEE și pe baza concluziilor acestea sunt implementate măsurile de atenuare necesare.
- Investiții în infrastructură și / sau noua construcție nu este construită pe unul dintre următoarele:
  - teren arabil și teren cultivat cu un nivel moderat până la ridicat de fertilitate a solului și biodiversitate subterană;
  - teren verde cu valoare recunoscută de mare biodiversitate și teren care servește ca habitat al speciilor pe cale de dispariție (floră și faună) enumerate pe Lista Roșie Europeană sau pe Lista Roșie IUCN;
  - teren forestier (acoperit sau nu de copaci), alte terenuri împădurite sau care sunt acoperite parțial sau în întregime sau care sunt destinate să fie acoperite de copaci, chiar dacă acei copaci nu au atins încă dimensiunea și acoperirea pentru a fi clasificați ca pădure sau alte teren împădurit.
- În ceea ce privește spațiile verzi din zona șantierului lucrărilor, acestea vor fi refăcute imediat după finalizarea lucrărilor, indiferent de locul în care au fost afectate.
- Pentru a preveni apariția unui impact negativ semnificativ, **parcurile de specializare inteligentă vor fi realizate în afara ariilor naturale protejate**, punându-se accentul pe spații verzi mai bine reprezentate din punctul de vedere al suprafețelor ocupate care îndeplinesc funcții ecologice diverse.

#### 2. Pentru proiectele care vizează viitoarele Sistemele de Alimentare Centralizată cu Energie Termică (SACET) bazate pe centrale de co-generare de înaltă eficiență utilizând resurse regenerabile:



str. Donath, nr. 53A, Cluj-Napoca, 400293  
+40 264 431 550 | +40 755 777 020  
secretariat@nord-vest.ro | contact@nord-vest.ro  
[www.nord-vest.ro](http://www.nord-vest.ro)

În situația în care investițiile viitoare propuse prevăd producerea energiei electrice și cogenerare a energiei termică pentru încălzirea locuințelor/ clădirilor, pe bază de biomasă, este important ca solicitanții să se asigure de faptul că materia primă lemnoasă provine numai din păduri în care recoltarea se realizează în conformitate cu principiile gestionării durabile a pădurilor (este asigurată regenerarea corespunzătoare a arboretelor, iar activitatea de exploatare forestieră nu contravine obiectivelor de conservare a biodiversității și peisajelor stabilite la nivelul ariilor naturale protejate) .

Pentru proiectele viitoare care vizează o putere termică instalată mai mare de 7,5 MW, în conformitate cu prevederile Directivelor (EU) 2018/2001 și respectiv (EU) 2023/2413 referitoare la criteriile armonizate în materie de durabilitate în generarea de căldură în instalații pe bază de biomasă, biomasa nu este obținută din materii prime ce provin de pe terenuri bogate în biodiversitate, și anume de pe terenuri care în ianuarie 2008 sau după această dată dețineau unul din următoarele statute,

- (a) păduri primare și alte terenuri împădurite, și anume pădurile și alte terenuri împădurite cu specii indigene, în care nu există indicii vizibile clare ale activității umane, iar procesele ecologice nu sunt afectate în mod semnificativ – în special păduri virgine și cvasi-virgine desemnate conform OM 3.397/2012; (catalogul pădurilor virgine și cvasivirgine);
- (b) păduri foarte bogate în biodiversitate și alte terenuri împădurite care conțin o mare diversitate de specii și sunt nedegradate sau care au fost identificate ca fiind bogate în biodiversitate de autoritatea competentă relevantă, exceptând cazul în care se furnizează dovezi că producția respectivei materii prime nu a adus atingere acestor scopuri de protecție a naturii;
- (c) zone desemnate:
  - (i) prin lege sau de autoritățile competente relevante ca zone protejate în scopuri de protecție a naturii; sau
  - (ii) ca zone protejate în scopuri de protecție a ecosistemelor sau a speciilor rare, amenințate sau pe cale de dispariție, care sunt recunoscute prin acorduri internaționale sau incluse pe listele elaborate de organizații interguvernamentale sau de Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii.

**3. Pentru proiectele care vizează viitoarea infrastructură de reintegrare socio-educățională pentru grupuri defavorizate:**

**4. Pentru proiectele care vizează viitoarele investiții asupra patrimoniului cultural în mediul urban:**

**5. Pentru proiectele care vizează viitoarele investiții de regenerare și siguranța spațiilor publice din zona metropolitană:**



str. Donath, nr. 53A, Cluj-Napoca, 400293  
+40 264 431 550 | +40 755 777 020  
secretariat@nord-vest.ro | contact@nord-vest.ro  
[www.nord-vest.ro](http://www.nord-vest.ro)



**6. Pentru proiectele care vizează viitoarele parcuri de aventură din mediul urban:**

**7. Pentru proiectele care vizează viitoarele parcuri de aventură din mediul rural:**

**8. Pentru care vizează viitoare coridoare de mobilitate metropolitană:**

Acest obiectiv de mediu nu se aplică pentru viitoarele proiecte de investiții care includ intervenții în infrastructură încadrate în cele de la 3 la 8.



str. Donath, nr. 53A, Cluj-Napoca, 400293  
+40 264 431 550 | +40 755 777 020  
[secretariat@nord-vest.ro](mailto:secretariat@nord-vest.ro) | [contact@nord-vest.ro](mailto:contact@nord-vest.ro)  
[www.nord-vest.ro](http://www.nord-vest.ro)