



## EVALUARE

### "DO NO SIGNIFICANT HARM"

Programul Operațional  
Regional SUD-VEST Oltenia

2021-2027

- mai 2022 -

## Cuprins

<b>Prioritatea 1 - Competitivitate prin inovare și întreprinderi dinamice .....</b>	<b>5</b>
<i>O.S. a(i) Dezvoltarea și creșterea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate.....</i>	<i>5</i>
<i>O.S. a(iii) - Intensificarea creșterii durabile și a competitivității IMM-urilor și crearea de locuri de muncă în cadrul IMM-urilor, inclusiv prin investiții productive.....</i>	<i>24</i>
<i>O.S. a(iv) - Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă, tranziție industrială și antreprenariat.....</i>	<i>34</i>
<b>Prioritatea 2 – Digitalizare în beneficiul cetățenilor și al firmelor .....</b>	<b>35</b>
<i>O.S. a(ii) Valorificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor, al organizațiilor de cercetare și al autorităților publice.....</i>	<i>35</i>
<b>Prioritatea 3 – Eficiență energetică și infrastructură verde .....</b>	<b>46</b>
<i>O.S. b(i) - Promovarea măsurilor de eficiență energetică și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.....</i>	<i>46</i>
<i>O.S. b(vii) Creșterea protecției și conservării naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare .....</i>	<i>56</i>
<b>Prioritatea 4 – Mobilitate urbană durabilă.....</b>	<b>66</b>
<i>O.S. b(viii) - Promovarea mobilității urbane multimodale durabile, ca parte a tranziției către o economie cu zero emisii de dioxid de carbon .....</i>	<i>66</i>
<b>Prioritatea 5 – Accesibilitate și conectivitate la nivel regional .....</b>	<b>105</b>
<i>O.S. c(ii) Dezvoltarea și creșterea unei mobilități naționale, regionale și locale durabile, reziliante la schimbările climatice, inteligente și intermodale, inclusiv îmbunătățirea accesului la TEN-T și a mobilității transfrontaliere.....</i>	<i>105</i>
<b>Prioritatea 6 – Educație modernă și incluzivă.....</b>	<b>128</b>
<i>O.S. d(ii) Îmbunătățirea accesului egal la servicii inclusive și de calitate în educație, formare și învățarea pe tot parcursul vieții prin dezvoltarea infrastructurii accesibile, inclusiv prin promovarea rezilienței pentru educația și formarea la distanță și on-line.....</i>	<i>128</i>
<b>Prioritatea 7 - Dezvoltare teritorială sustenabilă .....</b>	<b>145</b>
<i>O.S. e(i) Promovarea dezvoltării integrate și incluzive în domeniul social, economice și al mediului, precum și a culturii, al patrimoniului natural, al turismului durabil și securității în zonele urbane .....</i>	<i>145</i>
<i>O.S. e(ii) Promovarea dezvoltării locale integrate și incluzive în domeniul social, economic și al mediului, în domeniul culturii, al patrimoniului natural, al turismului durabil, precum și a securității în alte zone decât cele urbane .....</i>	<i>162</i>
<b>Prioritatea 8 - Asigurarea funcționării sistemului de management PORSVO .....</b>	<b>175</b>

## EVALUARE "DO NO SIGNIFICANT HARM"

### POR SUD-VEST OLTENIA 2021-2027

Acest document are drept scop realizarea analizei conform metodologiei recomandate pentru respectarea principiului "Do Not Significant Harm" în cadrul POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027, în concordanță cu articolul 9 – Principii orizontale – din Regulamentul (UE) 2021/1060 al Parlamentului European și al Consiliului din 24 iunie 2021 de stabilire a dispozițiilor comune privind Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european Plus, Fondul de coeziune, Fondul pentru o tranziție justă și Fondul european pentru afaceri maritime, pescuit și acvacultură și de stabilire a normelor financiare aplicabile acestor fonduri, precum și Fondului pentru azil, migrație și integrare, Fondului pentru securitate internă și Instrumentului de sprijin financiar pentru managementul frontierelor și politica de vize (RDC), conform căruia obiectivele fondurilor trebuie să țină seama de principiul de „a nu prejudicia în mod semnificativ”.

Principiul de „a nu prejudicia în mod semnificativ” trebuie interpretat în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 privind instituirea unui cadru de facilitare a investițiilor durabile (Regulamentul privind Taxonomia) , care definește noțiunea de „prejudiciere în mod semnificativ” pentru șase obiective de mediu, respectiv:

1. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ **atenuarea schimbărilor climatice** în cazul în care activitatea respectivă generează emisii semnificative de gaze cu efect de seră (GES).
2. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ **adaptarea la schimbările climatice** în cazul în care activitatea respectivă duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului preconizat în viitor asupra activității în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor.
3. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ **utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine** în cazul în care activitatea respectivă este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane, sau starea ecologică bună a apelor marine.
4. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ **economia circulară**, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora, în cazul în care activitatea respectivă duce la ineficiențe semnificative în utilizarea materialelor sau în utilizarea directă sau indirectă a resurselor naturale, la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, sau în cazul în care eliminarea pe termen lung a deșeurilor poate cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului.
5. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ **prevenirea și controlul poluării** în cazul în care activitatea respectivă duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol.
6. Se consideră că o activitate economică prejudiciază în mod semnificativ **protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor** în cazul în care activitatea respectivă este nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor sau nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune.

Evaluarea efectelor asupra celor șase obiective de mediu menționate mai sus a avut la bază listele de verificare și exemplele privind modul de punere în aplicare a evaluării conform principiului DNSH cuprinse în Ghidul oferit de COM în luna februarie 2021.

Obiectivul general al Programului Operațional Regional Sud-Vest Oltenia 2021 – 2027 (PORSVO) vizează *stimularea dezvoltării durabile și echilibrate în regiunea Sud-Vest Oltenia, care să conducă la îmbunătățirea calității vieții comunităților locale prin sprijinirea capacității de inovare și digitalizare a administrație publice locale și economice regionale, dezvoltarea sustenabilă a infrastructurii și a serviciilor și valorificarea potențialului cultural și turistic al regiunii.*

POR Sud-Vest Oltenia 2021 - 2027 conține 8 priorități în cadrul cărora au fost selectate obiective specifice după cum urmează:

### **Prioritatea 1 - Competitivitate prin inovare și întreprinderi dinamice**

*O.S. a(i) Dezvoltarea și creșterea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate.*

*O.S. a(iii) - Intensificarea creșterii durabile și a competitivității IMM-urilor și crearea de locuri de muncă în cadrul IMM-urilor, inclusiv prin investiții productive.*

*O.S. a(iv) - Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă, tranziție industrială și antreprenariat.*

### **Prioritatea 2 - Digitalizare în folosul cetățenilor și al firmelor**

*O.S. a(ii) Valorificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor, al organizațiilor de cercetare și al autorităților publice.*

### **Prioritatea 3 - Eficiență energetică și infrastructură verde**

*O.S. b(i) - Promovarea măsurilor de eficiență energetică și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.*

*O.S. b(vii) Creșterea protecției și conservării naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare.*

### **Prioritatea 4 – Mobilitate urbană durabilă**

*O.S. b(viii) - Promovarea mobilității urbane multimodale durabile, ca parte a tranziției către o economie cu zero emisii de dioxid de carbon.*

### **Prioritatea 5 - Accesibilitate și conectivitate la nivel regional**

*O.S. c(ii) Dezvoltarea și creșterea unei mobilități naționale, regionale și locale durabile, reziliente în fața schimbărilor climatice, inteligente și intermodale, inclusiv îmbunătățirea accesului la TEN-T și a mobilității transfrontaliere.*

### **Prioritatea 6. Educație modernă și incluzivă**

*O.S. d(ii) Îmbunătățirea accesului egal la servicii de calitate și inclusive în educație, formare și învățarea pe tot parcursul vieții prin dezvoltarea infrastructurii accesibile, inclusiv prin promovarea rezilienței pentru educația și formarea la distanță și online.*

### **Prioritatea 7. Dezvoltare teritorială sustenabilă**

*O.S. e(i) Promovarea dezvoltării integrate și incluzive în domeniul social, economic și al mediului, precum și a culturii, a patrimoniului natural, a turismului durabil și a securității în zonele urbane.*

*O.S. e(ii) Promovarea dezvoltării locale integrate și incluzive în domeniul social, economic și al mediului, în domeniul culturii, al patrimoniului natural, al turismului durabil, precum și a securității în alte zone decât cele urbane.*

### **Prioritatea 8 - Asigurarea funcționării sistemului de management POR SV O**

Schimbările climatice și degradarea mediului reprezintă două dintre cele mai grave amenințări ale lumii, iar Agenda 2030 pentru dezvoltarea durabilă promovează echilibrul între cele trei dimensiuni ale dezvoltării durabile – economică, socială și de mediu.

Agenda 2030 este corelată cu Pactul Verde european (European Green Deal) care definește strategia de dezvoltare a UE spre a deveni primul continent neutru din punct de vedere climatic până în 2050.

Astfel, Pactul Verde European transformă provocările climatice și de mediu în oportunități, prin demersul de reducere a emisiilor nete de gaze cu efect de seră la zero până în 2050, prin reducerea poluării și restaurarea biodiversității.

Potrivit Ghidului oferit de COM în luna februarie 2021 și Regulamentului privind taxonomia, evaluarea pe principiul DNSH trebuie efectuată la nivelul fiecărei măsuri propuse în plan.

Astfel, pentru POR SV Oltenia 2021-2027 evaluarea pe principiul de „a nu prejudicia în mod semnificativ” se realizează la nivelul acțiunilor indicative pentru fiecare obiectiv specific selectat.

Acțiunile indicative au rezultat ca urmare a selectării codurilor de intervenție din Anexa 1 a RDC.

## Anexa 1 – Lista de verificare DNSH

### Prioritatea 1 - Competitivitate prin inovare și întreprinderi dinamice

O.S. a(i) Dezvoltarea și creșterea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate

#### Acțiunile indicative propuse sunt:

1. Infrastructuri de cercetare, inovare și transfer tehnologic;
2. Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare (individual sau în parteneriat cu entități CDI);
3. Cooperare între entități de CDI și întreprinderi în domeniile RIS 3;
4. Transfer tehnologic și inovare.

#### 1. Infrastructuri de cercetare, inovare și transfer tehnologic

Descrierea măsurii: Această acțiune indicativă a rezultat din selectarea codurilor de intervenție: **004** - Investiții în active fixe, inclusiv infrastructura de cercetare, în centre publice de cercetare și de învățământ superior legate direct de activități de cercetare și inovare, **008** - Investiții în active necorporale în centre publice de cercetare și de învățământ superior legate direct de activități de cercetare și inovare și **012** - Activități de cercetare și inovare în centre publice de cercetare, în învățământul superior și în centre de competențe, inclusiv colaborarea în rețea (cercetare industrială, dezvoltare experimentală, studii de fezabilitate). Vor fi finanțate următoarele tipuri de investiții:

- Dezvoltarea de noi departamente de CD (laboratoare/centre de CD etc.) în cadrul infrastructurilor de CDI și transfer tehnologic, însoțită obligatoriu de dotarea acestora cu echipamente și instrumente de cercetare;
- Achiziția de echipamente și instrumente de cercetare în cadrul infrastructurilor de CDI și transfer tehnologic;
- Activități de cercetare și inovare în centre publice de cercetare, în învățământul superior și în centre de competențe, în folosul întreprinderilor;

Potrivit RDC – Anexa 1, aceste coduri de intervenție contribuie în proporție de 0% la obiectivul privind schimbările climatice.

A fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 s-a finalizat în momentul de față, procedura de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004, urmând emiterea Avizului de mediu. Pentru toate proiectele se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.

#### Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice	x		

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Adaptarea la schimbările climatice	x		
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		x	<p>Acțiunea indicativă nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil nesemnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață (în conformitate cu criteriile stabilite în apendicele B la Anexa 1 din Propunerea de Regulament Delegat al Comisiei (UE) de completare a Regulamentului (UE) 2020/852), având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p> <p>Pentru construcțiile noi, alimentarea cu apă potabilă se va asigura din rețeaua publică de alimentare cu apă, iar apa uzată menajeră este colectată în rețeaua publică de canalizare.</p> <p>Acțiunea indicativă nu presupune riscuri de degradare a calității resurselor de apă și nu contribuie la creșterea stresului hidric în regiune, în conformitate cu cerințele Directivei-cadru privind apa (Directiva 2000/60/CE) transpusă în legislația națională prin Legea 310/ 2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996. Conform aceleiași Directive, nu afectează habitatele și speciile protejate care depind în mod direct de apă.</p>
Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora	x		
Prevenirea și controlul poluării aerului, apei sau solului		x	<p>Acțiunea indicativă nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil nesemnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p> <p>Operatorii care efectuează lucrările (construcție/renovare/reabilitare) au obligația de a se asigura că atât componentele cât și materialele de construcție utilizate la renovarea clădirilor nu conțin azbest și nici substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită, astfel cum au fost identificate pe baza listei substanțelor supuse autorizării prevăzute în anexa XIV la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006.</p>

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<p>Operatorii care efectuează lucrările trebuie să se asigure că atât componentele cât și materialele de construcție utilizate în renovarea clădirilor, care pot intra în contact cu ocupanții, emit mai puțin de 0,06 mg de formaldehidă pe m<sup>3</sup> de material sau componentă în conformitate cu condițiile specificate în anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și mai puțin de 0,001 mg de compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe m<sup>3</sup> de material sau componentă, în urma testării, în conformitate cu CEN/TS 16516: 2013: Produse pentru construcții - Evaluarea eliberării de substanțe periculoase - Determinarea emisiilor în aerul din interior și ISO 16000-3:2011, Aer de interior – Partea 3: Determinarea eliberării de formaldehidă și de alți compuși carbonilici din aerul de interior și din aerul camerei de încercare – Metoda de prelevare activă sau cu alte condiții de testare standardizate și metode de determinare comparabile.</p> <p>Se vor lua măsuri pentru reducerea zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor de construcție și reabilitare/renovare (umezirea suprafețelor care pot genera praf, reducerea vitezei vehiculelor, utilizarea unor utilaje eficiente și fiabile cu nivel redus de emisii).</p>
Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor		x	<p>Acțiunea indicativă nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil nesemnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p> <p>Investițiile efectuate pentru dezvoltarea capacităților de cercetare-inovare și transfer tehnologic nu prezintă potențial impact negativ asupra speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000, Patrimoniul UNESCO sau alte zone protejate, în conformitate cu O.U.G nr. 57/2007 (modificată și completată de Legea nr. 158/2018 și Legea nr. 74/2020), care compatibilizează legislația națională cu cea a Uniunii Europene în domeniul protecției naturii ținând cont de prevederile Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.</p>



Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>Atenuarea schimbărilor climatice:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va genera emisii semnificative de GES?</p>	x	<p>În regiunea Sud Vest Oltenia, infrastructura regională de cercetare este foarte slab dezvoltată, fiind localizată în principal în sectorul public (universități și institute de cercetare). Din punct de vedere al numărului și al dotării cu echipamente deține o pondere de doar 2% din infrastructura totală și o cotă de doar 3% din ponderea totală a echipamentelor la nivel național, fapt care plasează regiunea pe locul 8 la nivel național (SNCISI 2021-2027). Intervențiile vizează reducerea efectelor negative ale eșecului de piață menționat mai sus.</p> <p>Astfel, investițiile din cadrul acestei acțiuni indicative au în vedere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dezvoltarea de noi departamente de CD (laboratoare/centre de CD etc.) în cadrul infrastructurilor de CDI și transfer tehnologic, însoțită obligatoriu de dotarea acestora cu echipamente și instrumente de cercetare;</li> <li>• Achiziția de echipamente și instrumente de cercetare în cadrul infrastructurilor de CDI și transfer tehnologic;</li> <li>• Activități de cercetare și inovare în centre publice de cercetare, în învățământul superior și în centre de competențe, în folosul întreprinderilor.</li> </ul> <p>Aceste investiții se vor face în cele șapte domenii de specializare inteligentă ale Strategiei de Specializare Inteligentă Sud Vest Oltenia 2021 - 2027: sisteme de transport, inginerie industrială și materiale, agro-alimentar, sănătate și wellness, ITC și digitalizare, economie verde și economie circulară, industrii creative.</p> <p>În ceea ce privește efectele directe, în cadrul procesului de construcție/modernizare, extindere, consolidare a departamentelor de CD, se va lua în calcul și posibilitatea utilizării de tehnologii și materiale de construcții eco-eficiente în funcție de specificațiile proiectului, în condițiile optimizării costului pe ciclu de viață, care să nu conducă la o creștere semnificativă de poluanți în aer, conform principiilor dezvoltării durabile. Resursele locale naturale (precum cele climatice), cât și cele antropice vor fi folosite în mod optim în special pentru clădirile nou proiectate și în măsura în care se poate și pentru cele reabilite/modernizate (iluminare, încălzire și ventilație), reducându-se astfel emisiile de GES.</p> <p>În ceea ce privește efectele indirecte care să genereze emisii suplimentare de GES, pentru clădirile construite se va urmări ca obiectiv și asigurarea eficienței energetice ridicate (conceptul de clădire NZEB – consum de energie aproape egal cu zero), pe lângă respectarea standardelor în domeniu. Astfel, se va asigura respectarea Directivei (UE) 2018/844 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2010/31/UE privind performanța energetică a clădirilor și a Directivei 2012/27/UE privind eficiența energetică, precum și a Legii nr. 101/2020 pentru modificarea și completarea Legii nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor.</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>Echipamentele de cercetare achiziționate și utilizate vor îndeplini cerințele legate de energie stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125/CE pentru produsele cu impact energetic, inclusiv servere și stocare de date sau computere și servere de calculatoare sau afișaje electronice.</p> <p>Investițiile vor fi realizate având în vedere cele mai bune practici cu privire la eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei.</p>
<p><i>Adaptarea la schimbările climatice:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului viitor preconizat asupra măsurii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor?</p>	x	<p>Întrucât activitatea privind dezvoltarea capacităților de cercetare-inovare-Infrastructuri de cercetare și transfer tehnologic va fi realizată în localități amplasate în diferite zone ale regiunii, ce au diferite vulnerabilități din punct de vedere a condițiilor de mediu/climatice (inundații, ploi torențiale, valuri de căldură etc.), proiecțiile acestor vulnerabilități pe durata de viață a investițiilor vor fi avute în vedere în faza de proiectare, cu impact asupra soluțiilor tehnice selectate.</p> <p>Totodată, vor fi evaluate și riscurile legate de inundații, eroziune pluvială, alunecări de teren și 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, vor fi puse în aplicare soluții specifice de adaptare.</p> <p>Conform proiecțiilor climatice disponibile la nivel european și global (IPCC, AEM și Serviciului Copernicus), Regiunea SV Oltenia va fi afectată în special de creșterea temperaturii. Pe fondul creșterii temperaturii însă, se poate produce creșterea intensității și frecvenței valurilor de căldură, a riscului de secetă și de declanșare de incendii de vegetație, a gradului de torențialitate a precipitațiilor (din semestrul cald), ceea ce poate determina o creștere a riscului de inundații.</p> <p>Acolo unde investițiile presupun construirea/extinderea/reabilitarea/modernizarea clădirilor, acestea pot fi echipate cu sisteme de climatizare care vor asigura temperaturi constante indiferent de clima exterioară, conducând astfel la diminuarea efectelor nedorite din punct de vedere termic. De asemenea, în funcție de proiect, se recomandă folosirea de bariere radiante, vopsea de exterior cu un coeficient mare de reflexie solară, ceea ce va conduce la creșterea gradului de confort termic interior, fără consum suplimentar de energie electrică.</p> <p>De asemenea, 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.</p>
<p><i>Tranziția către o economie circulară,</i></p>	x	<p>Acțiunea propusă nu duce la creșterea semnificativă a generării, incinerării sau eliminării deșeurilor.</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura:</p> <p>(i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau</p> <p>(ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau</p> <p>(iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară?</p>		<p>Constructorii se vor asigura că o parte din deșeurile nepericuloase generate pe șantier din construcții și demolări (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 - pământ și pietriș, altele decât cele vizate la rubrica 17 05 03 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE a Comisiei, transpusă în HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) va fi pregătită pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale.</p> <p>Gestionarea deșeurilor rezultate în etapa dezvoltării capacităților de cercetare-dezvoltare-Infrastructuri de cercetare și transfer tehnologic va respecta obiectivele de reducere a cantităților de deșeuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, în linie cu obiectivele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor aprobat prin HG nr. 942/20.12.2017 și cu articolul 28 din Directiva 2008/98/CE, modificată prin Directiva (UE) 2018/851.</p> <p>Acțiunea nu presupune utilizarea unor categorii de materiale care să poată fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase, respectiv substanțe restricționate (Anexa II a Directivei 2011/65/UE).</p> <p>Potențialele deșeuri rezultate vor fi colectate selectiv în funcție de caracteristicile lor, transportate în depozite autorizate sau predate unor operatori economici autorizați în scopul valorificării lor, în conformitate cu legislația în vigoare. Totodată, la sfârșitul duratei de viață a echipamentelor se va avea în vedere respectarea prevederilor Anexei VII la Directiva 2012/19/UE.</p> <p>Pentru etapa de operare, se estimează că activitățile nu vor conduce la o creștere semnificativă în ceea ce privește generarea, incinerarea sau eliminarea deșeurilor, precum și nici în ceea ce privește utilizarea durabilă a resurselor naturale și economia circulară.</p> <p>În cazul achiziționării de echipamente, acestea vor respecta prevederile legale în vigoare, inclusiv standardele europene cu privire la producerea acestora (cele legate de mediu) și cerințele de eficiență a materialelor stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125/CE.</p>

## 2. Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare

Descrierea măsurii: Această acțiune indicativă a rezultat din selectarea codurilor de intervenție **002** - Investiții în active fixe, inclusiv infrastructura de cercetare, în întreprinderi mici și mijlocii (inclusiv centre de cercetare private) legate direct de activități de cercetare și inovare, **003** - Investiții în active fixe, inclusiv infrastructura de cercetare, în întreprinderi mari legate direct de activități de cercetare și inovare, **006** - Investiții în active necorporale în IMM-uri (inclusiv centre de cercetare private) legate direct de activități de cercetare și inovare, **007** - Investiții în active necorporale în întreprinderi mari legate direct de activități de cercetare și inovare, **010** - Activități de cercetare și inovare în IMM, inclusiv colaborare în rețea și **011** - Activități de cercetare și inovare în întreprinderi mari, inclusiv colaborare în rețea. Vor fi finanțate următoarele tipuri de investiții:

- Dezvoltarea infrastructurilor proprii de CDI ale întreprinderilor, sprijinirea activităților de inovare (inclusiv inovare de proces și organizațională) aferente domeniilor de specializare inteligentă la nivel regional (abordare pe lanțul valoric al inovării – activități CDI, valorizare produse/servicii) inclusiv etapa de lansare în piață;
- Activități de cercetare aplicată și inovare, inclusiv cercetare industrială, dezvoltare experimentală și studii de fezabilitate, având ca obiectiv principal punerea pe piață a unor produse și servicii inovatoare.

Potrivit RDC – Anexa 1, aceste coduri de intervenție contribuie în proporție de 0% la obiectivul privind schimbările climatice.

A fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 s-a finalizat în momentul de față, procedura de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004, urmând emiterea Avizului de mediu. Pentru toate proiectele se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.

**Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond**

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice	x		
Adaptarea la schimbările climatice	x		
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		x	<p>Acțiunea indicativă nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil nesemnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p> <p>Alimentarea cu apă se va realiza de la rețelele existente, iar evacuarea apei uzate menajere va fi făcută în rețeaua publică de canalizare. Va fi promovată utilizarea sustenabilă a apei, precum și protejarea mediului acvatic, în conformitate cu Directiva - cadru a UE privind apa (Directive 2000/60/EC).</p> <p>Investițiile nu au impact direct asupra protecției resurselor de apă și marine, nepresupunând utilizarea acestor resurse și nici acțiuni cu impact asupra acestor resurse.</p>

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora	x		
Prevenirea și controlul poluării aerului, apei sau solului		x	Acțiunea indicativă nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil nesemnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.
Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor		x	Acțiunea indicativă nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil nesemnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.  Investițiile în activități de cercetare – inovare în microîntreprinderi pentru proiecte de inovare, nu prezintă potențial impact negativ asupra speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000, Patrimoniul UNESCO sau alte zone protejate, în conformitate cu O.U.G nr. 57/2007 (cu modificările și completările ulterioare), care compatibilizează legislația națională cu cea a Uniunii Europene în domeniul protecției naturii ținând cont de prevederile Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

**Partea 2 – Evaluarea de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun**

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<i>Atenuarea schimbărilor climatice:</i> - Se preconizează că măsura va genera emisii semnificative de GES?	x	Regiunea Sud Vest Oltenia înregistrează performanțe modeste de inovare, fiind listată pe ultimele locuri la nivel european, alături de toate celelalte regiuni ale României.  Indicele regional al inovării în regiunea Sud-Vest Oltenia este de 0,069 (scor normalizat), reprezentând numai 15% raportat la media UE în 2011 și 14,3% raportat la media UE în 2019, respectiv 45,6 raportat la media națională, ceea ce situează regiunea pe ultimul loc la nivel național și pe ultimul loc la nivel European. Una

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>din cauze se referă la faptul că deține un număr scăzut de întreprinderi inovative.</p> <p>Distribuția teritorială a întreprinderilor inovative este dezechilibrată. Regiunile Sud-Est (16,9%) și Nord-Est (13,8%) înregistrează cele mai ridicate ponderi ale întreprinderilor inovatoare în total întreprinderi, la polul opus situându-se Regiunea Sud-Muntenia (4,2%) și Sud-Vest Oltenia (3,2%) (INS, 2018).</p> <p>La nivelul Regiunii Sud-Vest Oltenia, numărul întreprinderilor inovative, însemnând acele întreprinderi care au lansat bunuri sau servicii noi sau semnificativ îmbunătățite, a avut o fluctuație semnificativă în perioada 2008-2016. Numărul întreprinderilor inovative a înregistrat, în intervalul 2008 - 2010 o creștere de doar 4.56% , urmând a scădere drastică în perioada 2012 – 2016, de la 365 întreprinderi la doar 57.</p> <p>De asemenea, drept urmare a unei infrastructuri slab dezvoltate de CDI și transfer tehnologic, se înregistrează o colaborare redusă între mediul de afaceri și unități de învățământ superior, de cercetare-dezvoltare. Intervențiile vizează reducerea efectelor negative ale eșecurilor de piață menționate mai sus.</p> <p>Astfel, investițiile din cadrul acestei acțiuni indicative au în vedere:</p> <p>Încurajarea investițiilor private în CDI, prin creșterea numărului de întreprinderi care urmăresc introducerea inovării în activitatea proprie prin proiecte care dezvoltă produse și/sau procese sau tehnologii noi sau substanțial îmbunătățite. Componenta de activitate de cercetare-dezvoltare din cadrul proiectului poate fi realizată de o singură întreprindere sau prin colaborare efectivă cu una sau mai multe organizații de cercetare partenere, inclusiv cooperare IMM/întreprinderi mari. Prezența în proiect a activităților de dezvoltare experimentală sau a activităților pentru introducerea în producție a rezultatelor cercetării (investiții inițiale pentru inovare) este obligatorie.</p> <p>Aceste investiții se vor face în cele șapte domenii de specializare inteligentă ale Strategiei de Specializare Inteligentă Sud-Vest Oltenia 2021 - 2027: sisteme de transport, inginerie industrială și materiale, agro-alimentar, sănătate și wellness, ITC și digitalizare, economie verde și economie circulară, industrii creative.</p> <p>În ceea ce privește activitatea de dotare cu echipamente, echipamentele utilizate vor îndeplini cerințele legate de energie stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125/CE inclusiv pentru servere și stocare de date, sau computere și servere de calculatoare sau afișaje electronice.</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>Investițiile vor fi realizate având în vedere cele mai bune practici cu privire la eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei.</p>
<p><i>Adaptarea la schimbările climatice:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului viitor preconizat asupra măsurii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor?</p>	x	<p>Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții nu au un impact previzionat semnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.</p> <p>Întrucât acțiunea indicativă vizează zone diferite ale regiunii, care pot avea vulnerabilități distincte din punct de vedere a condițiilor de mediu/climatice (inundații, ploi torențiale, valuri de căldură, alunecări de teren, degradarea/eroziunea solului etc.), proiecțiile acestor vulnerabilități pe durata de viață a investițiilor vor fi avute în vedere în faza de proiectare, cu impact asupra soluțiilor tehnice selectate.</p> <p>Potrivit proiecțiilor climatice disponibile la nivel european și global (IPCC, AEM și Serviciului Copernicus), Regiunea SV Oltenia va fi afectată în special de creșterea temperaturii. Ultimul Raport al IPCC AR6 estimează pentru intervalul 2041-2060 o creștere a temperaturii medii anuale de 1,9-3°C pentru scenariul cu emisii foarte mari de GES (SSP5-8.5) și de 1,2-2°C pentru cel mai optimist scenariu de emisii (SSP1-1.9), valorile preconizate fiind însă mult mai ridicate pentru intervalul 2081-2100 (3.3 – 5.7°C) în cazul în care emisiile GES vor continua să crească. Pe fondul creșterii valorilor termice însă, se poate produce creșterea intensității și frecvenței altor fenomene de risc, precum valuri de căldură (care afectează într-o mai mare măsură arealele urbane comparativ cu cele rurale), secetă, ploi torențiale (mai ales în semestrul cald), ceea ce poate determina o creștere a riscului de inundații etc.</p> <p>Pentru reducerea impactului temperaturilor extreme (cu precădere cele pozitive) se recomandă echiparea infrastructurii CDI cu sisteme de climatizare adecvate care vor asigura temperaturi constante indiferent de clima exterioară, conducând astfel la diminuarea efectelor nedorite din punct de vedere termic.</p> <p>Evaluarea riscului climatic și a vulnerabilității se va face respectând reglementările și directivele europene și naționale, atât pentru faza de implementare cât și pentru cea de operare, în funcție de proiect, propunându-se și soluțiile adecvate de adaptare în cazul în care o activitate este evaluată ca fiind expusă riscurilor climatice fizice. Se va urmări că soluțiile propuse 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.</p>
<p><i>Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea</i></p>	x	<p>Acțiunea propusă nu duce la creșterea semnificativă a generării, incinerării sau eliminării deșeurilor.</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>generării de deșuri și reciclarea acestora:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura:</p> <p>(i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau</p> <p>(ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau</p> <p>(iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară?</p>		<p>Gestionarea potențialelor deșuri rezultate în urma investițiilor în stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare, va respecta obiectivele de reducere a cantităților de deșuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, în linie cu obiectivele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor aprobat prin HG nr. 942/20.12.2017 și cu articolul 28 din Directiva 2008/98/CE, modificată prin Directiva (UE) 2018/851.</p> <p>În cazul achiziționării de echipamente, acestea vor respecta prevederile legale în vigoare, inclusiv standardele europene cu privire la producerea acestora (cele legate de mediu) și cerințele de eficiență a materialelor stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125/CE. La sfârșitul duratei de viață a echipamentelor (electrice și electronice) se va avea în vedere respectarea prevederilor Anexei VII la Directiva 2012/19/UE.</p> <p>Pentru etapa de operare, se estimează că activitățile nu vor conduce la o creștere semnificativă în ceea ce privește generarea, incinerarea sau eliminarea deșeurilor, și nici în ceea ce privește utilizarea durabilă a resurselor naturale și economia circulară.</p>

### 3. Cooperare între întreprinderi și entități de CDI în domeniile RIS 3

Descrierea măsurii: Această acțiune indicativă a rezultat din selectarea codurilor de intervenție **009** - Activități de cercetare și inovare în microîntreprinderi, inclusiv colaborarea în rețea și **010** - Activități de cercetare și inovare în IMM-uri, inclusiv colaborarea în rețea. Vor fi finanțate următoarele tipuri de investiții:

- cercetare-dezvoltare industrială, studii cu scopul introducerii în fabricație;
- realizare și testare modele experimentale, concepere și testare produse în vederea introducerii în fabricație;
- evaluare și audit tehnologic;
- certificare produs, teste, măsurători, analize de laborator;
- asistență la aplicarea unor rezultate ale cercetării; asistență pentru drepturile de proprietate industrială;
- consultanță pentru brevetare.



Potrivit RDC – Anexa 1, aceste coduri de intervenție contribuie în proporție de 0% la obiectivul privind schimbările climatice.

A fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 s-a finalizat în momentul de față, procedura de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004, urmând emiterea Avizului de mediu. Pentru toate proiectele se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.

**Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond**

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice	x		
Adaptarea la schimbările climatice	x		
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		x	Acțiunea indicativă nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil ne semnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.  Investițiile nu au impact direct asupra protecției resurselor de apă și marine, nepresupunând utilizarea acestor resurse și nici acțiuni cu impact asupra acestor resurse.
Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora	x		
Prevenirea și controlul poluării aerului, apei sau solului		x	Acțiunea indicativă nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil ne semnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.
Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor		x	Acțiunea indicativă nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil ne semnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<p>sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p> <p>Investițiile în cooperarea între entitățile de CDI și întreprinderi în domeniile RIS 3, nu prezintă potențial impact negativ asupra speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000, Patrimoniul UNESCO sau alte zone protejate, în conformitate cu O.U.G nr. 57/2007 (cu modificările și completările ulterioare), care compatibilizează legislația națională cu cea a Uniunii Europene în domeniul protecției naturii ținând cont de prevederile Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.</p>

**Partea 2 – Evaluarea de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun**

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>Atenuarea schimbărilor climatice:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va genera emisii semnificative de GES?</p>	x	<p>Regiunea Sud Vest Oltenia înregistrează performanțe modeste de inovare fiind listată pe ultimele locuri la nivel european, alături de toate celelalte regiuni ale României.</p> <p>Indicele regional al inovării în regiunea Sud-Vest Oltenia este de 0,069 (scor normalizat), reprezentând numai 15% raportat la media UE în 2011 și 14,3% raportat la media UE în 2019, respectiv 45,6 raportat la media națională, ceea ce situează regiunea pe ultimul loc la nivel național și pe ultimul loc la nivel European. Una din cauze se referă la faptul că deține un număr scăzut de întreprinderi inovative.</p> <p>Distribuția teritorială a întreprinderilor inovative este dezechilibrată. Regiunile Sud-Est (16,9%) și Nord-Est (13,8%) înregistrează cele mai ridicate ponderi ale întreprinderilor inovatoare în total întreprinderi, la polul opus situându-se Regiunea Sud-Muntenia (4,2%) și Sud-Vest Oltenia (3,2%) (INS, 2018).</p> <p>La nivelul Regiunii Sud-Vest Oltenia, numărul întreprinderilor inovative, însemnând acele întreprinderi care au lansat bunuri sau servicii noi sau semnificativ îmbunătățite, a avut o fluctuație semnificativă în perioada 2008-2016. Numărul întreprinderilor inovative a înregistrat, în intervalul 2008 - 2010 o creștere de doar</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>4.56% , urmând a scădere drastică în perioada 2012 – 2016, de la 365 întreprinderi la doar 57.</p> <p>De asemenea, drept urmare a unei infrastructuri slab dezvoltate de CDI și transfer tehnologic, se înregistrează o colaborare redusă între mediul de afaceri și unități de învățământ superior, de cercetare-dezvoltare. Intervențiile vizează reducerea efectelor negative ale eșecurilor de piață menționate mai sus.</p> <p>Astfel, investițiile din cadrul acestei acțiuni indicative au în vedere finanțarea accesului întreprinderilor la expertiză extinsă și la facilitățile organizațiilor de cercetare în scopul comercializării rezultatelor de cercetare de către întreprinderile care își dezvoltă afaceri cerute de piață.</p> <p>Aceste investiții se vor face în cele șapte domenii de specializare inteligentă ale Strategiei de Specializare Inteligentă Sud Vest Oltenia 2021 - 2027: sisteme de transport, inginerie industrială și materiale, agro-alimentar, sănătate și wellness, ITC și digitalizare, economie verde și economie circulară, industrii creative.</p> <p>În ceea ce privește efectele indirecte care să genereze emisii de GES suplimentare, pentru clădirile construite se va urmări ca obiectiv și asigurarea eficienței energetice ridicate (conceptul de clădire NZEB – consum de energie aproape egal cu zero), pe lângă respectarea standardelor în domeniu. Astfel, se va asigura respectarea directivei privind eficiența energetică a clădirilor (Directiva (UE) 2018/844 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2010/31/UE privind performanța energetică a clădirilor și a Directivei 2012/27/UE privind eficiența energetică), precum și a Legii nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor, cu modificările și completările ulterioare (Legea nr. 101/2020).</p> <p>În ceea ce privește activitatea de dotare cu echipamente, echipamentele utilizate vor îndeplini cerințele legate de energie stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125/CE inclusiv pentru servere și stocare de date, sau computere și servere de calculatoare sau afișaje electronice.</p> <p>Investițiile vor fi realizate având în vedere cele mai bune practici cu privire la eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei.</p>
<p><i>Adaptarea la schimbările climatice:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va duce la creșterea efectului negativ al climatului</p>	x	<p>Întrucât investițiile în cooperarea între entitățile de CDI și întreprinderi în domeniile RIS 3 va fi realizată în localități amplasate în diferite zone ale regiunii, ce au diferite vulnerabilități din punct de vedere a condițiilor de mediu/climatice (inundații, ploi torențiale, valuri de căldură etc.), proiecțiile acestor vulnerabilități pe durata de</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p>actual și al climatului viitor preconizat asupra măsurii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor?</p>		<p>viață a investițiilor vor fi avute în vedere în faza de proiectare, cu impact asupra soluțiilor tehnice selectate.</p> <p>Totodată, vor fi evaluate și riscurile legate de inundații, eroziune pluvială, alunecări de teren și 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, vor fi puse în aplicare soluții specifice de adaptare.</p> <p>De asemenea, se va urmări că 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.</p>
<p><i>Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșuri și reciclarea acestora:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura:</p> <p>(i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau</p> <p>(ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau</p> <p>(iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce</p>	<p>x</p>	<p>Acțiunea propusă nu duce la creșterea semnificativă a generării, incinerării sau eliminării deșeurilor.</p> <p>Gestionarea potențialelor deșuri rezultate în urma cooperării între entitățile de CDI și întreprinderi în domeniile RIS 3 va respecta obiectivele de reducere a cantităților de deșuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, în linie cu obiectivele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor aprobat prin HG nr. 942/20.12.2017 și cu articolul 28 din Directiva 2008/98/CE, modificată prin Directiva (UE) 2018/851.</p> <p>Pentru activitățile care implică lucrări de construire, pe perioada executării acestora, constructorii se vor asigura că o parte din deșeurile nepericuloase rezultate din construcții și demolări vor fi sortate pentru a facilita reutilizarea și reciclarea.</p> <p>De asemenea, constructorii se vor asigura că o parte din deșeurile nepericuloase rezultate din construcții și demolări (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 - pământ și pietriș, altele decât cele vizate la rubrica 17 05 03 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE a Comisiei, transpusă în HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) și generate pe șantier va fi pregătită pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșuri pentru a înlocui alte materiale.</p> <p>Pentru etapa de operare, nu se estimează că activitățile care implică lucrări de construire din aceste măsuri vor conduce la o creștere semnificativă în ceea ce privește generarea, incinerarea sau eliminarea deșeurilor, precum și nici în ceea ce privește utilizarea durabilă a resurselor naturale și economia circulară.</p> <p>În cazul achiziționării de echipamente, acestea vor respecta prevederile legale în vigoare, inclusiv standardele europene cu privire la producerea acestora (cele legate de mediu) și cerințele de eficiență a materialelor stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125/CE. La sfârșitul duratei de viață a echipamentelor (electrice și electronice) se</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
privește economia circulară?		va avea în vedere respectarea prevederilor Anexei VII la Directiva 2012/19/UE.

#### 4. Transfer tehnologic și inovare

Descrierea măsurii: Această acțiune indicativă a rezultat din selectarea codului de intervenție **029** - Procese de cercetare și inovare, transfer de tehnologie și cooperare între întreprinderi, centre de cercetare și universități, concentrate asupra economiei cu emisii reduse de carbon, reziliență și adaptare la schimbări climatice. Vor fi finanțate următoarele tipuri de investiții:

- introducerea în producție a rezultatelor cercetării-dezvoltării sau a dreptului de proprietate industrială
- achiziționarea de active necorporale și corporale (utilaje, instalații și echipamente) strict necesare pentru introducerea rezultatelor cercetării în ciclul productiv, dimensionate la volumul real de producție;
- servicii suport pentru transferul tehnologic în beneficiul IMM-urilor;

Potrivit RDC – Anexa 1, acest cod de intervenție contribuie în proporție de 100% la obiectivul privind schimbările climatice.

A fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 s-a finalizat în momentul de față, procedura de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004, urmând emiterea Avizului de mediu. Pentru toate proiectele se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.

#### Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice	x		
Adaptarea la schimbările climatice		x	Acțiunea indicativă nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil nesemnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		x	Acțiunea indicativă nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil nesemnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<p>sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p> <p>Dacă va fi cazul, alimentarea cu apă potabilă se va asigura din rețeaua publică de alimentare cu apă, iar apa uzată menajeră va fi colectată în rețeaua publică de canalizare.</p> <p>Aceasta nu va duce la riscuri de degradare a mediului legate de protejarea calității apei și de stresul hidric în conformitate cu Directiva-cadru privind apa (2000/60/CE), deoarece nu sunt instalate accesorii pentru instalația de apă sau dispozitive consumatoare de apă.</p> <p>Investițiile nu au impact direct asupra protecției resurselor de apă și marine, nepresupunând utilizarea acestor resurse și nici acțiuni cu impact asupra acestor resurse.</p>
Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora	x		
Prevenirea și controlul poluării aerului, apei sau solului		x	<p>Acțiunea indicativă nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil nesemnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p>
Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor		x	<p>Acțiunea indicativă nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil nesemnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p> <p>Facilitarea transferului tehnologic și inovării nu prezintă potențial impact negativ asupra speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000, Patrimoniul UNESCO sau alte zone protejate, în conformitate cu O.U.G nr. 57/2007 (cu modificările și completările ulterioare), care compatibilizează legislația națională cu cea a Uniunii Europene în domeniul protecției naturii ținând cont de prevederile Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.</p>

**Partea 2 – Evaluarea de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun**

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>Atenuarea schimbărilor climatice:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va genera emisii semnificative de GES?</p>	x	<p>În regiunea Sud Vest Oltenia, în conformitate cu datele Strategiei Regionale de Specializare Inteligentă 2021 – 2027, numărul entităților acreditate de transfer de tehnologie a scăzut drastic între 2014-2019, iar gama de servicii oferite de acestea este limitată. Conform situației prezentate de ANCSI la nivelul anului 2018, în Regiunea Sud-Vest Oltenia existau doar 3 entități acreditate de inovare și transfer tehnologic (RIS SVO 2021-2027). Drept urmare, rezultatele sunt foarte modeste (număr scăzut de brevete de invenție, de cereri de înregistrare a mărcilor) și se înregistrează o colaborare redusă între mediul de afaceri și unități de învățământ superior, de cercetare-dezvoltare. Intervențiile vizează reducerea efectelor negative ale eșecurilor de piață menționate mai sus.</p> <p>Astfel, investițiile din cadrul acestei acțiuni indicative au în vedere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• introducerea în producție a rezultatelor cercetării-dezvoltării sau a dreptului de proprietate industrială</li> <li>• achiziționarea de active necorporale și corporale (utilaje, instalații și echipamente) strict necesare pentru introducerea rezultatelor cercetării în ciclul productiv, dimensionate la volumul real de producție;</li> <li>• servicii suport pentru transferul tehnologic în beneficiul IMM-urilor. Aceste investiții se vor face în cele șapte domenii de specializare inteligentă ale Strategiei de Specializare Inteligentă Sud Vest Oltenia 2021 - 2027: sisteme de transport, inginerie industrială și materiale, agro-alimentar, sănătate și wellness, ITC și digitalizare, economie verde și economie circulară, industrii creative.</li> </ul> <p>Echipamentele tehnice utilizate pentru adoptarea tehnologiilor avansate vor îndeplini cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125/CE (inclusiv servere și stocare de date sau computere și servere de calculatoare sau afișaje electronice). Astfel, investițiile vor fi realizate având în vedere cele mai bune practici cu privire la eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei.</p> <p>Prin această acțiune indicativă se va urmări promovarea de achiziții verzi de produse, și servicii, în conformitate cu strategiile UE transpuse prin Legea nr. 69/2016 privind achizițiile publice verzi și prin Ordinul nr. 1068/1652/2018 pentru aprobarea Ghidului de achiziții publice verzi, astfel încât impactul în ceea ce privește emisiile de carbon generate de activitățile subsumate acțiunii să fie minime.</p> <p>Investițiile în IMM pentru implementarea transferului tehnologic, serviciile de sprijin pentru trecerea de la concept până la produs, pentru adoptarea tehnologiilor avansate și serviciile suport pentru</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		transferul tehnologic în beneficiul IMM-urilor facilitează în cele din urmă reducerea substanțială a emisiilor de GES, îmbunătățesc fezabilitatea tehnologică și economică și măresc capacitatea lor de a fi durabile din punct de vedere ecologic, în conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/852 al Parlamentului European și al Consiliului privind stabilirea unui cadru care să faciliteze investițiile durabile și de modificare a Regulamentului (UE) 2019/2088.
<p><i>Adaptarea la schimbările climatice:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului viitor preconizat asupra măsurii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor?</p>	x	Sprijinul pentru implementarea transferului tehnologic nu are impact asupra condițiilor de mediu/climatice (inundații, ploi torențiale, alunecări de teren, valuri de căldura, etc).
<p><i>Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeurii și reciclarea acestora:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura:</p> <p>(i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau</p> <p>(ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricărui resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu</p>	x	<p>Se estimează că activitățile care implică sprijinul pentru implementarea transferului tehnologic și inovării nu vor conduce la o creștere semnificativă în ceea ce privește generarea, incinerarea sau eliminarea deșeurilor, precum și nici în ceea ce privește utilizarea durabilă a resurselor naturale și economia circulară.</p> <p>Gestionarea potențialelor deșeurii rezultate în urma acestui proces va respecta obiectivele de reducere a cantităților de deșeurii generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, în linie cu obiectivele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor aprobat prin HG nr. 942/20.12.2017 și cu articolul 28 din Directiva 2008/98/CE, modificată prin Directiva (UE) 2018/851.</p> <p>Acțiunea nu presupune utilizarea unor categorii de materiale care să poată fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase, respectiv substanțe restricționate (Anexa II a Directivei 2011/65/UE).</p> <p>Echipamentele și utilajele achiziționate vor respecta prevederile legale în vigoare, inclusiv standardele europene cu privire la producerea acestora (cele legate de mediu) și cerințele de eficiență a materialelor stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125/CE.</p> <p>La finalul duratei de funcționare, echipamentul (electric și electronic) va fi supus activităților de pregătire pentru reutilizare, recuperare sau reciclare sau tratamentului adecvat, conform Anexei VII la Directiva 2012/19/UE.</p>



Întrebări	Nu	Justificare de fond
sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau (iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară?		

*O.S. a(iii) - Intensificarea creșterii durabile și a competitivității IMM-urilor și crearea de locuri de muncă în cadrul IMM-urilor, inclusiv prin investiții productive*

**Acțiunile indicative propuse sunt:**

- 1. Îmbunătățirea competitivității și a inovării în microîntreprinderi și IMM-uri prin apeluri dedicate;**
- 2. Dezvoltarea antreprenorialului prin înființarea, dezvoltarea și operaționalizarea structurilor de afaceri (incubatoarelor, acceleratoarelor de afaceri și a parcurilor industriale, etc) cu impact la nivel regional.**

#### **1. Îmbunătățirea competitivității și a inovării în microîntreprinderi și IMM-uri**

Descrierea măsurii: Această acțiune indicativă a rezultat din selectarea codurilor de intervenție **021** - Dezvoltarea comercială și internaționalizarea IMM-urilor, inclusiv investiții productive și **040**-Eficiență energetică și proiecte demonstrative în IMM-uri sau în întreprinderi mari și măsuri de sprijin care respectă criteriile de eficiență energetică. Vor fi finanțate următoarele tipuri de investiții:

- o investiții în active corporale, cum ar fi achiziționarea de terenuri și spații, construcții noi necesare desfășurării activităților specifice, dotarea cu echipamente, etc.;
- o investiții în active necorporale de tipul brevete, licențe, etc. și alte drepturi și active similare;
- o activități de construcție, modernizare sau extindere a spațiilor de producție sau servicii, specifice IMM-urilor beneficiare, care pot contribui la îmbunătățirea și creșterea capacităților de dezvoltare a produselor și a serviciilor;
- o activități pentru dotarea cu echipamente și instalații industriale, mașini și utilaje sau alte tipuri de dotări specifice, necesare îmbunătățirii capacităților de dezvoltare a produselor și a serviciilor specifice IMM-urilor beneficiare;
- o măsuri de eficiența energetică în cadrul proiectelor de investiții productive.

Intervențiile urmăresc realizarea de investiții în îmbunătățirea tehnologiilor, cu accent pe reducerea consumului de resurse și a impactului asupra mediului. Investițiile în active trebuie să fie însoțite de investiții în capital uman (formare, practici organizaționale, mediu de lucru, accesibilizare etc.) și/sau îmbunătățiri în ceea ce privește practicile de management

Potrivit RDC – Anexa 1, codul de intervenție 021 contribuie în proporție de 0% la obiectivul privind schimbările climatice, în timp ce codul 040 are o contribuție de 100% la obiectivul privind schimbările climatice.

A fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 s-a finalizat în momentul de față, procedura de

evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004, urmând emiterea Avizului de mediu. Pentru toate proiectele se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.

**Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond**

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice	x		
Adaptarea la schimbările climatice	x		
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		x	<p>Acțiunea indicativă nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil nesemnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p> <p>Dacă va fi cazul, alimentarea cu apă potabilă se va asigura din rețeaua publică de alimentare cu apă, iar apa uzată menajeră va fi colectată în rețeaua publică de canalizare.</p> <p>Investițiile nu au impact direct asupra protecției resurselor de apă și marine, nepresupunând utilizarea acestor resurse și nici acțiuni cu impact asupra acestor resurse.</p>
Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora	x		
Prevenirea și controlul poluării aerului, apei sau solului		x	<p>Acțiunea indicativă nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil nesemnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p> <p>Operatorii care efectuează lucrările au obligația de a se asigura că atât componentele cât și materialele de construcție utilizate la renovarea clădirilor nu conțin azbest și nici substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită, astfel cum au fost identificate pe baza listei substanțelor supuse autorizării prevăzute în anexa XIV la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006.</p>

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<p>Operatorii care efectuează lucrările trebuie să se asigure că atât componentele cât și materialele de construcție utilizate în renovarea clădirilor, care pot intra în contact cu ocupanții, emit mai puțin de 0,06 mg de formaldehidă pe m<sup>3</sup> de material sau componentă și mai puțin de 0,001 mg de compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe m<sup>3</sup> de material sau componentă, în urma testării, în conformitate cu CEN/TS 16516 și ISO 16000-3 sau cu alte condiții de testare standardizate și metode de determinare comparabile.</p> <p>Se vor lua măsuri pentru reducerea zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor de construcție și reabilitare/renovare (umezirea suprafețelor care pot genera praf, reducerea vitezei vehiculelor, utilizarea unor utilaje eficiente și fiabile cu nivel redus de emisii).</p>
Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor		x	<p>Acțiunea indicativă nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil nesemnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p> <p>Investițiile în microîntreprinderi și IMM-uri, nu prezintă potențial impact negativ asupra speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000, Patrimoniul UNESCO sau alte zone protejate, în conformitate cu O.U.G nr. 57/2007 (cu modificările și completările ulterioare), care compatibilizează legislația națională cu cea a Uniunii Europene în domeniul protecției naturii ținând cont de prevederile Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.</p>

**Partea 2 – Evaluarea de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun**

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>Atenuarea schimbărilor climatice:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va genera emisii semnificative de GES?</p>	x	<p>În anul 2017, în regiune predominau microîntreprinderile cu 0-9 salariați, deținând o pondere de 7,12% din total microîntreprinderi la nivel național. Comparativ cu anul 2016, se observă o creștere de 5,25% a numărului de microîntreprinderi în anul 2017. Urmează întreprinderile mici (10-49 salariați) care au o pondere de 6,94% din total categorie pe țară, iar ca evoluție se observă un trend crescător</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>în perioada analizată. Întreprinderile mijlocii (50-249 salariați) reprezintă 5,57% din total național și înregistrează o evoluție descrescătoare în anul 2017 (-6%), comparativ cu anul 2016. Cea mai mică pondere în regiune o are categoria întreprinderilor mari (250 angajați și peste), care reprezentau 4,47% din total național, iar evoluția prezintă tendințe de scădere a numărului de întreprinderi.</p> <p>În anul 2019, la nivelul Regiunii SV Oltenia activau 42475 unități (o creștere de 4,5% față de 2018), din care 38589 în categoria microîntreprinderilor, 3321 în categoria întreprinderilor mici, 475 în categoria întreprinderilor mijlocii și 90 în categoria întreprinderilor mari. Regiunea Sud-Vest Oltenia este pe ultimul loc la numărul de înmatriculări.</p> <p>Astfel, investițiile din cadrul acestei acțiuni indicative au în vedere sprijinirea microîntreprinderilor și a IMM-urilor, prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• investiții în active corporale, cum ar fi achiziționarea de terenuri și spații, construcții noi necesare desfășurării activităților specifice, dotarea cu echipamente, etc.;</li> <li>• investiții în active necorporale de tipul brevete, licențe, etc. și alte drepturi și active similare;</li> <li>• activități de construcție, modernizare sau extindere a spațiilor de producție sau servicii, specifice IMM-urilor beneficiare, care pot contribui la îmbunătățirea și creșterea capacităților de dezvoltare a produselor și a serviciilor;</li> <li>• activități pentru dotarea cu echipamente și instalații industriale, mașini și utilaje sau alte tipuri de dotări specifice, necesare îmbunătățirii capacităților de dezvoltare a produselor și a serviciilor specifice IMM-urilor beneficiare;</li> <li>• măsuri de eficiență energetică în cadrul proiectelor de investiții productive.</li> </ul> <p>În ceea ce privește efectele directe, se va avea în vedere ca investițiile să se bazeze pe utilizarea de materiale și practici care să nu conducă la o creștere semnificativă de poluanți în aer.</p> <p>În ceea ce privește efectele indirecte care să genereze emisii suplimentare de GES, pentru clădirile construite se va urmări ca obiectiv și asigurarea eficienței energetice ridicate (conceptul de clădire NZEB – consum de energie aproape egal cu zero), pe lângă respectarea standardelor în domeniu. Astfel, se va asigura respectarea Directivei (UE) 2018/844 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2010/31/UE privind performanța energetică a clădirilor și a Directivei 2012/27/UE privind eficiența energetică, precum și a Legii nr. 101/2020 pentru modificarea și completarea Legii nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor.</p> <p>Echipamentele vor îndeplini cerințele legate de energie stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125/CE inclusiv pentru servere și</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>stocare de date, sau computere și servere de calculatoare sau afișaje electronice.</p> <p>Investițiile vor fi realizate având în vedere cele mai bune practici cu privire la eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei.</p>
<p><i>Adaptarea la schimbările climatice:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului viitor preconizat asupra măsurii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor?</p>	x	<p>Întrucât activitatea privind investițiile în microîntreprinderi și IMM-uri va fi realizată în localități amplasate în diferite zone ale regiunii, ce au diferite vulnerabilități din punct de vedere a condițiilor de mediu/climatice (inundații, ploi torențiale, valuri de căldură etc.), proiecțiile acestor vulnerabilități pe durata de viață a investițiilor vor fi avute în vedere în faza de proiectare, cu impact asupra soluțiilor tehnice selectate.</p> <p>Totodată, vor fi evaluate și riscurile legate de inundații, eroziune pluvială, alunecări de teren și 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, vor fi puse în aplicare soluții specifice de adaptare.</p> <p>De asemenea, se va urmări că 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.</p>
<p><i>Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșuri și reciclarea acestora:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura:</p> <p>(i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau</p> <p>(ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau</p>	x	<p>Acțiunea propusă nu duce la creșterea semnificativă a generării, incinerării sau eliminării deșeurilor.</p> <p>Gestionarea potențialelor deșuri rezultate în urma investițiilor în microîntreprinderi și IMM-uri, va respecta obiectivele de reducere a cantităților de deșuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, în linie cu obiectivele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor aprobat prin HG nr. 942/20.12.2017 și cu articolul 28 din Directiva 2008/98/CE, modificată prin Directiva (UE) 2018/851.</p> <p>Pentru activitățile care implică lucrări de construire, pe perioada executării acestora, constructorii se vor asigura că o parte din deșeurile nepericuloase rezultate din construcții și demolări vor fi sortate pentru a facilita reutilizarea și reciclarea.</p> <p>De asemenea, constructorii se vor asigura că o parte din deșeurile nepericuloase rezultate din construcții și demolări (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 - pământ și pietriș, altele decât cele vizate la rubrica 17 05 03 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE a Comisiei, transpusă în HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) și generate pe șantier va fi pregătită pentru reutilizare, reciclare și alte</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau (iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară?		<p>operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale.</p> <p>Pentru etapa de operare, nu se estimează că activitățile vor conduce la o creștere semnificativă în ceea ce privește generarea, incinerarea sau eliminarea deșeurilor, precum și nici în ceea ce privește utilizarea durabilă a resurselor naturale și economia circulară.</p> <p>În cazul achiziționării de echipamente, acestea vor respecta prevederile legale în vigoare, inclusiv standardele europene cu privire la producerea acestora (cele legate de mediu) și cerințele de eficiență a materialelor stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125/CE. La finalul duratei de funcționare, echipamentul va fi supus activităților de pregătire pentru reutilizare, recuperare sau reciclare sau tratamentului adecvat, conform Anexei VII la Directiva 2012/19/UE.</p>

## 2. Dezvoltarea antreprenoriatului

Descrierea măsurii: Această acțiune indicativă a rezultat din selectarea codurilor de intervenție **020** - Infrastructuri de afaceri pentru IMM-uri (inclusiv parcuri și situri industriale) și **025**- Incubare, sprijinirea întreprinderilor de tip spin-off și spin-out și a start-upurilor. Vor fi finanțate următoarele tipuri de investiții:

- investiții în crearea / modernizarea / extinderea capacităților de incubare și accelerare, funcționarea, prestarea de servicii pentru firmele incubate (coaching, mentoring, etc.);
- activitățile susținute sunt amenajarea terenurilor (lotizare, împrejmuire, drumuri de acces, alei, iluminat), asigurarea utilităților (gaz, apă, electricitate, internet broadband, etc.), construcție/reabilitare clădiri, dotări, amenajare structuri de servicii comune pentru rezidenții parcurilor industriale (birouri, săli de conferințe, săli de instruire, laboratoare, etc.) precum și asigurarea de servicii specializate pentru IMM-urile rezidente.

Potrivit RDC – Anexa 1, aceste coduri de intervenție contribuie în proporție de 0% la obiectivul privind schimbările climatice.

A fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 s-a finalizat în momentul de față, procedura de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004, urmând emiterea Avizului de mediu. Pentru toate proiectele se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.

**Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond**

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice	x		
Adaptarea la schimbările climatice	x		
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		x	<p>Acțiunea indicativă nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil nesemnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p> <p>Aceasta nu va duce la riscuri de degradare a mediului legate de protejarea calității apei și de stresul hidric în conformitate cu Directiva-cadru privind apa (2000/60/CE), deoarece nu sunt instalate accesorii pentru instalația de apă sau dispozitive consumatoare de apă. Dacă va fi cazul, alimentarea cu apă potabilă se va asigura din rețeaua publică de alimentare cu apă, iar apa uzată menajeră va fi colectată în rețeaua publică de canalizare.</p> <p>Investițiile nu au impact direct asupra protecției resurselor de apă și marine, nepresupunând utilizarea acestor resurse și nici acțiuni cu impact asupra acestor resurse.</p>
Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora	x		
Prevenirea și controlul poluării aerului, apei sau solului		x	<p>Acțiunea indicativă nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil nesemnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p> <p>Pentru dezvoltarea infrastructurilor de sprijinire a afacerilor se iau măsuri de reducere a zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor.</p> <p>Operatorii care efectuează lucrările au obligația de a se asigura că atât componentele cât și materialele de construcție utilizate nu conțin azbest și nici substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită, astfel cum au fost identificate pe baza</p>

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<p>listei substanțelor supuse autorizării prevăzute în anexa XIV la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006.</p> <p>Operatorii care efectuează lucrările trebuie să se asigure că atât componentele cât și materialele de construcție utilizate în renovarea clădirilor, care pot intra în contact cu ocupanții, emit mai puțin de 0,06 mg de formaldehidă pe m<sup>3</sup> de material sau componentă și mai puțin de 0,001 mg de compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe m<sup>3</sup> de material sau componentă, în urma testării, în conformitate cu CEN/TS 16516 și ISO 16000-3 sau cu alte condiții de testare standardizate și metode de determinare comparabile.</p>
Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor		x	<p>Acțiunea indicativă nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil nesemnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p> <p>Dezvoltarea infrastructurilor de sprijinire a afacerilor nu prezintă potențial impact negativ asupra speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000, Patrimoniul UNESCO sau alte zone protejate, în conformitate cu O.U.G nr. 57/2007 (cu modificările și completările ulterioare), care compatibilizează legislația națională cu cea a Uniunii Europene în domeniul protecției naturii ținând cont de prevederile Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.</p>

## Partea 2 – Evaluarea de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>Atenuarea schimbărilor climatice:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va genera emisii semnificative de GES?</p>	x	<p>La nivel regional, structurile de sprijinire a afacerilor sunt încă slab dezvoltate și insuficient funcționale, un număr limitat de IMM-uri fiind localizat în cadrul acestor structuri.</p> <p>Dintr-un total de 89 de parcuri industriale existente la nivel național, 7 se regăsesc în regiunea Sud-Vest Oltenia, din care un număr de 4 sunt funcționale - Parcul Industrial Craiova, Parcul Industrial High-Tech Craiova, Parcul Industrial Slatina, Parcul Industrial Bumbăști-Jiu, 2 în curs de amenajare (Parcul Industrial Bălcești și Parcul Industrial</p>



Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>Drăgășani), iar unul în stadiul de “green field” (Parcul Industrial Ișalnița).</p> <p>Distribuția pe județe relevă faptul că județul Dolj are 3 parcuri industriale, județul Vâlcea are 2, iar județele Gorj și Olt câte unul, în județul Mehedinți nefiind prezent niciun parc industrial.</p> <p>Regiunea Sud-Vest Oltenia găzduiește 6 incubatoare de afaceri.</p> <p>Astfel, investițiile din cadrul acestei acțiuni indicative au în vedere promovarea antreprenorialului, prin înființarea, dezvoltarea și operaționalizarea structurilor de afaceri (incubatoarelor, acceleratoarelor de afaceri și a parcurilor industriale) cu impact la nivel regional.</p> <p>În ceea ce privește efectele directe, în cadrul procesului de construcție/renovare/reabilitare a infrastructurii se va avea în vedere utilizarea de materiale și practici care să nu conducă la o creștere semnificativă de poluanți în aer.</p> <p>În ceea ce privește efectele indirecte care să genereze emisii suplimentare de GES, pentru clădirile construite se va urmări ca obiectiv și asigurarea eficienței energetice ridicate (conceptul de clădire NZEB – consum de energie aproape egal cu zero), pe lângă respectarea standardelor în domeniu. Astfel, se va asigura respectarea Directivei (UE) 2018/844 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2010/31/UE privind performanța energetică a clădirilor și a Directivei 2012/27/UE privind eficiența energetică, precum și a Legii nr. 101/2020 pentru modificarea și completarea Legii nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor.</p> <p>În ceea ce privește activitatea de dotare cu echipamente, echipamentele utilizate vor îndeplini cerințele legate de energie stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125/CE inclusiv pentru servere și stocare de date, sau computere și servere de calculatoare sau afișaje electronice.</p> <p>Investițiile vor fi realizate având în vedere cele mai bune practici cu privire la eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei.</p>
<p><i>Adaptarea la schimbările climatice:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului viitor preconizat asupra măsurii în sine sau</p>	x	<p>Întrucât activitatea privind dezvoltarea infrastructurilor de sprijinire a afacerilor va fi realizată în localități amplasate în diferite zone ale regiunii, ce au diferite vulnerabilități din punct de vedere a condițiilor de mediu/climatice (inundații, ploi torențiale, valuri de căldură etc.), proiecțiile acestor vulnerabilități pe durata de viață a investițiilor vor fi avute în vedere în faza de proiectare, cu impact asupra soluțiilor tehnice selectate.</p> <p>Conform forumurilor competente (IPCC, Agenția Europeană de Mediu și Serviciul Copernicus privind schimbările climatice), Europa Centrală</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p>asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor?</p>		<p>și de Est, unde este poziționată și România, se va confrunta cu creșteri ale intensității și frecvenței valurilor de căldură, reducerea cantităților de precipitații mai ales pe parcursul semestrului cald, concomitent cu creșterea gradului de torențialitate al acestora. Ca urmare vor fi evaluate și riscurile legate de inundații, eroziune pluvială, alunecări de teren și 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, vor fi puse în aplicare soluții specifice de adaptare.</p> <p>Acolo unde investițiile presupun construcție/reabilitare clădiri, acestea pot fi echipate cu sisteme de climatizare care vor asigura temperaturi constante indiferent de clima exterioară, conducând astfel la diminuarea efectelor climatice. În funcție de proiect, se recomandă folosirea de bariere radiante, vopsea de exterior cu un coeficient mare de reflexie solară, ceea ce va conduce la creșterea gradului de confort termic interior, fără consum suplimentar de energie electrică.</p> <p>De asemenea, se va urmări că 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.</p>
<p><i>Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura:</p> <p>(i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau</p> <p>(ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în</p>	x	<p>Acțiunea propusă nu duce la creșterea semnificativă a generării, incinerării sau eliminării deșeurilor.</p> <p>Gestionarea potențialelor deșeuri rezultate în urma procesului de dezvoltare a infrastructurilor de sprijinire a afacerilor va respecta obiectivele de reducere a cantităților de deșeuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, în linie cu obiectivele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor aprobat prin HG nr. 942/20.12.2017 și cu articolul 28 din Directiva 2008/98/CE, modificată prin Directiva (UE) 2018/851.</p> <p>Deșeurile vor fi colectate selectiv în funcție de caracteristicile lor, transportate în depozite autorizate sau predate unor operatori economici autorizați în scopul valorificării lor, în conformitate cu legislația în vigoare.</p> <p>De asemenea, constructorii se vor asigura că o parte din deșeurile nepericuloase rezultate din construcții și demolări (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 - pământ și pietriș, altele decât cele vizate la rubrica 17 05 03 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE a Comisiei, transpusă în HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) și generate pe șantier va fi pregătită pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale.</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p>orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau (iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară?</p>		<p>Acțiunea nu presupune utilizarea unor categorii de materiale care să poată fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase, respectiv substanțe restricționate (Anexa II a Directivei 2011/65/UE).</p> <p>În cazul achiziționării de echipamente, acestea vor respecta prevederile legale în vigoare, inclusiv standardele europene cu privire la producerea acestora (cele legate de mediu) și cerințele de eficiență a materialelor stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125/CE. La sfârșitul duratei de viață a echipamentelor se va avea în vedere respectarea prevederilor Anexei VII la Directiva 2012/19/UE.</p> <p>Pentru etapa de operare, se estimează că activitățile nu vor conduce la o creștere semnificativă în ceea ce privește generarea, incinerarea sau eliminarea deșeurilor, precum și nici în ceea ce privește utilizarea durabilă a resurselor naturale și economia circulară.</p>

*O.S. a(iv) - Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă, tranziție industrială și antreprenariat*

Aceste acțiuni indicative au rezultat din selectarea codului de intervenție 023 - Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă, tranziție industrială, antreprenariat și adaptabilitatea întreprinderilor la schimbare.

**Acțiunile indicative propuse sunt:**

- Dezvoltarea de competente profesionale în ceea ce privește adoptarea tehnologiilor avansate în domeniile de specializare inteligentă, tranziție industrială;
- Instruire specifică pentru angajații implicați direct în proiectele cu componentă de investiții finanțate prin OS a i și OS a iii;
- Dezvoltarea de abilități și competențe tehnice legate de tranziția industrială/RIS 3, managementul inovării.

Potrivit RDC – Anexa 1, acest cod de intervenție contribuie în proporție de 0% la obiectivul privind schimbările climatice.

Această acțiune presupune organizarea de întâlniri de lucru și sesiuni specifice de instruire pe domenii de interes în implementarea fondurilor, organizarea de schimburi de experiență și bune practici, organizarea de sesiuni specifice de instruire în scopul îmbunătățirii cunoștințelor și a competențelor acestora (conferințe, mese rotunde, seminarii, ateliere etc). Astfel, prin natura sa, această acțiune nu presupune o evaluare de fond pentru niciunul din cele 6 obiective de mediu.

A fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 s-a finalizat în momentul de față, procedura de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004, urmând emiterea Avizului de mediu. Pentru toate proiectele se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.

**Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond**

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice		x	Acțiunea nu are impact asupra obiectivului de atenuare a schimbărilor climatice.
Adaptarea la schimbările climatice		x	Acțiunea nu are impact asupra obiectivului de adaptare la schimbările climatice.
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		x	Acțiunea nu are impact și nu este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane, sau starea ecologică bună a apelor marine. Acțiunea indicativa are în vedere următoarele măsuri: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dezvoltarea de competente profesionale în ceea ce privește adoptarea tehnologiilor avansate în domeniile de specializare inteligenta, tranziție industrială;</li> <li>• Instruire specifică pentru angajații implicați direct în proiectele cu componentă de investiții finanțate prin OS a i și OS a iii;</li> <li>• Dezvoltarea de abilități și competențe tehnice legate de tranziția industrială/RIS 3, managementul inovării.</li> </ul>
Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeurii și reciclarea acestora		x	Acțiunea nu are impact și nu duce la ineficiențe în utilizarea materialelor sau în utilizarea directă sau indirectă a resurselor naturale, la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, sau în cazul în care eliminarea pe termen lung a deșeurilor poate cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului.
Prevenirea și controlul poluării aerului, apei sau solului		x	Acțiunea propusă nu duce la creșterea emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol.
Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor		x	Acțiunea propusă nu este nocivă pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor sau nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor.

## **Prioritatea 2 – Digitalizare în beneficiul cetățenilor și al firmelor**

*O.S. a(ii) Valorificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor, al organizațiilor de cercetare și al autorităților publice*

**Acțiunile indicative propuse sunt:**

1. Digitalizare în folosul cetățenilor
2. Digitalizare în folosul IMM-urilor

## 1. Digitalizare în folosul cetățenilor.

Descrierea măsurii: Această acțiune indicativă a rezultat din selectarea codului de intervenție **016** - Soluții TIC, servicii electronice și aplicații guvernamentale. Vor fi finanțate următoarele tipuri de investiții:

- soluții de digitalizare și interoperabilitate/integrare baze de date a serviciilor publice, inclusiv asigurarea unei cooperări între serviciile administrației publice locale și instituțiile publice;
- aplicații și soluții/servicii digitale oferite cetățenilor în scopul creșterii calității vieții etc., aplicabile în zone urbane sau zone funcționale urbane.

Potrivit RDC – Anexa 1, acest cod de intervenție contribuie în proporție de 0% la obiectivul privind schimbările climatice.

A fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 a fost derulată și supusă dezbaterii publice procedura de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004, care se va finaliza cu emiterea Avizului de mediu. Pentru toate proiectele se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.

### Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice	x		
Adaptarea la schimbările climatice		x	Acțiunea indicativă nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil ne semnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		x	Acțiunea indicativă nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil ne semnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.  Investițiile nu evidențiază riscuri de degradare a mediului legate de conservarea calității apei (riscuri de contaminare a resurselor de apă / pânzei freatice) și nici legate de stresul hidric., deoarece, dacă va fi cazul, pentru infrastructura realizată, alimentarea cu apă potabilă se va asigura din rețeaua

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<p>publică de alimentare cu apă, iar apa uzată menajeră va fi colectată în rețeaua publică de canalizare.</p> <p>Prin investițiile propuse va fi promovată utilizarea sustenabilă a apei, precum și protejarea mediului acvatic, în conformitate cu Directiva - cadru a UE privind apa (Directiva 2000/60/EC) și cu legislația națională în vigoare (Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare).</p>
Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora		x	<p>Acțiunea indicativă nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil nesemnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p> <p>Se va urmări reducerea nivelului de deșeuri generate, reciclarea și reutilizarea echipamentelor, precum și achiziționarea de echipamente noi care respectă prevederile legale în vigoare, inclusiv standardele europene, în ceea ce privește producția sa (inclusiv de mediu), cerințele de eficiență a materialelor în conformitate cu Directiva 2009/125/CE. Echipamentele achiziționate nu trebuie să conțină substanțele restricționate enumerate în anexa II la Directiva 2011/65/UE, cu excepția cazului în care valorile concentrației în greutate în materiale omogene nu depășesc pe cele enumerate în anexa respectivă.</p> <p>Generarea deșeurilor atât pe durata realizării lucrărilor de execuție, cât și pe perioada operării obiectivelor de investiții implementate prin proiecte, va fi redusă la minim. Gestionarea acestora se va efectua în conformitate cu Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și cu respectarea cerințele HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, precum și a Legii nr. 132/2010 privind colectarea selectivă a deșeurilor în instituțiile publice.</p> <p>La sfârșitul duratei de viață, echipamentul electric și electronic trebuie să fie pregătit pentru operațiuni de reutilizare, recuperare sau reciclare sau tratament adecvat, inclusiv îndepărtarea tuturor fluidelor și un tratament selectiv în conformitate cu anexa VII la Directiva 2012/19/UE.</p>

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Prevenirea și controlul poluării aerului, apei sau solului		x	<p>Acțiunea indicativă nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil ne semnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p> <p>În concordanță cu principiile Uniunii Europene în domeniile politicii de mediu, precum poluarea aerului și a apei, gestionarea deșeurilor și schimbările climatice, se va avea în vedere evitarea acțiunilor care au efecte negative grave asupra constituirii sau menținerii stării de conservare favorabile a habitatelor naturale protejate, dar și a contaminării solului și a aerului care creează un risc semnificativ pentru sănătatea umană. Astfel, vor fi luate toate măsurile posibile pentru a preveni, a limita, elimina, gestiona, remedia daunele aduse mediului și efectele negative asupra sănătății umane de către echipamentele achiziționate.</p> <p>Operatorii care efectuează lucrările au obligația de a se asigura că toate componentele și materialele de construcție utilizate nu conțin azbest și nici substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită (conform anexei XIV la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006) și emit mai puțin de 0,06 mg de formaldehidă pe m<sup>3</sup> de material sau componentă și mai puțin de 0,001 mg de compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe m<sup>3</sup> de material sau componentă (în conformitate cu CEN/TS 16516 și ISO 16000-3 sau cu alte condiții de testare standardizate și metode de determinare comparabile).</p> <p>Pe durata implementării, se are în vedere abordarea unor soluții prietenoase cu mediul înconjurător, utilizarea de materiale ecologice, sustenabile, reciclabile.</p> <p>Acțiunea indicativă nu presupune stocarea de substanțe periculoase care să se încadreze în ANEXA 1 din Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, sens în care proiectul nu intră sub incidența prevederilor legii.</p>
Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor		x	<p>Acțiunea indicativă nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil ne semnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura</p>

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<p>sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p> <p>Investițiile de acest tip (digitalizare, asigurarea securității cibernetice și interoperabilității, dezvoltarea infrastructurii, serviciilor și echipamentelor necesare relevante) nu prezintă potențial impact negativ asupra speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000, Patrimoniul UNESCO sau alte zone protejate, în conformitate cu O.U.G nr. 57/2007 (cu modificările și completările ulterioare), care compatibilizează legislația națională cu cea a Uniunii Europene în domeniul protecției naturii ținând cont de prevederile Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.</p>

## Partea 2 – Evaluarea de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>Atenuarea schimbărilor climatice:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va genera emisii semnificative de GES?</p>	x	<p>România se situează pe ultimul loc în rândul statelor membre în ceea ce privește dimensiunea digitalizării, deoarece toți indicatorii sunt cu mult sub media UE (potrivit documentului <i>Indicele economiei și societății digitale (DESI) 2021-Romania</i>). În ceea ce privește serviciile publice digitale, România se clasează pe ultimul loc referitor la indicatorii-cheie, cum ar fi serviciile publice digitale pentru cetățeni și întreprinderi, utilizatorii de servicii de e-guvernare și formularele precompletate. În ceea ce privește indicatorul pentru formularele precompletate, punctajul de 6 al României este cu mult sub media UE de 63. Pe regiuni de dezvoltare, Sud-Vest Oltenia înregistrează un decalaj în ceea ce privește serviciile digitale. 62,6% din totalul persoanelor în vârstă de 16-74 ani, care au accesat internetul în interes personal, pentru a interacționa cu autoritățile, în ultimul an, 65,4% au utilizat internetul pentru descărcarea formularelor oficiale și 65% pentru transmiterea formularelor precompletate.</p> <p>De asemenea, procesele de lucru din cadrul administrației publice locale sunt parțial sau deloc digitalizate. În plus, în regiunea Sud-Vest Oltenia există o „divizare digitală”, nivelul de dezvoltare a serviciilor publice digitale oferite de orașe este încă scăzut. La nivelul regiunii există un număr de 85 instituții înrolate pe platforma ghișeul.ro și permit plata anumitor impozite și impozite locale (DJ-15, GJ-17, MH-7, OT-10, VL-36).</p>



Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>Regiunea Sud-Vest are rezultate slabe în ceea ce privește aplicarea soluțiilor smart în domeniile gestionate de administrația publică, serviciile publice digitale și digitalizarea întreprinderilor, ceea ce Programul își dorește să compenseze cu soluții inovative complementare.</p> <p>Astfel, investițiile din cadrul acestei acțiuni indicative au în vedere digitalizarea și interoperabilitatea/ integrarea bazelor de date aferente serviciilor publice, inclusiv asigurarea unei cooperări între serviciile administrației publice locale și instituțiile publice, prin aplicații și soluții/servicii digitale oferite cetățenilor în scopul creșterii calității vieții, precum și dezvoltarea de competențe în domeniul digitalizării.</p> <p>Nu se așteaptă ca activitățile să conducă la emisii semnificative de GES, deoarece sistemele vor fi proiectate, instalate și puse în funcțiune în conformitate cu tehnologii de înaltă eficiență energetică pentru a reduce consumul de energie și emisiile de CO<sub>2</sub> în acord cu prevederile normelor și normativelor tehnice, legislației europene și naționale în materie.</p> <p>În cadrul acestei activități, echipamentele utilizate vor îndeplini cerințele energetice stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125/CE pentru servere și stocare de date, sau computere și servere de calculatoare sau afișaje electronice. Investițiile vor fi realizate respectându-se lecțiile învățate aferente celor mai bune practici privind eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei.</p> <p>Pentru dezvoltarea infrastructurii, serviciilor și echipamentelor necesare relevante vor fi utilizate criteriile „verzi” ale UE în ceea ce privește achizițiile publice (în acord cu strategiile UE transpuse prin Legea nr. 69/2016 privind achizițiile publice verzi și prin Ordinul nr. 1068/1652/2018 pentru aprobarea Ghidului de achiziții publice verzi). Prin echipamentele achiziționate și platformele dezvoltate se vor implementa tehnologii de ultimă generație, cu emisii reduse. Se va promova o politică adecvată de utilizare a hârtiei reciclate și utilizarea la maxim a corespondenței electronice, cu impact minim în ceea ce privește emisiile de carbon generate de activitățile subsumate acțiunii.</p> <p>Astfel, prin specificul activităților nu se preconizează efecte directe sau indirecte semnificativ negative asupra emisiilor de gaze de efect de seră, deoarece prin echipamentele achiziționate și software-ul dezvoltat se vor implementa tehnologii de ultimă generație, cu emisii reduse.</p> <p>Prin integrarea de soluții eficiente și eco-friendly, digitalizarea promovează o atitudine responsabilă față de consumul de resurse, energie electrică, hârtie și alte materiale consumabile, contribuind astfel la reducerea emisiilor de GES.</p>

## 2. Digitalizare în folosul IMM-urilor.

Descrierea măsurii: Această acțiune indicativă a rezultat din selectarea codului de intervenție **013** - Digitalizarea IMM-urilor (inclusiv comerț electronic, activități economice electronice și procese economice în rețea, hub-uri de inovare digitală, laboratoare vii, antreprenori web și start-up-uri în domeniul TIC, B2B). Vor fi finanțate următoarele tipuri de investiții:

- susținerea digitalizării în întreprinderi prin achiziția de pachete personalizate;
- adoptarea tehnologiilor și a instrumentelor digitale care conduc la inovarea modelului de afaceri;
- investiții în echipamente specifice, justificate din punct de vedere al implementării aplicației de proiect, achiziția de aplicații software/licențe necesare, resurse de stocare și procesare, tehnologii specifice de utilizare a inteligenței artificiale, soluții, servicii IT, securitate cibernetică;
- soluții IT pentru comerțul electronic, încurajând modelele de afaceri: e-shop, eProcurement, eMail, 3rd party marketplace, value chain service provider, etc.;

Potrivit RDC – Anexa 1, acest cod de intervenție contribuie în proporție de 0% la obiectivul privind schimbările climatice și la cel privind economia circulară.

Această acțiune presupune oferirea de acces la finanțare IMM-urilor pentru investiții în digitalizare, competențe și servicii digitale. Accesul la finanțare al IMM-urilor pentru investițiile în digitalizare este dificil comparativ cu investițiile tradiționale.

A fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra mediului. Pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 s-a derulat și dezbătut public, procedura de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004, care se va finaliza cu emiterea Avizului de mediu. Pentru toate proiectele se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.

### Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice	x		
Adaptarea la schimbările climatice		x	Acțiunea indicativă nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil nesemnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		x	<p>Acțiunea indicativă nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil ne semnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p> <p>Investițiile nu evidențiază riscuri de degradare a mediului legate de conservarea calității apei (riscuri de contaminare a resurselor de apă / pânzei freatice).</p> <p>Prin investițiile propuse va fi promovată utilizarea sustenabilă a apei, precum și protejarea mediului acvatic, în conformitate cu Directiva - cadru a UE privind apa (Directiva 2000/60/EC) și cu legislația națională în vigoare (Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare).</p>
Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora	x		
Prevenirea și controlul poluării aerului, apei sau solului		x	<p>Acțiunea indicativă nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil ne semnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p> <p>În concordanță cu principiile Uniunii Europene în domeniile politicii de mediu, precum poluarea aerului și a apei, gestionarea deșeurilor și schimbările climatice, se va avea în vedere evitarea acțiunilor care au efecte negative grave asupra constituirii sau menținerii stării de conservare favorabile a habitatelor naturale protejate, dar și a contaminării solului și a aerului care creează un risc semnificativ pentru sănătatea umană. Astfel, vor fi luate toate măsurile posibile pentru a preveni, a limita, elimina, gestiona, remedia daunele aduse mediului și efectele negative asupra sănătății umane de către echipamentele achiziționate.</p>
Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor		x	<p>Acțiunea indicativă nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil ne semnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura</p>

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<p>sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p> <p>Investițiile de acest tip (achiziționarea de hardware TIC, dispozitive și echipamente aferente, realizarea rețelei LAN, achiziția de aplicații software/Licențe necesare, configurarea și implementarea bazelor de date, migrarea și integrarea diverselor structuri de date existente, securitate cibernetică, etc.) nu prezintă potențial impact negativ asupra speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000, Patrimoniul UNESCO sau alte zone protejate, în conformitate cu O.U.G nr. 57/2007 (cu modificările și completările ulterioare), care compatibilizează legislația națională cu cea a Uniunii Europene în domeniul protecției naturii ținând cont de prevederile Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.</p>

**Partea 2 – Evaluarea de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun**

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>Atenuarea schimbărilor climatice:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va genera emisii semnificative de GES?</p>	x	<p>Digitalizarea furnizează multe avantaje întreprinderilor: produse și servicii noi, tehnologii digitale, mai rapide și eficiente fluxuri de informații și cunoștințe, interconectivitate digitală, acces mai ușor la clienți potențiali și la piețe, etc.</p> <p>În ceea ce privește integrarea tehnologiei digitale de către întreprinderi, România se situează pe locul 25 în rândul țărilor UE, cu mult sub media UE. Deși 17 % dintre IMM-urile românești profită de oportunitățile oferite de comerțul online, s-ar putea înregistra mai multe vânzări transfrontaliere (6 % comparativ cu media UE de 8 %). Doar 17 % dintre întreprinderi emit facturi electronice, cu mult sub media UE de 32 %. Aproximativ 8 % dintre întreprinderi utilizează platformele de comunicare socială (nivel scăzut în comparație cu media UE de 23 %), 13 % utilizează servicii de tip cloud (media UE: 26 %) și numai 5 % dintre acestea analizează volume mari de date. În același timp, 31 % dintre întreprinderi utilizează inteligența artificială, cu mult peste media UE de 25 %. Procentul întreprinderilor care utilizează TIC pentru durabilitate este de 68 %, cu puțin peste media UE de 66 %.</p> <p>Astfel, investițiile din cadrul acestei acțiuni indicative au în vedere achiziționarea de hardware TIC, dispozitive și echipamente aferente, realizarea rețelei LAN, achiziția de aplicații software/Licențe necesare,</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>configurarea și implementarea bazelor de date, migrarea și integrarea diverselor structuri de date existente, securitate cibernetică, etc.</p> <p>Nu se așteaptă ca activitățile să conducă la emisii semnificative de GES, deoarece echipamentele vor fi proiectate, instalate și puse în funcțiune în conformitate cu tehnologii de înaltă eficiență energetică pentru a reduce consumul de energie și emisiile de CO<sub>2</sub> în acord cu prevederile normelor și normativelor tehnice, legislației europene și naționale în materie.</p> <p>Pentru achiziția de hardware TIC, dispozitive și echipamente aferente, de aplicații software/licențe necesare, configurarea și implementarea bazelor de date, migrarea și integrarea diverselor structuri de date existente, securitate cibernetică din cadrul proiectelor, se va face folosind factori de evaluare a ofertelor, urmărindu-se un echilibru între resursele financiare alocate și nivelul de calitate specificat. Producerea rezultatelor dorite va fi urmărită constant pe parcursul diferitelor activități. Măsura va contribui la asigurarea protecției mediului prin gestionarea mai eficientă a consumului de energie. În acest scop, vor fi utilizate echipamente IT &amp; C eficiente din punct de vedere energetic (cerință de achiziție). Corespondența și transferul documentelor în cadrul proiectelor vor fi prioritizate prin mediul electronic, iar tipărirea materialului nu va fi încurajată decât dacă este absolut necesar, promovând o atitudine responsabilă față de consumul de resurse, energie electrică și hârtie și alte consumabile.</p> <p>Pentru alimentarea cu energie electrică a centrelor de date se vor folosi sisteme eficiente din punct de vedere energetic. Echipamentele utilizate pentru asigurarea agentului termic pentru instalația de încălzire vor avea eficiență ridicată din punct de vedere energetic. În același timp, instalațiile de ventilare/climatizare utilizate vor fi de ultima generație, de tip eco-eficiente.</p> <p>În cadrul acestei activități, echipamentele utilizate vor îndeplini cerințele energetice stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125/CE pentru servere și stocare de date, sau computere și servere de calculatoare sau afișaje electronice.</p> <p>Investițiile vor fi realizate respectând lecțiile învățate aferente celor mai bune practici privind eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei.</p> <p>Pentru dezvoltarea infrastructurii, serviciilor și echipamentelor necesare relevante vor fi utilizate criteriile „verzi” ale UE în ceea ce privește achizițiile publice (în acord cu strategiile UE transpuse prin Legea nr. 69/2016 privind achizițiile publice verzi și prin Ordinul nr. 1068/1652/2018 pentru aprobarea Ghidului de achiziții publice verzi). Prin echipamentele achiziționate și platformele dezvoltate se vor implementa tehnologii de ultimă generație, cu emisii reduse. Se va promova o politică adecvată de utilizare a hârtiei reciclate și utilizarea</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>la maxim a corespondenței electronice, cu impact minim în ceea ce privește emisiile de carbon generate de activitățile subsumate acțiunii.</p> <p>Astfel, prin specificul activităților nu se preconizează efecte directe sau indirecte semnificativ negative asupra emisiilor de gaze de efect de seră, deoarece prin echipamentele achiziționate și software-ul dezvoltat se vor implementa tehnologii de ultimă generație, cu emisii reduse.</p> <p>Prin integrarea de soluții eficiente și eco-friendly, digitalizarea promovează o atitudine responsabilă față de consumul de resurse, energie electrică, hârtie și alte materiale consumabile, contribuind astfel la reducerea emisiilor de GES.</p>
<p><i>Economia circulară:</i></p> <p>Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora:</p> <p>- Se preconizează că măsura:</p> <p>(i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau</p> <p>(ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau</p> <p>(iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară?</p>	x	<p>Generarea de deșeuri în procesele de investiții va fi limitată. Se va monitoriza utilizarea produselor hardware TIC, dispozitivelor și echipamentelor aferente, reciclarea corespunzătoare a acestora.</p> <p>Se va ține cont de respectarea legislației specifice privind reciclarea și gestionarea deșeurilor (inclusiv, de exemplu, Directiva privind deșeurile de echipamente electrice și electronice).</p> <p>Corespondența și transferul documentelor în cadrul dezvoltării de competențe în domeniul digitalizării vor fi prioritizate prin mediul electronic, iar tipărirea materialului nu va fi încurajată decât dacă este absolut necesar, promovând o atitudine responsabilă față de consumul de resurse, energie electrică și hârtie și alte consumabile.</p> <p>Reducerea cantităților de deșeuri generate și creșterea gradului de reciclare/valorificare pentru toate tipurile de deșeuri este unul din obiectivele de mediu propus.</p> <p>Pe măsură ce se fac investiții, se va asigura că există un nivel scăzut de deșeuri generate, că echipamentele existente sunt reciclate acolo unde este posibil și că echipamentele nou achiziționate respectă prevederile legale în vigoare, inclusiv standardele europene, în ceea ce privește producția lor (inclusiv cele de mediu), cerințele de eficiență stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125/CE.</p> <p>De asemenea, echipamentele utilizate nu trebuie să conțină substanțele restricționate enumerate în anexa II la Directiva 2011/65/UE, cu excepția cazului în care valorile concentrației în greutate în materiale omogene nu le depășesc pe cele enumerate în anexa respectivă.</p> <p>La sfârșitul duratei de viață, echipamentul trebuie să fie supus unor operațiuni de pregătire pentru reutilizare, recuperare sau reciclare sau tratament adecvat, inclusiv eliminarea tuturor fluidelor și un tratament selectiv în conformitate cu anexa VII la Directiva 2012/19/UE.</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		Trebuie să existe un plan de gestionare a deșeurilor și să asigure reciclarea maximă la sfârșitul duratei de viață a echipamentelor electrice și electronice, inclusiv prin acorduri contractuale cu partenerii de reciclare, reflectare în proiecții financiare sau în documentația oficială a proiectului.

### **Prioritatea 3 – Eficiență energetică și infrastructură verde**

*O.S. b(i) - Promovarea măsurilor de eficiență energetică și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră*

#### **Acțiunile indicative propuse sunt:**

1. Investiții în clădirile publice în vederea asigurării/creșterii eficienței energetice și măsuri pentru utilizarea unor surse regenerabile de energie;
2. Investiții în clădirile rezidențiale în vederea asigurării/creșterii eficienței energetice.

#### **1. Investiții în clădirile publice în vederea asigurării/creșterii eficienței energetice și măsuri pentru utilizarea unor surse regenerabile de energie;**

Descrierea măsurii: Această acțiune indicativă a rezultat din selectarea codului de intervenție **045** - Renovarea în vederea creșterii eficienței energetice sau măsuri de eficiență energetică legate de infrastructurile publice, proiecte demonstrative și măsuri de sprijin care respectă criteriile de eficiență energetică. Vor fi finanțate următoarele tipuri de investiții:

- îmbunătățirea izolației termice a anvelopei clădirii (pereți exteriori, ferestre, tâmplărie, planșeu peste ultimul nivel, planșeu peste subsol), a șarpantelor și învelitoarelor, inclusiv măsuri de consolidare a clădirii și reabilitare a sistemelor de încălzire, a rețelelor și instalațiilor (cu respectarea art. 7.1, h Regulament FEDR);
- sisteme alternative de producere a energiei electrice și/sau termice pentru consum propriu (pompe de căldură, panouri solare, panouri fotovoltaice);
- sisteme de climatizare și/sau ventilare mecanică pentru asigurarea calității aerului interior;
- lucrări de reabilitare/ modernizare a instalațiilor de iluminat în clădiri;
- sisteme de management energetic integrat pentru clădiri, având ca scop îmbunătățirea eficienței energetice și monitorizarea consumurilor de energie;
- orice alte activități care conduc la îmbunătățirea performanței energetice;
- măsuri conexe care contribuie la implementarea componentei care nu conduc la creșterea eficienței energetice și includ lucrări de intervenție/activități aferente investiției de bază, inclusiv măsuri de consolidare structurală în funcție de nivelul de expunere și vulnerabilitate la riscurile identificate.

Potrivit RDC – Anexa 1, acest cod de intervenție contribuie în proporție de 100% la obiectivul privind schimbările climatice.

A fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 s-a finalizat în momentul de față, procedura de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004, urmând emiterea Avizului de mediu. Pentru toate proiectele se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.

**Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond**

Indicații care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice	x		
Adaptarea la schimbările climatice	x		
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		x	<p>Acțiunea indicativă are un impact previzibil nesemnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p> <p>Acțiunea nu este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al cursurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane în conformitate cu cerințele Directivei-cadru privind apa (Directiva 2000/60/CE) transpusă în legislația națională prin Legea 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996 și nu duce la creșterea stresului hidric, deoarece nu presupune instalarea de dispozitive consumatoare de apă. Ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p> <p>De asemenea, partea aplicabilă a legislației UE în materie de mediu, respectiv Directiva SEA (2001/42/CE), Directiva Păsări (2009/147/CE), Directiva Habitatare (92/43/CEE), transpuse în legislația națională prin H.G 1076/ 2004 și O.U.G. nr. 57/ 2007 (cu modificările și completările ulterioare), a fost respectată, iar POR SV Oltenia se află în proces de derulare a evaluării strategice de mediu.</p>
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor	x		
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol	x		
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor		x	<p>Acțiunea indicativă are un impact previzibil nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama de efectele directe și indirecte primare pe întreaga durată a ciclului de</p>



Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<p>viață. Investițiile efectuate în vederea îmbunătățirii eficienței energetice și măsurile pentru utilizarea surselor alternative de energie nu prezintă potențial impact negativ asupra speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000, în conformitate cu O.U.G nr. 57/ 2007 (cu modificările și completările ulterioare), care compatibilizează legislația națională cu cea a Uniunii Europene în domeniul protecției naturii și ținând cont de faptul că prevederile Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice sau în siturile înscrise pe Lista patrimoniului mondial UNESCO.</p> <p>De asemenea, POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 a fost supus procedurii de evaluare adecvată potrivit căreia această acțiune nu face obiectul unei astfel de evaluări.</p>

**Partea 2 – Evaluarea de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun**

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>Atenuarea schimbărilor climatice:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se așteaptă ca măsura să conducă la emisii semnificative de GES?</li> </ul>	x	<p>Acțiunea propusă nu conduce la emisii semnificative de GES.</p> <p>Conform Raportului IPCC 2021 (AR 6) – Schimbările climatice 2021, concentrațiile de CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> și N<sub>2</sub>O au crescut din 1750 până în 2019 cu 131,6 ± 2,9 ppm (47,3%), 1137 ± 10 ppb (156%) și, respectiv, 62 ± 6 ppb (23,0%). Conform Comunicării CE COM(2020) 662 final, clădirile, din toate sectoarele din Uniune considerate împreună, sunt responsabile pentru 40% din consumul de energie și 36% din emisiile de gaze cu efect de seră legate de energie. Astfel, investițiile efectuate în vederea îmbunătățirii eficienței energetice și măsurile pentru utilizarea surselor alternative de energie a clădirilor existente au o influență global pozitivă asupra obiectivelor de mediu, fiind în conformitate totală cu DNSH pentru obiectivul de atenuare a schimbărilor climatice, conducând la reducerea semnificativă a emisiilor de gaze cu efect de seră (GES).</p> <p>Investițiile propuse pentru reducerea GES: vor finanța atât <i>pachetul mediu de renovare</i>, pentru a răspunde cerințelor viitoare NZEB, cu o utilizare minimă a soluțiilor de energie din surse regenerabile, cât și <i>pachetul maximal de renovare</i> - standard de renovare aprofundată sau NZEB, inclusiv toate opțiunile privind energia din surse regenerabile, cum ar fi panouri fotovoltaice pe acoperiș, prepararea</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>apei calde menajere cu ajutorul energiei solare sau pompe de căldură geotermale. Pot fi incluse și măsuri complementare conform SRTL.</p> <p>Investițiile vor contribui la obiectivul național de creștere a eficienței energetice pe an, stabilit în conformitate cu Directiva privind eficiența energetică (2012/27/UE), transpusă în legislația națională prin Legea 121/2014, contribuind astfel la atingerea obiectivului de reducere netă cu cel puțin 55% a emisiilor de gaze cu efect de seră până în 2030, comparativ cu 1990 în baza Acordului de la Paris privind schimbările climatice.</p> <p>Codul de intervenție selectat în POR SV Oltenia, care vizează această acțiune, contribuie în proporție de 40% la obiectivul privind schimbările climatice, așa cum se specifică în Anexa 1 a RDC. Astfel, măsura contribuie în mod substanțial la acest obiectiv de mediu, în conformitate cu Regulamentul privind taxonomia, fiind, astfel, considerată conformă cu principiul DNSH.</p>
<p><i>Adaptarea la schimbările climatice:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se preconizează că măsura va duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului viitor preconizat asupra măsurii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor?</li> </ul>	x	<p>Acțiunea nu va duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului viitor preconizat asupra măsurii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor.</p> <p>Potrivit Agenției Europene de Mediu (AEM) și Serviciului Copernicus privind schimbările climatice, sunt prognozate mari creșteri ale intensității și frecvenței valurilor de căldură în special în sudul Europei, zonă în care este situată și România (din care regiunea Sud-Vest Oltenia face parte). Astfel că, în vederea limitării creșterii temperaturii medii globale, este necesară scăderea cât mai rapidă a emisiilor de gaze cu efect de seră.</p> <p>Astfel de acțiuni de reducere a emisiilor de GES sunt propuse prin POR SV Oltenia 2021-2027 și, implicit, prin investițiile ce urmează a fi efectuate în vederea îmbunătățirii eficienței energetice și măsurile pentru utilizarea surselor alternative de energie a clădirilor existente.</p> <p>Pachetele de renovare vizate în cadrul acțiunii propuse răspund cerințelor privind standardul NZEB.</p> <p>Totodată, ca urmare a analizei eșecurilor de piață în domeniul eficienței energetice, a reieșit necesitatea investițiilor în vederea îmbunătățirii eficienței energetice și reducerea GES, care vor conduce la sporirea confortului termic, precum și la creșterea nivelului de trai și a calității vieții.</p>
<p><i>Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora:</i></p>	x	<p>În ceea ce privește economia circulară, aceasta este parte componentă a dezvoltării durabile, aducând în prim plan nevoia de optimizare a consumurilor de resurse pentru a preveni, a reduce risipa și a se promova reutilizarea. Acțiunea propusă este conformă cu principiile produselor durabile și cu ierarhia deșeurilor, acordând prioritate prevenirii generării de deșeuri.</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p>- Se preconizează că măsura:</p> <p>(iv) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau</p> <p>(v) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricărui resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau</p> <p>(vi) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară?</p>		<p>Deșeurile generate în timpul activităților de construcție vor fi gestionate în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor, cu obiectivele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor aprobat prin HG nr. 942/20.12.2017 și cu articolul 28 din Directiva 2008/98/CE, modificată prin Directiva (UE) 2018/851 (colectare selectivă, reutilizare și depozitare finală).</p> <p>Operatorii economici se vor asigura că o parte din deșeurile nepericuloase generate (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 - pământ și pietriș, altele decât cele vizate la rubrica 17 05 03 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE a Comisiei, transpusă în HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) vor fi pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale.</p> <p>Va fi sprijinită utilizarea soluțiilor de energie din surse regenerabile. Pentru echipamentele destinate producției de energie din surse regenerabile care pot fi instalate, în procesul de selecție a proiectelor se vor stabili criteriile în ceea ce privește durabilitatea și potențialul lor de reparare și de reciclare.</p> <p>Proiectarea clădirilor și tehnicile de construcție vor sprijini circularitatea și, în special, vor demonstra, în conformitate standardele aplicabile, modul în care sunt proiectate astfel încât să fie mai eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, adaptabile, flexibile și demontabile.</p> <p>Prin urmare, acțiunea propusă este în concordanță cu acest obiectiv de mediu.</p>
<p><i>Prevenirea și controlul poluării:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol?</p>	x	<p>Nu se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol, deoarece:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- investițiile efectuate în vederea îmbunătățirii eficienței energetice și măsurile pentru utilizarea surselor alternative de energie a clădirilor existente vor conduce, în special, la reduceri semnificative ale emisiilor în aer și la o îmbunătățire ulterioară a sănătății publice, a calității vieții într-un domeniu în care standardele UE privind calitatea aerului stabilite prin Directiva 2008/50/UE sunt depășite sau este posibil să fie depășite;</li> <li>- operatorii economici care efectuează lucrările au obligația de a se asigura că atât componentele cât și materialele de construcție utilizate nu conțin azbest și nici substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită, astfel cum au fost identificate pe baza listei substanțelor supuse autorizării prevăzute în anexa XIV la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și emit mai puțin de 0,06 mg de formaldehidă pe m<sup>3</sup> de material sau componentă și mai puțin de 0,001 mg de compuși organici volatili cancerigeni din</li> </ul>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>categoriile 1A și 1B pe m<sup>3</sup> de material sau componentă în conformitate cu condițiile de testare standardizate și metodele de determinare comparabile;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în perioada de implementare, se recomandă ca operatorii care efectuează renovarea să asigure măsuri privind calitatea aerului din interiorul clădirilor asupra cărora s-a intervenit;</li> <li>- de asemenea, se recomandă utilizarea materialelor de construcții care conduc la reducerea zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor de renovare, utilizarea materialelor cu conținut scăzut de carbon, atât pentru intervențiile în vederea reducerii riscului seismic, cât și pentru eficientizarea energetică a clădirilor.</li> </ul>

## 2. Investiții în clădirile rezidențiale în vederea asigurării/creșterii eficienței energetice.

Descrierea măsurii: Această acțiune indicativă a rezultat din selectarea codului de intervenție **042** - Renovarea fondului locativ existent în vederea creșterii eficienței energetice, proiecte de demonstrare și măsuri de sprijin care respectă criteriile de eficiență energetică. Vor fi finanțate următoarele tipuri de investiții:

- lucrări de reabilitare termică a elementelor de anvelopă, inclusiv măsuri de consolidare a elementelor de construcție;
- lucrări de reabilitare termică a sistemului de încălzire/ a sistemului de furnizare a apei calde de consum;
- instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei din surse regenerabile (pompe de căldură, panouri solare, panouri fotovoltaice);
- sisteme de management energetic integrat pentru clădiri;
- orice alte activități care conduc la îmbunătățirea performanței energetice;
- măsurile conexe care contribuie la implementarea componentei care nu conduc la creșterea eficienței energetice și includ lucrări de intervenție/activități aferente investiției de bază;
- sprijin acordat autorităților și instituțiilor publice pentru elaborarea documentației proiectului și/sau a documentelor strategice relevante și creșterea capacității administrative în domeniul eficienței energetice;

Potrivit RDC – Anexa 1, acest cod de intervenție contribuie în proporție de 100% la obiectivul privind schimbările climatice.

A fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 s-a finalizat, în momentul de față, procedura de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004, urmând emiterea Avizului de mediu. Pentru toate proiectele se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.

### Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice	x		
Adaptarea la schimbările climatice	x		
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		x	<p>Acțiunea indicativă are un impact previzibil nesemnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura.</p> <p>Acțiunea nu este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al cursurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane în conformitate cu cerințele Directivei-cadru privind apa (Directiva 2000/60/CE) transpusă în legislația națională prin Legea 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996 și nu duce la creșterea stresului hidric, deoarece nu presupune instalarea de dispozitive consumatoare de apă. Ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p> <p>De asemenea, partea aplicabilă a legislației UE în materie de mediu, respectiv Directiva SEA (2001/42/CE), Directiva Păsări (2009/147/CE), Directiva Habitare (92/43/CEE), transpuse în legislația națională prin H.G 1076/ 2004 și O.U.G. nr. 57/ 2007 (cu modificările și completările ulterioare), a fost respectată, iar POR SV Oltenia se află în proces de derulare a evaluării strategice de mediu.</p>
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor	x		
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol	x		
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor		x	<p>Acțiunea indicativă are un impact previzibil nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama de efectele directe și indirecte primare pe întreaga durată a ciclului de viață. Investițiile efectuate în vederea îmbunătățirii eficienței energetice și măsurile pentru utilizarea surselor alternative de energie nu prezintă potențial impact negativ asupra speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000, în conformitate cu O.U.G nr. 57/ 2007 (cu modificările și completările ulterioare), care compatibilizează legislația națională cu cea a</p>

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<p>Uniunii Europene în domeniul protecției naturii și ținând cont de faptul că prevederile Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice sau în siturile înscrise pe Lista patrimoniului mondial UNESCO.</p> <p>De asemenea, POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 a fost supus procedurii de evaluare adecvată potrivit căreia această acțiune nu face obiectul unei astfel de evaluări.</p>

**Partea 2 – Evaluarea de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun**

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>Atenuarea schimbărilor climatice:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se așteaptă ca măsura să conducă la emisii semnificative de GES?</li> </ul>	x	<p>Acțiunea propusă nu conduce la emisii semnificative de GES.</p> <p>Investițiile efectuate în vederea îmbunătățirii eficienței energetice și măsurile pentru utilizarea surselor alternative de energie a clădirilor existente au o influență global pozitivă asupra obiectivelor de mediu, fiind în conformitate totală cu DNSH pentru obiectivul de atenuare a schimbărilor climatice, conducând la reducerea semnificativă a emisiilor de gaze cu efect de seră (GES).</p> <p>Investițiile propuse pentru reducerea GES: vor finanța atât <i>pachetul mediu de renovare</i>, pentru a răspunde cerințelor viitoare NZEB, cu o utilizare minimă a soluțiilor de energie din surse regenerabile, cât și <i>pachetul maximal de renovare</i> - standard de renovare aprofundată sau NZEB, inclusiv toate opțiunile privind energia din surse regenerabile, cum ar fi panouri fotovoltaice pe acoperiș, prepararea apei calde menajere cu ajutorul energiei solare sau pompe de căldură geotermale. Este sprijinită utilizarea soluțiilor ecologice de izolare (ex. acoperișuri verzi, pereți verzi etc.).</p> <p>Investițiile vor contribui la obiectivul național de creștere a eficienței energetice pe an, stabilit în conformitate cu Directiva privind eficiența energetică (2012/27/UE), transpusă în legislația națională prin Legea 121/2014, contribuind astfel la atingerea obiectivului de reducere netă cu cel puțin 55% a emisiilor de gaze cu efect de seră până în 2030, comparativ cu 1990 în baza Acordului de la Paris privind schimbările climatice.</p> <p>Codul de intervenție selectat în POR SV Oltenia, care vizează această acțiune, contribuie în proporție de 100% la obiectivul privind schimbările climatice, așa cum se specifică în Anexa 1 a RDC. Astfel, măsura contribuie în mod substanțial la acest obiectiv de mediu, în</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		conformitate cu Regulamentul privind taxonomia, fiind, astfel, considerată conformă cu principiul DNSH.
<p><i>Adaptarea la schimbările climatice:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se preconizează că măsura va duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului viitor preconizat asupra măsurii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor?</li> </ul>	x	<p>Acțiunea nu va duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului viitor preconizat asupra măsurii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor.</p> <p>Potrivit Agenției Europene de Mediu (AEM) și Serviciului Copernicus privind schimbările climatice, sunt prognozate mari creșteri ale intensității și frecvenței valurilor de căldură în special în sudul Europei, zonă în care este situată și România (din care regiunea Sud-Vest Oltenia face parte). Astfel că, în vederea limitării creșterii temperaturii medii globale, este necesară scăderea cât mai rapid a emisiilor de gaze cu efect de seră.</p> <p>Astfel de acțiuni de reducere a emisiilor de GES sunt propuse prin POR SV Oltenia 2021-2027 și, implicit, prin investițiile ce urmează a fi efectuate în vederea îmbunătățirii eficienței energetice și măsurile pentru utilizarea surselor alternative de energie a clădirilor existente.</p> <p>Pachetele de renovare vizate în cadrul acțiunii propuse răspund cerințelor privind standardul NZEB.</p> <p>La nivelul întregului obiectiv specific, în urma intervențiilor propuse, se preconizează reducerea gazelor cu efect de seră de la 20.424 tone CO<sub>2</sub> eq/an, valoare înregistrată la nivelul anului 2020, la 7637 tone CO<sub>2</sub> eq/an pentru anul 2029.</p> <p>Totodată, ca urmare a analizei eșecurilor de piață în domeniul eficienței energetice, a reieșit necesitatea investițiilor în vederea îmbunătățirii eficienței energetice și reducerea GES, care vor conduce la sporirea confortului termic, precum și la creșterea nivelului de trai și a calității vieții.</p>
<p><i>Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșuri și reciclarea acestora:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se preconizează că măsura: <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor</li> </ul> </li> </ul>	x	<p>În ceea ce privește economia circulară, aceasta este parte componentă a dezvoltării durabile, aducând în prim plan nevoia de optimizare a consumurilor de resurse pentru a preveni, a reduce risipa și a se promova reutilizarea.</p> <p>Acțiunea propusă este conformă cu principiile produselor durabile și cu ierarhia deșeurilor, acordând prioritate prevenirii generării de deșuri.</p> <p>Deșeurile generate în timpul lucrărilor (reabilitare termică, instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei din surse regenerabile etc.) vor fi gestionate în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor, cu obiectivele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor aprobat prin HG nr. 942/20.12.2017 și cu articolul 28 din Directiva 2008/98/CE, modificată prin Directiva (UE) 2018/851 (colectare selectivă, reutilizare și depozitare finală).</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p>periculoase nereciclabile sau (ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau (iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară?</p>		<p>Operatorii economici se vor asigura că o parte din deșeurile nepericuloase generate (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 - pământ și pietriș, altele decât cele vizate la rubrica 17 05 03 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE a Comisiei, transpusă în HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) vor fi pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale.</p> <p>Este sprijinită utilizarea de soluțiile de energie din surse regenerabile. Pentru echipamentele destinate producției de energie din surse regenerabile care pot fi instalate, în procesul de selecție a proiectelor se vor stabili criteriile în ceea ce privește durabilitatea și potențialul lor de reparare și de reciclare.</p> <p>Proiectarea clădirilor și tehnicile de construcție vor sprijini circularitatea și, în special, vor demonstra, în conformitate cu standardele aplicabile, modul în care sunt proiectate astfel încât să fie mai eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, adaptabile, flexibile și demontabile.</p> <p>Prin urmare, acțiunea propusă este în concordanță cu acest obiectiv de mediu.</p>
<p><i>Prevenirea și controlul poluării</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol?</p>	x	<p>Nu se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol, deoarece:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- investițiile efectuate în vederea îmbunătățirii eficienței energetice și măsurile pentru utilizarea surselor alternative de energie a clădirilor existente vor conduce, în special, la reduceri semnificative ale emisiilor în aer și la o îmbunătățire ulterioară a sănătății publice, a calității vieții într-un domeniu în care standardele UE privind calitatea aerului stabilite prin Directiva 2008/50/UE sunt depășite sau este posibil să fie depășite;</li> <li>- operatorii economici care efectuează lucrările au obligația de a se asigura că atât componentele cât și materialele de construcție utilizate nu conțin azbest și nici substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită, astfel cum au fost identificate pe baza listei substanțelor supuse autorizării prevăzute în anexa XIV la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și emit mai puțin de 0,06 mg de formaldehidă pe m<sup>3</sup> de material sau componentă și mai puțin de 0,001 mg de compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe m<sup>3</sup> de material sau componentă în conformitate cu condițiile de testare standardizate și metodele de determinare comparabile;</li> <li>- în perioada de implementare, se recomandă ca operatorii care efectuează renovarea să asigure măsuri privind calitatea aerului din interiorul clădirilor asupra cărora s-a intervenit;</li> </ul>



Întrebări	Nu	Justificare de fond
		- de asemenea, se recomandă utilizarea materialelor de construcții care conduc la reducerea zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor de renovare, utilizarea materialelor cu conținut scăzut de carbon, atât pentru intervențiile în vederea reducerii riscului seismic, cât și pentru eficientizarea energetică a clădirilor.

O.S. b(vii) *Creșterea protecției și conservării naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare*

Descrierea măsurii: Acțiunile indicative au rezultat din selectarea codului de intervenție **079** - Protecția naturii și a biodiversității, patrimoniul natural și resursele naturale, infrastructura verde și cea albastră.

Potrivit RDC – Anexa 1, acest cod de intervenție contribuie în proporție de 40% la obiectivul privind schimbările climatice și de 100% la sprijinului acordat obiectivelor de mediu.

Vor fi finanțate următoarele tipuri de investiții:

1. Modernizarea /extinderea spațiilor verzi existente, crearea de spații verzi prin reconversia și /sau reutilizarea spațiilor și terenurilor abandonate, degradate, a altor terenuri urbane și transformarea lor în zone verzi, inclusiv crearea / extinderea coridoarelor verzi la nivelul zonelor urbane;
2. Amenajarea infrastructurii albastre: zone umede (mlaștini), lacuri, protecția lacurilor și cursurilor de apă (zona de maluri și zona de deasupra malurilor) doar în cadrul unor proiecte care includ o componentă de infrastructura verde;
3. Înlocuirea și/sau racordarea la utilități publice a terenului obiect al investiției; realizarea de sisteme de irigații/sisteme de iluminat inteligent pentru spațiile amenajate, supraveghere.

**1. Modernizarea /extinderea spațiilor verzi existente, crearea de spații verzi prin reconversia și /sau reutilizarea spațiilor și terenurilor abandonate, degradate, a altor terenuri urbane și transformarea lor în zone verzi, inclusiv crearea / extinderea coridoarelor verzi la nivelul zonelor urbane**

Intervențiile au ca scop conservarea și protejarea ecosistemului natural și vor contribui în mod clar la îmbunătățirea condițiilor de viață ale cetățenilor, satisfacerea nevoii de agrement și recreere a populației, îmbunătățirea aspectului estetic al orașelor. Intervențiile pot viza: parcuri și grădini publice, păduri urbane, grădini botanice, spații verzi permeabile, spații verzi naturale și semi-naturale urbane.

Reducerea nivelului de poluare poate fi considerată un beneficiu indirect al implementării proiectelor.

În cadrul proiectelor, se vor finanța (limitat prin Ghidul Solicitantului) și obiecte conexe obiectivului de investiție (modernizarea, reabilitarea străzilor urbane ce asigură accesul direct către obiectiv, iluminat, etc.).

A fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR SV Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Pentru POR SV Oltenia 2021-2027 s-a finalizat, în momentul de față, procedura de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004, urmând emiterea Avizului de mediu. Pentru toate proiectele se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.

**Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond**

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice		X	<p>Acțiunea propusă nu generează emisii semnificative de gaze cu efect de seră.</p> <p>Regiunea Sud-Vest Oltenia se situează, în 2020, peste standardul european în ceea ce privește suprafața de spațiu verde urban pe cap de locuitor din zona urbana: 26 mp/loc. standard UE – 20,5 mp/loc. medie România – 27,9 mp/loc. medie Reg. SV Oltenia 31,5 mp/loc.</p> <p>Cu toate ca este un aspect pozitiv, mai este loc pentru îmbunătățirea calității vieții cetățenilor și scăderea poluării în mediul urban.</p> <p>Prin acțiunea propusă, se urmărește creșterea suprafețelor spațiilor verzi precum și a calității acestora, ceea ce va determina reducerea gazelor cu efect de seră, dar și a poluanților fonici, cu efecte pozitive asupra condițiilor de viață ale cetățenilor și a stării lor de sănătate.</p> <p>Codul de intervenție contribuie în proporție de 40% la obiectivul privind schimbările climatice, astfel este considerat conform cu principiul DNSH.</p>
Adaptarea la schimbările climatice		X	<p>Acțiunea propusă nu duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului preconizat asupra activității în sine sau asupra persoanelor, naturii sau activelor.</p> <p>În mare parte, încălzirea este cauzată de creșterea concentrațiilor atmosferice ale gazelor cu efect de seră ca urmare a emisiilor rezultate din activitățile omului. Prin acțiunea propusă, beneficiile potențiale derivate din creșterea suprafeței și calității spațiilor verzi includ: reducerea emisiilor GES, atenuarea efectelor insulelor de căldură, reducerea riscului de inundații, îmbunătățirea sănătății și a bunăstării, sprijinirea biodiversității și buna funcționare a ecosistemelor.</p> <p>Având în vedere cele de mai sus, se poate aprecia că acțiunea propusă este conformă cu obiectivul privind adaptarea la schimbările climatice.</p>
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		X	<p>Acțiunea nu este de natură să afecteze cursurile de apă, starea bună sau potențialul ecologic bun al cursurilor de apă în conformitate cu cerințele Directivei-cadru privind apa (Directiva 2000/60/CE) transpusă în legislația națională prin Legea 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii</p>

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<p>apelor nr. 107/1996 și nu va duce la creșterea stresului hidric. Măsura va contribui la protejarea resurselor de apă ca efect al creșterii suprafețelor verzi, deoarece se va mări capacitatea solului de a reține apa, reducând astfel și eroziunea hidrică și eoliană sau riscul de inundații.</p>
<p>Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor</p>		<p>x</p>	<p>Acțiunea propusă este conformă cu principiile produselor durabile și cu ierarhia deșeurilor, acordând prioritate prevenirii generării de deșeuri și nu are un impact previzibil semnificativ asupra obiectivului de mediu privind economia circulară.</p> <p>Acțiunea propusă se va axa pe nevoia de optimizare a consumurilor de resurse pentru a preveni, a reduce risipa și a se promova reutilizarea. Se va urmări limitarea generării de deșeuri, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor și cu obiectivele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor aprobat prin HG nr. 942/20.12.2017 și cu articolul 28 din Directiva 2008/98/CE.</p> <p>În toate etapele proiectului se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.</p> <p>În ceea ce privește deșeurile recuperabile rezultate pe perioada executării lucrărilor, constructorul se va asigura că cel puțin 70% (în greutate) din deșeurile nepericuloase rezultate din construcții și demolări (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 - pământ și pietriș altele decât cele vizate la rubrica 17 05 03 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE a Comisiei, preluată în HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) și generate pe șantier vor fi pregătite, respectiv sortate pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare material, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări.</p>

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			Acțiunea propusă va sprijini circularitatea și va demonstra, în conformitate cu standardele aplicabile, modul în care sunt proiectate astfel încât să fie mai eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, adaptabile, flexibile și demontabile.
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol		x	<p>Prin respectarea legislației existente cu privire la realizarea și extinderea zonelor verzi (Legea nr. 24/2007 – privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane) sunt evitate efectele negative cu privire la poluarea aerului, apei sau solului.</p> <p>Pe parcursul realizării lucrărilor, nu vor fi utilizate substanțe chimice nocive.</p> <p>Pentru evitarea potențialelor efecte negative asupra calității aerului, apei și solului pe durata lucrărilor se vor sprijini următoarele recomandări:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- folosirea utilajelor dotate cu motoare performante (EURO 4 sau EURO 5), circularea cu viteză redusă (maxim 30 km/h) și eșalonarea lucrărilor (pentru a se evita funcționarea simultană a unui număr mare de echipamente);</li> <li>- umectarea suprafețelor care pot genera praf (mai ales în situațiile cu vânt puternic);</li> <li>- aplicarea, în măsura în care se recomandă, pe elementele constructive de vopsea ecologică pentru lemn și metal (pe bază de apă, ulei de în etc.);</li> <li>- evitarea depozitării pe sol a materialelor care, în urma expunerii la precipitații, conduc la infiltrații pentru sol și acviferul freatic (prin impermeabilizarea suprafețelor de depozitare);</li> <li>- proiectele de amenajare vor prevedea soluții tehnice care să prevină dislocarea solului, formarea de noroi și scurgerea acestuia în rețelele de canalizare, colmatarea sistemelor de preluare a apelor pluviale.</li> </ul> <p>De asemenea, partea aplicabilă a legislației UE în materie de mediu, respectiv Directiva SEA (2001/42/CE), Directiva Păsări (2009/147/CE), Directiva Habitare (92/43/CEE), transpuse în legislația națională prin H.G 1076/ 2004 și O.U.G. nr. 57/ 2007 (cu modificările și completările ulterioare) a fost respectată și au fost acordate avizele relevante.</p>
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor		x	Măsurile propuse vor avea un efect pozitiv în ceea ce privește creșterea biodiversității în zonele deficitare în spații verzi. Acțiunea propusă este aliniată Strategiei UE privind

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<p>infrastructurile ecologice care urmărește inversarea acestor tendințe de reducere a suprafeței spațiilor verzi și stoparea pierderii ecosistemelor verzi și cu Strategia în domeniul biodiversității pentru 2030 (Pactul verde european), care pune un accent pe înverzirea zonelor urbane și periurbane și pe creșterea biodiversității în spațiile urbane.</p> <p>Acțiunea indicativă nu are un impact previzibil semnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama de efectele directe și indirecte primare pe întreaga durată a ciclului de viață. Investițiile efectuate în vederea creării și extinderii zonelor verzi nu prezintă potențial impact negativ asupra speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000, în conformitate cu O.U.G nr. 57/ 2007 (cu modificările și completările ulterioare), care compatibilizează legislația națională cu cea a Uniunii Europene în domeniul protecției naturii și ținând cont de prevederile Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.</p> <p>De asemenea, POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 a fost supus procedurii de evaluare adecvată potrivit căreia această acțiune nu face obiectul unei astfel de evaluări.</p>

**2. Amenajarea infrastructurii albastre: zone umede (mlaștini), lacuri, protecția lacurilor și cursurilor de apă (zona de maluri și zona de deasupra malurilor) doar în cadrul unor proiecte care includ o componentă de infrastructura verde.**

Activitatea prevede, în principal investiții în amenajarea infrastructurii albastre: zone umede (mlaștini), lacuri, protecția lacurilor și cursurilor de apă (zona de maluri și zona de deasupra malurilor) doar în cadrul unor proiecte care includ o componentă de infrastructură verde.

Intervențiile au ca scop conservarea și protejarea ecosistemului natural și vor contribui în mod clar la îmbunătățirea condițiilor de viață ale cetățenilor, satisfacerea nevoii de agrement și recreere a populației, îmbunătățirea aspectului estetic al orașelor. Intervențiile pot viza: amenajarea de terenuri slab utilizate sau abandonate, păduri, tufișuri, pajiști, zone umede (mlaștini), lacuri.

Reducerea nivelului de poluare poate fi considerată un beneficiu indirect al implementării proiectelor.

În cadrul proiectelor, se vor finanța (limitat prin Ghidul Solicitantului) și obiecte conexe obiectivului de investiție (modernizarea, reabilitarea străzilor urbane ce asigură accesul direct către obiectiv, iluminat, etc.).

A fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 s-a finalizat, în momentul de față, procedura de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004, care se va finaliza cu

emiterea Avizului de mediu. Pentru toate proiectele se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.

**Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a le identifica pe cele care necesită o evaluare de fond**

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice		x	<p>Acțiunea propusă nu generează emisii semnificative de gaze cu efect de seră și nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil ne semnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p> <p>Infrastructura ecologică contribuie la atenuarea schimbărilor climatice, deoarece susține reducerea volumului de CO<sub>2</sub> din atmosferă prin sechestrarea directă a carbonului. Integrarea elementelor ecologice (acoperișuri și pereți verzi, pavaje permeabile etc.) conduce la scăderea consumului de energie și a emisiilor generate de clădiri. De asemenea, contribuie la reducerea cantității de apă și apă reziduală pompată și tratată și a cererii de energie aferente.</p>
Adaptarea la schimbările climatice		x	<p>Acțiunea propusă nu duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului preconizat asupra activității în sine sau asupra persoanelor, naturii sau activelor.</p> <p>Infrastructura ecologică este una dintre cele mai eficiente măsuri de adaptare la schimbările climatice cu aplicabilitate în mediul urban – atenuază impactul negativ al fenomenelor meteorologice extreme tot mai frecvente (valuri de căldură/valuri de frig, inundații/sechetă, ploi torențiale).</p>
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		x	<p>Acțiunea nu este de natură să afecteze cursurile de apă, starea bună sau potențialul ecologic bun al cursurilor de apă. Măsura va contribui la protejarea resurselor de apă, gestionarea eficientă a acestora, precum și la re folosirea lor pentru zonele aride în conformitate cu Directiva - cadru a UE privind apa (Directiva 2000/60/EC).</p>
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor		x	<p>Acțiunea propusă nu are un impact previzibil semnificativ asupra obiectivului de mediu privind economia circulară inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor întrucât investițiile aferente (zone umede (mlăștini), lacuri, protecția lacurilor și cursurilor de apă (zona de maluri și zona de deasupra malurilor)) vor fi realizate luând în considerare nevoia de</p>

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<p>optimizare a consumurilor de resurse pentru a preveni și a reduce risipa precum și cu scopul de a promova reutilizarea. Economia circulară, care este parte componentă a dezvoltării durabile, aduce în prim plan nevoia de optimizare a consumurilor de resurse pentru a preveni, a reduce risipa și a se promova reutilizarea.</p> <p>Gestionarea deșeurilor rezultate în toate etapele de amenajarea se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor și cu obiectivele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor aprobat prin HG nr. 942/20.12.2017 și cu articolul 28 din Directiva 2008/98/CE.</p> <p>În toate etapele proiectelor se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.</p> <p>În conformitate cu prevederile Deciziei nr. 2000/532/CE a Comisiei, preluată în legislația națională prin HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, lucrările nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care să poată fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase.</p> <p>Acțiunea propusă va sprijini circularitatea în conformitate cu Directiva UE (91/271/EEC) privind Tratarea Apei Uzate Urbane.</p>
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol		x	<p>Investițiile propuse nu conduc la creșterea semnificativă de poluanți în aer, apă sau sol având ca rezultat final reducerea poluării.</p> <p>În concordanță cu principiile Uniunii Europene în domeniile politicii de mediu, se va avea în vedere evitarea oricăror acțiuni care au efecte negative asupra componentelor mediului sau creează un risc semnificativ pentru sănătatea umană.</p> <p>Se estimează că poluarea aerului în timpul perioadei de execuție a lucrărilor nu va depăși limitele maxime permise, este temporară (în timpul executării lucrărilor), intermitentă (în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor), nu</p>

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<p>este concentrată doar în frontul de lucru (unele surse sunt mobile) nefiind astfel de natură să afecteze semnificativ acest obiectiv de mediu.</p> <p>Riscurile de degradare a mediului legate de conservarea calității apei și evitarea stresului de apă sunt identificate și abordate cu scopul de a atinge o stare bună a apei și un potențial ecologic bun, astfel cum sunt definite la articolul 2 punctele (22) și (23) din Regulament (UE) 2020/852, în conformitate cu Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului și a unui plan de gestionare a utilizării și protecției apei, elaborat în baza acestuia pentru corpul sau corpurile de apă potențial afectate, în consultare cu părțile interesate relevante.</p> <p>Pe perioada execuției lucrărilor se va acorda o atenție deosebită depozitării adecvate a deșeurilor (în locuri bine stabilite, cu asigurarea protecției adecvate) pentru a fi evitate infiltrațiile și poluarea solului sau a acviferelor în caz de ploaie.</p>
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor		x	<p>Prin reducerea poluării și a pierderilor de apă investițiile propuse contribuie la refacerea biodiversității sau la refacerea ecosistemelor acvatice sau a ecosistemelor care depind de apă, întrucât infrastructurile ecologice reprezintă una dintre cele mai viabile opțiuni de a crește numărul de coridoare ecologice verzi și albastre și, în acest mod, de a contribui la protejarea biodiversității.</p> <p>Acțiunea indicativă nu prezintă potențial impact negativ asupra speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000, Patrimoniul UNESCO sau alte zone protejate, în conformitate cu O.U.G nr. 57/2007 (cu modificările și completările ulterioare), care compatibilizează legislația națională cu cea a Uniunii Europene în domeniul protecției naturii ținând cont de prevederile Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.</p>

### 3. Înlocuirea și/sau racordarea la utilități publice a terenului obiect al investiției; realizarea de sisteme de irigații/sisteme de iluminat inteligent pentru spațiile amenajate, supraveghere.

Activitatea prevede, în principal investiții în măsuri auxiliare ca de exemplu: dotarea spațiilor verzi cu foisoare, pergole, grupuri sanitare, spații pentru întreținere/vestiare, alei, scene, piste pentru bicicliști, trotuare, mobilier urban confecționat din materiale prietenoase cu mediul (bănci, coșuri de gunoi, toalete ecologice, suporturi biciclete, împrejmuire), crearea de facilități pentru recreere pe terenurile amenajate



(hotspot-uri Wi-Fi, zone speciale amenajate pentru sport, locuri de joacă pentru copii etc.), investiții în înlocuirea și/sau racordarea la utilități publice a terenului obiect al investiției; realizarea de sisteme de irigații/sisteme de iluminat inteligent pentru spațiile amenajate, supraveghere.

Intervențiile au ca scop conservarea și protejarea ecosistemului natural și vor contribui în mod clar la îmbunătățirea condițiilor de viață ale cetățenilor, satisfacerea nevoii de agrement și recreere a populației, îmbunătățirea aspectului estetic al orașelor. Intervențiile pot viza: parcuri și grădini publice, păduri urbane, grădini botanice, spații verzi permeabile, spații verzi naturale și semi-naturale urbane.

Reducerea nivelului de poluare poate fi considerată un beneficiu indirect al implementării proiectelor.

A fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 s-a finalizat, în momentul de față, procedura de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004, care se va finaliza cu emiterea Avizului de mediu. Pentru toate proiectele se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.

**Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a le identifica pe cele care necesită o evaluare de fond**

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice		x	Acțiunea propusă nu generează emisii semnificative de gaze cu efect de seră și nu are niciun impact negativ previzibil asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață. În cadrul procesului de realizare a infrastructurii se va avea în vedere utilizarea de materiale și practici care să nu conducă la o creștere semnificativă de poluanți în aer, cu precădere GES. Totodată, codul de intervenție contribuie în proporție de 40% la obiectivul privind schimbările climatice, astfel este considerat conform cu principiul DNSH.
Adaptarea la schimbările climatice		x	Acțiunea nu are impact asupra obiectivului de adaptare la schimbările climatice și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		x	Acțiunea nu este de natură să afecteze cursurile de apă, starea bună sau potențialul ecologic bun al cursurilor de apă și nu contribuie la creșterea stresului hidric. Măsura va contribui la protejarea resurselor de apă, gestionarea eficientă a acestora, precum și la refolosirea lor pentru zonele aride în conformitate cu Directiva - cadru a UE privind apa (Directiva 2000/60/EC).

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor		x	<p>Acțiunea nu are impact și nu duce la ineficiențe în utilizarea materialelor sau în utilizarea directă sau indirectă a resurselor naturale, la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, sau în cazul în care eliminarea pe termen lung a deșeurilor poate cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului.</p> <p>Gestionarea deșeurilor rezultate în etapa dezvoltării infrastructurii proprii va respecta obiectivele de reducere a cantităților de deșeuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, în linie cu obiectivele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor aprobat prin HG nr. 942/20.12.2017 și cu articolul 28 din Directiva 2008/98/CE, modificată prin Directiva (UE) 2018/851.</p> <p>Operatorul economic care efectuează lucrările are obligația de a colecta selectiv potențialele deșeuri rezultate, în funcție de caracteristicile lor, de a le transporta în depozite autorizate sau preda unor operatori economici autorizați în scopul valorificării lor, în conformitate cu legislația în vigoare.</p> <p>Vor fi utilizate doar materiale conforme cu principiile produselor durabile și cu ierarhia deșeurilor, acordând prioritate prevenirii generării de deșeuri.</p>
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol	x		
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor		x	<p>Acțiunea indicativă nu prezintă potențial impact negativ asupra speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000, Patrimoniul UNESCO sau alte zone protejate, în conformitate cu O.U.G nr. 57/2007 (cu modificările și completările ulterioare), care compatibilizează legislația națională cu cea a Uniunii Europene în domeniul protecției naturii ținând cont de prevederile Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.</p>

**Partea 2 – Evaluarea de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun**

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>Prevenirea și controlul poluării:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol?</p>	x	<p>Investițiile propuse nu conduc la creșterea semnificativă de poluanți în aer, apă sau sol având ca rezultat final reducerea poluării.</p> <p>Emisiile de poluanți atmosferici au un caracter temporar, doar în perioada de execuție a lucrărilor, și nu vor depăși prevederile legale în vigoare (Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător).</p> <p>În perioada executării lucrărilor pentru realizarea de alei, scene, piste pentru bicicliști, trotuare, înlocuirea și/sau racordarea la utilități publice a terenului obiect al investiției, respectiv realizarea de sisteme de irigații/sisteme de iluminat inteligent și supraveghere impactul produs asupra calității apelor este redus și punctiform.</p> <p>Impactul asupra solului va fi cu precădere unul fizic și mecanic, pe durata realizării lucrărilor, fără a aduce prejudicii semnificative și pe termen lung acestei componente. În cazul în care se vor realiza decopertări, solul rezultat va fi utilizat pentru umpluturi sau nivelări de suprafețe.</p> <p>Pentru a se evita riscul de creștere a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol pe durata se recomandă următoarele măsuri cu caracter general:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se vor utiliza utilaje eficiente și fiabile cu nivel redus de emisii;</li> <li>- utilajele și echipamentele se vor menține în condiții optime de funcționare prin monitorizarea periodică a stării tehnice în vederea evitării pierderilor de ulei sau combustibil;</li> <li>- suprafețele vor fi umectate (dacă este cazul) în timpul lucrărilor în vederea reducerii poluării cu praf;</li> <li>- aplicarea vopselelor pe elementele constructive se va face prin utilizarea unor cantități minime de vopsea, grund și diluanți și aplicarea cu dispozitive speciale care asigură evacuări minime de COV-uri în atmosferă sau, acolo unde se poate, aplicarea unor vopsele ecologice (pe bază de apă, ulei de in etc.);</li> <li>- evitarea depozitării pe sol a materialelor care, în urma expunerii la precipitații, conduc la infiltrații pentru sol și acviferul freatic (prin impermeabilizarea suprafețelor de depozitare);</li> <li>- zonele de lucru se vor dota cu materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare pentru intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți;</li> <li>- se va evita decopertarea inutilă a stratului vegetal.</li> </ul>

#### **Prioritatea 4 – Mobilitate urbană durabilă**

O.S. b(viii) - Promovarea mobilității urbane multimodale durabile, ca parte a tranziției către o economie cu zero emisii de dioxid de carbon

**Ațiuni indicative propuse sunt:**

##### **1. Sprijin pentru transport urban sustenabil și durabil**

## 2. Digitalizarea transportului urban

Acțiunile indicative mai sus menționate au rezultat prin selectarea și detalierea următoarelor coduri de intervenție din Anexa I a Regulamentului UE nr. 1060/2021 privind Dispozițiile Comune (RDC), a căror contribuție la obiectivele schimbărilor climatice este de 100%, cu excepția codului 085, care are o contribuție la obiectivele schimbărilor climatice de 40%:

**081** - Infrastructuri de transport urban curate.

**082** - Material rulant de transport urban curat.

**083** - Infrastructuri pentru bicicliști.

**085** - Digitalizarea transporturilor, atunci când urmărește în parte reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră: transport urban

**086** - Infrastructuri pentru combustibili alternativi.

Astfel, prin selectarea acestor coduri de intervenție, Prioritatea 4 din POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 contribuie în proporție de 100% la obiectivele schimbărilor climatice.

Investițiile propuse privind mobilitatea urbană durabilă în cadrul POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 au la bază conceptul de plan de mobilitate urbană durabilă, astfel cum este definit de pachetul de mobilitate urbană al Comisiei Europene și descris în detaliu în Orientările SUMP europene (ediția a doua) și vor ține seama inclusiv de necesitatea conectării zonelor urbane la nivelul zonei funcționale urbane.

Mobilitatea durabilă este relaționată, în primul rând, cu transport public local de călători de calitate, cu transportul nemotorizat (cu bicicleta) și cu electromobilitatea (încurajarea utilizării mașinilor electrice și *hybrid plug-in*).

În orașele din Regiunea SV Oltenia transportul în comun este marcat de provocări generate în mare parte de existența unui parc de mijloace de transport uzat fizic, a unei rețele de străzi orășenești ce au o lărgime insuficientă pentru a asigura o bandă dedicată, și în plus, problemele generate de expansiunea recentă a zonelor funcționale periurbane ale municipiilor reședință de județ.

Principalul mijloc de transport în comun în regiune îl reprezintă autobuzele și microbuzele, iar numărul călătorilor care utilizează mijloace ecologice de transport în comun (tramvai și troleibuz) reprezintă un procent de numai 22,08% respectiv 2,08%.

În ceea ce privește mersul cu bicicleta, există infrastructură pentru bicicliști în unele orașe, dar este în general neregulată, nu formează o rețea unitară și este de multe ori prost întreținută. Promovarea mobilității alternative prin dezvoltarea unei infrastructuri adecvate pentru ciclism (piste pentru biciclete), reducerea folosirii mașinilor individuale și modernizarea și extinderea zonelor pietonale, în special în marile aglomerări urbane, aduce beneficii considerabile și dimensiunii Decarbonare - emisiile și absorbțiile gazelor cu efect de sera (GES).

Alături de investițiile în mobilitatea urbană, POR se va axa și pe importanța planificării sustenabile a localităților în baza unor documente strategice precum SIDU și PMUD, prin care să se asigure construirea unui sistem de mobilitate pentru generațiile viitoare mai durabil, inteligent și rezilient în fața viitoarelor crize, redevine de actualitate.

Îmbunătățirea parcului mijloacelor de transport în comun (material rulant) prin înlocuirea celor vechi cu vehicule noi electrice reprezintă o alternativă prietenoasă cu mediul și eficientă din punct de vedere al

resurselor pentru deplasarea de zi cu zi a cetățenilor, iar dezvoltarea infrastructurii aferente va spori confortul, viteza de deplasare și va contribui la scăderea emisiilor de dioxid de carbon.

Măsurile propuse a fi finanțate prin POR Sud-Vest Oltenia vor fi complementare cu investițiile finanțate prin PNRR, iar analiza DNSH asupra mobilității urbane a fost efectuată și în cadrul PNRR.

Tipurile de acțiuni au fost evaluate ca fiind compatibile cu principiul DNSH, având în vedere că acestea au fost evaluate ca fiind compatibile cu Orientările tehnice privind aplicarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ”.

## **1. Sprijin pentru transport urban sustenabil și durabil**

Vor fi finanțate următoarele tipuri de investiții:

- a) Înființarea, dezvoltarea și optimizarea sistemelor de transport public prin investiții în achiziția de material rulant de transport urban curat (tramvai, autobuz, troleibuz, etc), susținerea infrastructurii de transport urbane curate; Intervențiile în drumuri/străzi vor avea în vedere îmbunătățirea parametrilor tehnici și funcționali prin introducerea/reconfigurarea unei piste de biciclete, a unei linii de tramvai, a unei benzi de circulație destinată exclusiv autobuzelor/transportului public, introducerea sau lărgirea semnificativa a trotuarelor pentru încurajarea mersului pe jos;
- b) Construirea/modernizarea/reabilitarea depourilor/autobazelor aferente transportului public local/zonal de călători, inclusiv infrastructura tehnică aferentă;
- c) Îmbunătățirea stațiilor de transport public existente, inclusiv realizarea de noi stații și terminale intermodale pentru mijloacele de transport în comun;
- d) Infrastructuri pentru combustibili alternativi, stații/puncte de încărcare pentru mijloacele de transport public;
- e) Realizarea de sisteme de tip park and ride în afara centrelor orașelor, integrate cu transportul public;
- f) Sprijinirea realizării/modernizării de infrastructuri pentru deplasări nemotorizate: crearea/modernizarea traseelor pentru pietoni, investiții în infrastructura pentru ciclism, sisteme de închiriere biciclete etc.;
- g) Măsuri de sprijin a autorităților și instituțiilor publice în elaborarea/actualizarea PMUD, în operaționalizarea contractelor de delegare a gestiunii serviciului de transport public de călători și creșterea capacității administrative;

**a) Înființarea, dezvoltarea și optimizarea sistemelor de transport public prin investiții în achiziția de material rulant de transport urban curat (tramvai, autobuz, troleibuz etc.), susținerea infrastructurii de transport urbane curate; Intervențiile în drumuri/străzi vor avea în vedere îmbunătățirea parametrilor tehnici și funcționali prin introducerea/reconfigurarea unei piste de biciclete, a unei linii de tramvai, a unei benzi de circulație destinată exclusiv autobuzelor/transportului public, introducerea sau lărgirea semnificativă a trotuarelor pentru încurajarea mersului pe jos.**

Descrierea măsurii: Aceste acțiuni indicative derivă din codurile de intervenție **081** - Infrastructuri de transport urban curate și **082** – Material rulant de transport urban curat având o contribuție la obiectivele schimbărilor climatice de 100%.

A fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 se derulează, în momentul de față, procedura de

evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004, care se va finaliza cu emiterea Avizului de mediu. Pentru toate proiectele se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.

**Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond**

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice		x	<p>Obiectivul acțiunii este tocmai reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin investiții precum cele referitoare la mijloace de transport urban ecologice și infrastructura de transport necesară acestora.</p> <p>Se estimează că această acțiune indicativă nu va avea un impact semnificativ previzibil asupra obiectivului de mediu privind atenuarea schimbărilor climatice, luând în considerare atât efectele directe de pe parcursul implementării, cât și efectele primare indirecte de pe parcursul duratei de viață a investiției, întrucât materialului rulant de transport urban va fi electric, cu emisii zero.</p> <p>Achiziționarea materialului rulant de transport electric reprezintă o alternativă prietenoasă cu mediul și eficientă din punct de vedere al resurselor pentru deplasarea cetățenilor, iar dezvoltarea infrastructurii aferente va spori confortul, viteza de deplasare și va contribui la scăderea emisiilor de dioxid de carbon. Codurile de intervenție selectate în POR Sud-Vest, care vizează această acțiune, contribuie în proporție de 100% la obiectivul privind schimbările climatice. Astfel, măsura contribuie în mod substanțial la acest obiectiv de mediu, în conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/852 privind taxonomia, fiind, astfel, considerată conformă cu principiul DNSH.</p>
Adaptarea la schimbările climatice		x	<p>Se estimează că această acțiune indicativă nu va avea un impact semnificativ previzibil asupra obiectivului de mediu privind adaptarea la schimbările climatice întrucât nu duce la creșterea efectelor negative asupra climatului actual și al climatului preconizat asupra activității în sine sau asupra persoanelor, naturii.</p> <p>Conform ultimului Raport al IPCC (IPCC AR6), dacă în următoarele decenii nu vor avea loc reduceri profunde ale emisiilor de CO<sub>2</sub> și ale altor gaze cu efect de seră, se va depăși pragul de 1,5°C și 2°C (încălzire globală) în prima parte a secolului al XXI-lea. Regiunea SV Oltenia este printre cele mai</p>

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<p>expuse din țară la creșterile de temperatură, mai ales la nivel de așezări urbane.</p> <p>Impactul principal al schimbărilor climatice asupra zonelor urbane, respectiv a infrastructurii de transport este legat mai ales de efectele evenimentelor meteorologice extreme, precum valurile de căldura, furtuni, inundații, creșterea instabilității versanților și modificarea unor proprietăți geofizice. Evaluarea riscului climatic și a vulnerabilității se va face respectând reglementările și directivele europene și naționale, atât pentru faza de construcție cât și pentru cea de operare, în funcție de proiect, propunându-se și soluțiile adecvate de adaptare în cazul în care o activitate este evaluată ca fiind expusă riscurilor climatice fizice.</p> <p>În actualul context climatic, acțiunea indicativă propusă contribuie la reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub> și alte gaze cu efect de seră, ceea ce înseamnă diminuarea impactului schimbărilor climatice și reducerea riscului asupra mediului antropoc.</p>
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		x	Se estimează că această acțiune indicativă nu va avea un impact semnificativ previzibil asupra obiectivului de mediu privind utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă – aceasta nu este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al cursurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane și nu duce la creșterea stresului hidric, în conformitate cu legislația europeană și națională în vigoare.
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor	x		
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol		x	Se estimează că activitatea sprijinită prin această submăsură nu va avea un impact semnificativ previzibil asupra obiectivului Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol, luând în considerare atât efectele directe de pe parcursul implementării, cât și efectele primare indirecte de pe parcursul duratei de viață a investiției, întrucât materialul rulant electric pe lângă beneficiile economice și de mobilitate, din punct de vedere al mediului și controlului poluării în aer, apă sau sol reduce emisiile, contribuind la durabilitatea mediului, la atenuarea schimbărilor climatice, diminuând dependența Europei de petrolul importat.

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<p>În cazul în care se va constata că proiectele propuse sunt potențial problematice pentru una dintre cele trei componente, se vor lua măsuri adecvate pentru prevenirea și controlul poluării. Proiectele finanțate vor parcurge atât evaluarea impactului asupra mediului (în conformitate cu Directiva 2011/92/EU amendată conform Directivei 2014/52/EU, Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului), cât și evaluarea impactului asupra resurselor de apă (în conformitate cu prevederile Directivei 2000/60/CE privind stabilirea unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, cu modificările ulterioare).</p> <p>Achiziția de material rulant electric este eligibilă în cadrul domeniului de intervenție 082 - Material rulant de transport urban curat, cu un coeficient de 100% pentru obiectivul privind schimbările climatice.</p>
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor		x	<p>Acțiunea indicativă nu are un impact previzibil semnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama de efectele directe și indirecte primare pe întreaga durată a ciclului de viață.</p> <p>Ținând cont de faptul că este vizat cu precădere spațiul urban, acțiunea indicativă nu prezintă potențial impact negativ asupra speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000, în conformitate cu O.U.G nr. 57/2007, prevederile Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.</p>

## Partea 2 – Evaluarea de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura:</p>	x	<p>Acțiunea propusă nu duce la creșterea semnificativă a generării, incinerării sau eliminării deșeurilor.</p> <p>Gestionarea deșeurilor rezultate atât din faza de operare (întreținere/mentenanță/reparații), cât și cele rezultate la finalul duratei de viață a activelor mobile se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșeuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național - <i>Planul național</i></p>



Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p>(i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau</p> <p>(ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricărui resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau</p> <p>(iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară?</p>		<p><i>de gestionare a deșeurilor</i> aprobat prin HG nr. 942/20.12.2017, elaborat în baza Directivei privind deșeurile 2008/98/CE, modificată prin Directiva (UE) 2018/851, cu respectarea Directivei 2000/53/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 18 septembrie 2000 privind vehiculele scoase din uz.</p> <p>La nivelul fiecărui proiect dezvoltat din acțiunea propusă prin program, în toate etapele proiectului, se va ține evidența gestiunii deșeurilor conform legislației europene și naționale în vigoare (Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare).</p> <p>În conformitate cu prevederile legislației în vigoare, menținerea în funcțiune a mijloacelor fixe care pot afecta protecția vieții, a sănătății și a mediului după expirarea duratei normale de funcționare, se va putea face în funcție de decizia organismelor abilitate în domeniul de activitate al mijlocului fix.</p> <p>După scoaterea din uz a materialului rulant de transport electric, se vor respecta cerințele legale în vigoare privind sortarea pentru reutilizare, reciclare, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor.</p>
<p><i>Prevenirea și controlul poluării.</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol?</p>	x	<p>Se estimează că activitatea sprijinită prin această submăsură nu va avea un impact semnificativ previzibil asupra obiectivului Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol, luând în considerare atât efectele directe de pe parcursul implementării, cât și efectele primare indirecte de pe parcursul duratei de viață a investiției, întrucât materialul rulant electric pe lângă beneficiile economice și de mobilitate, din punct de vedere al mediului și controlului poluării în aer, apă sau sol reduce emisiile, contribuind la durabilitatea mediului, la atenuarea schimbărilor climatice, diminuând dependența Europei de petrolul importat.</p> <p>În cazul în care se va constata că proiectele propuse sunt potențial problematice pentru una dintre cele trei componente, se vor lua măsuri adecvate pentru prevenirea și controlul poluării. Proiectele finanțate vor parcurge atât evaluarea impactului asupra mediului (în conformitate cu Directiva 2011/92/EU amendată conform Directivei 2014/52/EU, Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului), cât și evaluarea impactului asupra resurselor de apă (în conformitate cu prevederile</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>Directivei 2000/60/CE privind stabilirea unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, cu modificările ulterioare).</p> <p>Se recomandă o serie de măsuri cu caracter general de atenuare a impactului:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reducerea zonelor de excavare deschise și coordonarea adecvată a activităților de excavare, sortare, compactare;</li> <li>- eșalonarea lucrărilor astfel încât să se evite funcționarea simultană a unui număr mare de echipamente, în conformitate cu normele tehnice specifice;</li> <li>- aplicarea vopselelor pe elementele constructive se va face prin utilizarea unor cantități minime de vopsea, grund și diluanți și aplicarea cu dispozitive speciale care asigură evacuări minime de COV-uri în atmosferă;</li> <li>- marcarea cu bariere a organizării de șantier pentru a nu afecta și alte suprafețe în afara celor necesare, stabilite prin proiect;</li> <li>- prevenirea eroziunilor și a transportului sedimentelor din zonele de construcții, inclusiv drumuri, în cursurile de apă;</li> <li>- impermeabilizarea suprafețelor de depozitare;</li> <li>- se va urmări derularea tuturor lucrărilor astfel încât să se prevină eventualele contaminări ale zonei, datorate scurgerii accidentale de combustibili sau lubrifianți de la echipamentele/utilajele utilizate la lucrări;</li> <li>- în cazul poluării accidentale se va interveni imediat cu substanțe absorbante/neutralizatoare, iar defectiunile mijloacelor de transport și/sau utilajelor vor fi remediate în unități de service specializate;</li> <li>- dacă este cazul, depozitele de sol fertil și de pământ rezultate se vor amplasa în imediata apropiere a zonelor de lucru de la care provin, fără afectarea terenurilor adiacente;</li> <li>- după realizarea lucrărilor aferente proiectului, vor fi întreprinse lucrări de refacere a amplasamentului;</li> <li>- se iau măsuri de reducere a zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor de construcție sau întreținere.</li> </ul>

**b) Construirea/modernizarea/reabilitarea depourilor/autobazelor aferente transportului public local/zonal de călători, inclusiv infrastructura tehnică aferentă;**

Descrierea măsurii: Această acțiune indicativă derivă din codurile de intervenție **081** - Infrastructuri de transport urban curate având o contribuție la obiectivele schimbărilor climatice de 100%.

A fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 se derulează, în momentul de față, procedura de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004, care se va finaliza cu emiterea Avizului de mediu. Pentru toate proiectele se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.

**Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond**

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice		x	<p>Acțiunea propusă nu prejudiciază în mod semnificativ obiectivul de mediu privind atenuarea schimbărilor climatice, luând în considerare efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, întrucât nu generează emisii semnificative de gaze cu efect de seră.</p> <p>Dezvoltarea infrastructurii specifice pentru mijloacele de transport în comun va crește semnificativ frecvența serviciilor de transport, va reduce timpul de călătorie, va ajuta, la decongestionarea traficului și, în consecință, la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.</p> <p>Această acțiune este complementară cu investițiile în material rulant, mijloace de transport urban ecologice, împreună acționând sinergic la reducerea emisiilor GES.</p>
Adaptarea la schimbările climatice		x	<p>Acțiunea propusă nu duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului preconizat în viitor asupra activității în sine, asupra naturii sau asupra activelor.</p> <p>În actualul context climatic, ținând cont de scenariile de evoluție climatică la nivel european, se estimează că anumite riscuri fizice legate de climă vor crește în intensitate și frecvență. Întrucât activitatea privind dezvoltarea infrastructurii specifice pentru mijloacele de transport în comun va fi realizată în localități amplasate în diferite zone ale regiunii, ce au diferite vulnerabilități din punct de vedere a condițiilor de mediu/climatice (inundații, ploi torențiale, valuri de căldură etc.), proiecțiile acestor vulnerabilități pe durata de viață a investițiilor vor fi avute în vedere în faza de proiectare, cu impact asupra soluțiilor tehnice selectate.</p> <p>Se vor fi evalua și riscurile legate de inundații, eroziune pluvială, alunecări de teren și 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, vor fi puse în aplicare soluții specifice de adaptare.</p> <p>De asemenea, se va urmări că 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 și regional.</p>

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			Astfel, acțiunea vizează reducerea emisiilor GES pe termen lung ceea ce înseamnă atenuarea efectului negativ al climatului actual și viitor, respectiv al efectelor insulelor de căldură urbane, îmbunătățirea sănătății, a bunăstării și a calității vieții în general.
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine	x		
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor	x		
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol	x		
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor	x		

**Partea 2 – Evaluarea de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun**

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va fi nocivă pentru:</p> <p>(i) starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane sau</p> <p>(ii) starea ecologică bună a apelor marine?</p>	x	<p>Acțiunea propusă nu este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă de suprafață sau subterane luând în considerare atât efectele directe și efectele primare indirecte de pe parcursul implementării.</p> <p>Evaluarea impactului asupra corpurilor de apă, cu respectarea prevederilor Directivei-Cadru Apa (2000/60/CE) și a legislației naționale în domeniu și măsurile ce se impun pentru protejarea calității apei și evitarea stresului hidric, sunt luate în considerare la nivelul fiecărui proiect în parte.</p> <p>În perioada executării lucrărilor, impactul produs asupra regimului cantitativ și calitativ al apelor de suprafață și subterane este nesemnificativ, temporar, limitat la aria de execuție a lucrărilor.</p> <p>Nu sunt propuse intervenții asupra apelor marine.</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura:</p> <p>(i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau</p> <p>(ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau</p> <p>(iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară?</p>	x	<p>Acțiunea propusă nu duce la creșterea semnificativă a generării, incinerării sau eliminării deșeurilor și nici la ineficiențe în ceea ce privește utilizarea durabilă a resurselor naturale și economia circulară.</p> <p>Gestionarea deșeurilor rezultate în toate etapele se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșeuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național - Planul național de gestionare a deșeurilor aprobat prin HG nr. 942/20.12.2017, elaborat în baza Directivei privind deșeurile 2008/98/CE, modificată prin Directiva (UE) 2018/851.</p> <p>La nivelul fiecărui proiect dezvoltat din acțiunea propusă prin program, în toate etapele proiectului, se va ține evidența gestiunii deșeurilor conform legislației europene și naționale în vigoare (Legea nr. 211/2011, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor).</p> <p>De asemenea, în toate etapele proiectului, se va ține seama ca activitățile să nu presupună utilizarea unor categorii de materiale care să poată fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase.</p> <p>În ceea ce privește deșeurile recuperabile rezultate pe perioada executării lucrărilor, se va urmări sortarea pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor.</p> <p>În conformitate cu reglementările în vigoare, deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv în funcție de caracteristicile lor, transportate în depozite autorizate sau predate unor operatori economici autorizați în scopul valorificării lor. Se va urmări ca deșeurile care ar putea fi generate ca urmare a acțiunii propuse, în toate etapele, să fie depozitate temporar doar pe suprafețe special amenajate în acest sens.</p>
<p><i>Prevenirea și controlul poluării.</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol?</p>	x	<p>În perioada execuției este posibil să fie generate și alte emisii de poluanți în afară de CO<sub>2</sub>, dar se va asigura minimizarea impactului acestor emisii prin măsuri de protecție. De asemenea, se vor respecta condițiile impuse în Acordurile de Mediu emise pentru fiecare proiect în parte, dar și recomandările în urma desfășurării evaluării strategice de mediu.</p> <p>Măsurile de protecție vor fi concepute astfel încât să se asigure că activitățile de construcție și exploatare nu generează un impact semnificativ asupra factorilor de mediu aer, apă, sol. De exemplu, se vor urmări măsuri precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- coordonarea adecvată a activităților de sortare, compactare;</li> </ul>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- eșalonarea lucrărilor astfel încât să se evite funcționarea simultană a unui număr mare de echipamente, în conformitate cu normele tehnice specifice;</li> <li>- aplicarea vopselelor pe elementele constructive se va face prin utilizarea unor cantități minime de vopsea, grund și diluanți și aplicarea cu dispozitive speciale, în conformitate cu Directiva 1999/13/EC privind reducerea emisiilor de compuși organici volatili, cu amendamentele ulterioare, și Hotărârea Guvernului nr. 699/2003 privind stabilirea unor măsuri pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili;</li> <li>- marcarea cu bariere a organizării de șantier pentru a nu afecta și alte suprafețe în afara celor necesare, stabilite prin proiect;</li> <li>- prevenirea eroziunilor și a transportului sedimentelor din zonele de construcții, inclusiv drumuri, în cursurile de apă;</li> <li>- evitarea depozitării pe sol a materialelor care în urma expunerii la precipitații conduc la infiltrații pentru sol și acviferul freatic (prin impermeabilizarea suprafețelor de depozitare);</li> <li>- se va urmări derularea tuturor lucrărilor astfel încât să se prevină eventualele contaminări ale zonei, datorate scurgerii accidentale de combustibili sau lubrifianți de la echipamentele/utilajele utilizate la lucrări;</li> <li>- în cazul poluării accidentale se va interveni imediat cu substanțe absorbante/neutralizatoare, iar defectiunile mijloacelor de transport și/sau utilajelor vor fi remediate în unități de service specializate;</li> <li>- dacă este cazul, depozitele de sol fertil și de pământ rezultate se vor amplasa în imediata apropiere a zonelor de lucru de la care provin, fără afectarea terenurilor adiacente;</li> <li>- înălțimea maximă de depozitare va asigura stabilitatea depozitului de sol excavat;</li> <li>- limitarea, acolo unde este posibil, a numărului de treceri ale vehiculelor pe drumurile neasfaltate, în special în zonele cu sol sensibil sau pe pante abrupte;</li> <li>- se iau măsuri de reducere a zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor</li> <li>- după realizarea lucrărilor aferente proiectului, vor fi întreprinse lucrări de refacere a amplasamentului.</li> </ul> <p>Construirea/ modernizarea/ reabilitarea depourilor/ autobazelor aferente transportului public local/zonal de călători poate contribui (indirect) la reducerea poluării aerului fiind necesară pentru a maximiza beneficiile materialului rulant curat.</p>
<p><i>Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor.</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va fi:</p>	x	<p>Acțiunea nu este nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună a ecosistemelor și nici pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor.</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p>(i) nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor sau</p> <p>(ii) nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune?</p>		<p>Astfel, sunt prevăzute măsuri pentru prevenirea, reducerea sau eliminarea potențialului impact al proiectelor propuse asupra componentelor biodiversității precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lucrările vor respecta strict perimetrul stabilit al proiectelor;</li> <li>- se vor respecta toate condițiile și măsurile de protecția mediului (inclusiv privind termenele de execuție a lucrărilor) stabilite de autoritățile pentru protecția mediului și în documentele existente sau emise în urma parcurgerii procedurilor de mediu aferente (acord de mediu, EA, RIM etc.);</li> <li>- se va evita utilizarea de drumuri suplimentare, care constituie o formă severă de exercitare a presiunii antropice asupra populațiilor mai puțin mobile ale unor grupuri de animale;</li> <li>- nu se vor realiza organizări de șantier, depozite de materiale, gropi de împrumut etc. în perimetrul siturilor Natura 2000 sau în apropierea limitelor acestora;</li> <li>- se vor lua măsuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase/poluante în apă sau pe sol;</li> <li>- pentru a nu produce o fragmentare a habitatelor de interes comunitar și blocarea circulației libere a speciilor de animale de interes comunitar, se vor adopta soluții tehnice corespunzătoare și adaptate situațiilor din teren;</li> <li>- activitățile pe fronturile de lucru vor fi întrerupte în timpul nopții, pentru a nu deranja activitățile fiziologice nocturne ale speciilor;</li> <li>- interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere, vătămare a eventualelor specii de faună aflate în mediul lor natural;</li> <li>- monitorizarea calității factorilor de mediu și a componentelor de biodiversitate atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.</li> </ul> <p>Aceste acțiuni vor fi în acord cu Planurile de management al ariilor naturale protejate.</p> <p>De asemenea, măsurile întreprinse sunt în concordanță cu Strategia UE privind biodiversitatea pentru anul 2030.</p> <p>Acțiunea nu prezintă potențial impact negativ asupra speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000, în conformitate cu O.U.G nr.57/2007, prevederile Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.</p> <p>De asemenea, a fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate.</p>

**c) Îmbunătățirea stațiilor de transport public existente, inclusiv realizarea de noi stații și terminale intermodale pentru mijloacele de transport în comun**

Descrierea măsurii: Această acțiune indicativă derivă din codul de intervenție **081** - Infrastructuri de transport urban curate a cărei contribuție la obiectivele schimbărilor climatice este de 100%.

A fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 se derulează, în momentul de față, procedura de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004, care se va finaliza cu emiterea Avizului de mediu. Pentru toate proiectele se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.

**Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond**

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice		x	<p>Acțiunea propusă nu prejudiciază în mod semnificativ obiectivul de mediu privind atenuarea schimbărilor climatice, luând în considerare efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, întrucât nu generează emisii semnificative de gaze cu efect de seră.</p> <p>Îmbunătățirea stațiilor de transport public existente, inclusiv realizarea de noi stații și terminale intermodale pentru mijloacele de transport în comun are ca efect reducerea utilizării automobilelor particulare în zonele urbane, creșterea calității vieții în oraș datorită reducerii traficului de automobile particulare pe șosele și, prin urmare, reducerea poluării cauzate de traficul motorizat, reducerea nivelului de zgomot și a congestiei datorită unui trafic motorizat mai scăzut, reducerea congestiei cauzate de căutarea locurilor de parcare de către autovehiculele din trafic, creșterea gradului de siguranță în trafic, încurajarea mersului pe jos, a folosirii bicicletei și a transportului public în comun.</p> <p>Această acțiune este complementară cu investițiile în material rulant, mijloace de transport urban ecologice, împreună acționând sinergic la reducerea emisiilor GES.</p>
Adaptarea la schimbările climatice		x	<p>Acțiunea propusă nu duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului preconizat în viitor asupra activității în sine, asupra naturii sau asupra activelor.</p> <p>Acțiunea indicativă propusă contribuie la diminuarea emisiilor de CO<sub>2</sub> și alte gaze cu efect de seră ceea ce înseamnă atenuarea efectelor insulelor de căldură urbane,</p>



Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<p>îmbunătățirea sănătății și a bunăstării locuitorilor spațiilor urbane.</p> <p>Impactul principal al schimbărilor climatice asupra zonelor urbane, respectiv a infrastructurii de transport este legat, în principal, de efectele evenimentelor meteorologice extreme, precum valurile de căldură, furtuni, inundații, creșterea instabilității versanților și modificarea unor proprietăți geofizice. Evaluarea riscului climatic și a vulnerabilității se va face respectând reglementările și directivele europene și naționale, atât pentru faza de construcție cât și pentru cea de operare, în funcție de proiect, propunându-se și soluțiile adecvate de adaptare în cazul în care o activitate este evaluată ca fiind expusă riscurilor climatice fizice.</p> <p>Planificarea urbană și proiectarea infrastructurii publice de transport adecvate joacă un rol important în minimizarea impactului schimbărilor climatice și reducerea riscului asupra mediului antropic.</p> <p>Astfel, acțiunea vizează reducerea emisiilor GES pe termen lung ceea ce înseamnă atenuarea efectului negativ al climatului actual și viitor, respectiv al efectelor insulelor de căldură urbane corelate cu valurile de căldură din ce în ce mai frecvente și mai intense, îmbunătățirea sănătății, a bunăstării și a calității vieții în general.</p>
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine	x		
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor	x		
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol	x		
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor		x	<p>Acțiunea nu este nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună a ecosistemelor și nici pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor. Ținând cont de faptul că acțiunea vizează spațiile urbane, intervențiile nu vor avea loc în zone sensibile din punct de vedere al biodiversității sau arii protejate.</p>

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<p>Pe parcursul lucrărilor, se vor lua măsuri pentru prevenirea, reducerea sau eliminarea potențialului impact al proiectelor propuse asupra componentelor biodiversității precum: respectarea perimetrului stabilit al proiectelor; întreruperea activităților pe fronturile de lucru în timpul nopții, pentru a nu deranja activitățile fiziologice nocturne ale speciilor; interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere, vătămare a eventualelor specii de faună aflate în mediul lor natural.</p> <p>Acțiunea nu prezintă potențial impact negativ asupra speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000, în conformitate cu O.U.G nr.57/2007, prevederile Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.</p> <p>De asemenea, a fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil să aibă impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate.</p>

## Partea 2 – Evaluarea de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va fi nocivă pentru:</p> <p>(i) starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane sau</p> <p>(ii) starea ecologică bună a apelor marine?</p>	x	<p>Acțiunea propusă nu este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă așa cum sunt definite la articolul 2 punctele 22 și 23 din Regulamentul (UE) 2020/852, în conformitate cu Directiva 2000/60/CE.</p> <p>Evaluarea impactului asupra corpurilor de apă, cu respectarea prevederilor Directivei-Cadru Apa și măsurile ce se impun pentru protejarea calității apei și evitarea stresului hidric, sunt luate în considerare la nivelul fiecărui proiect în parte.</p> <p>În perioada executării lucrărilor, impactul produs asupra regimului cantitativ și calitativ al apelor de suprafață și subterane este nesemnificativ, temporar, limitat la aria de execuție a lucrărilor.</p> <p>Nu sunt propuse intervenții asupra apelor marine.</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura:</p> <p>(i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau</p> <p>(ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau</p> <p>(iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară?</p>	x	<p>Acțiunea propusă nu duce la creșterea semnificativă a generării, incinerării sau eliminării deșeurilor și nici la ineficiențe în ceea ce privește utilizarea durabilă a resurselor naturale și economia circulară.</p> <p>Gestionarea deșeurilor rezultate în toate etapele se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșeuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național - Planul național de gestionare a deșeurilor aprobat prin HG nr. 942/20.12.2017, elaborat în baza Directivei privind deșeurile 2008/98/CE, modificată prin Directiva (UE) 2018/851.</p> <p>La nivelul fiecărui proiect dezvoltat din acțiunea propusă prin program, în toate etapele proiectului, se va ține evidența gestiunii deșeurilor conform legislației europene și naționale în vigoare (Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare). De asemenea, în toate etapele proiectului, se va ține seama ca activitățile să nu presupună utilizarea unor categorii de materiale care să poată fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase.</p> <p>În ceea ce privește deșeurile recuperabile rezultate pe perioada executării lucrărilor, se va urmări sortarea pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor.</p> <p>În conformitate cu reglementările în vigoare, deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv în funcție de caracteristicile lor, transportate în depozite autorizate sau predate unor operatori economici autorizați în scopul valorificării lor. Se va urmări ca deșeurile care ar putea fi generate ca urmare a acțiunii propuse, în toate etapele, să fie depozitate temporar doar pe suprafețe special amenajate în acest sens.</p>
<p><i>Prevenirea și controlul poluării.</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol?</p>	x	<p>Nu se preconizează că acțiunea va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol. În perioada execuției este posibil să fie generate și alte emisii de poluanți în afară de CO<sub>2</sub>, dar se va asigura minimizarea impactului acestor emisii prin măsuri de protecție. De asemenea, se vor respecta condițiile impuse în Acordurile de Mediu emise pentru fiecare proiect în parte, dar și recomandările în urma desfășurării evaluării strategice de mediu.</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>Măsurile de protecție vor fi concepute astfel încât să se asigure minimizarea impactului. De exemplu, se vor urmări măsuri precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- coordonarea adecvată a activităților de sortare, compactare;</li> <li>- eșalonarea lucrărilor astfel încât să se evite funcționarea simultană a unui număr mare de echipamente, în conformitate cu normele tehnice specifice;</li> <li>- aplicarea vopselelor pe elementele constructive se va face prin utilizarea unor cantități minime de vopsea, grund și diluanți și aplicarea cu dispozitive speciale, în conformitate cu Directiva 1999/13/EC privind reducerea emisiilor de compuși organici volatili, cu amendamentele ulterioare, și Hotărârea Guvernului nr. 699/2003 privind stabilirea unor măsuri pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili;</li> <li>- marcarea cu bariere a organizării de șantier pentru a nu afecta și alte suprafețe în afara celor necesare, stabilite prin proiect;</li> <li>- prevenirea eroziunilor și a transportului sedimentelor din zonele de construcții, inclusiv drumuri, în cursurile de apă;</li> <li>- evitarea depozitării pe sol a materialelor care, în urma expunerii la precipitații, conduc la infiltrații pentru sol și acviferul freatic (prin impermeabilizarea suprafețelor de depozitare);</li> <li>- se va urmări derularea tuturor lucrărilor astfel încât să se prevină eventualele contaminări ale zonei, datorate scurgerii accidentale de combustibili sau lubrifianți de la echipamentele/utilajele utilizate la lucrări (în cazul poluării accidentale se va interveni imediat cu substanțe absorbante/neutralizatoare, iar defecțiunile mijloacelor de transport și/sau utilajelor vor fi remediate în unități de service specializate);</li> <li>- dacă este cazul, depozitele de sol fertil și de pământ rezultate se vor amplasa în imediata apropiere a zonelor de lucru de la care provin, fără afectarea terenurilor adiacente;</li> <li>- înălțimea maximă de depozitare va asigura stabilitatea depozitului de sol excavat;</li> <li>- limitarea, acolo unde este posibil, a numărului de treceri ale vehiculelor pe drumurile neasfaltate, în special în zonele cu sol sensibil sau pe pante abrupte;</li> <li>- după realizarea lucrărilor aferente proiectului, vor fi întreprinse lucrări de refacere a amplasamentului.</li> </ul> <p>Îmbunătățirea stațiilor de transport public existente, inclusiv realizarea de noi stații și terminale intermodale pentru mijloacele de transport în comun poate contribui (indirect) la reducerea poluării aerului fiind necesară pentru a maximiza beneficiile materialului rulant curat.</p>

**d) Infrastructuri pentru combustibili alternativi, stații/puncte de încărcare pentru mijloacele de transport public**

Descrierea măsurii: Această acțiune indicativă derivă din codul de intervenție **086** - Infrastructuri pentru combustibili alternativi a cărei contribuție la obiectivele schimbărilor climatice este de 100%.

A fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 se derulează, în momentul de față, procedura de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004, care se va finaliza cu emiterea Avizului de mediu. Pentru toate proiectele se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.

**Partea 1 - Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond**

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice		x	<p>Acțiunea sprijină obiectivul privind atenuarea schimbărilor climatice cu un coeficient de 100 %, fiind astfel considerată conformă cu principiul DNSH în ceea ce privește obiectivul menționat.</p> <p>Infrastructura pentru combustibili alternativi, așa cum sunt definiți în Directiva 2014/94/UE și Legea nr. 34 din 27 martie 2017 privind instalarea infrastructurii pentru combustibili alternativi, contribuie la decarbonizarea transportului rutier în scopul de a menține creșterea temperaturii globale sub 2°C, urmărind în același timp obiectivul de 1,5°C așa cum este înscris în Acordul de la Paris.</p> <p>În Acordul de la Paris, guvernele au convenit să țintească o limită a încălzirii de 1,5°C și să acționeze în consecință, cu obiective și planuri naționale care urmează să fie revizuite o dată la cinci ani. În 2018, elita oamenilor de știință din întreaga lume a oferit guvernelor informații și mai clare privind obiectivul, printr-un <u>raport special al IPCC</u>, și a stabilit punctele de reper globale pentru o acțiune eficientă: până în 2030, emisiile globale de CO<sub>2</sub> ar trebui înjumătățite, iar cel târziu la mijlocul secolului, aduse până la un nivel net zero, cu reduceri substanțiale ale valorilor altor gaze din toate sectoarele</p> <p>Pentru atingerea acestor ținte, transportul rutier trebuie atingă nivelul zero de emisii nete până în 2050 cel târziu și, ca atare, investiția în infrastructura pentru combustibili alternativi poate fi considerată o investiție necesară pentru a permite trecerea la o economie neutră din punct de vedere climatic.</p>
Adaptarea la schimbările climatice		x	<p>Acțiunea propusă nu duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului preconizat în viitor asupra activității în sine, asupra naturii sau asupra activelor.</p> <p>Acțiunea vizează reducerea emisiilor GES pe termen lung ceea ce înseamnă atenuarea efectului negativ al climatului actual și</p>

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<p>viitor, respectiv al efectelor insulelor de căldură urbane corelate cu valurile de căldură din ce în ce mai frecvente și mai intense, îmbunătățirea sănătății, a bunăstării și a calității vieții în general.</p> <p>Pentru activitățile unde este aplicabil, se vor efectua analize de risc climatic și de vulnerabilitate, iar soluțiile de adaptare rezultate ulterior derulării acestor analize vor fi implementate la nivelul măsurilor aferente investiției.</p> <p>Infrastructura de încărcare electrică promovează electrificarea și, ca atare, poate fi considerată o investiție necesară pentru a permite trecerea la o economie eficientă neutră din punct de vedere climatic.</p>
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine	x		
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor	x		
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol	x		
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor	x		

**Partea 2 – Evaluarea de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun**

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va fi nocivă pentru:</p> <p>(i) starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă,</p>	x	<p>Activitatea care beneficiază de sprijin în temeiul măsurii are un impact previzibil nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama atât de efectele directe, cât și de cele primare indirecte pe întreaga durată a ciclului de viață.</p> <p>Nu sunt identificate riscuri de degradare a mediului legate de protejarea calității apei și de stresul hidric, deoarece nu sunt instalate accesorii pentru instalația de apă sau dispozitive consumatoare de apă.</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p>inclusiv al apelor de suprafață și subterane sau (ii) starea ecologică bună a apelor marine?</p>		<p>Evaluarea impactului asupra corpurilor de apă, cu respectarea prevederilor Articolului 2, punctele (22) și (23), din Regulamentul (UE) 2020/852, în conformitate cu prevederile Directivei-Cadru Apa și măsurile ce se impun pentru protejarea calității apei și evitarea stresului hidric, sunt luate în considerare la nivelul fiecărui proiect în parte.</p> <p>Nu sunt propuse intervenții asupra apelor marine.</p>
<p><i>Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșuri și reciclarea acestora:</i> - Se preconizează că măsura: (i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau (ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau (iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară?</p>	x	<p>Acțiunea propusă nu duce la creșterea semnificativă a generării, incinerării sau eliminării deșeurilor și nici la ineficiențe în ceea ce privește utilizarea durabilă a resurselor naturale și economia circulară.</p> <p>Gestionarea deșeurilor rezultate în toate etapele se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național - Planul național de gestionare a deșeurilor aprobat prin HG nr. 942/20.12.2017, elaborat în baza Directivei privind deșeurile 2008/98/CE, modificată prin Directiva (UE) 2018/851.</p> <p>La nivelul fiecărui proiect dezvoltat din acțiunea propusă prin program, în toate etapele unui proiectului, se va ține evidența gestiunii deșeurilor conform legislației europene și naționale în vigoare.</p> <p>În toate etapele proiectului, se va ține seama ca activitățile să nu presupună utilizarea unor categorii de materiale care să poată fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase.</p> <p>În ceea ce privește deșeurile recuperabile rezultate pe perioada executării lucrărilor, se va urmări sortarea pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor.</p> <p>Deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv în funcție de caracteristicile lor, transportate în depozite autorizate sau predate unor operatori economici autorizați în scopul valorificării lor. Se va urmări ca deșeurile care ar putea fi generate ca urmare a acțiunii propuse, în toate etapele, să fie depozitate temporar doar pe suprafețe special amenajate în acest sens.</p>
<p><i>Prevenirea și controlul poluării.</i></p>	x	<p>În perioada execuției este posibil să fie generate și alte emisii de poluanți, dar se va asigura minimizarea impactului acestor emisii prin măsuri de protecție. De asemenea, se vor respecta condițiile impuse</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p>- Se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol?</p>		<p>în Acordurile de Mediu emise pentru fiecare proiect în parte, dar și recomandările în urma desfășurării evaluării strategice de mediu.</p> <p>Dacă va fi cazul, măsurile de protecție vor fi concepute astfel încât să se asigure că activitățile de construcție și exploatare nu generează un impact semnificativ asupra factorilor de mediu aer, apă, sol. De exemplu, se vor urmări măsuri precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eșalonarea lucrărilor astfel încât să se evite funcționarea simultană a unui număr mare de echipamente, în conformitate cu normele tehnice specifice;</li> <li>- aplicarea vopselelor pe elementele constructive se va face prin utilizarea unor cantități minime de vopsea, grund și diluanți și aplicarea cu dispozitive speciale, în conformitate cu Directiva 1999/13/EC privind reducerea emisiilor de compuși organici volatili, cu amendamentele ulterioare, și Hotărârea Guvernului nr. 699/2003 privind stabilirea unor măsuri pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili;</li> <li>- marcarea cu bariere a organizării de șantier pentru a nu afecta și alte suprafețe în afara celor necesare, stabilite prin proiect;</li> <li>- prevenirea eroziunilor și a transportului sedimentelor din zonele de construcții, inclusiv drumuri, în cursurile de apă;</li> <li>- evitarea depozitării pe sol a materialelor care, în urma expunerii la precipitații, conduc la infiltrații pentru sol și acviferul freatic (prin impermeabilizarea suprafețelor de depozitare);</li> <li>- se va urmări derularea tuturor lucrărilor astfel încât să se prevină eventualele contaminări ale zonei, datorate scurgerii accidentale de combustibili sau lubrifianți de la echipamentele/utilajele utilizate la lucrări (în cazul poluării accidentale se va interveni imediat cu substanțe absorbante/neutralizatoare, iar defecțiunile mijloacelor de transport și/sau utilajelor vor fi remediate în unități de service specializate);</li> <li>- depozitele de sol fertil și de pământ rezultate se vor amplasa în imediata apropiere a zonelor de lucru de la care provin, fără afectarea terenurilor adiacente;</li> <li>- înălțimea maximă de depozitare va asigura stabilitatea depozitului de sol excavat;</li> <li>- limitarea, acolo unde este posibil, a numărului de treceri ale vehiculelor pe drumurile neasfaltate, în special în zonele cu sol sensibil sau pe pante abrupte;</li> <li>- se iau măsuri de reducere a zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor;</li> <li>- după realizarea lucrărilor aferente proiectului, vor fi întreprinse lucrări de refacere a amplasamentului.</li> </ul> <p>Infrastructura combustibililor alternativi care deservește transportul public poate contribui (indirect) la reducerea poluării aerului fiind necesară pentru a maximiza beneficiile materialului rulant curat.</p>



Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor.</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va fi:</p> <p>(i) nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor sau</p> <p>(ii) nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune?</p>	x	<p>Acțiunea nu este nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună a ecosistemelor și nici pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor.</p> <p>Sunt prevăzute măsuri pentru prevenirea, reducerea sau eliminarea potențialului impact al proiectelor propuse asupra componentelor biodiversității precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lucrările vor respecta strict perimetrul stabilit al proiectelor;</li> <li>- se vor respecta toate condițiile și măsurile de protecția mediului (inclusiv privind termenele de execuție a lucrărilor) stabilite de autoritățile pentru protecția mediului și în documentele existente sau emise în urma parcurgerii procedurilor de mediu aferente (acord de mediu, EA, RIM etc.);</li> <li>- nu se vor realiza organizări de șantier, depozite de materiale, gropi de împrumut etc. în perimetrul siturilor Natura 2000 sau în apropierea limitelor acestora;</li> <li>- se vor lua măsuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase/poluante în apă sau pe sol;</li> <li>- activitățile pe fronturile de lucru vor fi întrerupte în timpul nopții, pentru a nu deranja activitățile fiziologice nocturne ale speciilor;</li> <li>- interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare,ucidere, vătămare a eventualelor specii de faună aflate în mediul lor natural;</li> <li>- monitorizarea calității factorilor de mediu și a componentelor de biodiversitate atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.</li> </ul> <p>Aceste acțiuni vor fi în acord cu Planurile de management ale ariilor naturale protejate.</p> <p>De asemenea, măsurile întreprinse sunt în concordanță cu Strategia UE privind biodiversitatea pentru anul 2030.</p> <p>Acțiunea nu prezintă potențial impact negativ asupra speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000, în conformitate cu O.U.G nr.57/ 2007, prevederile Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.</p> <p>De asemenea, a fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate.</p>

**e) Realizarea de sisteme de tip park and ride în afara centrelor orașelor, integrate cu transportul public**

Descrierea măsurii: Această acțiune indicativă derivă din codul de intervenție **081** - Infrastructuri de transport urban curate având o contribuție la obiectivele schimbărilor climatice de 100%.

A fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 se derulează, în momentul de față, procedura de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004, care se va finaliza cu emiterea Avizului de mediu. Pentru toate proiectele se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.

**Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond**

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice		x	<p>Obiectivul acțiunii este reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin investiții precum cele referitoare la infrastructura de transport necesară mijloacelor de transport public urban curat.</p> <p>Acțiunea propusă este în concordanță cu Recomandările de Țară pentru 2021-2027, contribuie la realizarea Țintelor Strategiei Naționale pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030 și, totodată, contribuie și la realizarea obiectivelor de reducere a emisiilor de CO<sub>2</sub> până în 2030 din noua lege a UE privind clima (Regulamentul (UE) 2021/1119 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 iunie 2021 de instituire a cadrului pentru realizarea neutralității climatice și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 401/2009 și (UE) 2018/1999 („Legea europeană a climei”).</p> <p>Totodată, acțiunea propusă sprijină obiectivele schimbărilor climatice în proporție de 100%, fiind, astfel, în concordanță cu principiul DNSH.</p> <p>În urma analizelor asupra mobilității urbane efectuate în cadrul PMUD-urilor realizate la nivelul regiunii și în cadrul PDR, s-a evidențiat faptul că mobilitatea și conectivitatea urbană sunt limitate, iar sistemele de transport public încă generează emisii semnificative de gaze cu efect de seră.</p> <p>Transportul în interiorul zonelor urbane reprezintă o parte vitală a funcționării acestora, iar congestionarea traficului constituie o provocare în creștere în tot mai multe orașe, pe măsură ce numărul autoturismelor în proprietate personală crește.</p> <p>În majoritatea orașelor și municipiilor, deficitul de infrastructură se reflectă într-o mobilitate redusă, trafic de tranzit ridicat la nivelul a numeroase localități care nu beneficiază de variante de ocolire, timpi mari de așteptare în trafic, creșterea numărului de accidente etc. Studiile de trafic și planurile de mobilitate urbană durabilă realizate în regiune</p>

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<p>arată nevoia măsurilor de creșterea a siguranței traficului, precum și măsuri care să adreseze provocări, precum gradul ridicat de congestie pe rețeaua rutieră, cu efectele negative asociate: poluare fonică și chimică crescute, niveluri ridicate de CO<sub>2</sub> deversate în atmosferă.</p> <p>Totodată, din analizele statistice la nivel regional, s-a constatat și existența unui număr scăzut de mijloace ecologice de transport, precum și o infrastructură deficitară pentru utilizarea transportului ecologic.</p> <p>Prin urmare, diminuarea poluării cu emisii de CO<sub>2</sub> din aglomerările urbane se poate realiza prin realizarea de sisteme de tip park and ride în afara centrelor orașelor astfel încât acestea să ofere o alternativă eficientă în detrimentul folosirii autoturismelor personale.</p>
Adaptarea la schimbările climatice		x	<p>Ațiunea propusă nu duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului preconizat în viitor asupra activității în sine, asupra naturii sau asupra activelor.</p> <p>La nivelul României, mai ales în partea sudică unde este situată și regiunea Sud-Vest Oltenia, temperatura medie anuală a crescut în perioada 1961-2019, în medie, cu 2,4°C. Creșteri ale temperaturii peste media națională, înregistrează județele Gorj (2,59 °C și Mehedinți și Vâlcea 2,52 °C).</p> <p>Din cauza particularității de „spațiu închis” pe care îl reprezintă mediul urban, temperaturile din aceste zone sunt și vor continua să fie mai ridicate decât cele din spațiu rural.</p> <p>În acest context, acțiunea indicativă propusă contribuie la diminuarea emisiilor de CO<sub>2</sub> și alte gaze cu efect de seră ceea ce înseamnă atenuarea efectelor insulelor de căldură urbane, îmbunătățirea sănătății și a bunăstării locuitorilor spațiilor urbane.</p> <p>Evaluarea riscului climatic și a vulnerabilității se va face respectând reglementările și directivele europene și naționale, atât pentru faza de construcție cât și pentru cea de operare, în funcție de proiect, propunându-se și soluțiile adecvate de adaptare în cazul în care o activitate este evaluată ca fiind expusă riscurilor climatice fizice.</p> <p>Astfel, planificarea urbană și proiectarea infrastructurii publice de transport adecvate joacă un rol important în minimizarea impactului schimbărilor climatice și reducerea riscului asupra mediului antropoc.</p>

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine	X		
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor	X		
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol	X		
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor	x		

**Partea 2 – Evaluarea de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun**

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va fi nocivă pentru:</p> <p>(i) starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane sau</p> <p>(ii) starea ecologică bună a apelor marine?</p>	X	<p>Acțiunea propusă nu este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă și nu va contribui la creșterea stresului hidric.</p> <p>Evaluarea impactului asupra corpurilor de apă, cu respectarea prevederilor Directivei-Cadru Apa (2000/60/CE) și a legislației naționale în domeniu, și măsurile ce se impun pentru protejarea calității apei și evitarea stresului hidric, sunt luate în considerare la nivelul fiecărui proiect în parte. De asemenea, se vor respecta condițiile impuse în Acordurile de Mediu emise pentru fiecare proiect în parte, precum și cele prevăzute în avizele emise de custozii ariilor naturale protejate intersectate de proiectele propuse.</p> <p>În perioada executării lucrărilor, impactul produs asupra regimului cantitativ și calitativ al apelor de suprafață și subterane este nesemnificativ, temporar, limitat la aria de execuție a lucrărilor.</p> <p>Nu sunt propuse intervenții asupra apelor marine.</p>
<p>Tranziția către o economie <i>inclusiv, inclusiv prevenirea generării de deșeurii și reciclarea acestora:</i></p>	X	<p>Acțiunea propusă nu duce la creșterea semnificativă a generării, incinerării sau eliminării deșeurilor.</p> <p>Gestionarea deșeurilor rezultate în toate etapele se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșeurii generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p>- Se preconizează că măsura:</p> <p>(i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau</p> <p>(ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea inclus sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau</p> <p>(iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în incluși privește economia inclusiv?</p>		<p>din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național - Planul național de gestionare a deșeurilor aprobat prin HG nr. 942/20.12.2017, elaborat în baza Directivei privind deșeurile 2008/98/CE, modificată prin Directiva (UE) 2018/851.</p> <p>La nivelul fiecărui proiect dezvoltat din acțiunea propusă prin program, în toate etapele proiectului, se va ține evidența gestiunii deșeurilor conform legislației europene și naționale în vigoare. De asemenea, în toate etapele proiectului, se va ține seama ca activitățile să nu presupună utilizarea unor categorii de materiale care să poată fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase (Anexa II a Directivei 2011/65/UE).</p> <p>În ceea ce privește deșeurile recuperabile rezultate pe perioada executării lucrărilor, se va urmări sortarea pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor.</p> <p>În conformitate cu reglementările în vigoare, deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv în funcție de caracteristicile lor, transportate în depozite autorizate sau predate unor operatori economici autorizați în scopul valorificării lor. Se va urmări ca deșeurile care ar putea fi generate ca urmare a acțiunii propuse, în toate etapele, să fie depozitate temporar doar pe suprafețe special amenajate în acest sens.</p> <p>Se va realiza o sortare a deșeurilor conform legislației în vigoare.</p>
<p><i>Prevenirea și controlul poluării.</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol?</p>	X	<p>În perioada execuției este posibil să fie generate și alte emisii de poluanți în afară de CO<sub>2</sub>, dar se va asigura minimizarea impactului acestor emisii prin măsuri de protecție. De asemenea, se vor respecta condițiile impuse în Acordurile de Mediu emise pentru fiecare proiect în parte, dar și recomandările în urma desfășurării evaluării strategice de mediu.</p> <p>Măsurile de protecție vor fi concepute astfel încât să se asigure că activitățile de construcție și exploatare nu generează un impact semnificativ asupra factorilor de mediu aer, apă, sol. De exemplu, se vor urmări măsuri precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reducerea zonelor de excavare deschise și coordonarea adecvată a activităților de excavare, sortare, compactare;</li> <li>- eșalonarea lucrărilor astfel încât să se evite funcționarea simultană a unui număr mare de echipamente, în conformitate cu normele tehnice specifice;</li> </ul>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- aplicarea vopselelor pe elementele constructive se va face prin utilizarea unor cantități minime de vopsea, grund și diluanți și aplicarea cu dispozitive speciale care asigură evacuări minime de COV-uri în atmosferă;</li> <li>- marcarea cu bariere a organizării de șantier pentru a nu afecta și alte suprafețe în afara celor necesare, stabilite prin proiect;</li> <li>- prevenirea eroziunilor și a transportului sedimentelor din zonele de construcții, inclusiv drumuri, în cursurile de apă;</li> <li>- evitarea depozitării pe sol a materialelor care în urma expunerii la precipitații conduc la infiltrații pentru sol și acviferul freatic (prin impermeabilizarea suprafețelor de depozitare);</li> <li>- se va urmări derularea tuturor lucrărilor astfel încât să se prevină eventualele contaminări ale zonei, datorate scurgerii accidentale de combustibili sau lubrifianți de la echipamentele/utilajele utilizate la lucrări.</li> <li>- în cazul poluării accidentale se va interveni imediat cu substanțe absorbante/neutralizatoare, iar defecțiunile mijloacelor de transport și/sau utilajelor vor fi remediate în unități de service specializate;</li> <li>- dacă este cazul, depozitele de sol fertil și de pământ rezultate se vor amplasa în imediata apropiere a zonelor de lucru de la care provin, fără afectarea terenurilor adiacente;</li> <li>- înălțimea maximă de depozitare va asigura stabilitatea depozitului de sol excavat;</li> <li>- limitarea, acolo unde este posibil, a numărului de treceri ale vehiculelor pe drumurile neasfaltate, în special în zonele cu sol sensibil sau pe pante abrupte;</li> <li>- după realizarea lucrărilor aferente proiectului, vor fi întreprinse lucrări de refacere a amplasamentului;</li> <li>- se vor lua măsuri de reducere a zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor de construcție sau întreținere; dacă este cazul, zgomotul și vibrațiile generate de modernizarea și utilizarea infrastructurii sunt atenuate prin introducerea unor șanțuri deschise, a unor ziduri-barieră sau a altor măsuri și respectă dispozițiile Directivei 2002/49/CE.</li> </ul> <p>Infrastructura pentru sisteme de tip park and ride din exteriorul centrelor urbane poate contribui (indirect) la reducerea poluării aerului fiind necesară pentru a maximiza beneficiile de mediu.</p>
<p><i>Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor.</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va fi:</p> <p>(i) nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună și</p>	X	<p>Acțiunea nu este nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună a ecosistemelor și nici pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor.</p> <p>Măsuri pentru prevenirea, reducerea sau eliminarea potențialului impact al proiectelor propuse asupra componentelor biodiversității precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lucrările vor respecta strict perimetrul stabilit al proiectelor;</li> </ul>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p>reziliența ecosistemelor sau (ii) nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune?</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- se vor respecta toate condițiile și măsurile de protecția mediului (inclusiv privind termenele de execuție a lucrărilor) stabilite de autoritățile pentru protecția mediului și în documentele existente sau emise în urma parcurgerii procedurilor de mediu aferente (acord de mediu, EA, RIM etc.);</li> <li>- se va evita utilizarea de drumuri suplimentare, care constituie o formă severă de exercitare a presiunii antropice asupra populațiilor mai puțin mobile ale unor grupuri de animale;</li> <li>- nu se vor realiza organizări de șantier, depozite de materiale, gropi de împrumut etc. în perimetrul siturilor Natura 2000 sau în apropierea limitelor acestora;</li> <li>- se vor lua măsuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase/poluante în apă sau pe sol;</li> <li>- pentru a nu produce o fragmentare a habitatelor de interes comunitar și blocarea circulației libere a speciilor de animale de interes comunitar, se vor adopta soluții tehnice corespunzătoare și adaptate situațiilor din teren;</li> <li>- activitățile pe fronturile de lucru vor fi întrerupte în timpul nopții, pentru a nu deranja activitățile fiziologice nocturne ale speciilor;</li> <li>- interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare,ucidere, vătămare a eventualelor specii de faună aflate în mediul lor natural;</li> <li>- monitorizarea calității factorilor de mediu și a componentelor de biodiversitate atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.</li> </ul> <p>Aceste măsuri vor fi în acord cu Planurile de management al ariilor naturale protejate.</p> <p>De asemenea, măsurile întreprinse sunt în concordanță cu Strategia UE privind biodiversitatea pentru anul 2030, Directiva 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice, Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice și legislația națională – O.U.G nr. 57/2007 (cu modificările și completările ulterioare).</p>

**f) Sprijinirea realizării/modernizării de infrastructuri pentru deplasări nemotorizate: crearea/modernizarea traseelor pentru pietoni, investiții în infrastructura pentru ciclism, sisteme de închiriere biciclete, etc.**

Descrierea măsurii: Această acțiune indicativă derivă din codurile de intervenție **083** – Infrastructuri pentru bicicliști, cod având o contribuție la obiectivele schimbărilor climatice de 100%.

A fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 se derulează, în momentul de față, procedura de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004, care se va finaliza cu

emiterea Avizului de mediu. Pentru toate proiectele se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.

**Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe care care necesită o evaluare de fond**

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice		x	<p>Obiectivul acțiunii este reducerea emisiilor de gaze cu incluz de seră prin investiții în dezvoltarea infrastructurii pentru infrastructuri pentru deplasări nemotorizate: crearea/modernizarea traseelor pentru pietoni, investiții în infrastructura pentru ciclism, sisteme de închiriere biciclete etc.</p> <p>Obiectivul privind atenuarea schimbărilor climatice nu este prejudiciat întrucât acțiunea propusă nu generează emisii semnificative GES. Această acțiune este eligibilă în cadrul codului de intervenție 083 – Infrastructuri pentru bicicliști, care contribuie în proporție de 100% la obiectivele schimbărilor climatice.</p> <p>Strategia pentru o Mobilitate Sustenabilă și Inteligentă a Comisiei Europene, adoptată în decembrie 2020, susține ideea că toate modurile de transport trebuie să devină mai sustenabile, cu alternative verzi disponibile și cu stimulente adecvate puse în aplicare pentru a încuraja tranziția către o economie cu zero emisii de carbon.</p>
Adaptarea la schimbările climatice		x	<p>Acțiunea propusă nu va duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului viitor preconizat asupra măsurii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor. Aceasta contribuie la diminuarea emisiilor de CO<sub>2</sub> prin încurajarea deplasărilor nemotorizate, și înseamnă atenuarea efectelor insulelor de căldură urbane, îmbunătățirea sănătății și a bunăstării.</p> <p>La nivelul României, mai ales în partea sudică unde este situată și regiunea Sud-Vest Oltenia, temperatura medie anuală a crescut în perioada 1961-2019, în medie, cu 2,4°C. Creșteri ale temperaturii peste media națională, înregistrează județele Gorj (2,59 °C și Mehedinți și Vâlcea 2,52 °C).</p> <p>În vederea limitării creșterii temperaturii medii în regiune, care induce o creștere a intensității și frecvenței tuturor riscurilor fizice legate de climă, este necesară scăderea cât mai rapid a emisiilor de gaze cu efect de seră.</p> <p>Întrucât activitatea privind dezvoltarea infrastructurii pentru deplasări nemotorizate va fi realizată în localități amplasate în</p>



Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<p>diferite zone ale regiunii, ce au diferite vulnerabilități din punct de vedere a condițiilor de mediu/climatice (inundații, ploi torențiale, valuri de căldură etc.), proiecțiile acestor vulnerabilități pe durata de viață a investițiilor vor fi avute în vedere în faza de proiectare, cu impact asupra soluțiilor tehnice selectate.</p> <p>Se vor fi evalua și riscurile legate de inundații, eroziune pluvială, alunecări de teren și 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, vor fi puse în aplicare soluții specifice de adaptare.</p> <p>De asemenea, se va urmări că 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 și regional.</p>
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine	x		
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor	x		
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol	x		
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor	x		

**Partea 2 – Evaluarea de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun**

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<i>Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine:</i>	X	Acțiunea propusă nu este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă și nu va contribui la creșterea stresului hidric.

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p>- Se preconizează că măsura va fi nocivă pentru:</p> <p>(iii) starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane sau</p> <p>(iv) starea ecologică bună a apelor marine?</p>		<p>Evaluarea impactului asupra corpurilor de apă, cu respectarea prevederilor Directivei-Cadru Apa (2000/60/CE) și a legislației naționale în domeniu, și măsurile ce se impun pentru protejarea calității apei și evitarea stresului hidric, sunt luate în considerare la nivelul fiecărui proiect în parte. De asemenea, se vor respecta condițiile impuse în Acordurile de Mediu emise pentru fiecare proiect în parte, precum și cele prevăzute în avizele emise de custozii ariilor naturale protejate intersectate de proiectele propuse.</p> <p>În perioada executării lucrărilor, impactul produs asupra regimului cantitativ și calitativ al apelor de suprafață și subterane este ne semnificativ, temporar, limitat la aria de execuție a lucrărilor.</p> <p>Nu sunt propuse intervenții asupra apelor marine.</p>
<p>Tranziția către o economie <i>inclusiv, inclusiv prevenirea generării de deșuri și reciclarea acestora:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura:</p> <p>(iv) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau</p> <p>(v) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea inclus sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau</p> <p>(vi) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în incluși</p>	X	<p>Acțiunea propusă nu duce la creșterea semnificativă a generării, incinerării sau eliminării deșeurilor.</p> <p>Gestionarea deșeurilor rezultate în toate etapele se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național - Planul național de gestionare a deșeurilor aprobat prin HG nr. 942/20.12.2017, elaborat în baza Directivei privind deșeurile 2008/98/CE, modificată prin Directiva (UE) 2018/851.</p> <p>La nivelul fiecărui proiect dezvoltat din acțiunea propusă prin program, în toate etapele proiectului, se va ține evidența gestiunii deșeurilor conform legislației europene și naționale în vigoare (Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare).</p> <p>În toate etapele proiectului, se va ține seama ca activitățile să nu presupună utilizarea unor categorii de materiale care să poată fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase (Anexa II a Directivei 2011/65/UE).</p> <p>În ceea ce privește deșeurile recuperabile rezultate pe perioada executării lucrărilor, se va urmări sortarea pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor.</p> <p>În conformitate cu reglementările în vigoare, deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv în funcție de caracteristicile lor, transportate în depozite autorizate sau predate unor operatori economici autorizați în scopul valorificării lor. Se va urmări ca deșeurile care ar putea fi</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p>privește economia inclusiv?</p>		<p>generate ca urmare a acțiunii propuse, în toate etapele, să fie depozitate temporar doar pe suprafețe special amenajate în acest sens.</p> <p>Se va realiza o sortare a deșeurilor conform legislației în vigoare.</p>
<p><i>Prevenirea și controlul poluării.</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol?</p>	<p>X</p>	<p>În perioada execuției este posibil să fie generate și alte emisii de poluanți în afară de CO<sub>2</sub>, dar se va asigura minimizarea impactului acestor emisii prin măsuri de protecție. De asemenea, se vor respecta condițiile impuse în Acordurile de Mediu emise pentru fiecare proiect în parte, dar și recomandările în urma desfășurării evaluării strategice de mediu.</p> <p>Măsurile de protecție vor fi concepute astfel încât să se asigure că activitățile de construcție și exploatare nu generează un impact semnificativ asupra factorilor de mediu aer, apă, sol. De exemplu, se vor urmări măsuri precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reducerea zonelor de excavare deschise și coordonarea adecvată a activităților de excavare, sortare, compactare;</li> <li>- eșalonarea lucrărilor astfel încât să se evite funcționarea simultană a unui număr mare de echipamente, în conformitate cu normele tehnice specifice;</li> <li>- aplicarea vopselelor pe elementele constructive se va face prin utilizarea unor cantități minime de vopsea, grund și diluanți și aplicarea cu dispozitive speciale care asigură evacuări minime de COV-uri în atmosferă;</li> <li>- marcarea cu bariere a organizării de șantier pentru a nu afecta și alte suprafețe în afara celor necesare, stabilite prin proiect;</li> <li>- prevenirea eroziunilor și a transportului sedimentelor din zonele de construcții, inclusiv drumuri, în cursurile de apă;</li> <li>- evitarea depozitării pe sol a materialelor care în urma expunerii la precipitații conduc la infiltrații pentru sol și acviferul freatic (prin impermeabilizarea suprafețelor de depozitare);</li> <li>- se va urmări derularea tuturor lucrărilor astfel încât să se prevină eventualele contaminări ale zonei, datorate scurgerii accidentale de combustibili sau lubrifianți de la echipamentele/utilajele utilizate la lucrări.</li> <li>- în cazul poluării accidentale se va interveni imediat cu substanțe absorbante/neutralizatoare, iar defecțiunile mijloacelor de transport și/sau utilajelor vor fi remediate în unități de service specializate;</li> <li>- dacă este cazul, depozitele de sol fertil și de pământ rezultate se vor amplasa în imediata apropiere a zonelor de lucru de la care provin, fără afectarea terenurilor adiacente;</li> <li>- înălțimea maximă de depozitare va asigura stabilitatea depozitului de sol excavat;</li> </ul>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- limitarea, acolo unde este posibil, a numărului de treceri ale vehiculelor pe drumurile neasfaltate, în special în zonele cu sol sensibil sau pe pante abrupte;</li> <li>- după realizarea lucrărilor aferente proiectului, vor fi întreprinse lucrări de refacere a amplasamentului;</li> <li>- se iau măsuri de reducere a zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor de construcție sau întreținere; dacă este cazul, zgomotul și vibrațiile generate de modernizarea și utilizarea infrastructurii sunt atenuate prin introducerea unor șanțuri deschise, a unor ziduri-barieră sau a altor măsuri și respectă dispozițiile Directivei 2002/49/CE.</li> </ul> <p>Infrastructura pentru traficul nemotorizat (pietoni, bicicliști) poate contribui (indirect) la reducerea poluării aerului fiind necesară pentru a maximiza beneficiile de mediu.</p> <p>De asemenea, prin noul cadru european pentru mobilitate urbană, se așteaptă ca PMUD să aducă beneficii pentru calitatea aerului prin adoptarea listei comune de măsuri și inițiative pentru orașe, pentru a le ajuta să facă față provocării unei mobilități mai durabile.</p>
<p><i>Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor.</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va fi:</p> <p>(iii) nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor sau</p> <p>(iv) nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune?</p>	X	<p>Acțiunea nu este nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună a ecosistemelor și nici pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor.</p> <p>Astfel, sunt prevăzute măsuri pentru prevenirea, reducerea sau eliminarea potențialului impact al proiectelor propuse asupra componentelor biodiversității precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lucrările vor respecta strict perimetrul stabilit al proiectelor;</li> <li>- se vor respecta toate condițiile și măsurile de protecția mediului (inclusiv privind termenele de execuție a lucrărilor) stabilite de autoritățile pentru protecția mediului și în documentele existente sau emise în urma parcurgerii procedurilor de mediu aferente (acord de mediu, EA, RIM etc.);</li> <li>- se va evita utilizarea de drumuri suplimentare, care constituie o formă severă de exercitare a presiunii antropice asupra populațiilor mai puțin mobile ale unor grupuri de animale;</li> <li>- nu se vor realiza organizări de șantier, depozite de materiale, gropi de împrumut etc. în perimetrul siturilor Natura 2000 sau în apropierea limitelor acestora;</li> <li>- se vor lua măsuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase/poluante în apă sau pe sol;</li> <li>- pentru a nu produce o fragmentare a habitatelor de interes comunitar și blocarea circulației libere a speciilor de animale de interes comunitar, se vor adopta soluții tehnice corespunzătoare și adaptate situațiilor din teren;</li> <li>- activitățile pe fronturile de lucru vor fi întrerupte în timpul nopții, pentru a nu deranja activitățile fiziologice nocturne ale speciilor;</li> </ul>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare,ucidere, vătămare a eventualelor specii de faună aflate în mediul lor natural;</li> <li>- monitorizarea calității factorilor de mediu și a componentelor de biodiversitate atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.</li> </ul> <p>Aceste măsuri vor fi în acord cu Planurile de management al ariilor naturale protejate.</p> <p>De asemenea, măsurile întreprinse sunt în concordanță cu Strategia UE privind biodiversitatea pentru anul 2030, Directiva 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice, Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice și legislația națională – O.U.G nr. 57/2007 (cu modificările și completările ulterioare).</p>

**g) Măsuri de sprijin a autorităților și instituțiilor publice în elaborarea/actualizarea PMUD, în operaționalizarea contractelor de delegare a gestiunii serviciului de transport public de călători și creșterea capacității administrative**

Descrierea măsurii: Această acțiune presupune organizarea de întâlniri de lucru și sesiuni specifice de instruire pe domenii de interes în implementarea fondurilor, organizarea de schimburi de experiență și bune practici, organizarea de sesiuni specifice de instruire în scopul îmbunătățirii cunoștințelor și a competențelor acestora (conferințe, mese rotunde, seminarii, ateliere etc) precum și colectarea de informații și transpunerea acestora în documente, fără a aduce atingere vreunui obiectiv de mediu.

Această acțiune nu presupune o evaluare de fond pentru niciunul din cele 6 obiective de mediu.

A fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 se derulează, în momentul de față, procedura de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004, care se va finaliza cu emiterea Avizului de mediu. Pentru toate proiectele se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.

**Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond**

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice		X	Acțiunea nu are impact asupra obiectivului de atenuare a schimbărilor climatice.

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Adaptarea la schimbările climatice		x	Acțiunea nu are impact asupra obiectivului de adaptare la schimbărilor climatice.
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		x	Acțiunea nu are impact și nu este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane, sau starea ecologică bună a apelor marine și nu duce la creșterea riscului hidric.
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor		x	Acțiunea nu are impact și nu duce la ineficiențe în utilizarea materialelor sau în utilizarea directă sau indirectă a resurselor naturale, la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, sau în cazul în care eliminarea pe termen lung a deșeurilor poate cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului. Se va urmări, pe cât posibil, utilizarea documentelor în format electronic, iar în situația în care corespondența electronică nu este posibilă se va promova o politică atentă de utilizare a hârtiei reciclate.
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol		x	Acțiunea propusă nu duce la creșterea emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol.
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor		x	Acțiunea propusă nu este nocivă pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor sau nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor.

**2. Digitalizarea transportului urban** prin măsuri pentru digitalizarea transportului urban (ex.: sisteme de e - ticketing pentru călători, sistematizarea intersecțiilor, panouri cu afișaj electronic în stațiile de transport etc.)

Descrierea măsurii: Această acțiune indicativă derivă din codul de intervenție **085** - Digitalizarea transporturilor, atunci când urmărește în parte reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră: transport urban.

Potrivit RDC – Anexa 1, codul de intervenție 085 contribuie în proporție de 40% la obiectivul privind schimbările climatice.

A fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 se derulează, în momentul de față, procedura de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004, care se va finaliza cu

emiterea Avizului de mediu. Pentru toate proiectele se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.

**Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond**

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice	x		
Adaptarea la schimbările climatice		x	<p>Activitatea propusă privind digitalizarea transportului urban nu are un impact previzibil semnificativ asupra obiectivului de mediu privind adaptarea la schimbările climatice, luând în considerare efectele directe și efectele primare indirecte de pe parcursul implementării, respectiv exploatării.</p> <p>Cu toate acestea, proiectarea și implementarea sistemelor digitale, vor ține seama de necesitatea asigurării rezistenței echipamentelor și instalațiilor la manifestările schimbărilor climatice și la alte dezastre naturale, precum și a asigurării funcționării reziliente a acestora.</p>
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		x	<p>Activitatea propusă privind digitalizarea transportului urban nu are un impact previzibil semnificativ asupra obiectivului de mediu privind utilizarea sustenabilă și protecția apelor și a resurselor marine, luând în considerare efectele directe (de pe parcursul implementării) și efectele primare indirecte de pe parcursul exploatării.</p> <p>Dacă va fi cazul, în funcție de proiectele propuse, în etapa de execuție a lucrării, echipelor de construcții le vor fi impuse condiții astfel încât să se excludă orice posibilitate de apariție a unor efecte negative asupra resurselor de apă.</p> <p>Activitatea propusă privind digitalizarea transportului urban nu implică riscuri de degradare a mediului legate de păstrarea calității apei sau de accentuarea deficitului de apă, în concordanță cu prevederile <i>Directivei 2000/60/CE privind stabilirea unui cadru de politică comunitară în domeniul apei.</i></p>
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor	x		

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol		x	<p>Activitatea propusă privind digitalizarea transportului urban nu are un impact previzibil semnificativ asupra obiectivului de mediu privind prevenirea și controlul poluării aerului, apei și solului, luând în considerare efectele directe (de pe parcursul implementării) și efectele primare indirecte de pe parcursul exploatării.</p> <p>În etapa de execuție a lucrării, echipelor de construcții le vor fi impuse condiții astfel încât să se excludă orice posibilitate de apariție a unor efecte negative asupra factorilor de mediu și, în special, asupra apei, solului și subsolului, aerului.</p> <p>Activitatea propusă privind digitalizarea transportului urban va contribui de asemenea la reducerea numărului de accidente rutiere, și implicit la eventuale scurgeri accidentale de uleiuri, combustibili, cu efect asupra reducerii poluării apelor de suprafață și de adâncime, a aerului și a solului.</p>
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor		x	<p>Activitatea propusă privind digitalizarea transportului urban nu are un impact previzibil semnificativ asupra obiectivului de mediu privind protecția și refacerea biodiversității și ecosistemelor, luând în considerare efectele directe și efectele primare indirecte de pe parcursul implementării.</p> <p>De asemenea, se preconizează că activitățile privind digitalizarea transportului urban nu vor afecta: terenuri arabile și terenuri cultivate cu un nivel moderat până la ridicat al fertilității solului și al biodiversității sub pământ, terenuri care să fie recunoscute că au o valoare ridicată a biodiversității și terenuri care servesc drept habitat al speciilor pe cale de dispariție (floră și faună) și nici terenuri forestiere (acoperite sau nu de arbori), alte terenuri împădurite sau terenuri care sunt acoperite parțial sau integral sau destinate să fie acoperite de arbori.</p>

## Partea 2 – Evaluarea de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun

Întrebări	Nu	Justificare de fond
(v) <i>Atenuarea schimbărilor climatice:</i> se preconizează că măsura va duce la	x	Activitățile privind digitalizarea transportului urban sunt eligibile cu un coeficient de 40% pentru obiectivele privind schimbările climatice, conform Anexei VI la Regulamentul (UE) nr. 2021/241.



Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p>emisii semnificative de GES?</p>		<p>Se va avea în vedere achiziția de echipamente cu un consum energetic redus, care să determine eficientizarea consumului de energie. Astfel, se va avea în vedere ca echipamentele utilizate să îndeplinească cerințe privind randamentul energetic, în concordanță cu prevederile Directivei 2009/125/CE de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic.</p> <p>Prin implementarea activităților privind digitalizarea transportului urban se va înregistra o reducere a emisiilor de GES din transportul rutier.</p> <p>Activitățile sprijinite prin măsurile privind digitalizarea transportului urban nu vor avea un impact semnificativ previzibil asupra obiectivului de mediu privind atenuarea schimbărilor climatice, luând în considerare efectele directe de pe parcursul implementării și efectele primare indirecte de pe parcursul duratei de viață a investițiilor, respectiv nu vor conduce la creșterea emisiilor GES.</p>
<p>Tranziția către o economie <i>inclusiv, inclusiv prevenirea generării de deșuri și reciclarea acestora:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura:</p> <p>(vii) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nerecyclabile sau</p> <p>(viii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea inclus sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau</p>	<p>x</p>	<p>Acțiunea propusă nu duce la creșterea semnificativă a generării, incinerării sau eliminării deșeurilor și nu va afecta în mod semnificativ obiectivul de mediu privind tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea, întrucât deșeurile generate vor fi în mare măsură sortate, reciclate și reutilizate, iar resursele naturale vor fi utilizate în mod eficient.</p> <p>Se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 (Directiva 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive) și respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.</p> <p>Gestionarea deșeurilor se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național - Planul național de gestionare a deșeurilor (elaborat în baza art. 28 al Directivei 2008/98/EC privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările ulterioare și aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 942/2017).</p> <p>Se vor încheia contracte cu operatori autorizați care se vor asigura de pregătirea pentru reciclare a echipamentelor electrice și electronice. Deșeurile de echipamente electrice și electronice vor fi gestionate în conformitate cu Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE), transpusă în legislația națională prin OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
(ix) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ineluși privește economia inclusiv?		Se va avea în vedere ca echipamentele ce vor fi utilizate să îndeplinească cerințe privind eficiența utilizării materialelor și a altor resurse, în concordanță cu prevederile Directivei 2009/125/CE de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic.

### **Prioritatea 5 – Accesibilitate și conectivitate la nivel regional**

*O.S. c(ii) Dezvoltarea și creșterea unei mobilități naționale, regionale și locale durabile, reziliante la schimbările climatice, inteligente și intermodale, inclusiv îmbunătățirea accesului la TEN-T și a mobilității transfrontaliere*

**Ațiunile indicative propuse sunt:**

- 1. Conectivitate regională și îmbunătățirea accesului la TEN-T. - Modernizarea și reabilitarea rețelei de drumuri județene care asigură conectivitatea directă sau cu rețeaua TEN-T, construirea unor noi segmente de drum județean pentru conectarea la autostrăzi sau drumuri expres.**
- 2. Mobilitate sustenabilă - acțiuni de creștere a siguranței traficului în zonele urbane aglomerate, prin îmbunătățirea legăturilor secundare la TEN-T**

#### **1. Conectivitate regională și îmbunătățirea accesului la TEN-T - Modernizarea și reabilitarea rețelei de drumuri județene care asigură conectivitatea directă sau cu rețeaua TEN-T, construirea unor noi segmente de drum județean pentru conectarea la autostrăzi sau drumuri expres.**

Descrierea măsurii: Acțiunea indicativă corespunde cu următoarele domenii de intervenție din Anexa 1 a RDC: **093** – Alte drumuri reconstruite sau modernizate (autostrăzi, drumuri naționale, regionale sau locale), care are o contribuție de 0% la obiectivul privind schimbările climatice. Vor fi finanțate următoarele tipuri de investiții:

- Investiții (construire, reabilitare, modernizare, extindere) în rețeaua de drumuri județene care asigură conectivitatea directă sau indirectă cu rețeaua TEN-T de bază și extinsă;
- realizarea de investiții destinate siguranței rutiere pentru pietoni și bicicliști (inclusiv semnalistică luminoasă verticală pentru treceri de pietoni cu alimentare fotovoltaică etc.);
- construirea/modernizarea/amplasarea de elemente pentru îmbunătățirea siguranței rutiere, de ex. amplasare de semnalistică verticală și orizontală, limitatoare de viteză, modernizarea trecerilor de pietoni, creare facilități pentru persoane cu mobilitate redusă, pentru nevăzători sau hipoacuzici etc.;
- construirea/modernizarea de stații și alveole (în cazul în care proiectul vizează un drum județean/traseu deservit de transportul public de călători) pentru transport public pe traseul drumului județean.

Proiectele de infrastructură și interconectarea lor cu zonele urbane și zonele rurale, cum sunt drumurile și alte forme de infrastructură de transport au un rol important pentru dezvoltarea potențialului economic din perspectiva planificării strategice, influențând pozitiv modelele comerciale și rezultatele dezvoltării.

Fiecare proiect posibil a fi finanțat prin Acțiunea indicativă „*Modernizarea și reabilitarea rețelei de drumuri județene care asigură conectivitatea directă sau cu rețeaua TEN-T, construirea unor noi segmente de drum județean pentru conectarea la autostrăzi sau drumuri expres*” va fi analizat separat și în conformitate cu legislația specifică.

**Partea 1 - Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond**

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice	x		
Adaptarea la schimbările climatice	x		
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine	x		
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor	x		
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol	x		
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor	x		

**Partea 2 – Evaluarea de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun**

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>Atenuarea schimbărilor climatice:</i></p> <p>- Se așteaptă ca măsura să conducă la emisii semnificative de GES?</p>	x	<p>Posibilele proiecte ce vor fi finanțate în cadrul acestei Acțiuni, sunt corelate cu obiectivele strategice identificate în Master Planul General de Transport al României și Planul Investițional pentru dezvoltarea infrastructurii de transport pe perioada 2020-2030 și complementare cu acțiunile propuse prin POT 2021-2027.</p> <p>Studiul „<i>Evaluarea costurilor unitare ale cheltuielilor de capital pentru Proiecte de investiții în transportul rutier, Anexa H - Studiu de caz privind infrastructura durabilă a mediului</i>” arată faptul că proiectele de infrastructură rutieră pot produce emisii de GES chiar înainte de a intra în faza operațională, adică în fazele pre-construcție și construcție. Marea majoritate a emisiilor de GES legate de sectorul rutier pot fi atribuite fazei de funcționare, în principal datorită</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>evacuării vehiculului, cu toate acestea, faza de construcție a unei infrastructuri rutiere are încă un impact relevant asupra amprenteii de carbon a sectorului, fiind responsabilă de aproximativ 10-20% din totalul emisiilor de transport rutier.</p> <p>Prima etapă a ciclului de viață al unui proiect rutier implică proiectarea și construcția infrastructurii. Principalele surse de emisii de carbon în această fază includ materialele de construcție, combustibilul consumat de utilajele de construcție, transportul forței de muncă și material și îndepărtarea pământului și a vegetației. Analiza privind combinația diferitelor emisii de GES provenite din diferite etape și activități relevante pentru construcția drumurilor poate fi destul de dificilă. Astfel, studiul arată o defalcare a emisiilor de GES produse în timpul fazei de construcție per km, respectiv pentru drumurile provinciale / județene se vor emite în faza de construcție 207 tCO<sub>2</sub>eq/km reprezentând circa 6,4% din emisiile GES produse, comparativ cu investițiile în cazul construirii unei autostrăzi (3.234 tCO<sub>2</sub>eq/km).</p> <p>Măsuri de reducere suplimentare a emisiilor GES, vor fi stabilite în funcție de condițiile specifice amplasamentelor în baza analizei activităților de construcție planificate și a proximității acestora față de receptori și vor fi incluse în documentele aferente procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului.</p> <p>Se vor respecta condițiile impuse în Acordurile de Mediu emise pentru fiecare proiect în parte.</p> <p>Măsurile desemnate pentru acțiunile indicative din PORSVO 2021-2027 sunt concepute astfel încât să se asigure că activitățile de construcție au o amprentă cât mai redusă de carbon și un impact diminuat asupra mediului:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizarea de vehicule și echipamente cu nivel scăzut de emisii GES; numărul de mijloace de transport utilizate pentru materialele și echipamentele necesare lucrărilor va fi corespunzător cantităților asociate de lucrări;</li> <li>- se va face eșalonarea lucrărilor astfel încât să se evite funcționarea simultană a unui număr mare de echipamente, în conformitate cu normele tehnice specifice;</li> <li>- refacerea amplasamentelor afectate de lucrări și organizări de șantier imediat după finalizarea lucrărilor de construcție;</li> <li>- evitarea despăduririlor și împădurirea acolo unde este cazul, în condițiile prevăzute de legislația națională precum și normele tehnice silvice în vigoare (aprobate prin Ordin de Ministru).</li> </ul> <p>Ca măsuri compensatorii de atenuare a emisiilor de GES, PORSVO propune investiții în:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mijloace de transport urban ecologice;</li> <li>- dezvoltarea infrastructurii pentru combustibili alternativi;</li> </ul>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- terminale intermodale;</li> <li>- reducerea consumului primar de energie prin renovarea energetică moderată sau profundă a clădirilor rezidențiale multifamiliale și renovarea integrată a clădirilor publice în vederea asigurării/îmbunătățirii eficienței energetice și măsuri pentru utilizarea surselor alternative de energie;</li> <li>- măsuri pentru reducerea impacturilor semnificative asupra infrastructurii verzi și refacerea conectivității coridoarelor ecologice;</li> <li>- selectarea amplasamentelor astfel încât distanțele de transport să fie minime;</li> <li>- adaptarea soluțiilor de proiectare cu considerarea aspectelor privind schimbările climatice.</li> </ul> <p>De asemenea, <b>la nivel național</b> vor fi luate în considerare și alte <b>măsuri fiscale</b> privind descurajarea utilizării vehiculelor poluante, inclusiv prin creșterea taxelor de înregistrare a acestor tipuri de vehicule (PNRR). În mediul urban se are în vedere crearea Zonelor cu emisii zero. Prin PNRR, la componenta aferentă Fondului verde și digital a fost prevăzută crearea legislației care să reglementeze inclusiv zonele cu emisii zero.</p> <p>În ceea ce privește măsurile de <i>încurajare a utilizării vehiculelor curate</i>, în cadrul componentei de transport sustenabil a PNRR <b>măsurile de reformă</b> vor valorifica legislația rezultată din transpunerea Directivei 2019/1161/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 20 iunie 2019 de modificare a Directivei 2009/33/CE privind promovarea vehiculelor de transport rutier nepoluante și eficiente din punct de vedere energetic, care are ca țintă de intrare în vigoare semestrul al doilea al anului 2021.</p> <p>De asemenea, a fost prevăzută ca obiectiv de etapă, <i>adoptarea Pachetului legislativ pentru stimularea utilizării de vehicule ecologice și programe de reînnoire a parcului auto de către utilizatori casnici, companii private și instituții publice (Q2/2024)</i>, prin care MTI/MMAP se vor asigura de adoptarea legislației privind acordarea de stimulente financiare și fiscale pentru creșterea cu cel puțin 100% a numărului de vehicule cu emisii zero și vehicule cu emisii reduse față de valoarea inițială din anul 2020 (29.500 la sfârșitul anului 2019) și înlocuirea a 200.000 de mașini poluante cu vehicule cu emisii zero prin scheme de casare până în anul 2026.</p> <p>Prin target-ul privind <i>Creșterea cu cel puțin 100% a numărului de vehicule înregistrate cu emisii zero și vehicule cu emisii reduse față de valoarea inițială din anul 2020 (Q2/2026)</i> se urmărește dublarea numărului de vehicule cu emisii zero și vehicule cu emisii reduse, față de valoarea de 29.500 de vehicule electrice înregistrate la sfârșitul anului 2019. Măsurile propuse vor fi corelate cu Programul „Rabla” implementat de către autoritățile române la nivel național.</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>Programul este implementat în România din anul 2005 și vizează sprijinirea achiziției de vehicule de transport rutier nepoluante și eficiente din punct de vedere energetic.</p> <p>În ceea ce privește impactul acestor măsuri asupra disponibilității vehiculelor, prețul vehiculelor electrice era, în anul 2018, semnificativ mai mare decât în cazul vehiculelor cu motoare cu ardere internă, iar pentru puținele modele la care autonomia trece de 500 km, prețul acestora este foarte mare (cca. 100.000 euro). În plus, în anul 2017, PIB-ul/cap de locuitor în România, cu excepția Capitalei, reprezenta sub 75% din media Uniunii Europene, fapt ce este de natură să contribuie semnificativ la ponderea redusă a VE, inclusiv a vehiculelor hibrid-electrice plug-in (VHE), atât în raport cu totalul parcului de autovehicule, cât și în raport cu totalul vehiculelor înmatriculate.</p> <p>Dacă în perioada 2013-2014 s-a observat o creștere de doar 1% a numărului de vehicule electrice și hibrid electrice noi achiziționate, în perioada următoare acest număr a crescut succesiv cu 110% (2014-2015), 139% (2015-2016) și cu 185% (în primele 5 luni din 2017). Acest ritm accelerat de creștere ar putea fi explicat prin faptul că vehicule au devenit mai accesibile în ceea ce privește prețul, dar și ca efect al unor măsuri specifice de încurajare a achiziției de către Statul Român, precum programul „Rabla Plus” (perioada 2016 – 2020).</p> <p>Doar în perioada 2005-2010, prin intermediul acestui program au fost scoase din uz și casate peste 260.000 vehicule, programul având un trend ascendent în anii următori. Forma aprobată a programului pentru perioada 2021-2024 vizează creșterea primelor de casare pentru mașinile full electrice și hibrid și acordarea de stimulente pentru înlocuirea vehiculelor pe combustibil clasic.</p> <p>Măsurile menționate (la nivel național prin PNRR, la nivel regional prin PORSVO, și cele care vor fi luate la nivel local pentru fiecare proiect) contribuie la măsurile de evitare a impactului schimbărilor climatice indus de proiectele care vizează rețeaua de drumuri județene în linie cu prevederile art. 10 din Regulamentul 852/2020 și considerăm că sprijină tranziția României către o economie neutră climatic.</p>
<p><i>Adaptarea la schimbările climatice:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului viitor</p>	x	<p>Fiecare proiect posibil a fi finanțat prin această Acțiunea indicativă va fi analizat separat și în conformitate cu legislația specifică. La nivel regional, ghidându-ne după cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice (AR6) și datele furnizate de serviciul Copernicus, se poate face o estimare a vulnerabilității climatice și expunerii la riscuri climatice asociate schimbărilor climatice.</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p>preconizat asupra măsurii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor?</p>		<p>Conform ultimului Raport al IPCC (IPCC AR6), temperatura globală la suprafața terestră va continua să crească până cel puțin la mijlocul secolului, indiferent de scenariul de emisii GES luat în considerare (emisii mari și foarte mari de GES – RCP 3-7.0 și RCP 5-8.5, emisii intermediare de GES – RCP 2-4.5, emisii foarte scăzute și scăzute de GES – RCP 1-1,9 și RCP 1-2,6). Același raport menționează că se va depăși pragul de 1,5°C și 2°C (încălzire globală) în cursul secolului al XXI-lea, dacă în următoarele decenii nu vor avea loc reduceri profunde ale emisiilor de CO<sub>2</sub> și ale altor gaze cu efect de seră. Pentru intervalul 2041-2060, se estimează o creștere de 1,2-2°C pentru cel mai optimist scenariu de emisii GES, respectiv 1,9-3°C pentru scenariu cu emisii foarte mari. Creșterile de temperatură vor fi mai acut resimțite în regiunile temperate (unde se încadrează și România) și reci, și vor duce și la creșterea frecvenței și intensității extremelor termice, valurilor de căldură pentru perioada caldă, a ploilor torențiale (care generează inundații) sau a secetelor pedologice, ecologice și hidrologice.</p> <p>La nivelul României, mai ales în partea sudică unde este situată și regiunea Sud Vest Oltenia, temperatura medie anuală a crescut față de perioada dinainte de 1961, izoterma de 11°C deplasându-se mult la nord de Dunăre (cca. 65 km). Începând cu anul 2007, temperaturile medii anuale au depășit în cea mai mare parte a regiunii 13 (Calafat, Craiova în 2012, 2018, 2019) și chiar 14°C (D.T. Severin în 2019 și 2020, Caracal în 2018 și 2020) .</p> <p>Astfel, la nivelul regiunii Sud Vest Oltenia se pot înregistra următoarele riscuri asociate schimbărilor climatice: creșterea temperaturilor extreme, furtuni (inclusiv viscol în perioada rece a anului), creșterea intensității precipitațiilor extreme, inundații (fluviale și pluviale).</p> <p>Măsuri de adaptare propuse (dacă va fi cazul, în funcție de proiect):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizarea unor soluții tehnice rezistente la fluctuațiile de temperatură;</li> <li>- proiectarea infrastructurii pentru colectarea apelor pluviale astfel încât să facă față unor cantități mai mari ale precipitațiilor extreme;</li> <li>- monitorizarea constantă a comportamentului infrastructurii în contextul utilizării acesteia;</li> <li>- evitarea interferențelor cu diverse infrastructuri prin coordonarea proiectelor din aceeași zonă de amplasament;</li> <li>- acoperirea terasamentelor cu material textil și vegetație;</li> <li>- realizarea de perdele forestiere în zonele expuse.</li> </ul> <p>Evaluările Impactului asupra Mediului se vor realiza în conformitate cu prevederile Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului, de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, transpusă în legislația națională prin Legea nr. 292/2018 privind</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
<p><i>Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va fi nocivă pentru:</p> <p>starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane sau</p> <p>starea ecologică bună a apelor marine?</p>	x	<p>Proiectele finanțate prin această Acțiune indicativă, vor fi evaluate din perspectiva evaluării impactului asupra mediului pentru construcția drumului, în conformitate cu Directiva 2011/92/EU amendată conform Directivei 2014/52/EU.</p> <p>Riscurile de degradare a mediului legate de protejarea calității apei și evitarea stresului hidric vor fi identificate și abordate în conformitate cu cerințele prevăzute în Directiva 2000/60/CE (Directiva-cadru privind apa) și cu Planul de Management al bazinului hidrografic elaborat pentru corpul sau corpurile de apă potențial afectate, în consultare cu părțile interesate relevante. Evaluarea impactului asupra mediului include o evaluare a impactului asupra corpurilor de apă în conformitate cu Directiva 2000/60/CE, iar pentru riscurile identificate sunt luate măsuri de evitare sau reducere a impactului.</p> <p><b>În perioada de execuție</b>, pentru reducerea sau evitarea potențialelor efecte negative ale proiectelor propuse asupra apelor de suprafață și subterane, este recomandată implementarea următoarelor măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dotarea cu toalete ecologice/ bazin vidanjabil pentru personalul implicat în etapa de construcție;</li> <li>- marcarea organizării de șantier pentru a nu afecta și alte suprafețe în afara celor necesare, stabilite prin proiect;</li> <li>- prevenirea eroziunilor și a transportului sedimentelor din zonele de construcții, inclusiv drumuri, în cursurile de apă;</li> <li>- depozitarea controlată, în zone separate pe amplasament a materialelor de construcție și deșeurilor rezultate în etapa de execuție și de dezafectare; deșeurile destinate valorificării sau eliminării ulterioare vor fi stocate temporar. Se recomandă respectarea strictă a sistemului de gestionare a deșeurilor;</li> <li>- evitarea depozitării pe sol a materialelor care în urma expunerii la precipitații conduc la infiltrații pentru sol și acviferul freatic (prin impermeabilizarea suprafețelor de depozitare);</li> <li>- interzicerea spălării mașinilor sau utilajelor în apele de suprafață din zona de lucru;</li> <li>- elaborarea unui Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și instruirea personalului implicat în lucrările de construcție, pentru respectarea prevederilor acestuia;</li> <li>- se va urmări derularea tuturor lucrărilor astfel încât să se prevină eventualele contaminări ale zonei, datorate scurgerii accidentale</li> </ul>



Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>de combustibili sau lubrifianți de la echipamentele/utilajele utilizate la lucrări.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- programul de lucru va fi întocmit astfel încât lucrările care urmează a fi executate pe teren să nu se desfășoare în condiții meteorologice nefavorabile, condiții ce amplifică probabilitatea unui posibil impact asupra mediului și care pot afecta chiar și calitatea lucrărilor.</li> <li>- evitarea implementării proiectelor care pot duce la alterarea stării chimice a corpurilor de apă și a potențialului/stării ecologice a acestora, în faza de construire sau etapa de funcționare;</li> </ul> <p>Măsurile de atenuare propuse sunt menite să determine o stare bună a apelor de suprafață și subterane, precum și un potențial ecologic bun al acestora, așa cum sunt definite în Articolul 2, punctele (22) și (23) din Regulamentul (UE) 2020/852 („Taxonomy Regulation”).</p>
<p><i>Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșuri și reciclarea acestora:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se preconizează că măsura:</li> </ul> <p>va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau</p> <p>va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau</p> <p>va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce</p>	x	<p>Gestionarea deșeurilor rezultate în toate etapele de construcție se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național - Planul național de gestionare a deșeurilor (elaborat în baza art. 28 al Directivei 2008/98/EC privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările ulterioare și aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 942/2017).</p> <p>În toate etapele posibilelor proiecte se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare. Gestiunea deșeurilor (colectare, stocare provizorie, eliminare către depozite autorizate) este în sarcina contractorului (HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare).</p> <p>În conformitate cu prevederile Deciziei nr. 2000/532/CE a Comisiei, preluată în legislația națională prin HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, lucrările de execuție și activitățile de întreținere și operare a drumurilor județene, nu presupune utilizarea unor categorii de materiale care să poată fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase.</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p>privește economia circulară?</p>		<p>În ceea ce privește deșeurile recuperabile rezultate pe perioada executării lucrărilor, constructorul se va asigura că cel puțin 70% (în greutate) din deșeurile nepericuloase rezultate din construcții și demolări (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 - pământ și pietriș altele decât cele vizate la rubrica 17 05 03 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE a Comisiei, preluată în HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) și generate pe șantier vor fi pregătite, respectiv sortate pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări.</p> <p>În conformitate cu reglementările în vigoare, deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv în funcție de caracteristicile lor, transportate în depozite autorizate sau predate unor operatori economici autorizați în scopul valorificării lor.</p> <p>Pentru etapa de operare, se estimează că activitățile nu vor conduce la o creștere semnificativă în ceea ce privește generarea, incinerarea sau eliminarea deșeurilor, precum și nici în ceea ce privește utilizarea durabilă a resurselor naturale și economia circulară.</p>
<p><i>Prevenirea și controlul poluării:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol?</p>	<p>X</p>	<p><b>Aer</b></p> <p>În perioada de execuție a lucrărilor și de operare a posibilelor proiecte de finanțate prin această Acțiune, există riscul să fie generate și alte emisii de poluanți în aer în afară de CO<sub>2</sub>, cum ar fi NO<sub>x</sub>, NMVOC, SO<sub>2</sub> și PM 2.5, dar se va asigura minimizarea impactului acestor emisii prin măsuri de protecție.</p> <p>Se recomandă următoarele măsuri de protecție pentru minimizarea impactului:</p> <p><b>Pe perioada execuției lucrărilor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizarea lucrărilor eșalonat, conform unor grafice de execuție;</li> <li>- utilajele de construcție și mijloacele de transport vor fi foarte bine întreținute pentru a minimiza emisiile de gaze; acestea vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;</li> <li>- reducerea timpului de mers în gol al motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport;</li> </ul>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- viteza de circulație va fi restricționată, iar suprafața drumurilor va fi stropită cu apă la intervale regulate de timp;</li> <li>- alegerea de trasee optime din punct de vedere al protecției mediului pentru vehiculele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va realiza cu vehicule acoperite cu prelate și pe drumuri care vor fi umezite; transportul solului și al materialelor de construcție se va face, pe cât posibil, pe trasee stabilite în afara zonelor locuite;</li> <li>- drumurile tehnologice vor fi permanent întreținute prin nivelare și stropire cu apă pentru a se reduce praful;</li> <li>- stropirea agregatelor și a incintei organizărilor de șantier pentru a împiedica degajarea pulberilor;</li> <li>- la sfârșitul perioadei de construcție, zonele afectate de lucrările de construcție vor fi reabilitate;</li> <li>- amenajarea amplasamentelor de depozitare a deșeurilor și întreținerea sistemelor de colectare și evacuare a apelor uzate, care va conduce la evitarea emanațiilor de miros din zona parcărilor și a spațiilor de servicii, centrelor de întreținere;</li> <li>- se va monitoriza permanent activitatea, în perioada de execuție a lucrărilor, din punct de vedere al protecției factorului de mediu aer.</li> </ul> <p>În plus, având în vedere faptul că elementul generator de emisii, provine din tehnologia de propulsie a vehiculelor rutiere, măsuri privind taxarea vehiculelor rutiere grele și introducerea de stimulente financiare/fiscale pentru achiziționarea unui autovehicul nepoluant și ținând cont de măsurile de instalare a stațiilor de alimentare electrică, precum și măsurile adiționale de creștere a tarifului de utilizare a drumurilor naționale pentru autovehiculele grele și considerând că la nivel național, se are în vedere acordarea de stimulente pentru achiziționarea de vehicule cu emisii zero, (<a href="https://www.afm.ro/vehicule_electrice.php">https://www.afm.ro/vehicule_electrice.php</a>) se așteaptă un ritm mai rapid de schimbare a parcului de vehicule rutiere care să conducă la diminuarea progresivă a emisiilor de CO<sub>2</sub> până la atingerea dezideratului de neutralitate climatică.</p> <p>Vor fi luate în considerare orice planuri de calitate a aerului existente care monitorizează calitatea aerului conform legislației europene în vigoare și care vizează eliminarea fluxurilor de trafic din zonele aglomerate (ex: ocoliri, perdele forestiere), reducând astfel concentrațiile de poluare a aerului în zonele cu densitate mare a populației și cu trafic ridicat.</p> <p>De asemenea, autoritățile române se află în procesul de realizare a Planului Național de Control al Poluării Atmosferice, în conformitate</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>cu Directiva (UE) 2016/2284 având ca termen estimat de finalizare și aprobare prin hotărâre de guvern - trimestrul III 2022. Elaborarea și aprobarea la finele trimestrului III a Planului Național de Control al Poluării Atmosferice reprezintă un indicator de acord operațional (operational arrangement) în cadrul Componentei – Transport sustenabil a PNRR. Măsurile cuprinse în plan vor pleca de la realitățile existente și vor urmări reducerea la sursă a emisiilor de poluanți atmosferici din domeniul transporturilor, agriculturii, energiei ș.a.</p> <p><b>Sol/Subsol</b></p> <p>În ceea ce privește poluarea solului în perioada de <i>construire, reabilitare, modernizare, extindere a rețelei de drumuri județene</i> și de operare, sunt recomandate următoarele măsuri de prevenire a impactului:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nu se vor realiza gropi în interiorul ariilor naturale protejate;</li> <li>- pe șantier nu se vor realiza reparații ale utilajelor și autovehiculelor, pentru a preveni poluarea solului cu produse petroliere;</li> <li>- organizările de șantier nu vor fi amplasate pe zonele unde au fost identificate alunecări de teren, zone umede, situri arheologice și nici în vecinătatea ariilor naturale protejate;</li> <li>- delimitarea corectă a amprizelor, pentru ca suprafețele scoase din circuitul agricol să fie cât mai reduse și respectarea limitelor amplasamentului acestora;</li> <li>- materialele de construcții utilizate în șantier vor fi depozitate în locuri special amenajate și nu direct pe sol, astfel încât să nu pună în pericol siguranța angajaților și calitatea mediului;</li> <li>- depozitarea provizorie a pământului excavat se va realiza pe suprafețe cât mai reduse;</li> <li>- eventualele pierderi de carburanți vor fi colectate rapid, pentru a preveni deversarea lor peste prag și poluarea solului și a apelor;</li> <li>- utilizarea de mașini/ utilaje aflate în stare optimă de funcționare, pentru a evita scurgerile accidentale ale produselor petroliere sau a uleiurilor minerale provenite de la acestea;</li> <li>- pentru suprafețele de teren contaminate accidental cu hidrocarburi în timpul execuției lucrărilor sau în cazul în care antreprenorii identifică soluri poluate cu hidrocarburi pe amplasamentul drumului, se va notifica autoritatea județeană pentru protecția mediului și va fi prezentată propunerea de remediere; în acest caz, investigarea și evaluarea poluării solului și subsolului și desfășurarea activităților de curățare, remediere și reconstrucție ecologică se vor efectua în conformitate cu prevederile Legii nr. 74/2019;</li> </ul>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- stratul vegetal decopertat se va depozita în afara ariilor naturale protejate Natura 2000 și va fi folosit la refacerea suprafețelor de teren afectate de proiect;</li> <li>- locațiile organizărilor de șantier vor fi delimitate, astfel încât să nu se ocupe suprafețe suplimentare de teren;</li> <li>- montarea de toalete ecologice mobile, cu neutralizare chimică sau bazine etanșe și vidanjate periodic, la fronturile de lucru și organizările de șantier;</li> <li>- apele menajere vor fi colectate într-un sistem de canalizare și stocate într-un bazin vidanjabil sau epurate într-o stație de epurare;</li> <li>- analiza oportunității de schimbare a categoriilor de folosință a terenurilor pentru implementarea unor proiecte astfel încât să nu fie afectate activitățile desfășurate în zonă;</li> <li>- se va monitoriza permanent activitatea, în perioada de execuție a lucrărilor, din punct de vedere al protecției factorului de mediu sol.</li> </ul> <p><b>Apă</b></p> <p>În perioada de <i>construire, reabilitare, modernizare, extindere a rețelei de drumuri județene</i>, impactul asupra apelor va fi generat de execuția propriu-zisă a lucrărilor, traficul de șantier și activitățile specifice organizărilor de șantier/ bazelor de producție.</p> <p>Cantitățile de poluanți ce pot ajunge în perioada de construcție în apele de suprafață nu afectează în mod semnificativ ecosistemele acvatice sau celelalte folosințe ale apei în aval. Impactul asupra apelor în perioada de execuție este nesemnificativ, se manifestă local și temporar.</p> <p>Se apreciază că emisiile de substanțe poluante în perioada de exploatare, care ar putea ajunge direct sau indirect în apele de suprafață sau subterane nu sunt în cantități importante și nu modifică încadrarea în categoria de calitate a apei.</p> <p>În condiții normale de exploatare a drumurilor județene prin respectarea măsurilor de protecție a mediului propuse, nu există evenimente care să producă un impact semnificativ asupra resurselor de apă.</p>
<p><i>Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se preconizează că măsura va fi:</li> </ul>	x	<p>Soluțiile de proiectare și construcție în cadrul proiectelor rezultate din această acțiune indicativă, vor trebui să respecte atât măsurile de conservare cuprinse în Planurile de management, regulamente sau prin deciziile ANANP cu setul minim de măsuri pentru atingerea obiectivelor de conservare, cât și măsurile generale de minimizare a impactului potențial, prin urmare:</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p>nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor sau</p> <p>nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune?</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pentru toate proiectele susceptibile să afecteze obiectivele de conservare a siturilor Natura 2000 se vor realiza studii de evaluare adecvată;</li> <li>- Se vor prezenta soluții alternative, cu luare în considerare a soluției alternative care are impactul negativ cel mai redus asupra ariei naturale protejate de interes comunitar și care asigură integritatea acesteia;</li> <li>- Aprobarea și finanțarea cu precădere de proiecte care nu afectează speciile și habitatele prioritare, sau dacă nu poate fi evitat acest lucru, prin implementarea proiectelor de interes public major trebuie asigurată limitarea impactului și adoptate măsuri de compensare pentru a îmbunătăți starea de conservare a habitatelor și speciilor, toate fiind clar justificate;</li> <li>- Asigurarea de măsuri compensatorii pentru acele proiecte care conduc la pierderea de habitate protejate, identificarea de soluții tehnice și constructive care asigură conectivitatea între populațiile speciilor de interes conservativ;</li> <li>- Execuția manuală a lucrărilor în zonele sau în perioadele în care speciile de faună prezintă vulnerabilitate;</li> <li>- Interzicerea amplasării de organizări de șantier în interiorul ariilor naturale protejate, interzicerea utilizării resurselor naturale din aceste zone, asigurarea unui management corespunzător al deșeurilor și efluenților, fără a polua.</li> </ul>

## 2. Mobilitate sustenabilă - acțiuni de creștere a siguranței traficului în zonele urbane aglomerate, prin îmbunătățirea legăturilor secundare la TEN-T

Descrierea măsurii: Acțiunea indicativă corespunde următoarelor domenii de intervenție din Anexa 1 a RDC (ambele coduri cu o contribuție la obiectivele schimbărilor climatice de 0%): **090** – Alte drumuri de acces naționale, regionale și locale nou construite sau reabilite și **093** – Alte drumuri reconstruite sau modernizate (autostrăzi, drumuri naționale, regionale sau locale).

Vor fi finanțate următoarele tipuri de investiții:

- investiții destinate eliminării blocajelor în trafic, modernizării/ reabilitării infrastructurii rutiere urbane prin extinderea coridoarelor urbane de transport;
- îmbunătățirea legăturilor cu zonele periurbane și periferice a orașelor și descongestionarea drumurilor publice, prin crearea/modernizarea/reabilitarea arterelor de legătură;
- îmbunătățirea sistemelor și marcajelor de semnalizare și siguranță rutieră pentru creșterea nivelului de siguranță și eficiență în circulație;
- construirea/modernizarea/reabilitarea podurilor, pasarelelor și pasajelor pietonale supra și subterane și a stațiilor pentru transport public pe traseul infrastructurii urbane /arterelor de legătură;
- crearea/modernizare/reabilitarea de bretele în arealele urbane.

**Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond**

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice	x		
Adaptarea la schimbările climatice	x		
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine	x		
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor	x		
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol	x		
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor	x		

**Partea 2 – Evaluarea de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun**

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>Atenuarea schimbărilor climatice:</i></p> <p>- Se așteaptă ca măsura să conducă la emisii semnificative de GES?</p>	x	<p>Studiul „Evaluarea costurilor unitare ale cheltuielilor de capital pentru Proiecte de investiții în transportul rutier, Anexa H - Studiu de caz privind infrastructura durabilă a mediului”, arată faptul că proiectele de infrastructură rutieră pot produce emisii de GES chiar înainte de a intra în faza operațională, adică în fazele pre-construcție și construcție. Marea majoritate a emisiilor de GES legate de sectorul rutier pot fi atribuite fazei de funcționare, în principal datorită evacuării vehiculului, cu toate acestea, faza de construcție a unei infrastructuri rutiere are încă un impact relevant asupra amprenteii de carbon a sectorului, fiind responsabilă de aproximativ 10-20% din totalul emisiilor de transport rutier.</p> <p>Măsuri de reducere suplimentare a emisiilor GES, vor fi stabilite în funcție de condițiile specifice amplasamentelor în baza analizei activităților de construcție planificate și a proximității acestora față de receptori și vor fi incluse în documentele aferente procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului.</p> <p>Se vor respecta condițiile impuse în Acordurile de Mediu emise pentru fiecare proiect în parte.</p> <p>Măsurile desemnate pentru acțiunile indicative din PORSVO 2021-2027 sunt concepute astfel încât să se asigure că activitățile de</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>construcție au o amprentă cât mai redusă de carbon și un impact diminuat asupra mediului:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizarea de vehicule și echipamente cu nivel scăzut de emisii GES;</li> <li>- numărul de mijloace de transport utilizate pentru materialele și echipamentele necesare lucrărilor va fi corespunzător cantităților asociate de lucrări;</li> <li>- refacerea amplasamentelor afectate de lucrări și organizării de șantier imediat după finalizarea lucrărilor de construcție;</li> <li>- se va face eșalonarea lucrărilor astfel încât să se evite funcționarea simultană a unui număr mare de echipamente, în conformitate cu normele tehnice specifice;</li> <li>- evitarea despăduririlor.</li> </ul> <p>Ca măsuri compensatorii de atenuare a emisiilor de GES, PORSVO propune investiții în:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mijloace de transport urban ecologice;</li> <li>- dezvoltarea infrastructurii pentru combustibili alternativi;</li> <li>- terminale intermodale;</li> <li>- reducerea consumului primar de energie prin renovarea energetică moderată sau profundă a clădirilor rezidențiale multifamiliale și renovarea integrată a clădirilor publice în vederea asigurării/îmbunătățirii eficienței energetice și măsuri pentru utilizarea surselor alternative de energie;</li> <li>- măsuri pentru reducerea impacturilor semnificative asupra infrastructurii verzi și refacerea conectivității coridoarelor ecologice.</li> <li>- selectarea amplasamentelor astfel încât distanțele de transport să fie minime;</li> <li>- adaptarea soluțiilor de proiectare cu considerarea aspectelor privind schimbările climatice;</li> </ul> <p><b>La nivel național</b> vor fi luate în considerare și alte măsuri fiscale privind descurajarea utilizării vehiculelor poluante, inclusiv prin creșterea taxelor de înregistrare a acestor tipuri de vehicule.</p> <p>În mediul urban se are în vedere crearea Zonelor cu emisii zero. Prin PNRR, la componenta aferentă Fondului verde și digital a fost prevăzută crearea legislației care să reglementeze inclusiv zonele cu emisii zero (PNRR).</p> <p>În ceea ce privește măsurile de <b>încurajare a utilizării vehiculelor curate</b>, în cadrul componentei de transport sustenabil a PNRR <b>măsurile de reformă</b> vor valorifica legislația rezultată din transpunerea Directivei 2019/1161/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 20 iunie 2019 de modificare a Directivei 2009/33/CE privind promovarea vehiculelor de transport rutier nepoluante și eficiente din punct de vedere energetic, care are ca țintă de intrare în vigoare semestrul al doilea al anului 2021.</p>



Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>De asemenea, a fost prevăzută ca obiectiv de etapă, <i>adoptarea Pachetului legislativ pentru stimularea utilizării de vehicule ecologice și programe de reînnoire a parcului auto de către utilizatori casnici, companii private și instituții publice (Q2/2024)</i>, prin care MTI/MMAP se vor asigura de adoptarea legislației privind acordarea de stimulente financiare și fiscale pentru creșterea cu cel puțin 100% a numărului de vehicule cu emisii zero și vehicule cu emisii reduse față de valoarea inițială din anul 2020 (29.500 la sfârșitul anului 2019) și înlocuirea a 200.000 de mașini poluante cu vehicule cu emisii zero prin scheme de casare până în anul 2026.</p> <p>Prin target-ul privind <i>Creșterea cu cel puțin 100% a numărului de vehicule înregistrate cu emisii zero și vehicule cu emisii reduse față de valoarea inițială din anul 2020 (Q2/2026)</i> se urmărește dublarea numărului de vehicule cu emisii zero și vehicule cu emisii reduse, față de valoarea de 29.500 de vehicule electrice înregistrate la sfârșitul anului 2019. Măsurile propuse vor fi corelate cu Programul „Rabla” implementat de către autoritățile române la nivel național. Programul este implementat în România din anul 2005 și vizează sprijinirea achiziției de vehicule de transport rutier nepoluante și eficiente din punct de vedere energetic.</p> <p>În ceea ce privește impactul acestor măsuri asupra disponibilității vehiculelor, prețul vehiculelor electrice era, în anul 2018, semnificativ mai mare decât în cazul vehiculelor cu motoare cu ardere internă, iar pentru puținele modele la care autonomia trece de 500 km, prețul acestora este foarte mare (cca. 100.000 euro). În plus, în anul 2017, PIB-ul/cap de locuitor în România, cu excepția Capitalei, reprezenta sub 75% din media Uniunii Europene, fapt ce este de natură să contribuie semnificativ la ponderea redusă a VE, inclusiv a vehiculelor hibrid-electrice plug-in (VHE), atât în raport cu totalul parcului de autovehicule, cât și în raport cu totalul vehiculelor înmatriculate.</p> <p>Dacă în perioada 2013-2014 s-a observat o creștere de doar 1% a numărului de vehicule electrice și hibrid electrice noi achiziționate, în perioada următoare acest număr a crescut succesiv cu 110% (2014-2015), 139% (2015-2016) și cu 185% (în primele 5 luni din 2017). Acest ritm accelerat de creștere ar putea fi explicat prin faptul că vehicule au devenit mai accesibile în ceea ce privește prețul, dar și ca efect al unor măsuri specifice de încurajare a achiziției de către Statul Român, precum programul „Rabla Plus” (perioada 2016 – 2020).</p> <p>Doar în perioada 2005-2010, prin intermediul acestui program au fost scoase din uz și casate peste 260.000 vehicule, programul având un trend ascendent în anii următori. Forma aprobată a programului pentru perioada 2021-2024 vizează creșterea primelor de casare pentru mașinile full electrice și hibrid și acordarea de stimulente pentru înlocuirea vehiculelor pe combustibil clasic.</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>Măsurile menționate (la nivel național prin PNRR, la nivel regional prin POR SVO, și cele care vor fi luate la nivel local pentru fiecare proiect) contribuie la măsurile de evitare a impactului schimbărilor climatice indus de proiectele care vizează rețeaua de drumuri județene în linie cu prevederile art.10 din Regulamentul 852/2020 și considerăm că sprijină tranziția României către o economie neutră climatic.</p>
<p><i>Adaptarea la schimbările climatice:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului viitor preconizat asupra măsurii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor?</p>	x	<p>Fiecare proiect posibil a fi finanțat prin această Acțiunea indicativă va fi analizat separat și în conformitate cu legislația specifică.</p> <p>La nivel regional, ghidându-ne după cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice (AR6) și datele furnizate de serviciul Copernicus, se poate face o estimare a vulnerabilității climatice și expunerii la riscuri climatice asociate schimbărilor climatice.</p> <p>Conform ultimului Raport al IPCC (IPCC AR6), temperatura globală la suprafața terestră va continua să crească până cel puțin la mijlocul secolului, indiferent de scenariul de emisii GES luat în considerare (emisii mari și foarte mari de GES – RCP 3-7.0 și RCP 5-8.5, emisii intermediare de GES – RCP 2-4.5, emisii foarte scăzute și scăzute de GES – RCP 1-1,9 și RCP 1-2,6). Același raport menționează că se va depăși pragul de 1,5°C și 2°C (încălzire globală) în cursul secolului al XXI-lea, dacă în următoarele decenii nu vor avea loc reduceri profunde ale emisiilor de CO<sub>2</sub> și ale altor gaze cu efect de seră. Pentru intervalul 2041-2060, se estimează o creștere de 1,2-2°C pentru cel mai optimist scenariu de emisii GES, respectiv 1,9-3°C pentru scenariu cu emisii foarte mari. Creșterile de temperatură vor fi mai acut resimțite în regiunile temperate (unde se încadrează și România) și reci, și vor duce și la creșterea frecvenței și intensității extremelor termice, valurilor de căldură pentru perioada caldă, a ploilor torențiale (care generează inundații) sau a secetelor pedologice, ecologice și hidrologice.</p> <p>La nivelul României, mai ales în partea sudică unde este situată și regiunea Sud Vest Oltenia, temperatura medie anuală a crescut față de perioada dinainte de 1961, izoterma de 11°C deplasându-se mult la nord de Dunăre (cca. 65 km). Începând cu anul 2007, temperaturile medii anuale au depășit în cea mai mare parte a regiunii 13 (Calafat, Craiova în 2012, 2018, 2019) și chiar 14°C (D.T. Severin în 2019 și 2020, Caracal în 2018 și 2020) .</p> <p>Astfel, la nivelul Regiunii Sud Vest Oltenia se pot înregistra următoarele riscuri asociate schimbărilor climatice: creșterea temperaturilor extreme, furtuni (inclusiv viscol), creșterea intensității precipitațiilor extreme, inundații (fluviale și pluviale).</p> <p>Măsuri de adaptare propuse pentru a fi incluse în documentația de execuție a lucrărilor (dacă va fi cazul, în funcție de proiect):</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizarea unor soluții tehnice rezistente la fluctuațiile de temperatură;</li> <li>- proiectarea infrastructurii pentru colectarea apelor pluviale astfel încât să facă față unor cantități mai mari ale precipitațiilor extreme;</li> <li>- monitorizarea constantă a comportamentului infrastructurii în contextul utilizării acesteia;</li> <li>- acoperirea terasamentelor cu material textil și vegetație;</li> <li>- evitarea interferențelor cu diverse infrastructuri prin coordonarea proiectelor din aceeași zonă de amplasament;</li> <li>- realizarea de perdele forestiere în zonele expuse.</li> </ul> <p>Evaluările Impactului asupra Mediului se vor realiza în conformitate cu prevederile Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului, de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, transpusă în legislația națională prin Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.</p>
<p><i>Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se preconizează că măsura va fi nocivă pentru: <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane sau</li> <li>(ii) starea ecologică bună a apelor marine?</li> </ul> </li> </ul>	x	<p>Proiectele finanțate prin această Acțiune indicativă, vor fi evaluate din perspectiva evaluării impactului asupra mediului, în conformitate cu Directiva 2011/92/EU amendată conform Directivei 2014/52/EU.</p> <p>Riscurile de degradare a mediului legate de protejarea calității apei și evitarea stresului hidric vor fi identificate și abordate în conformitate cu cerințele prevăzute în Directiva 2000/60/CE (Directiva-cadru privind apa) și cu Planul de Management al bazinului hidrografic elaborat pentru corpul sau corpurile de apă potențial afectate, în consultare cu părțile interesate relevante. Evaluarea impactului asupra mediului include o evaluare a impactului asupra corpurilor de apă în conformitate cu Directiva 2000/60/CE, iar pentru riscurile identificate sunt luate măsuri de evitare sau reducere a impactului.</p> <p>În <b>perioada de execuție</b>, pentru reducerea sau evitarea potențialelor efecte negative ale proiectelor propuse asupra apelor de suprafață și subterane, este recomandată implementarea următoarelor măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dotarea cu toalete ecologice/ bazin vidanjabil pentru personalul implicat în etapa de construcție;</li> <li>- marcarea organizării de șantier pentru a nu afecta și alte suprafețe în afara celor necesare, stabilite prin proiect;</li> <li>- prevenirea eroziunilor și a transportului sedimentelor din zonele de construcții, inclusiv drumuri, în cursurile de apă;</li> <li>- depozitarea controlată, în zone separate pe amplasament a materialelor de construcție și deșeurilor rezultate în etapa de execuție și de dezafectare; deșeurile destinate valorificării sau</li> </ul>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>eliminării ulterioare vor fi stocate temporar. Se recomandă respectarea strictă a sistemului de gestionare a deșeurilor;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- evitarea depozitării pe sol a materialelor care în urma expunerii la precipitații conduc la infiltrații pentru sol și acviferul freatic (prin impermeabilizarea suprafețelor de depozitare);</li> <li>- interzicerea spălării mașinilor sau utilajelor în apele de suprafață din zona de lucru;</li> <li>- elaborarea unui Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și instruirea personalului implicat în lucrările de construcție, pentru respectarea prevederilor acestuia;</li> <li>- se va urmări derularea tuturor lucrărilor astfel încât să se prevină eventualele contaminări ale zonei, datorate scurgerii accidentale de combustibili sau lubrifianți de la echipamentele/utilajele utilizate la lucrări.</li> <li>- programul de lucru va fi întocmit astfel încât lucrările care urmează a fi executate pe teren să nu se desfășoare în condiții meteorologice nefavorabile, condiții ce amplifică probabilitatea unui posibil impact asupra mediului și care pot afecta chiar și calitatea lucrărilor;</li> <li>- evitarea implementării proiectelor care pot duce la alterarea stării chimice a corpurilor de apă și a potențialului/stării ecologice a acestora, în faza de construire sau etapa de funcționare.</li> </ul> <p>Măsurile de atenuare propuse sunt menite să determine o stare bună a apelor de suprafață și subterane, precum și un potențial ecologic bun al acestora, așa cum sunt definite în Articolul 2, punctele (22) și (23) din Regulamentul (UE) 2020/852 („Taxonomy Regulation”).</p>
<p><i>Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeurii și reciclarea acestora:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura:</p> <p>(i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nerecyclabile sau</p> <p>(ii) va duce la ineficiențe semnificative în</p>	x	<p>Gestionarea deșeurilor rezultate în toate etapele de execuție a lucrărilor se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșeurii generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național - Planul național de gestionare a deșeurilor (elaborat în baza art. 28 al Directivei 2008/98/EC privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările ulterioare și aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 942/2017).</p> <p>În toate etapele posibilelor proiecte se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare. Gestiunea deșeurilor (colectare, stocare provizorie, eliminare către depozite autorizate)</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p>utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau</p> <p>(iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară?</p>		<p>este în sarcina contractorului (HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare).</p> <p>În conformitate cu prevederile Deciziei nr. 2000/532/CE a Comisiei, preluată în legislația națională prin HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, lucrările de execuție și activitățile de întreținere și operare a drumurilor județene, nu presupune utilizarea unor categorii de materiale care să poată fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase.</p> <p>În ceea ce privește deșeurile recuperabile rezultate pe perioada executării lucrărilor, constructorul se va asigura că cel puțin 70% (în greutate) din deșeurile nepericuloase rezultate din construcții și demolări (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 - pământ și pietriș altele decât cele vizate la rubrica 17 05 03 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE a Comisiei, preluată în HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) și generate pe șantier vor fi pregătite, respectiv sortate pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări.</p> <p>În conformitate cu reglementările în vigoare, deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv în funcție de caracteristicile lor, transportate în depozite autorizate sau predate unor operatori economici autorizați în scopul valorificării lor.</p> <p>Pentru etapa de operare, se estimează că activitățile nu vor conduce la o creștere semnificativă în ceea ce privește generarea, incinerarea sau eliminarea deșeurilor, precum și nici în ceea ce privește utilizarea durabilă a resurselor naturale și economia circulară.</p>
<p><i>Prevenirea și controlul poluării:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol?</p>		<p><b>Aer</b></p> <p>În perioada execuție a lucrărilor și de operare a posibilelor proiecte, există riscul de a fi generate și alte emisii de poluanți în aer în afară de CO<sub>2</sub>, dar se va asigura minimizarea impactului acestor emisii prin măsuri de protecție.</p> <p>Minimizarea impactului se datorează următoarelor măsuri de protecție:</p> <p><b>Pe perioada execuției lucrărilor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizarea lucrărilor eșalonat, conform unor grafice de execuție;</li> <li>- utilajele de construcție și mijloacele de transport vor fi foarte bine întreținute pentru a minimiza emisiile de gaze; acestea vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor</li> </ul>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reducerea timpului de mers în gol al motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport;</li> <li>- viteza de circulație va fi restricționată, iar suprafața drumurilor va fi stropită cu apă la intervale regulate de timp;</li> <li>- alegerea de trasee optime din punct de vedere al protecției mediului pentru vehiculele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va realiza cu vehicule acoperite cu prelate și pe drumuri care vor fi umezite; transportul solului și al materialelor de construcție se va face, pe cât posibil, pe trasee stabilite în afara zonelor locuite;</li> <li>- drumurile tehnologice vor fi permanent întreținute prin nivelare și stropire cu apă pentru a se reduce praful;</li> <li>- stropirea agregatelor și a incintei organizărilor de șantier pentru a împiedica degajarea pulberilor;</li> <li>- la sfârșitul perioadei de construcție, zonele afectate de lucrările de construcție vor fi reabilitate;</li> <li>- se va monitoriza permanent activitatea, în perioada de execuție a lucrărilor, din punct de vedere al protecției factorului de mediu aer.</li> </ul> <p><b>Pentru perioada de funcționare a proiectelor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- amenajarea amplasamentelor de depozitare a deșeurilor și întreținerea sistemelor de colectare și evacuare a apelor uzate, care va conduce la evitarea emanațiilor de miros din zona parcărilor și a spațiilor de servicii, centrelor de întreținere;</li> <li>- realizarea unui sistem de marcaje și de semnalizare prin care să se obțină o fluidizare bună a traficului, având ca urmare reducerea emisiilor din arderea carburanților la opriri și porniri.</li> </ul> <p>În plus, având în vedere faptul că elementul generator de emisii provine din tehnologia de propulsie a vehiculelor rutiere prin măsuri privind taxarea vehiculelor rutiere grele și introducerea de stimulente financiare/fiscale pentru achiziționarea unui autovehicul nepoluant și ținând cont de măsurile de instalare a stațiilor de alimentare electrică, precum și măsurile adiționale de creștere a tarifului de utilizare a drumurilor naționale pentru autovehiculele grele și considerând că la nivel național se are în vedere acordarea de stimulente pentru achiziționarea de vehicule cu emisii zero, (<a href="https://www.afm.ro/vehicule_electrice.php">https://www.afm.ro/vehicule_electrice.php</a>) se așteaptă un ritm mai rapid de schimbare a parcului de vehicule rutiere care să conducă la diminuarea progresivă a emisiilor de CO<sub>2</sub> până la atingerea dezideratului de neutralitate climatică.</p> <p>Vor fi luate în considerare orice planuri de calitate a aerului existente care monitorizează calitatea aerului conform legislației europene în vigoare și care vizează eliminarea fluxurilor de trafic din centrele</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>urbane cu zone aglomerate, reducând astfel concentrațiile de poluare a aerului în zonele cu densitate mare a populației și cu trafic ridicat.</p> <p>De asemenea autoritățile române se află în procesul de realizare a Planului Național de Control al Poluării Atmosferice, în conformitate cu Directiva (UE) 2016/2284 având ca termen estimat de finalizare și aprobare prin hotărâre de guvern - trimestrul III 2022. Elaborarea și aprobarea la finele trimestrului III a Planului Național de Control al Poluării Atmosferice reprezintă un indicator de acord operațional (operational arrangement) în cadrul Componentei – Transport sustenabil a PNRR. Măsurile cuprinse în plan vor pleca de la realitățile existente și vor urmări reducerea la sursă a emisiilor de poluanți atmosferici din domeniul transporturilor, agriculturii, energiei ș.a.</p> <p><b>Sol/Subsol</b></p> <p>În ceea ce privește poluarea solului în perioada de execuție a lucrărilor <i>pentru decongestionarea și fluidizarea traficului prin investiții în infrastructura rutieră</i> și de operare, se recomandă următoarele măsuri de prevenire a impactului:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nu se vor realiza gropi de împrumut în interiorul ariilor naturale protejate;</li> <li>- pe șantier nu se vor realiza reparații ale utilajelor și autovehiculelor, pentru a preveni poluarea solului cu produse petroliere;</li> <li>- organizările de șantier nu vor fi amplasate pe zonele unde au fost identificate alunecări de teren, zone umede, situri arheologice și nici în vecinătatea ariilor naturale protejate;</li> <li>- delimitarea corectă a amprizelor, pentru ca suprafețele scoase din circuitul agricol să fie cât mai reduse și respectarea limitelor amplasamentului acestora;</li> <li>- materialele de construcții utilizate în șantier vor fi depozitate în locuri special amenajate și nu direct pe sol, astfel încât să nu pună în pericol siguranța angajaților și calitatea mediului;</li> <li>- depozitarea provizorie a pământului excavat se va realiza pe suprafețe cât mai reduse;</li> <li>- eventualele pierderi de carburanți vor fi colectate rapid, pentru a preveni deversarea lor peste prag și poluarea solului și a apelor;</li> <li>- utilizarea de mașini/ utilaje aflate în stare optimă de funcționare, pentru a evita scurgerile accidentale ale produselor petroliere sau a uleiurilor minerale provenite de la acestea;</li> <li>- pentru suprafețele de teren contaminate accidental cu hidrocarburi în timpul execuției lucrărilor sau în cazul în care antreprenorii identifică soluri poluate cu hidrocarburi pe amplasamentul drumului, se va notifica autoritatea județeană</li> </ul>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>pentru protecția mediului și va fi prezentată propunerea de remediere; în acest caz, investigarea și evaluarea poluării solului și subsolului și desfășurarea activităților de curățare, remediere și reconstrucție ecologică se vor efectua în conformitate cu prevederile Legii nr. 74/2019;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stratul vegetal decopertat se va depozita în afara ariilor naturale protejate Natura 2000 și va fi folosit la refacerea suprafețelor de teren afectate de proiect;</li> <li>- locațiile organizărilor de șantier vor fi delimitate, astfel încât să nu se ocupe suprafețe suplimentare de teren;</li> <li>- montarea de toalete ecologice mobile, cu neutralizare chimică sau bazine etanșe și vidanjate periodic, la fronturile de lucru și organizările de șantier;</li> <li>- apele menajere vor fi colectate într-un sistem de canalizare și stocate într-un bazin vidanjabil sau epurate într-o stație de epurare;</li> <li>- analiza oportunității de schimbare a categoriilor de folosință a terenurilor pentru implementarea unor proiecte astfel încât să nu fie afectate activitățile desfășurate în zonă;</li> <li>- se va monitoriza permanent activitatea, în perioada de execuție a lucrărilor, din punct de vedere al protecției factorului de mediu sol.</li> </ul> <p><b>Apă</b></p> <p>În perioada de execuție a lucrărilor <i>pentru decongestionarea și fluidizarea traficului în infrastructura rutieră</i>, impactul asupra apelor va fi generat de execuția propriu-zisă a lucrărilor, traficul de șantier și activitățile specifice organizărilor de șantier/ bazelor de producție.</p> <p>Cantitățile de poluanți ce pot ajunge în perioada de execuție a lucrărilor în apele de suprafață nu afectează în mod semnificativ ecosistemele acvatice sau celelalte folosințe ale apei în aval. Impactul asupra apelor în perioada de execuție este nesemnificativ, se manifestă local și temporar.</p> <p>Se apreciază că emisiile de substanțe poluante în perioada de exploatare, care ar putea ajunge direct sau indirect în apele de suprafață sau subterane nu sunt în cantități importante și nu modifică încadrarea în categoria de calitate a apei.</p> <p>În condiții normale de exploatare a pasajelor, tronsoanelor de drum etc. prin respectarea măsurilor de protecție a mediului propuse, nu există evenimente care să producă un impact semnificativ asupra resurselor de apă.</p>
<p><i>Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor:</i></p>		<p>Soluțiile de proiectare și construcție în cadrul proiectelor rezultate din această acțiune indicativă, vor trebui să respecte atât măsurile de conservare cuprinse în Planurile de management, regulamente sau prin deciziile ANANP cu setul minim de măsuri pentru atingerea</p>



Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p>- Se preconizează că măsura va fi:</p> <p>(i) nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor sau</p> <p>(ii) nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune?</p>		<p>obiectivelor de conservare, cât și măsurile generale de minimizare a impactului potențial, prin urmare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pentru toate proiectele susceptibile să afecteze obiectivele de conservare a siturilor Natura 2000 se vor realiza studii de evaluare adecvate;</li> <li>- Se vor prezenta soluții alternative, cu luare în considerare a soluției alternative care are impactul negativ cel mai redus asupra ariei naturale protejate de interes comunitar și care asigură integritatea acesteia;</li> <li>- Aprobarea și finanțarea cu precădere de proiecte care nu afectează speciile și habitatele prioritare, sau dacă nu poate fi evitat acest lucru, prin implementarea proiectelor de interes public major trebuie asigurată limitarea impactului și adoptate măsuri de compensare pentru a îmbunătăți starea de conservare a habitatelor și speciilor, toate fiind clar justificate; Măsurile compensatorii în contextul articolului 6 alineatul (4) din Directiva Habitate ar trebui: (i) să fie specifice planului sau proiectului avut în vedere și să vizeze: refacerea, recrearea sau îmbunătățirea habitatului precum și reintroducerea, recuperarea și consolidarea speciilor ca măsuri compensatorii minime. Măsurile compensatorii vor viza compensarea celor mai pesimiste scenarii de efecte negative probabile rezultate în urma evaluării proiectelor.</li> <li>- Identificarea de soluții tehnice și constructive care asigură conectivitatea între populațiile speciilor de interes conservativ; se vor realiza studii de evaluare adecvată pentru toate proiectele susceptibile să afecteze obiectivele de conservare a siturilor Natura 2000.</li> <li>- Execuția manuală a lucrărilor în zonele sau în perioadele în care speciile de faună prezintă vulnerabilitate;</li> <li>- Interzicerea amplasării de organizări de șantier în interiorul ariilor naturale protejate, interzicerea utilizării resurselor naturale din aceste zone, asigurarea unui management corespunzător al deșeurilor și efluenților, fără a polua.</li> </ul>

### **Prioritatea 6 – Educație modernă și incluzivă**

*O.S. d(ii) Îmbunătățirea accesului egal la servicii inclusive și de calitate în educație, formare și învățarea pe tot parcursul vieții prin dezvoltarea infrastructurii accesibile, inclusiv prin promovarea rezilienței pentru educația și formarea la distanță și on-line*

**Acțiunile indicative propuse sunt:**

- 1. Investiții în dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru nivel antepreșcolar și preșcolar**
- 2. Investiții în dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământ primar, secundar, inclusiv învățământ special**

### 3. Investiții în dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământ terțiar

#### 1. Investiții în dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru nivel antepreșcolar și preșcolar

(construcția/ reabilitarea/ modernizarea/ extinderea/ echiparea infrastructurii educaționale preșcolare (grădinițe).

Descrierea măsurii: Această acțiune indicativă a rezultat din selectarea codului de intervenție **121** - Infrastructuri pentru educația și îngrijirea timpurie, care contribuie în proporție de 0% la obiectivul privind schimbările climatice. Vor fi finanțate investiții de tipul lucrărilor de construcție, reabilitare, modernizare infrastructuri, dotări cu echipamente/materiale didactice, masuri de creștere a eficienței energetice.

A fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 a fost derulată și supusă dezbaterii publice procedura de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004 cu completările și modificările ulterioare, care se va finaliza cu emiterea Avizului de mediu. Pentru toate proiectele se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.

#### Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice	x		
Adaptarea la schimbările climatice	x		
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		x	<p>Acțiunea indicativă nu are impact direct asupra protecției resurselor de apă și marine, nu este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al cursurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane (în conformitate cu criteriile stabilite în apendicele B la Anexa 1 din Propunerea de Regulament Delegat al Comisiei (UE) de completare a Regulamentului (UE) 2020/852), și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p> <p>Acțiunea indicativă nu contribuie la creșterea stresului hidric în regiune, în conformitate cu cerințele Directivei-cadru privind apa (Directiva 2000/60/CE, cu completările și modificările ulterioare) transpusă în legislația națională prin Legea 310/ 2004, cu completările și modificările ulterioare, pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare). Pentru construcțiile noi, alimentarea cu apă potabilă se va asigura din rețeaua publică de alimentare cu apă, iar apa uzată menajeră va fi</p>

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			colectată în rețeaua publică de canalizare. Dacă va fi cazul, pentru localitățile care nu dispun de echiparea tehnico-edilitară corespunzătoare, măsurile vor fi stabilite punctual pentru fiecare proiect.
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor	x		
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol		x	<p>Operatorii care efectuează lucrările (construire/reabilitare/modernizare/consolidare/extindere) au obligația de a se asigura că atât componentele cât și materialele de construcție utilizate la renovarea clădirilor nu conțin azbest și nici substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită, astfel cum au fost identificate pe baza listei substanțelor supuse autorizării prevăzute în anexa XIV la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, cu completările și modificările ulterioare.</p> <p>De asemenea, operatorii care efectuează lucrările trebuie să se asigure că atât componentele cât și materialele de construcție utilizate, care pot intra în contact cu aerul, apa și/sau solul nu vor emite ulterior substanțe care vor avea un impact negativ asupra acestora. Pentru siguranța ocupanților, operatorii trebuie să respecte reglementările în vigoare, respectiv componentele și materialele emit mai puțin de 0,06 mg de formaldehidă pe m<sup>3</sup> de material sau componentă în conformitate cu condițiile specificate în anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, cu completările și modificările ulterioare, și mai puțin de 0,001 mg de compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe m<sup>3</sup> de material sau componentă, în urma testării, în conformitate cu CEN/TS 16516: 2013: Produse pentru construcții - Evaluarea eliberării de substanțe periculoase - Determinarea emisiilor în aerul din interior și ISO 16000-3:2011, Aer de interior – Partea 3: Determinarea eliberării de formaldehidă și de alți compuși carbonilici din aerul de interior și din aerul camerei de încercare – Metoda de prelevare activă sau cu alte condiții de testare standardizate și metode de determinare comparabile.</p> <p>În plus, se vor lua măsuri pentru reducerea zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor de construcție/ reabilitare/modernizare/consolidare/extindere (umezirea suprafețelor care pot genera praf, reducerea vitezei vehiculelor, utilizarea unor utilaje eficiente și fiabile cu nivel redus de emisii).</p>

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			Se estimează astfel că activitățile sprijinite prin aceste sub-măsuri nu vor avea un impact semnificativ previzibil asupra acestui obiectiv de mediu, luând în considerare atât efectele directe de pe parcursul implementării, cât și efectele indirecte de pe parcursul duratei de viață a investițiilor.
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor		x	<p>Acțiunea indicativă are un impact previzibil nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama de efectele directe și indirecte primare pe întreaga durată a ciclului de viață. Acțiunea propusă nu prezintă potențial impact negativ asupra speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000, în conformitate cu O.U.G nr. 57/2007 (cu completările și modificările ulterioare, modificată și completată de Legea nr. 158/2018 și Legea nr. 74/2020), care compatibilizează legislația națională cu cea a Uniunii Europene în domeniul protecției naturii și ținând cont de faptul că prevederile Directivei 2009/147/CE, cu completările și modificările ulterioare, privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE, cu completările și modificările ulterioare, privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.</p> <p>De asemenea, POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 a fost supus procedurii de evaluare adecvată potrivit căreia această acțiune nu face obiectul unei astfel de evaluări.</p>

## Partea 2 – Evaluarea de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>Atenuarea schimbărilor climatice:</i></p> <p>- Se așteaptă ca măsura să conducă la emisii semnificative de GES?</p>	x	<p>Acțiunea propusă nu conduce la emisii semnificative de GES.</p> <p>Asigurarea bazei materiale minime (clădiri reabilitate/ modernizate, condiții sanitare necesare pentru funcționare, dotarea cu echipamente, material didactic etc.) pentru desfășurarea actului educațional sunt condiții esențiale pentru co-interesarea elevului, pentru descurajarea absenteismului și reducerea fenomenului de abandon/părăsire timpurie a școlii, pentru creșterea ratei de absolvire și tranziție spre niveluri superioare de educație. Regiunea Sud-Vest Oltenia avea cel mai mic număr de grădinițe dintre toate regiunile din țară în anul școlar 2019-2020.</p> <p>Conform SMIE 2017-2023, accesibilitatea infrastructurii școlare din România ar trebui să fie extinsă pentru a cuprinde toate dimensiunile</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>infrastructurii fizice (mobilier specific, toalete adecvate nevoilor elevilor cu dizabilități fizice, rampe de acces etc.) necesare accesului elevilor cu nevoi speciale.</p> <p>Investițiile privind <i>construcția/ reabilitarea/ modernizarea/ extinderea/ echiparea infrastructurii educaționale preșcolare (grădinițe) sunt eligibile prin prisma creșterii eficienței energetice. Renovarea energetică (moderată sau aprofundată) a infrastructurii educaționale are o influență global pozitivă asupra obiectivelor de mediu, fiind în conformitate totală cu DNSH pentru obiectivul de atenuare a schimbărilor climatice, conducând la reducerea semnificativă a emisiilor GES.</i></p> <p>În ceea ce privește efectele directe, în cadrul procesului de construcție a infrastructurii se va avea în vedere utilizarea de tehnologii și materiale de construcții eco-eficiente în condițiile optimizării costului pe ciclu de viață care să nu conducă la o creștere semnificativă de poluați în aer conform principiilor dezvoltării durabile. Resursele locale naturale pentru iluminare, încălzire și ventilație vor fi folosite în mod optim, în special pentru clădirile nou proiectate și în măsura în care se poate și pentru cele renovate/reabilitate.</p> <p>În ceea ce privește efectele indirecte care să genereze emisii suplimentare de GES, pentru clădirile construite se urmărește ca obiectiv și asigurarea eficienței energetice ridicate, pe lângă respectarea standardelor în domeniu. Se va asigura respectarea Directivei (UE) 2018/844, cu completările și modificările ulterioare, Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2010/31/UE, cu completările și modificările ulterioare, privind performanța energetică a clădirilor și a Directivei 2012/27/UE, cu completările și modificările ulterioare, privind eficiența energetică, precum și a Legii nr. 101/2020, cu completările și modificările ulterioare, pentru modificarea și completarea Legii nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor (conceptul de clădire nZEB – o clădire al cărei consum de energie este aproape egal cu zero și care generează o mare parte din consum (cel puțin 30%) din surse de energie regenerabile – fie local (prin panouri solare, pompe de căldură etc.), fie prin achiziția de energie din surse regenerabile, produsă la o distanță de maximum 30 de kilometri).</p> <p>Echipamentele care vor fi achiziționate pentru dotarea acestor infrastructuri vor îndeplini cerințele legate de energie stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125/CE, cu completările și modificările ulterioare, cu completările și modificările ulterioare, pentru produsele cu impact energetic. Investițiile vor fi realizate având în vedere cele mai bune practici cu privire la eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei.</p>
<p><i>Adaptarea la schimbările climatice:</i></p>	<p>x</p>	<p>Întrucât acțiunile propuse vor fi realizate în diferite zone ale regiunii Sud-Vest Oltenia, cu diferite vulnerabilități din punct de vedere a</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p>- Se preconizează că măsura va duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului viitor preconizat asupra măsurii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor?</p>		<p>condițiilor de mediu/climatice (inundații, ploi torențiale, valuri de căldură etc.), proiecțiile acestor vulnerabilități pe durata de viață a investițiilor vor fi avute în vedere în faza de proiectare, cu impact asupra soluțiilor tehnice selectate.</p> <p>Vor fi evaluate și riscurile legate de inundații, eroziune pluvială, alunecări de teren și 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 vor fi puse în aplicare soluții specifice de adaptare.</p> <p>Totodată 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.</p> <p>Proiectarea și execuția clădirilor cu funcțiuni de învățământ fac obiectul unor normative de proiectare specifice și a unor normative cu caracter orizontal, ce privesc cerințele de calitate în construcții, respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) rezistență mecanică și stabilitate;</li> <li>b) securitate la incendiu;</li> <li>c) igienă, sănătate și mediu înconjurător;</li> <li>d) siguranță și accesibilitate în exploatare;</li> <li>e) protecție împotriva zgomotului;</li> <li>f) economie de energie și izolare termică;</li> <li>g) utilizare sustenabilă a resurselor naturale.</li> </ul> <p>Astfel, prin activitățile specifice acestei reforme se va promova diminuarea efectelor adverse asupra schimbărilor climatice.</p>
<p><i>Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșuri și reciclarea acestora:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura: (vii) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau</p>	x	<p>Pentru activitățile care implică lucrări de construire/reabilitare/modernizare/consolidare/extindere, în perioada executării acestora, constructorii se vor asigura că o parte din deșeurile nepericuloase generate pe șantier (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 - pământ și pietriș, altele decât cele vizate la rubrica 17 05 03 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE, cu completările și modificările ulterioare, transpusă în HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) vor fi pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșuri pentru a înlocui alte materiale.</p> <p>În ceea ce privește eficientizarea energetică, conform standardului nZEB, vor fi utilizate și soluțiile de energie din surse regenerabile. Pentru echipamentele destinate producției de energie din surse regenerabile care pot fi instalate, în procesul de selecție a proiectelor se vor stabili criterii în ceea ce privește durabilitatea și potențialul lor de reparare și de reciclare. La sfârșitul duratei de viață a echipamentelor (electrice și electronice) se va avea în vedere</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p>(viii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau</p> <p>(ix) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară?</p>		<p>respectarea prevederilor Anexei VII la Directiva 2012/19/UE, cu completările și modificările ulterioare.</p> <p>Deșeurile generate în timpul activităților de construire/reabilitare/modernizare/consolidare/extindere vor fi gestionate în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor, cu obiectivele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor aprobat prin HG nr. 942/20.12.2017 și cu articolul 28 din Directiva 2008/98/CE, modificată prin Directiva (UE) 2018/851, cu completările și modificările ulterioare (colectare selectivă, reutilizare și depozitare finală). Se va urmări limitarea generării de deșeurii în procesele aferente lucrărilor de reabilitare/modernizare, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor.</p> <p>Proiectarea clădirilor și tehnicile de construcție vor sprijini circularitatea și, în special, vor demonstra, în conformitate standardele aplicabile, modul în care sunt proiectate astfel încât să fie mai eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, adaptabile, flexibile și demontabile.</p> <p>Pentru etapa de operare, nu se estimează o creștere semnificativă în ceea ce privește generarea, incinerarea sau eliminarea deșeurilor, precum și nici în ceea ce privește utilizarea durabilă a resurselor naturale și economia circulară.</p> <p>Prin urmare, acțiunea propusă este în concordanță cu acest obiectiv de mediu.</p>

**2. Investiții în dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământ primar, secundar, inclusiv învățământ special** (construcția/reabilitarea/ modernizarea/ extinderea/ echiparea infrastructurii educaționale pentru învățământul primar, secundar (scoli gimnaziale, licee TVET, licee și colegii teoretice)

Descrierea măsurii: Această acțiune indicativă a rezultat din selectarea codului de intervenției **122** - Infrastructuri pentru învățământul primar și secundar, care contribuie în proporție de 0% la obiectivul privind schimbările climatice. Vor fi finanțate investiții de tipul lucrărilor de construcție, reabilitare, modernizare infrastructuri, dotări cu echipamente/materiale didactice, măsuri de creștere a eficienței energetice.

A fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 a fost derulată și supusă dezbaterii publice procedura de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004, care se va finaliza cu emiterea Avizului de mediu. Pentru toate proiectele se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.

**Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond**

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice	x		
Adaptarea la schimbările climatice	x		
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		x	<p>Acțiunea indicativă nu are impact direct asupra protecției resurselor de apă și marine, nu este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al cursurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane (în conformitate cu criteriile stabilite în apendicele B la Anexa 1 din Propunerea de Regulament Delegat al Comisiei (UE) de completare a Regulamentului (UE) 2020/852), și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p> <p>Acțiunea indicativă nu contribuie la creșterea stresului hidric în regiune, în conformitate cu cerințele Directivei-cadru privind apa (Directiva 2000/60/CE, cu completările și modificările ulterioare) transpusă în legislația națională prin Legea 310/ 2004, cu completările și modificările ulterioare, pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996). Pentru construcțiile noi, alimentarea cu apă potabilă se va asigura din rețeaua publică de alimentare cu apă, iar apa uzată menajeră va fi colectată în rețeaua publică de canalizare. Dacă va fi cazul, pentru localitățile care nu dispun de echiparea tehnico-edilitară corespunzătoare, măsurile vor fi stabilite punctual pentru fiecare proiect.</p>
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor	x		
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol		x	<p>Operatorii care efectuează lucrările (construire/reabilitare/modernizare/consolidare/extindere) au obligația de a se asigura că atât componentele cât și materialele de construcție utilizate la renovarea clădirilor nu conțin azbest și nici substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită, astfel cum au fost identificate pe baza listei substanțelor supuse autorizării prevăzute în anexa XIV la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, cu completările și modificările ulterioare, cu completările și modificările ulterioare.</p> <p>De asemenea, operatorii care efectuează lucrările trebuie să se asigure că atât componentele cât și materialele de construcție</p>



Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<p>utilizate, care pot intra în contact cu aerul, apa și/sau solul nu vor emite ulterior substanțe care vor avea un impact negativ asupra acestora. Pentru siguranța ocupanților, operatorii trebuie să respecte reglementările în vigoare, respectiv componentele și materialele emit mai puțin de 0,06 mg de formaldehidă pe m<sup>3</sup> de material sau componentă în conformitate cu condițiile specificate în anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, cu completările și modificările ulterioare, și mai puțin de 0,001 mg de compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe m<sup>3</sup> de material sau componentă, în urma testării, în conformitate cu CEN/TS 16516: 2013: Produse pentru construcții - Evaluarea eliberării de substanțe periculoase - Determinarea emisiilor în aerul din interior și ISO 16000-3:2011, Aer de interior – Partea 3: Determinarea eliberării de formaldehidă și de alți compuși carbonilici din aerul de interior și din aerul camerei de încercare – Metoda de prelevare activă sau cu alte condiții de testare standardizate și metode de determinare comparabile.</p> <p>În plus, se vor lua măsuri pentru reducerea zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor de construcție/reabilitare/modernizare/consolidare/extindere (umezirea suprafețelor care pot genera praf, reducerea vitezei vehiculelor, utilizarea unor utilaje eficiente și fiabile cu nivel redus de emisii).</p> <p>Se estimează astfel că activitățile sprijinite prin aceste sub-măsuri nu vor avea un impact semnificativ previzibil asupra acestui obiectiv de mediu, luând în considerare atât efectele directe de pe parcursul implementării, cât și efectele indirecte de pe parcursul duratei de viață a investițiilor.</p>
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor		x	<p>Acțiunea indicativă are un impact previzibil nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama de efectele directe și indirecte primare pe întreaga durată a ciclului de viață. Acțiunea propusă nu prezintă potențial impact negativ asupra speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000, în conformitate cu O.U.G nr. 57/2007 (cu completările și modificările ulterioare, modificată și completată de Legea nr. 158/2018 și Legea nr. 74/2020), care compatibilizează legislația națională cu cea a Uniunii Europene în domeniul protecției naturii și ținând cont de faptul că prevederile Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.</p>

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			De asemenea, POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 a fost supus procedurii de evaluare adecvată potrivit căreia această acțiune nu face obiectul unei astfel de evaluări.

**Partea 2 – Evaluarea de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun**

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>Atenuarea schimbărilor climatice:</i></p> <p>- Se așteaptă ca măsura să conducă la emisii semnificative de GES?</p>	x	<p>Acțiunea propusă nu conduce la emisii semnificative de GES.</p> <p>Investițiile în infrastructura educațională ar trebui să aibă o componentă obligatorie privind adaptarea/construirea cel puțin a elementelor esențiale (rampă de acces) care permit accesul persoanelor cu dizabilități la serviciile de educație.</p> <p>Performanța elevilor poate fi influențată de dotări și accesul la facilități, inclusiv biblioteci, laboratoare și săli de sport. Creșterea volumului de infrastructura școlară reabilitată, coroborată cu extinderea unităților de învățământ, va contribui la eliminarea unei provocări stringente cu care regiunea se confruntă la momentul actual, aceea a cursurilor școlare desfășurate în mai multe schimburi.</p> <p>Investițiile privind <i>construcția/reabilitarea/modernizarea/extinderea/ echiparea infrastructurii educaționale pentru învățământul primar, secundar (școli gimnaziale, licee TVET, licee și colegii teoretice)</i> sunt eligibile prin prisma creșterii eficienței energetice. Renovarea energetică (moderată sau aprofundată) a infrastructurii educaționale are o influență global pozitivă asupra obiectivelor de mediu, fiind în conformitate totală cu DNSH pentru obiectivul de atenuare a schimbărilor climatice, conducând la reducerea semnificativă GES.</p> <p>În ceea ce privește efectele directe, în cadrul procesului de construcție a infrastructurii se va avea în vedere utilizarea de tehnologii și materiale de construcții eco-eficiente în condițiile optimizării costului pe ciclul de viață care să nu conducă la o creștere semnificativă de poluați în aer conform principiilor dezvoltării durabile. Resursele locale naturale pentru iluminare, încălzire și ventilație vor fi folosite în mod optim, în special pentru clădirile nou proiectate și în măsura în care se poate și pentru cele renovate/reabilitate.</p> <p>În ceea ce privește efectele indirecte care să genereze emisii suplimentare de GES, pentru clădirile construite se urmărește ca obiectiv și asigurarea eficienței energetice ridicate, pe lângă respectarea standardelor în domeniu. Se va asigura respectarea Directivei (UE) 2018/844, cu completările și modificările ulterioare, a</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2010/31/UE privind performanța energetică a clădirilor și a Directivei 2012/27/UE privind eficiența energetică, precum și a Legii nr. 101/2020, cu completările și modificările ulterioare, pentru modificarea și completarea Legii nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor (conceptul de clădire nZEB – o clădire al cărei consum de energie este aproape egal cu zero și care generează o mare parte din consum (cel puțin 30%) din surse de energie regenerabile – fie local (prin panouri solare, pompe de căldură etc.), fie prin achiziția de energie din surse regenerabile, produsă la o distanță de maximum 30 de kilometri).</p> <p>Echipamentele care vor fi achiziționate pentru dotarea acestor infrastructuri vor îndeplini cerințele legate de energie stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125/CE, cu completările și modificările ulterioare, pentru produsele cu impact energetic. Investițiile vor fi realizate având în vedere cele mai bune practici cu privire la eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei.</p>
<p><i>Adaptarea la schimbările climatice:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se preconizează că măsura va duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului viitor preconizat asupra măsurii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor?</li> </ul>	x	<p>Întrucât acțiunile propuse vor fi realizate în diferite zone ale regiunii Sud-Vest Oltenia, cu diferite vulnerabilități din punct de vedere a condițiilor de mediu/climatice (inundații, ploi torențiale, valuri de căldură etc.), proiecțiile acestor vulnerabilități pe durata de viață a investițiilor vor fi avute în vedere în faza de proiectare, cu impact asupra soluțiilor tehnice selectate.</p> <p>Vor fi evaluate și riscurile legate de inundații, eroziune pluvială, alunecări de teren și 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 vor fi puse în aplicare soluții specifice de adaptare.</p> <p>Totodată se va urmări că 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.</p> <p>Proiectarea și execuția clădirilor cu funcțiuni de învățământ fac obiectul unor normative de proiectare specifice și a unor normative cu caracter orizontal, ce privesc cerințele de calitate în construcții, respectiv:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) rezistență mecanică și stabilitate;</li> <li>b) securitate la incendiu;</li> <li>c) igienă, sănătate și mediu înconjurător;</li> <li>d) siguranță și accesibilitate în exploatare;</li> <li>e) protecție împotriva zgomotului;</li> <li>f) economie de energie și izolare termică;</li> </ol>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>g) utilizare sustenabilă a resurselor naturale.</p> <p>Astfel, prin activitățile specifice acestei reforme se va promova diminuarea efectelor adverse asupra schimbărilor climatice.</p>
<p><i>Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura:</p> <p>(i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau</p> <p>(ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau</p> <p>(iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară?</p>	<p>x</p>	<p>Pentru activitățile care implică lucrări de construire/reabilitare/modernizare/consolidare/extindere, în perioada executării acestora, constructorii se vor asigura că o parte din deșeurile nepericuloase generate pe șantier (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 - pământ și pietriș, altele decât cele vizate la rubrica 17 05 03 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE a Comisiei, transpusă în HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) vor fi pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale.</p> <p>În ceea ce privește eficientizarea energetică, conform standardului nZEB, vor fi utilizate și soluțiile de energie din surse regenerabile. Pentru echipamentele destinate producției de energie din surse regenerabile care pot fi instalate, în procesul de selecție a proiectelor se vor stabili criteriile în ceea ce privește durabilitatea și potențialul lor de reparare și de reciclare. La sfârșitul duratei de viață a echipamentelor (electrice și electronice) se va avea în vedere respectarea prevederilor Anexei VII la Directiva 2012/19/UE, cu completările și modificările ulterioare.</p> <p>Deșeurile generate în timpul activităților de construire/reabilitare/modernizare/consolidare/extindere vor fi gestionate în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor, cu obiectivele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor aprobat prin HG nr. 942/20.12.2017 și cu articolul 28 din Directiva 2008/98/CE, modificată prin Directiva (UE) 2018/851 (cu completările și modificările ulterioare, colectare selectivă, reutilizare și depozitare finală). Se va urmări limitarea generării de deșeuri în procesele aferente lucrărilor de reabilitare/modernizare, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor.</p> <p>Proiectarea clădirilor și tehnicile de construcție vor sprijini circularitatea și, în special, vor demonstra, în conformitate cu standardele aplicabile, modul în care sunt proiectate astfel încât să fie mai eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, adaptabile, flexibile și demontabile.</p> <p>Pentru etapa de operare, nu se estimează o creștere semnificativă în ceea ce privește generarea, incinerarea sau eliminarea deșeurilor, precum și nici în ceea ce privește utilizarea durabilă a resurselor naturale și economia circulară.</p> <p>Prin urmare, acțiunea propusă este în concordanță cu acest obiectiv de mediu.</p>

**3. Investiții în dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământ terțiar** (construcția/reabilitarea/modernizarea/ extinderea/ echiparea infrastructurii educaționale pentru învățământul terțiar)

Descrierea măsurii: Această acțiune indicativă a rezultat din selectarea codului de intervenției **123** - Infrastructuri pentru învățământul terțiar, care contribuie în proporție de 0% la obiectivul privind schimbările climatice. Vor fi finanțate investiții de tipul lucrărilor de construcție, reabilitare, modernizare infrastructuri, dotări cu echipamente/materiale didactice, măsuri de creștere a eficienței energetice.

A fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 a fost derulată și supusă dezbaterii publice procedura de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004, care se va finaliza cu emiterea Avizului de mediu. Pentru toate proiectele se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.

**Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond**

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice	x		
Adaptarea la schimbările climatice	x		
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		x	<p>Acțiunea indicativă nu are impact direct asupra protecției resurselor de apă și marine, nu este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al cursurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane (în conformitate cu criteriile stabilite în apendicele B la Anexa 1 din Propunerea de Regulament Delegat al Comisiei (UE) de completare a Regulamentului (UE) 2020/852), și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p> <p>x Acțiunea indicativă nu contribuie la creșterea stresului hidric în regiune, în conformitate cu cerințele Directivei-cadru privind apa (Directiva 2000/60/CE, cu completările și modificările ulterioare) transpusă în legislația națională prin Legea 310/ 2004, cu completările și modificările ulterioare, pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996). Pentru construcțiile noi, alimentarea cu apă potabilă se va asigura din rețeaua publică de alimentare cu apă, iar apa uzată menajeră va fi colectată în rețeaua publică de canalizare.</p>

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor	x		
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol		x	<p>Operatorii care efectuează lucrările (construire/reabilitare/modernizare/consolidare/extindere) au obligația de a se asigura că atât componentele cât și materialele de construcție utilizate la renovarea clădirilor nu conțin azbest și nici substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită, astfel cum au fost identificate pe baza listei substanțelor supuse autorizării prevăzute în anexa XIV la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, cu completările și modificările ulterioare.</p> <p>De asemenea, operatorii care efectuează lucrările trebuie să se asigure că atât componentele cât și materialele de construcție utilizate, care pot intra în contact cu aerul, apa și/sau solul nu vor emite ulterior substanțe care vor avea un impact negativ asupra acestora. Pentru siguranța ocupanților, operatorii trebuie să respecte reglementările în vigoare, respectiv componentele și materialele emit mai puțin de 0,06 mg de formaldehidă pe m<sup>3</sup> de material sau componentă în conformitate cu condițiile specificate în anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și mai puțin de 0,001 mg de compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe m<sup>3</sup> de material sau componentă, în urma testării, în conformitate cu CEN/TS 16516: 2013: Produse pentru construcții - Evaluarea eliberării de substanțe periculoase - Determinarea emisiilor în aerul din interior și ISO 16000-3:2011, Aer de interior – Partea 3: Determinarea eliberării de formaldehidă și de alți compuși carbonilici din aerul de interior și din aerul camerei de încercare – Metoda de prelevare activă sau cu alte condiții de testare standardizate și metode de determinare comparabile.</p> <p>În plus, se vor lua măsuri pentru reducerea zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor de construcție/reabilitare/modernizare/consolidare/extindere (umezirea suprafețelor care pot genera praf, reducerea vitezei vehiculelor, utilizarea unor utilaje eficiente și fiabile cu nivel redus de emisii).</p> <p>Se estimează astfel că activitățile sprijinite prin aceste submăsuri nu vor avea un impact semnificativ previzibil asupra acestui obiectiv de mediu, luând în considerare atât efectele</p>

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			directe de pe parcursul implementării, cât și efectele indirecte de pe parcursul duratei de viață a investițiilor.
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor		x	<p>Acțiunea indicativă are un impact previzibil nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama de efectele directe și indirecte primare pe întreaga durată a ciclului de viață. Acțiunea propusă nu prezintă potențial impact negativ asupra speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000, în conformitate cu O.U.G nr. 57/2007 (cu completările și modificările ulterioare, modificată și completată de Legea nr. 158/2018 și Legea nr. 74/2020), care compatibilizează legislația națională cu cea a Uniunii Europene în domeniul protecției naturii și ținând cont de faptul că prevederile Directivei 2009/147/CE, cu completările și modificările ulterioare, privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.</p> <p>De asemenea, POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 a fost supus procedurii de evaluare adecvată potrivit căreia această acțiune nu face obiectul unei astfel de evaluări.</p>

## Partea 2 – Evaluarea de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>Atenuarea schimbărilor climatice:</i></p> <p>- Se așteaptă ca măsura să conducă la emisii semnificative de GES?</p>	x	<p>Acțiunea propusă nu conduce la emisii semnificative de GES.</p> <p>Se constată nevoia continuării investițiilor în spațiile destinate învățământului terțiar, coroborat cu necesitatea de adaptare a spațiilor la un mediu de învățare modern și atractiv, echipat corespunzător.</p> <p>Investițiile privind <i>construcția/reabilitarea/modernizarea/extinderea/ echiparea infrastructurii educaționale pentru învățământul terțiar</i>) sunt eligibile prin prisma creșterii eficienței energetice. Renovarea energetică (moderată sau aprofundată) a infrastructurii educaționale are o influență global pozitivă asupra obiectivelor de mediu, fiind în conformitate totală cu DNSH pentru obiectivul de atenuare a schimbărilor climatice, conducând la reducerea semnificativă a emisiilor de GES</p> <p>În ceea ce privește efectele directe, în cadrul procesului de construcție a infrastructurii se va avea în vedere utilizarea de tehnologii și</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>materiale de construcții eco-eficiente în condițiile optimizării costului pe ciclul de viață care să nu conducă la o creștere semnificativă de poluați în aer conform principiilor dezvoltării durabile. Resursele locale naturale pentru iluminare, încălzire și ventilație vor fi folosite în mod optim, în special pentru clădirile nou proiectate și în măsura în care se poate și pentru cele renovate/reabilitate.</p> <p>În ceea ce privește efectele indirecte care să genereze emisii suplimentare de GES, pentru clădirile construite se urmărește ca obiectiv și asigurarea eficienței energetice ridicate, pe lângă respectarea standardelor în domeniu. Se va asigura respectarea Directivei (UE) 2018/844, cu completările și modificările ulterioare, a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2010/31/UE privind performanța energetică a clădirilor și a Directivei 2012/27/UE privind eficiența energetică, precum și a Legii nr. 101/2020, cu completările și modificările ulterioare, pentru modificarea și completarea Legii nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor (conceptul de clădire nZEB – o clădire al cărei consum de energie este aproape egal cu zero și care generează o mare parte din consum (cel puțin 30%) din surse de energie regenerabile – fie local (prin panouri solare, pompe de căldură etc.), fie prin achiziția de energie din surse regenerabile, produsă la o distanță de maximum 30 de kilometri).</p> <p>Echipamentele care vor fi achiziționate pentru dotarea acestor infrastructuri vor îndeplini cerințele legate de energie stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125/CE, cu completările și modificările ulterioare, pentru produsele cu impact energetic. Investițiile vor fi realizate având în vedere cele mai bune practici cu privire la eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei.</p>
<p><i>Adaptarea la schimbările climatice:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se preconizează că măsura va duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului viitor preconizat asupra măsurii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor?</li> </ul>	x	<p>Întrucât acțiunile propuse vor fi realizate în diferite zone ale regiunii Sud-Vest Oltenia, cu diferite vulnerabilități din punct de vedere a condițiilor de mediu/climatice (inundații, ploi torențiale, valuri de căldură etc.), proiecțiile acestor vulnerabilități pe durata de viață a investițiilor vor fi avute în vedere în faza de proiectare, cu impact asupra soluțiilor tehnice selectate.</p> <p>Vor fi evaluate și riscurile legate de inundații, eroziune pluvială, alunecări de teren și 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 vor fi puse în aplicare soluții specifice de adaptare.</p> <p>Totodată se va urmări că 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.</p>



Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>Proiectarea și execuția clădirilor cu funcțiuni de învățământ fac obiectul unor normative de proiectare specifice și a unor normative cu caracter orizontal, ce privesc cerințele de calitate în construcții, respectiv:</p> <p>a) rezistență mecanică și stabilitate;  b) securitate la incendiu;  c) igienă, sănătate și mediu înconjurător;  d) siguranță și accesibilitate în exploatare;  e) protecție împotriva zgomotului;  f) economie de energie și izolare termică;  g) utilizare sustenabilă a resurselor naturale.</p> <p>Astfel, prin activitățile specifice acestei reforme se va promova diminuarea efectelor adverse asupra schimbărilor climatice.</p>
<p><i>Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeurii și reciclarea acestora:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura:</p> <p>(i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau</p> <p>(ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau</p> <p>(iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce</p>		<p>Pentru activitățile care implică lucrări de construire/reabilitare/modernizare/consolidare/extindere, în perioada executării acestora, constructorii se vor asigura că o parte din deșeurile nepericuloase generate pe șantier (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 - pământ și pietriș, altele decât cele vizate la rubrica 17 05 03 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE Comisiei, cu completările și modificările ulterioare, transpusă în HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) vor fi pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeurii pentru a înlocui alte materiale.</p> <p>În ceea ce privește eficientizarea energetică, conform standardului nZEB, vor fi utilizate și soluțiile de energie din surse regenerabile. Pentru echipamentele destinate producției de energie din surse regenerabile care pot fi instalate, în procesul de selecție a proiectelor se vor stabili criterii în ceea ce privește durabilitatea și potențialul lor de reparare și de reciclare. La sfârșitul duratei de viață a echipamentelor (electrice și electronice) se va avea în vedere respectarea prevederilor Anexei VII la Directiva 2012/19/UE, cu completările și modificările ulterioare.</p> <p>Deșeurile generate în timpul activităților de construire/ reabilitare/modernizare/consolidare/extindere vor fi gestionate în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor, cu obiectivele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor aprobat prin HG nr. 942/20.12.2017 și cu articolul 28 din Directiva 2008/98/CE, cu completările și modificările ulterioare, modificată prin Directiva (UE) 2018/851 (cu completările și modificările ulterioare, colectare selectivă, reutilizare și depozitare finală). Se va urmări limitarea generării de deșeurii în procesele aferente lucrărilor de reabilitare/modernizare, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor.</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
privește economia circulară?		<p>Proiectarea clădirilor și tehnicile de construcție vor sprijini circularitatea și, în special, vor demonstra, în conformitate standardele aplicabile, modul în care sunt proiectate astfel încât să fie mai eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, adaptabile, flexibile și demontabile.</p> <p>Pentru etapa de operare, nu se estimează o creștere semnificativă în ceea ce privește generarea, incinerarea sau eliminarea deșeurilor, precum și nici în ceea ce privește utilizarea durabilă a resurselor naturale și economia circulară.</p> <p>Prin urmare, acțiunea propusă este în concordanță cu acest obiectiv de mediu.</p>

### **Prioritatea 7 - Dezvoltare teritorială sustenabilă**

*O.S. e(i) Promovarea dezvoltării integrate și incluzive în domeniul social, economice și al mediului, precum și a culturii, al patrimoniului natural, al turismului durabil și securității în zonele urbane*

**Acțiunile indicative propuse sunt:**

- 1. Conservarea, protecția și valorificarea durabilă a patrimoniului cultural**
- 2. Dezvoltarea infrastructurii de turism și activelor turistice publice**
- 3. Îmbunătățirea mediului urban prin regenerarea fizică a spațiilor publice urbane**

**1. Conservarea, protecția și valorificarea durabilă a patrimoniului cultural** prin activități de restaurare, consolidare și dotare (pentru expunerea și protecția patrimoniului cultural imobil) a monumentelor istorice de categoria A și B, inclusiv servicii de digitizare/digitalizare în scop educativ, precum și activități de marketing și promovare turistică;

Descrierea măsurii: Această acțiune indicativă a rezultat din selectarea codului de intervenție **166** - Protejarea, dezvoltarea și promovarea patrimoniului cultural și a serviciilor culturale. Potrivit RDC – Anexa 1, acest cod de intervenție contribuie în proporție de 0% la obiectivul privind schimbările climatice.

Principalele acțiuni care vor fi finanțate se vor concentra asupra unor activități precum restaurarea, consolidarea, protecția și conservarea monumentelor istorice de categoria A și a celor de categoria B din mediul urban, a zonelor centrale istorice și zonele construite protejate aflate pe lista monumentelor de patrimoniu, dotări interioare (instalații, echipamente și dotări pentru asigurarea condițiilor de climatizare, siguranță la foc, antiefracție), refacerea/amenajarea cailor de acces către obiectivele reabilite, etc., care să conducă, în mod integrat, la diminuarea gradului de degradare și salvarea acestora de la dispariție.

Conform celor mai recente date disponibile la nivelul Institutului Național al Patrimoniului, Regiunea Sud-Vest Oltenia deținea, în anul 2015, un patrimoniu construit protejat ce cuprindea un număr de 3322 monumente istorice, multe dintre acestea aflându-se acum într-o stare avansată de degradare.

În ceea ce privește localizarea acestor obiective de patrimoniu, în regiune există un număr de un număr de 399 monumente istorice de tip A, din care 168 monumente istorice de clasa A sunt situate în mediul urban.

A fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 se derulează, în momentul de față, procedura de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004, care se va finaliza cu emiterea Avizului de mediu. Se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.

**Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond**

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice	x		
Adaptarea la schimbările climatice	x		
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		x	Acțiunea indicativă are un impact previzibil nesemnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață (în conformitate cu criteriile stabilite în apendicele B la Anexa 1 din Propunerea de Regulament Delegat al Comisiei (UE) de completare a Regulamentului (UE) 2020/852), având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.  Acțiunea nu este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al cursurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane, în conformitate cu cerințele Directivei-cadru privind apa (Directiva 2000/60/CE) transpusă în legislația națională prin Legea 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996 și nu va duce la creșterea stresului hidric.
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor	x		

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol		x	
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor		x	<p>Acțiunea nu prezintă potențial impact negativ asupra speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000, în conformitate cu O.U.G nr. 57/2007 (cu modificările și completările ulterioare), prevederile Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.</p> <p>De asemenea, POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 a fost supus procedurii de evaluare adecvată potrivit căreia această acțiune nu face obiectul unei astfel de evaluări.</p>

**Partea 2 – Evaluarea de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun**

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>Atenuarea schimbărilor climatice:</i></p> <p>- Se așteaptă ca măsura să conducă la emisii semnificative de GES?</p>	x	<p>Acțiunea propusă nu conduce la emisii semnificative de GES.</p> <p>În cadrul procesului de restaurare/consolidare/ extindere/dotare a infrastructurii, respectarea principiului de „a nu prejudicia semnificativ mediul” se va asigura prin măsuri diferite după caz, care să nu conducă la o creștere semnificativă de poluanți în aer, conform principiilor dezvoltării durabile: aplicarea standardului nZEB, utilizarea materiale eco-eficiente, termosisteme și echipamente cu impact scăzut asupra mediului pe întreaga durată de viață, utilizarea de sisteme de management a clădirilor care diminuează utilizarea, consumul și optimizează operarea în condiții de confort și siguranță maxime.</p> <p>Astfel, lucrările de reabilitare/modernizare/extindere vor fi efectuate în scopul creșterii performanței energetice a clădirilor și a îmbunătățirii calității mediului prin reducerea consumului de energie utilizată în clădiri, prin stimularea utilizării materialelor de izolație organic-naturale, sisteme de acoperiș verde sau pereți vegetali, sisteme de optimizare a consumurilor BMS și sisteme de iluminat pe bază de LED.</p> <p>Vor fi implementate, după caz, sisteme de automatizare pentru clădiri. Aplicațiile unui sistem BMS pentru clădiri sunt structurate pe pachete sau module: încălzire, climatizare și ventilare, controlul</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>accesului în clădire, sisteme de supraveghere video, controlul și detecția fumului și focului, distribuția energiei electrice, iluminatul, gestiunea energetică, sistemele de contorizare.</p> <p>Echipamentele tehnice specifice vor îndeplini cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125/CE (cu modificările aduse prin Directiva 2012/27/UE). Astfel, investițiile vor fi realizate având în vedere cele mai bune practici cu privire la eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei.</p> <p>Măsurile menționate atât în cuprinsul Studiului de Evaluare Adecvată, cât și al Raportului de Mediu țin seama și de liniile directoare pentru aplicarea principiului "do no significant harm", așa cum este acesta abordat în Regulamentul pentru Recuperare și Reziliență (Recovery and Resilience Facility Regulation) și de orientările tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027 (2021 C 373/01), după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- atenuare și adaptare la schimbările climatice - propune măsuri de adaptare la schimbările climatice pentru proiectele de infrastructură care se concentrează pe asigurarea unui nivel adecvat de reziliență la impactul schimbărilor climatice, care include fenomenele extreme precum inundații mai intense, ruperi de nori, secetă, valuri de căldură, incendii forestiere, furtuni și alunecări de teren.</li> </ul> <p>Investițiile efectuate în vederea reabilitării/modernizării/extinderii/dotării clădirilor, au o influență global pozitivă asupra obiectivelor de mediu, fiind în conformitate cu DNSH pentru obiectivul de atenuare a schimbărilor climatice, conducând la reducerea semnificativă a emisiilor de GES.</p>
<p><i>Adaptarea la schimbările climatice:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului viitor preconizat asupra măsurii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor?</p>	x	<p>Întrucât acțiunea indicativă vizează monumente amplasate în diferite zone ale regiunii, ce au diferite vulnerabilități din punct de vedere a condițiilor de mediu/climatice (inundații, ploi torențiale, valuri de căldură, alunecări de teren etc.), proiecțiile acestor vulnerabilități pe durata de viață a investițiilor vor fi avute în vedere în faza de proiectare, cu impact asupra soluțiilor tehnice selectate. De asemenea, realizarea investițiilor în infrastructura de turism și patrimoniu cultural se va face prin lucrări cu impact minim asupra mediului și populației.</p> <p>Conform IPCC, Agenției Europene de Mediu (AEM) și Serviciului Copernicus privind schimbările climatice, principala problemă pentru Europa Centrală și de Est, unde este poziționată și România, este legată de temperaturile extreme. Ultimul Raport al IPCC (IPCC AR6) estimează pentru intervalul 2041-2060 o creștere de 1,2-2°C pentru cel mai optimist scenariu de emisii GES, respectiv 1,9-3°C pentru scenariu cu emisii foarte mari. Sunt prognozate creșteri ale intensității</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>și frecvenței valurilor de căldură, concomitent cu reducerea cantităților de precipitații pe perioada verii, ceea ce duce la creșterea riscului de secetă și de declanșare de incendii de vegetație. Se estimează și o creștere a riscului de inundații în anumite perioade din an (cu precădere iarna și primăvara).</p> <p>Plecând de la aceste premise, la nivelul acțiunii indicative propuse, impactul principal al schimbărilor climatice este legat cu precădere de efectele fenomenelor meteorologice extreme, precum valuri de căldură, furtuni, inundații (generate de ploi torențiale, cu acțiune rapidă și locală, sau generalizate, care duc la creșterea nivelului râurilor), creșterea instabilității versanților și modificarea unor proprietăți geofizice.</p> <p>Acolo unde investițiile presupun extinderea sau dotarea clădirilor, acestea pot fi echipate cu sisteme de climatizare care vor asigura temperaturi constante indiferent de clima exterioară, conducând astfel la diminuarea efectelor climatice.</p> <p>Evaluarea riscului climatic și a vulnerabilității se va face respectând reglementările și directivele europene și naționale, atât pentru faza de construcție cât și pentru cea de operare, în funcție de proiect, propunându-se și soluțiile adecvate de adaptare în cazul în care o activitate este evaluată ca fiind expusă riscurilor climatice fizice.</p>
<p><i>Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeurii și reciclarea acestora:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura:</p> <p>(x) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau</p> <p>(xi) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau</p>	x	<p>Se estimează că activitățile care implică lucrări de restaurare, consolidare, extindere și dotare a monumentelor istorice nu vor conduce la o creștere semnificativă în ceea ce privește generarea, incinerarea sau eliminarea deșeurilor.</p> <p>Gestionarea deșeurilor rezultate în toate etapele se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșeurii generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național - Planul Național de Gestionare a Deșeurilor aprobat prin HG nr. 942/20.12.2017, elaborat în baza Directivei privind deșeurile 2008/98/CE, modificată prin Directiva (UE) 2018/851.</p> <p>La nivelul fiecărui proiect dezvoltat din acțiunea propusă prin program, în toate etapele proiectului, se va ține evidența gestiunii deșeurilor conform legislației europene și naționale în vigoare (Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare). De asemenea, în toate etapele proiectului, se va ține seama ca activitățile să nu presupună utilizarea unor categorii de materiale care</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p>indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau (xii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară?</p>		<p>să poată fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase (Anexa II a Directivei 2011/65/UE).</p> <p>În ceea ce privește deșeurile recuperabile rezultate pe perioada executării lucrărilor, se va urmări sortarea pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor. Astfel, se va asigura un sistem eficient de management al deșeurilor, cu colectare selectivă în funcție de caracteristicile lor, transportare în depozite autorizate sau predare către operatori economici autorizați în scopul valorificării lor. Se va urmări ca deșeurile care ar putea fi generate ca urmare a acțiunii propuse, în toate etapele, să fie depozitate temporar doar pe suprafețe special amenajate în acest sens.</p> <p>De asemenea, pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor de restaurare, consolidare, extindere și dotare se va urmări limitarea cantităților de zgomot și de praf generate. Se vor face raportări ale cantității de deșeuri generate atât în perioada de execuție, cât și în perioada de funcționare.</p> <p>La finalul duratei de funcționare, echipamentul (electric și electronic) va fi supus activităților de pregătire pentru reutilizare, recuperare sau reciclare sau tratamentului adecvat, conform Anexei VII la Directiva 2012/19/UE.</p> <p>Prin urmare, acțiunea propusă este în concordanță cu acest obiectiv de mediu.</p>
<p><i>Prevenirea și controlul poluării:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol?</li> </ul>	x	<p>Nu se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol. Se propun următoarele măsuri de atenuare a potențialelor efecte negative:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în perioada de implementare, operatorii care efectuează lucrările menționate trebuie să asigure măsuri privind calitatea aerului din interiorul clădirilor asupra cărora s-a intervenit;</li> <li>- operatorii care efectuează lucrările (restaurare, consolidare, extindere) au obligația de a se asigura că atât componentele cât și materialele de construcție utilizate nu conțin azbest și nici substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită, astfel cum au fost identificate pe baza listei substanțelor supuse autorizării prevăzute în anexa XIV la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și emit mai puțin de 0,06 mg de formaldehidă pe m<sup>3</sup> de material sau componentă și mai puțin de 0,001 mg de compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe m<sup>3</sup> de material sau componentă în conformitate cu CEN/TS 16516: 2013 și ISO 16000-3:2011 sau cu alte condiții de testare standardizate și metode de determinare comparabile;</li> <li>- se recomandă utilizarea materialelor de construcții care conduc la reducerea zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor, utilizarea materialelor cu conținut scăzut de</li> </ul>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>carbon, atât pentru intervențiile în vederea reducerii riscului seismic, cât și pentru eficientizarea energetică a clădirilor;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- evitarea depozitării pe sol a materialelor care, în urma expunerii la precipitații, conduc la infiltrații pentru sol și acviferul freatic (prin impermeabilizarea suprafețelor de depozitare);</li> <li>- dacă va fi cazul, proiectele de amenajare vor prevedea soluții tehnice care să prevină dislocarea solului, formarea de noroi și scurgerea acestuia în rețelele de canalizare, colmatarea sistemelor de preluare a apelor pluviale.</li> </ul> <p>Investițiile efectuate în vederea restaurării, consolidării, protecției și conservării monumentelor istorice de categoria A și a celor de categoria B din mediul urban, a zonelor centrale istorice și zonele construite protejate aflate pe lista monumentelor de patrimoniu vor conduce, în special, la reduceri semnificative ale emisiilor în aer și la o îmbunătățire ulterioară a sănătății publice, a calității vieții într-un domeniu în care standardele UE privind calitatea aerului stabilite prin Directiva 2008/50/UE sunt depășite sau este posibil să fie depășite.</p>

**2. Dezvoltarea infrastructurii de turism și activelor turistice publice** - construcția, reabilitarea, modernizarea, extinderea și dotarea infrastructurii publice de turism și/sau agrement;

Descrierea măsurii: Această acțiune indicativă a rezultat din selectarea codului de intervenție **165** - Protejarea, dezvoltarea și promovarea activelor turistice publice și a serviciilor turistice. Potrivit RDC – Anexa 1, acest cod de intervenție contribuie în proporție de 0% la obiectivul privind schimbările climatice.

A fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 se derulează, în momentul de față, procedura de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004, care se va finaliza cu emiterea Avizului de mediu. Se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.

**Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond**

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice	x		



Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Adaptarea la schimbările climatice	x		
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		x	<p>Acțiunea indicativă are un impact previzibil ne semnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață (în conformitate cu criteriile stabilite în apendicele B la Anexa 1 din Propunerea de Regulament Delegat al Comisiei (UE) de completare a Regulamentului (UE) 2020/852), având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p> <p>Acțiunea nu este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al cursurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane, în conformitate cu cerințele Directivei-cadru privind apa (Directiva 2000/60/CE) transpusă în legislația națională prin Legea 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996 și nu va duce la creșterea stresului hidric. Alimentarea cu apă potabilă se va asigura din rețeaua publică de alimentare cu apă, iar apa uzată menajeră este colectată în rețeaua publică de canalizare.</p>
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor	x		
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol	x		
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor		x	<p>Acțiunea nu prezintă potențial impact negativ asupra speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000, în conformitate cu O.U.G nr. 57/2007 (cu modificările și completările ulterioare), prevederile Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.</p> <p>Resursa turistică va fi valorificată fără a crea presiune asupra biodiversității. Tipurile de acțiuni au fost evaluate ca fiind compatibile cu principiul DNSH, având în vedere că acestea au fost evaluate ca fiind compatibile cu Orientările tehnice privind aplicarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ”.</p>

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			De asemenea, POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 a fost supus procedurii de evaluare adecvată potrivit căreia această acțiune nu face obiectul unei astfel de evaluări.

**Partea 2 – Evaluarea de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun**

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>Atenuarea schimbărilor climatice:</i></p> <p>- Se așteaptă ca măsura să conducă la emisii semnificative de GES?</p>	x	<p>Acțiunea propusă nu conduce la emisii semnificative de GES.</p> <p>În cadrul procesului de dezvoltare a infrastructurii publice de turism și activelor turistice publice, respectarea principiului de „a nu prejudicia semnificativ mediul” se va asigura prin măsuri diferite după caz, care să nu conducă la o creștere semnificativă de poluanți în aer, conform principiilor dezvoltării durabile: aplicarea standardului nZEB, utilizarea materiale eco-eficiente, termosisteme și echipamente cu impact scăzut asupra mediului pe întreaga durată de viață, utilizarea de sisteme de management a clădirilor care diminuează utilizarea, consumul și optimizează operarea în condiții de confort și siguranță maxime.</p> <p>Astfel, lucrările în scopul dezvoltării infrastructurii publice de turism și activelor turistice publice vor fi efectuate în vederea creșterii performanței energetice a clădirilor și a îmbunătățirii calității mediului prin reducerea consumului de energie utilizată în clădiri, prin stimularea utilizării materialelor de izolație organic-naturale, sisteme de acoperiș verde sau pereți vegetali, sisteme de optimizare a consumurilor BMS și sisteme de iluminat pe bază de LED.</p> <p>Vor fi implementate, după caz, sisteme de automatizare pentru clădiri. Aplicațiile unui sistem BMS pentru clădiri sunt structurate pe pachete sau module: încălzire, climatizare și ventilare, controlul accesului în clădire, sisteme de supraveghere video, controlul și detecția fumului și focului, distribuția energiei electrice, iluminatul, gestiunea energetică, sistemele de contorizare.</p> <p>Echipamentele tehnice specifice vor îndeplini cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125/CE (cu modificările aduse prin Directiva 2012/27/UE). Astfel, investițiile vor fi realizate având în vedere cele mai bune practici cu privire la eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei.</p> <p>Programul Operațional Regional Sud-Vest Oltenia pentru perioada 2021-2027 a urmărit conținutul celor două documente ale Comisiei</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>Europene, după cum urmează: Regulamentul Recuperare și Reziliență (Recovery and Resilience Facility Regulation), (2021/C 58/01) DNSH – Technical guidance on the application of "no significant harm" under the Recovery and Resilience Facility Regulation și Informarea Comisiei Europene – Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027 (2021 C 373/01).</p> <p>Investițiile efectuate în vederea dezvoltării infrastructurii publice de turism și activelor turistice publice au o influență global pozitivă asupra obiectivelor de mediu, fiind în conformitate cu DNSH pentru obiectivul de atenuare a schimbărilor climatice, conducând la reducerea semnificativă a emisiilor de GES.</p>
<p><i>Adaptarea la schimbările climatice:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului viitor preconizat asupra măsurii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor?</p>	x	<p>Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții nu au un impact previzionat semnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.</p> <p>Întrucât acțiunea indicativă vizează investiții destinate utilizării publice pentru activități culturale și recreative, socio-culturale amplasate în diferite zone ale regiunii, ce au diferite vulnerabilități din punct de vedere a condițiilor de mediu/climatice (inundații, ploi torențiale, valuri de căldură, alunecări de teren etc.), proiecțiile acestor vulnerabilități pe durata de viață a investițiilor vor fi avute în vedere în faza de proiectare, cu impact asupra soluțiilor tehnice selectate.</p> <p>Conform IPCC, Agenției Europene de Mediu (AEM) și Serviciului Copernicus privind schimbările climatice, principala problemă pentru Europa Centrală și de Est, unde este poziționată și România, este legată de temperaturile extreme. Ultimul Raport al IPCC (IPCC AR6) estimează pentru intervalul 2041-2060 o creștere de 1,2-2°C pentru cel mai optimist scenariu de emisii GES, respectiv 1,9-3°C pentru scenariu cu emisii foarte mari. Sunt prognozate creșteri ale intensității și frecvenței valurilor de căldură, concomitent cu reducerea cantităților de precipitații pe perioada verii, ceea ce duce la creșterea riscului de secetă și de declanșare de incendii de vegetație. Se estimează și o creștere a riscului de inundații în anumite perioade din an (cu precădere iarna și primăvara).</p> <p>Măsurile menționate atât în cuprinsul Studiului de Evaluare Adecvată, cât și al Raportului de Mediu țin seama și de liniile directoare pentru aplicarea principiului "do no significant harm", așa cum este acesta abordat în Regulamentul pentru Recuperare și Reziliență (Recovery and Resilience Facility Regulation) și de orientările tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027 (2021 C 373/01), după cum urmează: atenuarea și adaptarea la schimbările climatice - propune măsuri de adaptare la schimbările climatice pentru proiectele de infrastructură care se concentrează pe asigurarea unui nivel adecvat de reziliență la impactul schimbărilor climatice, care include fenomenele extreme precum inundații mai</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>intense, ruperi de nori, secetă, valuri de căldură, incendii forestiere, furtuni și alunecări de teren.</p> <p>Plecând de la aceste premise, la nivelul acțiunii indicative propuse, impactul principal al schimbărilor climatice este legat cu precădere de efectele evenimentelor meteorologice extreme, precum valuri de căldură, furtuni, inundații (generate de ploi torențiale sau generalizate), creșterea instabilității versanților și modificarea unor proprietăți geofizice.</p> <p>Acolo unde investițiile presupun reabilitare /modernizare/ extindere/dotare de clădiri, acestea pot fi echipate cu sisteme de climatizare care vor asigura temperaturi constante indiferent de clima exterioară, conducând astfel la diminuarea efectelor climatice din punct de vedere termic.</p> <p>Evaluarea riscului climatic și a vulnerabilității se va face respectând reglementările și directivele europene și naționale, atât pentru faza de construcție/reabilitare cât și pentru cea de operare, în funcție de proiect, propunându-se și soluțiile adecvate de adaptare în cazul în care o activitate este evaluată ca fiind expusă riscurilor climatice fizice.</p>
<p><i>Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora:</i></p> <p>Se preconizează că măsura:</p> <p>(i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau</p> <p>(ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în</p>	<p>x</p>	<p>Se estimează că activitățile care implică lucrări de reabilitare/modernizare/ extindere/dotare de clădiri nu vor conduce la o creștere semnificativă în ceea ce privește generarea, incinerarea sau eliminarea deșeurilor, precum și nici în ceea ce privește utilizarea durabilă a resurselor naturale și economia circulară.</p> <p>Gestionarea deșeurilor rezultate în toate etapele se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșeuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național - Planul național de gestionare a deșeurilor aprobat prin HG nr. 942/20.12.2017, elaborat în baza Directivei privind deșeurile 2008/98/CE, modificată prin Directiva (UE) 2018/851.</p> <p>La nivelul fiecărui proiect dezvoltat din acțiunea propusă prin program, în toate etapele proiectului, se va ține evidența gestiunii deșeurilor conform legislației europene și naționale în vigoare (Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare). De asemenea, în toate etapele proiectului, se va ține seama ca activitățile să nu presupună utilizarea unor categorii de materiale care să poată fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase (Anexa II a Directivei 2011/65/UE).</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p>orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau (iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară?</p>		<p>În ceea ce privește deșeurile recuperabile rezultate pe perioada executării lucrărilor, se va urmări sortarea pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor. Astfel, se va asigura un sistem eficient de management al deșeurilor, cu colectare selectivă în funcție de caracteristicile lor, transportare în depozite autorizate sau predare către operatori economici autorizați în scopul valorificării lor. Se va urmări ca deșeurile care ar putea fi generate ca urmare a acțiunii propuse, în toate etapele, să fie depozitate temporar doar pe suprafețe special amenajate în acest sens.</p> <p>De asemenea, pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor, se va urmări limitarea cantităților de zgomot și de praf generate. De asemenea, se vor face raportări ale cantității de deșeurii generate atât în perioada de execuție, cât și în perioada de funcționare.</p> <p>La finalul duratei de funcționare, echipamentul (electric și electronic) va fi supus activităților de pregătire pentru reutilizare, recuperare sau reciclare sau tratamentului adecvat, conform Anexei VII la Directiva 2012/19/UE.</p> <p>Prin urmare, acțiunea propusă este în concordanță cu acest obiectiv de mediu.</p>
<p><i>Prevenirea și controlul poluării:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol?</li> </ul>	x	<p>Nu se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol. Se propun următoarele măsuri de atenuare a potențialelor efecte negative:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în perioada de implementare, operatorii care efectuează lucrările de reabilitare/modernizare/extindere sau dotare trebuie să asigure măsuri privind calitatea aerului din interiorul clădirilor asupra cărora s-a intervenit;</li> <li>- operatorii care efectuează lucrările au obligația de a se asigura că atât componentele cât și materialele de construcție utilizate nu conțin azbest și nici substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită, astfel cum au fost identificate pe baza listei substanțelor supuse autorizării prevăzute în anexa XIV la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și emit mai puțin de 0,06 mg de formaldehidă pe m<sup>3</sup> de material sau componentă și mai puțin de 0,001 mg de compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe m<sup>3</sup> de material sau componentă în conformitate cu CEN/TS 16516: 2013 și ISO 16000-3:2011 sau cu alte condiții de testare standardizate și metode de determinare comparabile;</li> <li>- se recomandă utilizarea materialelor de construcții care conduc la reducerea zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor, utilizarea materialelor cu conținut scăzut de carbon, atât pentru intervențiile în vederea reducerii riscului seismic, cât și pentru eficientizarea energetică a clădirilor;</li> </ul>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- evitarea depozitării pe sol a materialelor care, în urma expunerii la precipitații, conduc la infiltrații pentru sol și acviferul freatic (prin impermeabilizarea suprafețelor de depozitare);</li> <li>- dacă va fi cazul, proiectele de amenajare vor prevedea soluții tehnice care să prevină dislocarea solului, formarea de noroi și scurgerea acestuia în rețelele de canalizare, colmatarea sistemelor de preluare a apelor pluviale.</li> </ul> <p>Investițiile efectuate în vederea dezvoltării infrastructurii publice de turism și activelor turistice publice vor conduce, în special, la reduceri semnificative ale emisiilor în aer și la o îmbunătățire ulterioară a sănătății publice, a calității vieții într-un domeniu în care standardele UE privind calitatea aerului stabilite prin Directiva 2008/50/UE sunt depășite sau este posibil să fie depășite.</p>

### 3. Îmbunătățirea mediului urban prin regenerarea fizică a spațiilor publice urbane

Descrierea măsurii: Măsura este eligibilă pentru domeniul de intervenție **168** din anexa la RDC - Regenerarea fizică și securitatea spațiilor publice, cu o contribuție de 0% la obiectivul privind schimbările climatice. Vor fi finanțate următoarele tipuri de investiții:

- Investiții de regenerare urbană (creare/amenajare/reabilitare/extindere/dotare) în spațiile destinate utilizării publice (parcuri, zone verzi de mici dimensiuni, piațete, scuaruri, piețe publice, pasaje, spații publice, locuri de joacă pentru copii, spații pentru activități recreative);
- Investiții (reabilitare/modernizare/extindere și dotare) în clădiri destinate utilizării publice pentru activități culturale și recreative, socio-culturale, cu scopul de a crea, îmbunătăți sau extinde serviciile publice de bază;
- Activități auxiliare ca parte a unui proiect integrat, în măsura în care astfel de investiții sunt necesare pentru a asigura funcționalitatea proiectului integrat: instalare rețele Wi-Fi, iluminat public și supraveghere video în spațiile publice, dotare cu mobilier urban (bănci, coșuri de gunoi) înlocuirea și/sau racordarea la utilități publice, inclusiv realizare alei pietonale, trotuare, piste de biciclete, parcuri, căi de acces, modernizarea străzilor urbane adiacente terenurilor supuse intervențiilor (străzi de categoria a IV-a de folosință locală);
- Măsuri de sustenabilitate și reziliență economică: digitalizare, promovare, acțiuni educative și civice, etc. ca parte componenta a unui proiect de investiții;
- Acordarea de sprijin financiar pentru îmbunătățirea capacității administrative a autorităților publice locale pe problematici specifice dezvoltării urbane, realizarea de documente strategice (SDT/SIDU), etc.

A fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 se derulează, în momentul de față, procedura de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004, care se va finaliza cu emiterea Avizului de mediu. Se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.

**Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond**

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice		x	<p>Acțiunea propusă nu conduce la emisii semnificative de GES. Investițiile efectuate în vederea regenerării urbane vor duce nu numai la creșterea atractivității, ci și a calității spațiilor verzi din mediul urban, ceea ce va determina reducerea ponderii gazelor cu efect de seră, a pulberilor în suspensie, dar și a poluanților fonici, cu efecte pozitive asupra condițiilor de viață ale cetățenilor și a stării lor de sănătate. Intervențiile sunt punctuale, limitate ca acțiune în timp și spațiu și nu au un impact previzibil semnificativ asupra obiectivului de mediu privind adaptarea la schimbările climatice, luând în considerare efectele directe și efectele primare indirecte de pe parcursul implementării.</p> <p>Aceste investiții în spațiile destinate utilizării publice au o influență global pozitivă asupra obiectivelor de mediu, fiind în conformitate totală cu DNSH pentru obiectivul de atenuare a schimbărilor climatice și conducând la reducerea semnificativă a emisiilor de gaze cu efect de seră (GES).</p>
Adaptarea la schimbările climatice	x		
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		x	<p>Acțiunea indicativă are un impact previzibil nesemnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p> <p>Acțiunea nu este de natură să afecteze cursurile de apă, starea bună sau potențialul ecologic bun al cursurilor de apă în conformitate cu cerințele Directivei-cadru privind apa (Directiva 2000/60/CE) transpusă în legislația națională prin Legea 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996 și nu va duce la creșterea stresului hidric.</p>
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor	x		

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol	x		
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor		x	<p>Acțiunea nu prezintă potențial impact negativ asupra speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000, Patrimoniul UNESCO sau alte zone protejate, în conformitate cu O.U.G nr. 57/2007 (cu modificările și completările ulterioare), prevederile Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.</p> <p>De asemenea, POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 a fost supus procedurii de evaluare adecvată potrivit căreia această acțiune nu face obiectul unei astfel de evaluări.</p>

## Partea 2 – Evaluarea de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>Adaptarea la schimbările climatice:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului viitor preconizat asupra măsurii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor?</p>	x	<p>Întrucât acțiunile propuse vor fi realizate în diferite zone ale regiunii Sud-Vest Oltenia, cu diferite vulnerabilități din punct de vedere a condițiilor de mediu/climatice (inundații, ploi torențiale, valuri de căldură etc.), proiecțiile acestor vulnerabilități pe durata de viață a investițiilor vor fi avute în vedere în faza de proiectare, cu impact asupra soluțiilor tehnice selectate.</p> <p>Vor fi evaluate și riscurile legate de inundații, eroziune pluvială, alunecări de teren și 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 vor fi puse în aplicare soluții specifice de adaptare.</p> <p>Totodată 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.</p>
<p><i>Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea</i></p>	x	<p>Acțiunea propusă este conformă cu principiile produselor durabile și cu ierarhia deșeurilor, acordând prioritate prevenirii generării de deșeuri.</p> <p>La nivelul fiecărui proiect dezvoltat din acțiunea propusă prin program, în toate etapele proiectului, se va ține evidența gestiunii deșeurilor</p>



Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>generării de deșuri și reciclarea acestora:</i></p> <p>Se preconizează că măsura:</p> <p>(i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau</p> <p>(ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau</p> <p>(iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară?</p>		<p>conform legislației europene și naționale în vigoare (Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare).</p> <p>Se va urmări limitarea generării de deșuri în procesele aferente construcțiilor și maximizarea reutilizării și reciclării, în conformitate cu Planul național de gestionare a deșeurilor (elaborat în baza art. 28 al Directivei 2008/98/EC privind deșeurile, cu modificările ulterioare și aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 942/2017).</p> <p>Operatorul economic care efectuează lucrările se va asigura că cel puțin 70% (în greutate) din deșeurile nepericuloase rezultate din construcții și demolări (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 - pământ și pietriș altele decât cele vizate la rubrica 17 05 03 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE a Comisiei, preluată în HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) și generate pe șantier vor fi pregătite, respectiv sortate pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări.</p> <p>În conformitate cu prevederile Deciziei nr. 2000/532/CE a Comisiei, preluată în legislația națională prin H.G. nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, lucrările de execuție, nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care să poată fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase.</p> <p>Prin urmare, acțiunea propusă este în concordanță cu acest obiectiv de mediu.</p>
<p><i>Prevenirea și controlul poluării:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol?</p>	x	<p>Investiția nu produce o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol și nu are niciun impact previzibil semnificativ asupra acestui obiectiv de mediu.</p> <p>Emisiile de poluanți atmosferici au un caracter temporar, doar în perioada de execuție a lucrărilor, și nu vor depăși prevederile legale în vigoare (Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător). Pentru reducerea sau evitarea potențialelor efecte negative ale proiectelor propuse asupra calității aerului, se vor sprijini, de exemplu, următoarele recomandări:</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- reducerea zonelor de excavare deschise și coordonarea adecvată a activităților de excavare, sortare, compactare; folosirea utilajelor / mijloacelor de transport dotate cu motoare performante (EURO 4 sau EURO 5) și circularea cu viteză redusă (maxim 30 km/h);</li> <li>- în perioade foarte secetoase se recomandă stropirea fronturilor de lucru cu apă pentru a se evita ridicarea prafului;</li> <li>- eșalonarea lucrărilor astfel încât să se evite funcționarea simultană a unui număr mare de echipamente, în conformitate cu normele tehnice specifice;</li> <li>- aplicarea vopselelor pe elementele constructive se va face prin utilizarea unor cantități minime de vopsea, grund și diluanți și aplicarea cu dispozitive speciale care asigură evacuări minime de COV-uri în atmosferă sau, acolo unde se poate, aplicarea unor vopsele ecologice (pe bază de apă, ulei de in etc.).</li> </ul> <p>Pentru reducerea sau evitarea potențialelor efecte negative ale proiectelor propuse asupra calității apei, se vor sprijini, de exemplu, următoarele recomandări:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prevenirea eroziunilor și a transportului sedimentelor din zonele de construcții, inclusiv drumuri, în cursurile de apă;</li> <li>- evitarea depozitării pe sol a materialelor care, în urma expunerii la precipitații, conduc la infiltrații pentru sol și acviferul freatic (prin impermeabilizarea suprafețelor de depozitare);</li> <li>- elaborarea unui plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și instruirea personalului pentru respectarea prevederilor acestuia.</li> </ul> <p>Pentru reducerea sau evitarea potențialelor efecte negative ale proiectelor propuse asupra calității solului, se vor sprijini, de exemplu, următoarele recomandări:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizarea de bariere care să marcheze limitele organizării de șantier și să împiedice afectarea altor zone în afara celor necesare pentru proiect;</li> <li>- depozitele de sol fertil și de pământ rezultate din săpăturile executate se vor amplasa în imediata apropiere a zonelor de lucru de la care provin, fără afectarea terenurilor adiacente;</li> <li>- înălțimea maximă de depozitare va asigura stabilitatea depozitului de sol excavat;</li> <li>- zonele de lucru se vor dota cu materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare pentru intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți.</li> </ul>

*O.S. e(ii) Promovarea dezvoltării locale integrate și incluzive în domeniul social, economic și al mediului, în domeniul culturii, al patrimoniului natural, al turismului durabil, precum și a securității în alte zone decât cele urbane*

**Ațiuni indicative propuse sunt:**

- 1. Protejarea și valorificarea patrimoniului turistic cultural în zone rurale.**
- 2. Dezvoltarea infrastructurii publice de turism și activelor turistice publice în stațiunile turistice din mediul rural.**

**1. Protejarea și valorificarea patrimoniului turistic cultural în zone rurale.**

Descrierea măsurii: Această acțiune indicativă a rezultat din selectarea codului de intervenție **166** - Protejarea, dezvoltarea și promovarea patrimoniului cultural și a serviciilor culturale. Potrivit RDC – Anexa 1, acest cod de intervenție contribuie în proporție de 0% la obiectivul privind schimbările climatice. Vor fi sprijinite următoarele tipuri de investiții:

- restaurarea, consolidarea, protecția și conservarea monumentelor istorice din patrimoniul UNESCO și patrimoniul cultural național (categoria A) din mediul rural;
- dezvoltarea de infrastructuri publice pentru valorificarea monumentelor istorice din patrimoniul UNESCO și patrimoniul cultural național (categoria A) din mediul rural.

A fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 se derulează, în momentul de față, procedura de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004, care se va finaliza cu emiterea Avizului de mediu. Se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.

**Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond**

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice	x		
Adaptarea la schimbările climatice	x		
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		x	Acțiunea indicativă are un impact previzibil nesemnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață (în conformitate cu criteriile stabilite în apendicele B la Anexa 1 din Propunerea de Regulament Delegat al Comisiei (UE) de completare a Regulamentului (UE) 2020/852), având în vedere

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<p>natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p> <p>Acțiunea nu este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al cursurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane, în conformitate cu cerințele Directivei-cadru privind apa (Directiva 2000/60/CE) transpusă în legislația națională prin Legea 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996 și nu va duce la creșterea stresului hidric.</p>
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor	x		
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol	x		
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor		x	<p>Acțiunea nu prezintă potențial impact negativ asupra speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000, în conformitate cu O.U.G nr. 57/2007 (cu modificările și completările ulterioare), prevederile Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.</p> <p>Resursa turistică va fi valorificată fără a crea presiune asupra biodiversității. Tipurile de acțiuni au fost evaluate ca fiind compatibile cu principiul DNSH, având în vedere că acestea au fost evaluate ca fiind compatibile cu Orientările tehnice privind aplicarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ”.</p> <p>De asemenea, POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 a fost supus procedurii de evaluare adecvată potrivit căreia această acțiune nu face obiectul unei astfel de evaluări.</p>

**Partea 2 – Evaluarea de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun**

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<i>Atenuarea schimbărilor climatice:</i>	x	Acțiunea propusă nu conduce la emisii semnificative de GES.

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p>- Se așteaptă ca măsura să conducă la emisii semnificative de GES?</p>		<p>În cadrul procesului de restaurare/consolidare/protecție/dotare a infrastructurii, respectarea principiului de „a nu prejudicia semnificativ mediul” se va asigura prin măsuri diferite după caz, care să nu conducă la o creștere semnificativă de poluanți în aer, conform principiilor dezvoltării durabile: utilizarea materiale eco-eficiente, termosisteme și echipamente cu impact scăzut asupra mediului pe întreaga durată de viață, utilizarea de sisteme de management a clădirilor care diminuează utilizarea, consumul și optimizează operarea în condiții de confort și siguranță maxime, cu respectarea prevederilor legale în vigoare (Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, cu modificările și completările ulterioare).</p> <p>Astfel, în cazurile în care legislația permite, lucrările de restaurare, consolidare, protecție și dotare a clădirilor vor fi efectuate în scopul creșterii performanței energetice a clădirilor și a îmbunătățirii calității mediului prin reducerea consumului de energie utilizată în clădiri, prin stimularea utilizării materialelor de izolație organic-naturale, sisteme de acoperiș verde sau pereți vegetali, sisteme de optimizare a consumurilor BMS și sisteme de iluminat pe bază de LED.</p> <p>Vor fi implementate, după caz, sisteme de automatizare pentru clădiri. Aplicațiile unui sistem BMS pentru clădiri sunt structurate pe pachete sau module: încălzire, climatizare și ventilare, controlul accesului în clădire, sisteme de supraveghere video, controlul și detecția fumului și focului, distribuția energiei electrice, iluminatul, gestiunea energetică, sistemele de contorizare.</p> <p>Echipamentele tehnice specifice sistemelor de automatizare și serviciilor de digitalizare vor îndeplini cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125/CE (cu modificările aduse prin Directiva 2012/27/UE). Astfel, investițiile vor fi realizate având în vedere cele mai bune practici cu privire la eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei.</p> <p>Măsurile menționate atât în cuprinsul Studiului de Evaluare Adecvată, cât și al Raportului de Mediu țin seama și de liniile directoare pentru aplicarea principiului ”do no significant harm”, așa cum este acesta abordat în Regulamentul pentru Recuperare și Reziliență (Recovery and Resilience Facility Regulation) și de orientările tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027 (2021 C 373/01), după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- atenuare și adaptare la schimbările climatice - propune măsuri de adaptare la schimbările climatice pentru proiectele de infrastructură care se concentrează pe asigurarea unui nivel adecvat de reziliență la impactul schimbărilor climatice, care include fenomenele extreme precum inundații mai intense, ruperi de nori, secetă, valuri de căldură, incendii forestiere, furtuni și alunecări de teren.</li> </ul>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>Investițiile efectuate în vederea restaurării, consolidării, extinderii și dotării a monumentelor istorice de categoria A, inclusiv servicii de digitizare precum și activități de marketing și promovare turistică au o influență global pozitivă asupra obiectivelor de mediu, fiind în conformitate totală cu DNSH pentru obiectivul de atenuare a schimbărilor climatice, conducând la reducerea semnificativă a emisiilor de gaze cu efect de seră (GES).</p>
<p><i>Adaptarea la schimbările climatice:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului viitor preconizat asupra măsurii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor?</p>	<p>x</p>	<p>Întrucât acțiunea indicativă vizează monumente amplasate în diferite zone ale regiunii, ce au diferite vulnerabilități din punct de vedere a condițiilor de mediu/climatice (inundații, ploi torențiale, valuri de căldură, alunecări de teren etc.), proiecțiile acestor vulnerabilități pe durata de viață a investițiilor vor fi avute în vedere în faza de proiectare, cu impact asupra soluțiilor tehnice selectate.</p> <p>Conform IPCC, Agenției Europene de Mediu (AEM) și Serviciului Copernicus privind schimbările climatice, principala problemă pentru Europa Centrală și de Est, unde este poziționată și România, este legată de temperaturile extreme. Ultimul Raport al IPCC (IPCC AR6) estimează pentru intervalul 2041-2060 o creștere de 1,2-2°C pentru cel mai optimist scenariu de emisii GES, respectiv 1,9-3°C pentru scenariu cu emisii foarte mari. Sunt prognozate creșteri ale intensității și frecvenței valurilor de căldură, concomitent cu reducerea cantităților de precipitații pe perioada verii, ceea ce duce la creșterea riscului de secetă și de declanșare de incendii de vegetație. Se estimează și o creștere a riscului de inundații în anumite perioade din an (cu precădere iarna și primăvara).</p> <p>Plecând de la aceste premise, la nivelul acțiunii indicative propuse, impactul principal al schimbărilor climatice este legat cu precădere de efectele evenimentelor meteorologice extreme, precum valuri de căldură, furtuni, inundații (generate de ploi torențiale, cu acțiune rapidă și locală, sau generalizate, care duc la creșterea nivelului râurilor), creșterea instabilității versanților și modificarea unor proprietăți geofizice.</p> <p>Acolo unde investițiile presupun extinderea sau dotarea de clădiri, acestea pot fi echipate cu sisteme de climatizare care vor asigura temperaturi constante indiferent de clima exterioară, conducând astfel la diminuarea efectelor climatice.</p> <p>Evaluarea riscului climatic și a vulnerabilității se va face respectând reglementările și directivele europene și naționale, atât pentru faza de construcție cât și pentru cea de operare, în funcție de proiect, propunându-se și soluțiile adecvate de adaptare în cazul în care o activitate este evaluată ca fiind expusă riscurilor climatice fizice.</p>
<p><i>Tranziția către o economie circulară,</i></p>	<p>x</p>	<p>Se estimează că activitățile care implică lucrări de restaurare, consolidare, extindere și dotare a monumentelor istorice nu vor conduce la o creștere semnificativă în ceea ce privește generarea,</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura:</p> <p>(i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau</p> <p>(ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau</p> <p>(iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară?</p>		<p>incinerarea sau eliminarea deșeurilor, precum și nici în ceea ce privește utilizarea durabilă a resurselor naturale și economia circulară.</p> <p>Gestionarea deșeurilor rezultate în toate etapele se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșeuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național - Planul național de gestionare a deșeurilor aprobat prin HG nr. 942/20.12.2017, elaborat în baza Directivei privind deșeurile 2008/98/CE, modificată prin Directiva (UE) 2018/851.</p> <p>La nivelul fiecărui proiect dezvoltat din acțiunea propusă prin program, în toate etapele proiectului, se va ține evidența gestiunii deșeurilor conform legislației europene și naționale în vigoare (Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare). De asemenea, în toate etapele proiectului, se va ține seama ca activitățile să nu presupună utilizarea unor categorii de materiale care să poată fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase (Anexa II a Directivei 2011/65/UE).</p> <p>În ceea ce privește deșeurile recuperabile rezultate pe perioada executării lucrărilor, se va urmări sortarea pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor. Astfel, se va asigura un sistem eficient de management al deșeurilor, cu colectare selectivă în funcție de caracteristicile lor, transportare în depozite autorizate sau predare către operatori economici autorizați în scopul valorificării lor. Se va urmări ca deșeurile care ar putea fi generate ca urmare a acțiunii propuse, în toate etapele, să fie depozitate temporar doar pe suprafețe special amenajate în acest sens.</p> <p>De asemenea, pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor de restaurare, consolidare, extindere și dotare se va urmări limitarea cantităților de zgomot și de praf generate.</p> <p>La finalul duratei de funcționare, echipamentul (electric și electronic) va fi supus activităților de pregătire pentru reutilizare, recuperare sau reciclare sau tratamentului adecvat, conform Anexei VII la Directiva 2012/19/UE.</p> <p>Prin urmare, acțiunea propusă este în concordanță cu acest obiectiv de mediu.</p>
<p><i>Prevenirea și controlul poluării:</i></p>	x	<p>Nu se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol. Se propun următoarele măsuri de atenuare a potențialelor efecte negative:</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p>- Se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol?</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- în perioada de implementare, operatorii care efectuează lucrările menționate trebuie să asigure măsuri privind calitatea aerului din interiorul clădirilor asupra cărora s-a intervenit;</li> <li>- operatorii care efectuează lucrările (restaurare, consolidare, extindere) au obligația de a se asigura că atât componentele cât și materialele de construcție utilizate nu conțin azbest și nici substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită, astfel cum au fost identificate pe baza listei substanțelor supuse autorizării prevăzute în anexa XIV la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și emit mai puțin de 0,06 mg de formaldehidă pe m<sup>3</sup> de material sau componentă și mai puțin de 0,001 mg de compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe m<sup>3</sup> de material sau componentă în conformitate cu CEN/TS 16516: 2013 și ISO 16000-3:2011 sau cu alte condiții de testare standardizate și metode de determinare comparabile;</li> <li>- se recomandă utilizarea materialelor de construcții care conduc la reducerea zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor, utilizarea materialelor cu conținut scăzut de carbon, atât pentru intervențiile în vederea reducerii riscului seismic, cât și pentru eficientizarea energetică a clădirilor;</li> <li>- evitarea depozitării pe sol a materialelor care, în urma expunerii la precipitații, conduc la infiltrații pentru sol și acviferul freatic (prin impermeabilizarea suprafețelor de depozitare);</li> <li>- dacă va fi cazul, proiectele de amenajare vor prevedea soluții tehnice care să prevină dislocarea solului, formarea de noroi și scurgerea acestuia în rețelele de canalizare, colmatarea sistemelor de preluare a apelor pluviale.</li> </ul> <p>Investițiile efectuate în vederea restaurării, consolidării, extinderii și dotării monumentelor istorice de categoria A vor conduce, în special, la reduceri semnificative ale emisiilor în aer și la o îmbunătățire ulterioară a sănătății publice, a calității vieții într-un domeniu în care standardele UE privind calitatea aerului stabilite prin Directiva 2008/50/UE sunt depășite sau este posibil să fie depășite.</p>

## 2. Dezvoltarea infrastructurii publice de turism și activelor turistice publice în stațiunile turistice din mediul rural.

Descrierea măsurii: Această acțiune indicativă a rezultat din selectarea codului de intervenție **165** - Protejarea, dezvoltarea și promovarea activelor turistice publice și a serviciilor turistice. Potrivit RDC – Anexa 1, acest cod de intervenție contribuie în proporție de 0% la obiectivul privind schimbările climatice.

Vor fi sprijinite următoarele tipuri de investiții:

- amenajarea obiectivelor turistice naturale de utilitate publică precum și crearea/ modernizarea infrastructurilor conexe de utilitate publică;
- dezvoltarea de infrastructuri publice la scară mică pentru valorificarea atracțiilor turistice (complementar investiției principale);
- crearea și extinderea infrastructurii publice de agrement, inclusiv a utilităților aferente;



- activități de marketing și promovare turistică ale obiectivului finanțat;
- crearea/reabilitarea aleilor pietonale, pistelor pentru bicicliști, reabilitarea trotuarelor, străzi locale;
- crearea/reabilitarea/modernizarea/amenajarea spațiilor verzi (achiziția și montarea elementelor constructive de tipul alei, foișoare, pergole, grilaje etc.; plantarea/ gazonarea suprafețelor, inclusiv plantare arbori), realizarea sistemelor de irigații pentru spațiile verzi;
- construirea/ modernizarea căilor de acces la principalele obiective turistice naturale; aceste activități sunt eligibile numai în cazul în care se poate argumenta că valorificarea obiectivului turistic este afectată de infrastructura de acces deficitară.

A fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Pentru POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 se derulează, în momentul de față, procedura de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004, care se va finaliza cu emiterea Avizului de mediu. Se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.

**Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond**

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice	x		
Adaptarea la schimbările climatice	x		
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		x	<p>Acțiunea indicativă are un impact previzibil nesemnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.</p> <p>Acțiunea nu este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al cursurilor de apă (așa cum este definit la art. 2, p. 22, 23 din Regulamentul (UE) nr. 852/2020, inclusiv al apelor de suprafață și subterane și nu va duce la creșterea stresului hidric. Alimentarea cu apă se va realiza de la rețelele existente, iar evacuarea apei uzate menajere va fi făcută în rețeaua publică de canalizare. Va fi promovată utilizarea sustenabilă a apei, precum și protejarea mediului</p>

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			acvatic, în conformitate cu Directiva - cadru a UE privind apa (Directiva 2000/60/EC).
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor	x		
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol	x		
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor	x		

**Partea 2 – Evaluarea de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun**

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>Atenuarea schimbărilor climatice:</i></p> <p>- Se așteaptă ca măsura să conducă la emisii semnificative de GES?</p>	x	<p>Acțiunea propusă nu conduce la emisii semnificative de GES.</p> <p>În cadrul procesului de creare/modernizare/extindere/dotare a infrastructurii de turism și agrement, respectarea principiului de „a nu prejudicia semnificativ mediul” se va asigura prin măsuri diferite după caz, care să nu conducă la o creștere semnificativă emisii GES, conform principiilor dezvoltării durabile: aplicarea conceptului nZEB pentru clădirile noi, utilizarea materiale eco-eficiente în condițiile optimizării costului pe ciclu de viață, termosisteme și echipamente cu impact scăzut asupra mediului pe întreaga durată de viață, utilizarea de sisteme de management a clădirilor care diminuează utilizarea, consumul și optimizează operarea în condiții de confort și siguranță maxime.</p> <p>Astfel, lucrările vor fi efectuate în scopul creșterii performanței energetice a clădirilor și a îmbunătățirii calității mediului prin reducerea consumului de energie utilizată în clădiri, prin stimularea utilizării materialelor de izolație organic-naturale (inclusiv materiale reciclate), sisteme de optimizare a consumurilor BMS și sisteme de</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>iluminat pe bază de LED (sistem BMS pentru clădiri structurate pe pachete sau module: încălzire, climatizare și ventilare, controlul accesului în clădire, sisteme de supraveghere video, controlul și detecția fumului și focului, distribuția energiei electrice, iluminatul, gestiunea energetică, sistemele de contorizare).</p> <p>Echipamentele tehnice specifice vor îndeplini cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125/CE (cu modificările aduse prin Directiva 2012/27/UE). Astfel, investițiile vor fi realizate având în vedere cele mai bune practici cu privire la eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei.</p> <p>Programul Operațional Regional Sud-Vest Oltenia pentru perioada 2021-2027 a urmărit conținutul celor două documente ale Comisiei Europene, după cu urmează: Regulamentul Recuperare și Reziliență (Recovery and Resilience Facility Regulation) (2021/C 58/01) DNSH – Technical guidance on the application of "no significant harm" under the Recovery and Resilience Facility Regulation și Informarea Comisiei Europene – Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027 (2021 C 373/01).</p> <p>Investițiile efectuate în infrastructura de turism și agrement au o influență global pozitivă asupra obiectivelor de mediu, fiind în conformitate cu DNSH pentru obiectivul de atenuare a schimbărilor climatice, conducând la reducerea semnificativă a emisiilor de GES.</p>
<p><i>Adaptarea la schimbările climatice:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului viitor preconizat asupra măsurii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor?</p>	x	<p>Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții nu au un impact previzionat semnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.</p> <p>Întrucât acțiunea indicativă vizează zone diferite ale regiunii, care pot avea vulnerabilități distincte din punct de vedere a condițiilor de mediu/climatice (inundații, ploi torențiale, valuri de căldură, alunecări de teren, degradarea/eroziunea solului, avalanșe etc.), proiecțiile acestor vulnerabilități pe durata de viață a investițiilor vor fi avute în vedere în faza de proiectare, cu impact asupra soluțiilor tehnice selectate.</p> <p>Potrivit IPCC, Agenției Europene de Mediu (AEM) și Serviciului Copernicus, pentru zona europeană din care face parte și Regiunea Sud-Vest Oltenia, pe fondul creșterii temperaturii medii globale, sunt prognozate creșteri ale intensității și frecvenței valurilor de căldură, concomitent cu reducerea cantităților de precipitații pe perioada verii, ceea ce duce la creșterea riscului de secetă și de declanșare de incendii de vegetație. Se estimează și o creștere a riscului de inundații în anumite perioade din an (cu precădere iarna și primăvara).</p> <p>Măsurile menționate atât în cuprinsul Studiului de Evaluare Adecvată, cât și al Raportului de Mediu țin seama și de liniile directoare pentru aplicarea principiului "do no significant harm", așa cum este acesta</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>abordat în Regulamentul pentru Recuperare și Reziliență (Recovery and Resilience Facility Regulation) și de orientările tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027 (2021 C 373/01), după cum urmează: atenuarea și adaptarea la schimbările climatice - propune măsuri de adaptare la schimbările climatice pentru proiectele de infrastructură care se concentrează pe asigurarea unui nivel adecvat de reziliență la impactul schimbărilor climatice, care include fenomenele extreme precum inundații mai intense, ruperi de nori, secetă, valuri de căldură, incendii forestiere, furtuni și alunecări de teren.</p> <p>Plecând de la aceste premise, la nivelul acțiunii indicative propuse, impactul principal al schimbărilor climatice este legat cu precădere de efectele evenimentelor meteorologice extreme, precum valuri de căldură, furtuni, inundații (generate de ploi torențiale sau generalizate), creșterea instabilității versanților și modificarea unor proprietăți geofizice.</p> <p>Infrastructura de turism și agrement va fi echipată cu sisteme de climatizare (cu respectarea standardului nZEB) care vor asigura temperaturi constante indiferent de clima exterioară, conducând astfel la diminuarea efectelor climatice din punct de vedere termic.</p> <p>Evaluarea riscului climatic și a vulnerabilității se va face respectând reglementările și directivele europene și naționale, atât pentru faza de construcție/reabilitare cât și pentru cea de operare, în funcție de proiect, propunându-se și soluțiile adecvate de adaptare în cazul în care o activitate este evaluată ca fiind expusă riscurilor climatice fizice.</p>
<p><i>Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșuri și reciclarea acestora:</i></p> <p>Se preconizează că măsura:</p> <p>(i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor</p>	x	<p>Se estimează că activitățile care implică lucrări de construcție/reabilitare/modernizare/extindere/dotare a infrastructurii de turism și agrement nu vor conduce la o creștere semnificativă în ceea ce privește generarea, incinerarea sau eliminarea deșeurilor, precum și nici în ceea ce privește utilizarea durabilă a resurselor naturale și economia circulară.</p> <p>La nivelul fiecărui proiect dezvoltat din acțiunea propusă prin program, în toate etapele proiectului, se va ține evidența gestiunii deșeurilor conform legislației europene și naționale în vigoare (Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare).</p> <p>Gestionarea deșeurilor rezultate în toate etapele se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p>periculoase nereciclabile sau (ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau (iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară?</p>		<p>stipulate în Protocolul UE de gestionare a deșeurilor, Planul național de gestionare a deșeurilor aprobat prin HG nr. 942/20.12.2017 și elaborat în baza Directivei privind deșeurile 2008/98/CE, modificată prin Directiva (UE) 2018/851.</p> <p>Constructorii care efectuează lucrări de construcție/ reabilitare se vor asigura că cel puțin 70% (în greutate) din deșeurile nepericuloase din construcții și demolări (cu excepția materialelor naturale menționate la categoria 17 05 04 în Lista deșeurilor, stabilită prin Decizia 2000/532 / CE) generată pe șantier, va fi pregătită pentru reutilizare, reciclare și alte materiale de recuperare, inclusiv operațiuni de umplere cu deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări.</p> <p>De asemenea, în toate etapele proiectului, se va ține seama ca activitățile să nu presupună utilizarea unor categorii de materiale care să poată fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase (Anexa II a Directivei 2011/65/UE).</p> <p>Astfel, se va asigura un sistem eficient de management al deșeurilor, cu colectare selectivă în funcție de caracteristicile lor, transportare în depozite autorizate sau predare către operatori economici autorizați în scopul valorificării lor. Se va urmări ca deșeurile care ar putea fi generate ca urmare a acțiunii propuse, în toate etapele, să fie depozitate temporar doar pe suprafețe special amenajate în acest sens.</p> <p>De asemenea, pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor se va urmări limitarea cantităților de zgomot și de praf generate.</p> <p>Proiectarea clădirilor și tehnicile de construcție vor sprijini circularitatea și, în special, vor demonstra, în conformitate standardele aplicabile, modul în care sunt proiectate astfel încât să fie mai eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, adaptabile, flexibile și demontabile.</p> <p>La finalul duratei de funcționare, echipamentul (electric și electronic) va fi supus activităților de pregătire pentru reutilizare, recuperare sau reciclare sau tratamentului adecvat, conform Anexei VII la Directiva 2012/19/UE.</p> <p>Prin urmare, acțiunea propusă este în concordanță cu acest obiectiv de mediu.</p>
<p><i>Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol:</i> - Se preconizează că măsura va duce la o</p>	x	<p>Prin respectarea legislației în vigoare sunt evitate efectele negative pe termen lung cu privire la poluarea aerului, apei sau solului. Cel mai însemnat efect previzibil asupra factorilor de mediu îl va avea dezvoltarea infrastructurii de schi (defrișări, nivelări, amenajări pentru amenajarea pârtiilor, instalațiilor de transport pe cablu, instalație de iluminat nocturn, lucrări de drumuri și platforme betonate). Măsurile de atenuare vor fi stabilite punctual, în funcție de</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p>creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol?</p>		<p>fiecare proiect. Se propune un set de măsuri generale pentru această acțiune, concepute astfel încât să se asigure că activitățile de construcție și exploatare nu generează un impact semnificativ asupra mediului.</p> <p>Pentru reducerea sau evitarea potențialelor efecte negative ale proiectelor propuse asupra calității aerului, se vor sprijini, de exemplu, următoarele recomandări:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reducerea zonelor de excavare deschise și coordonarea adecvată a activităților de excavare, sortare, compactare;</li> <li>- folosirea utilajelor/ mijloacelor de transport dotate cu motoare performante conform standardelor europene în vigoare;</li> <li>- circularea cu viteză redusă, în funcție de calitatea suprafeței de rulare (maxim 30 km/h), mai ales pe drumurile de pământ sau balastate (în perioade foarte secetoase se recomandă stropirea acestora cu apă);</li> <li>- acoperirea cu prelate a camioanelor care transportă substanțe fine;</li> <li>- eșalonarea lucrărilor astfel încât să se evite funcționarea simultană a unui număr mare de echipamente, în conformitate cu normele tehnice specifice;</li> <li>- aplicarea vopselelor pe elementele constructive se va face prin utilizarea unor cantități minime de vopsea, grund și diluanți și aplicarea cu dispozitive speciale care asigură evacuări minime de COV-uri în atmosferă sau, acolo unde se poate, aplicarea unor vopsele ecologice (pe bază de apă, ulei de in etc.).</li> </ul> <p>Pentru reducerea sau evitarea potențialelor efecte negative ale proiectelor propuse asupra calității apei, se vor sprijini, de exemplu, următoarele recomandări:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prevenirea eroziunilor și a transportului sedimentelor din zonele de construcții, inclusiv drumuri, în cursurile de apă;</li> <li>- evitarea depozitării pe sol a materialelor care, în urma expunerii la precipitații, conduc la infiltrații pentru sol și acviferul freatic (prin impermeabilizarea suprafețelor de depozitare);</li> <li>- elaborarea unui plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și instruirea personalului pentru respectarea prevederilor acestuia.</li> </ul> <p>Pentru reducerea sau evitarea potențialelor efecte negative ale proiectelor propuse asupra calității solului, se vor sprijini, de exemplu, următoarele recomandări:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizarea de bariere care să marcheze limitele organizării de șantier și să împiedice afectarea altor zone în afara celor necesare pentru proiect;</li> <li>- depozitele de sol fertil și de pământ rezultate din săpăturile executate se vor amplasa în imediata apropiere a zonelor de lucru de la care provin, fără afectarea terenurilor adiacente;</li> </ul>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- înălțimea maximă de depozitare va asigura stabilitatea depozitului de sol excavat;</li> <li>- zonele de lucru se vor dota cu materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare pentru intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianti.</li> </ul> <p>Totodată, la nivelul fiecărui proiect se va urmări respectarea și efectuarea evaluării impactului asupra mediului, precum și punerea în aplicare a concluziilor EIA.</p>
<p>Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor:</p> <p>- Se preconizează că măsura va fi:</p> <p>(i) nocivă în mod semnificativ pentru condiția bun și reziliența ecosistemelor sau</p> <p>(ii) nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune?</p>	x	<p>Investițiile efectuate în vederea construcției, reabilitării, modernizării, extinderii și dotării infrastructurii de turism și agrement nu prezintă potențial impact negativ asupra speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000, în conformitate cu O.U.G nr. 57/2007 (cu modificările și completările ulterioare), care compatibilizează legislația națională cu cea a Uniunii Europene în domeniul protecției naturii ținând cont de prevederile Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.</p> <p>Se vor respecta măsurile recomandate pentru prevenirea, reducerea sau eliminarea potențialului impact al proiectelor propuse asupra componentelor biodiversității, ca de exemplu (enumerarea nu are caracter exhaustiv):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lucrările vor respecta strict perimetrul stabilit al proiectelor;</li> <li>- se vor respecta toate condițiile și măsurile de protecția mediului (inclusiv privind termenele de execuție a lucrărilor) stabilite de autoritățile pentru protecția mediului și în documentele existente sau emise în urma parcurgerii procedurilor de mediu aferente (acord de mediu, EA, RIM etc.);</li> <li>- se va evita utilizarea de drumuri suplimentare, care constituie o formă severă de exercitare a presiunii antropice asupra populațiilor mai puțin mobile ale unor grupuri de animale;</li> <li>- nu se vor realiza organizări de șantier, depozite de materiale, gropi de împrumut etc. în perimetrul siturilor Natura 2000 sau în apropierea limitelor acestora;</li> <li>- se vor lua măsuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase/poluante în apă sau pe sol;</li> <li>- monitorizarea calității factorilor de mediu și a componentelor de biodiversitate atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.</li> </ul> <p>Pentru lucrările care presupun intervenții de anvergură (precum infrastructura de schi), pentru minimizarea impactului, lucrările specifice vor fi însoțite de măsuri de diminuare a impactului.</p>

## **Prioritatea 8 - Asigurarea funcționării sistemului de management PORSVO**

### **Ațiunile indicative propuse sunt:**

1. Asigurarea funcționării sistemului de management și control pentru implementarea și monitorizarea eficientă a PORSVO
2. Asigurarea evaluării programului și elaborarea de studii relevante pentru o bună implementare a programului
3. Întărirea capacității administrative a AM POR SVO, beneficiarilor și partenerilor regionali de a pregăti și implementa proiecte
4. Asigurarea informării și promovării PORSVO

### **1. Asigurarea funcționării sistemului de management și control pentru implementarea și monitorizarea eficientă a PORSV.**

Descrierea măsurii: Acțiunea indicativă a rezultat din selectarea codului de intervenție **180** - Pregătire, implementare, monitorizare și control, Anexa 1, RDC, cu scopul de a asigura funcționarea sistemului de management și control a PORSVO. Acest cod de intervenție contribuie în proporție de 0% la obiectivul privind schimbările climatice.

Aceasta se va realiza prin:

- sprijinirea AMPOR și eventual OI prin finanțarea costuri de personal, administrative, de deplasare, pentru implementarea diferitelor etape ale POR (identificarea și dezvoltarea proiectelor, pregătirea și întocmirea de documentații tehnico-economice pentru proiecte, programare, pregătire/lansare ghiduri, selecție, evaluare tehnică și financiară, contractare, monitorizare, management financiar, control și audit proiecte);
- asigurarea bazei materiale prin achiziția de bunuri (echipamente, mobilier, materiale consumabile, obiecte de inventar, alte active corporale și necorporale, achiziționarea de programe informatice, mentenanță și dezvoltarea acestora), dar și servicii necesare desfășurării activităților specifice AM POR SVO / OI, precum servicii de evaluare tehnico-financiara, de consultanta și expertiza, precum și alte tipuri de servicii în directa legătura cu activitatea AM SVO și departamentelor suport;
- închirierea sau achiziția/modernizarea/reabilitarea spațiilor de birouri/arhiva de spații de birouri/arhivă pentru AM POR SVO (inclusiv costuri legate de amortizarea acestor spații).
- sprijin (organizatoric/logistic) pentru asigurarea cadrului partenerial al POR SVO: Comitet de Monitorizare, comitete/grupuri de lucru implicate în implementarea programului cu participarea reprezentanților din mediul privat, ai organizațiilor neguvernamentale, reprezentanților autorităților publice locale și regionale etc.;
- sprijinirea activităților OI (inclusiv costuri de personal) necesare pentru închiderea POR 2014 – 2020 (monitorizare ex-post, închidere de program etc) având în vedere totodată și asigurarea tranziției personalului către AM POR SVO
- sprijin pentru pregătirea perioadei de programare post 2027.

### **Partea 1 - Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe care care necesită o evaluare de fond**

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
---	----	----	--



Atenuarea schimbărilor climatice		x	Acțiunea are în vedere un plan de măsuri necesare pentru implementarea PORȘVO, cu accent pe profesionalizarea personalului și asigurarea funcționării sistemului de management și control, și nu are impact asupra obiectivului de atenuare a schimbărilor climatice.
Adaptarea la schimbările climatice		x	Acțiunea nu are impact asupra obiectivului de adaptare la schimbările climatice.
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		x	Acțiunea nu are impact și nu este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane, sau starea ecologică bună a apelor marine și nu duce la accentuarea deficitului de apă.
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor		x	Acțiunea nu are impact și nu duce la ineficiențe în utilizarea materialelor sau în utilizarea directă sau indirectă a resurselor naturale, la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, sau în cazul în care eliminarea pe termen lung a deșeurilor poate cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului.
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol		x	Nu se preconizează că Acțiunea va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol.
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor		x	Acțiunea indicativă nu are legătură cu zone sensibile din punct de vedere al biodiversității sau arii protejate.

## 2. Asigurarea evaluării programului și elaborarea de studii relevante pentru o bună implementare a programului.

Descrierea măsurii: Acțiunea indicativă a rezultat din selectarea codului de intervenție **181** - Evaluare și studii, colectare de date, Anexa 1, RDC și contribuie în proporție de 0% la obiectivul privind schimbările climatice.

Aceasta se va realiza prin:

- elaborare studii/analize/expertize specifice pentru POR 2014 – 2020, POR SV și PDR SV 2021 - 2027 (inclusiv pentru evaluarea de program, elaborarea rapoartelor de progres, costuri simplificate etc.);
- sprijinirea pregătirii PORȘV, PDR SV, RIS3 și a oricărei altei strategii/studiu necesare pentru perioada de programare post 2027 (studii, analize, pregătirea de proiecte, cadru partenerial/consultări publice etc.).

### Partea 1 - Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cale care necesită o evaluare de fond

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice		x	Acțiunea are ca scop sprijinirea activităților specifice pregătirii și implementării PORSVO și nu aduce atingere obiectivului de mediu privind adaptarea la schimbările climatice.
Adaptarea la schimbările climatice		x	Prin specificul activităților care urmează a fi desfășurate, acțiunea nu are impact asupra obiectivului de adaptare la schimbările climatice.
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		x	Acțiunea nu are impact și nu este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane, sau starea ecologică bună a apelor marine și nu duce la accentuarea deficitului de apă.
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor		x	Nu au fost identificate efecte directe sau indirecte care să aibă impact negativ asupra economiei circulare sau creșterii cantității de deșeuri generate.
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol		x	Nu se preconizează că Acțiunea va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol.
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor		x	Acțiunea nu vizează zone sensibile din punct de vedere a biodiversității și a ecosistemelor (Natura 2000, Patrimoniul UNESCO sau alte zone protejate).

### **3. Întărirea capacității administrative a AM POR SV Oltenia, a beneficiarilor și a partenerilor regionali de a pregăti și implementa proiecte.**

Descrierea măsurii: Acțiunea indicativă a rezultat din selectarea codului de intervenție **182** - Consolidarea capacităților autorităților statelor membre, ale beneficiarilor și ale partenerilor relevanți, Anexa 1 RDC, și contribuie în proporție de 0% la obiectivul privind schimbările climatice.

Aceasta se va realiza prin:

- sprijinirea dezvoltării capacității administrative a instituțiilor implicate în sistemul de management și control al POR SV prin organizarea de întâlniri de lucru, schimburi de experiență și bune practici și sesiuni specifice de instruire pe domenii de interes în implementarea fondurilor: achiziții publice, managementul proiectelor cu finanțare europeană, ajutor de stat, nereguli, prevenirea corecțiilor financiare, managementul neregulilor, antifraudă, dezvoltarea abilităților tehnice ale personalului, etc.;
- întărirea capacității de implementare la nivelul potențialilor beneficiari, a entităților beneficiare de finanțare și a organismelor care concurează la implementarea programului, inclusiv prin asigurarea informării prin structuri de tip Help-desk;
- sprijinirea dezvoltării capacității administrative a beneficiarilor și a potențialilor beneficiari ai POR SV prin organizarea de sesiuni specifice de instruire în scopul îmbunătățirii cunoștințelor și a competențelor acestora (conferințe, mese rotunde, seminarii, ateliere etc.);

- o susținerea activităților structurii de sprijinire a dezvoltării urbane / teritoriale, în vederea furnizării de sprijin autorităților locale.

**Partea 1 - Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond**

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice		x	Acțiunea indicativă are în vedere consolidarea capacității administrative a AM Sud-Vest Oltenia, beneficiarilor și părților interesate. Acțiunea nu are impact asupra obiectivului de atenuare a schimbărilor climatice.
Adaptarea la schimbările climatice		x	Prin specificul activităților care urmează a fi desfășurate, acțiunea nu are impact asupra obiectivului de adaptare la schimbările climatice.
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		x	Nu sunt identificate riscuri de degradare a mediului legate de protejarea calității apei și de stresul hidric.
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor		x	Acțiunea nu are impact și nu duce la ineficiențe în utilizarea materialelor sau în utilizarea directă sau indirectă a resurselor naturale, la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, sau în cazul în care eliminarea pe termen lung a deșeurilor poate cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului.
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol		x	Acțiunea are un impact previzibil nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama atât de efectele directe, cât și de cele primare indirecte pe întreaga durată a ciclului de viață.
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor		x	Acțiune nu vizează zone sensibile din punct de vedere a biodiversității și a ecosistemelor (Natura 2000, Patrimoniul UNESCO sau alte zone protejate).

**4. Asigurarea informării și promovării POR SV.**

Acțiunea indicativă a rezultat din selectarea codului de intervenție **179** - Informare și comunicare, din Anexa 1, RDC, și contribuie în proporție de 0% la obiectivul privind schimbările climatice.

Aceasta se va realiza prin:

- o sprijin pentru elaborarea și implementarea Strategiei/Planului de comunicare;
- o organizarea de evenimente de comunicare, informare și promovare, campanii mass-media;
- o dezvoltarea și gestionarea instrumentelor/campaniilor de comunicare;
- o alte activități de informare și comunicare specifice POR SV, realizarea și distribuirea de materiale informative și publicitare, vizite la proiecte etc.

- actualizări site web.

**Partea 1 - Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond**

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice		x	Acțiunea are în vedere sprijinirea activităților de comunicare și informare privind implementarea PORȘVO. Acțiunea nu are impact asupra obiectivului de atenuare a schimbărilor climatice.
Adaptarea la schimbările climatice		x	Acțiunea nu are impact asupra obiectivului de adaptare la schimbările climatice.
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		x	Acțiunea nu are impact și nu este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane, sau starea ecologică bună a apelor marine și nu duce la accentuarea deficitului de apă.
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor		x	Nu au fost identificate efecte directe sau indirecte care să aibă impact negativ asupra economiei circulare sau creșterii cantității de deșeuri generate.
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol		x	Nu se preconizează că acțiunea va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol.
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor		x	Acțiunea indicativă nu are legătură cu zone sensibile din punct de vedere al biodiversității sau arii protejate.