



COMPONENTA C5. - VALUL RENOVĂRII

Analiza „Do No Significant Harm” (DNSH)

Partea 1 a listei de verificare DNSH - R1. Realizarea unui cadru normativ simplificat și actualizat care să sprijine implementarea investițiilor în tranziția spre clădiri verzi și reziliente

R1.a Sistematizarea și codificarea legislației care să sprijine implementarea investițiilor în tranziția spre clădiri verzi și reziliente

Descrierea măsurii

Reforma propusă urmărește codificarea legislației în domeniile amenajării teritoriului, urbanismului și construcțiilor, demers care are la bază Teze Prealabile aprobate prin HG nr. 298/2021, prin care se stabilesc principiile generale pentru elaborarea codului legislativ a acestor trei domenii intercorelate ce asigură planificarea și controlul dezvoltării fizice a teritoriului, precum și structura indicativă a acestuia.

Codul va fi structurat în două mari părți:

- prima parte - care privește amenajarea teritoriului și urbanismul;
- a doua parte - care privește proiectarea, executarea, punerea în funcțiune, utilizarea și post-utilizarea construcțiilor.

Legislația modificată va integra aspectele necesare în ceea ce privește elementele cheie din Pactul Verde European și din strategiile europene și naționale relevante (eficiență energetică, schimbări climatice, riscuri naturale, eficiența resurselor, soluții bazate pe natura, coridoare de biodiversitate, economie circulară etc.)

Vă rugăm să indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare aprofundată DNSH	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice		X	Reforma privind codificarea legislației în domeniile amenajării teritoriului, urbanismului și construcțiilor nu are un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind atenuarea schimbărilor climatice, luând în considerare efectele directe și efectele primare indirecte de pe parcursul implementării. Implementarea progresivă a reformei va permite fundamentarea unor ghiduri practice aplicabile pentru dezvoltare urbană durabilă și rezilientă.
Adaptarea la schimbările climatice		X	Reforma privind codificarea legislației în domeniile amenajării teritoriului, urbanismului și construcțiilor nu are un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind adaptarea la schimbări climatice, luând în considerare efectele directe și efectele primare indirecte de pe parcursul implementării. Implementarea progresivă a măsurii va permite fundamentarea unor ghiduri practice aplicabile pentru dezvoltare urbană durabilă și rezilientă.
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		X	Reforma privind codificarea legislației în domeniile amenajării teritoriului, urbanismului și construcțiilor nu are un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind utilizarea sustenabilă și protecția apelor și a resurselor marine. Adoptarea și implementarea reformei nu implică riscuri de degradare a mediului legate de afectarea calității apei sau de accentuarea deficitului resurselor de apă.
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor		X	Reforma privind codificarea legislației în domeniile amenajării teritoriului, urbanismului și construcțiilor nu are un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind economia circulară, inclusiv prevenirea deșeurilor și reciclarea. Implementarea progresivă a măsurii va permite fundamentarea cadrului normativ privind post-utilizarea construcțiilor (partea a II-a a codului Amenajării teritoriului, urbanismului și construcțiilor).
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol		X	Reforma privind codificarea legislației în domeniile amenajării teritoriului, urbanismului și construcțiilor nu are un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind prevenirea și controlul poluării aerului, apei și solului.

Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor		X	Reforma privind codificarea legislației în domeniile amenajării teritoriului, urbanismului și construcțiilor nu are un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind protecția și refacerea biodiversității și ecosistemelor.
---	--	---	--

R1.b Optimizarea cadrului legislativ și normativ care să sprijine implementarea investițiilor în tranziția spre clădiri verzi și reziliente

- **Revizuirea cadrului legislativ privind creșterea performanței energetice a clădirilor rezidențiale multifamiliale**

Descrierea măsurii

Prin reformă se propune intrarea în vigoare a cadrului legislativ, inclusiv a normelor metodologice de aplicare, privind renovarea clădirilor rezidențiale multifamiliale pentru a conduce la un nivel de renovare superior cerințelor actuale.

Referitor la renovarea clădirilor rezidențiale multifamiliale, prin reforma propusă se au în vedere schimbări legislative necesare pentru eficientizarea Programului național multianual privind creșterea performanței energetice a blocurilor de locuințe, reglementat prin OUG nr. 18/2009, prin introducerea în lista cheltuielilor eligibile a unor lucrări de intervenție care să conducă, cel puțin, la o renovare moderată sau chiar aprofundată, precum și a cheltuielilor necesare elaborării documentației tehnico-economice.

Vă rugăm să indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare aprofundată DNSH	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice		X	Reforma privind revizuirea cadrului legislativ referitor la creșterea performanței energetice a clădirilor rezidențiale multifamiliale nu are un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind atenuarea schimbărilor climatice, luând în considerare efectele directe și efectele primare indirecte de pe parcursul implementării. Reforma contribuie la creșterea performanței energetice a blocurilor de locuințe, întrucât prevede modificarea cadrului legislativ pentru introducerea suplimentară a unor lucrări de intervenție/activități care să conducă, cel puțin, la o renovare energetică, moderată sau chiar aprofundată, prin scăderea consumurilor de energie și reducerea emisiilor de CO2.
Adaptarea la schimbările climatice		X	Reforma privind revizuirea cadrului legislativ referitor la creșterea performanței energetice a clădirilor rezidențiale multifamiliale nu are un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind adaptarea la schimbări climatice, luând în considerare efectele directe și efectele primare indirecte de pe parcursul implementării.

			Reforma ține seama de adaptarea la efectele schimbărilor climatice prin considerarea unor tipuri de lucrări care să permită asigurarea calității aerului interior din clădirile rezidențiale multifamiliale.
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		X	Reforma privind revizuirea cadrului legislativ referitor la creșterea performanței energetice a clădirilor rezidențiale multifamiliale nu are un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind utilizarea sustenabilă și protecția apelor și a resurselor marine. Adoptarea și implementarea reformei nu implică riscuri de degradare a mediului legate de afectarea calității apei sau de accentuarea deficitului resurselor de apă. Reforma ține seama de utilizarea durabilă a resurselor, prin considerarea unor tipuri de lucrări care să permită instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei utilizând surse regenerabile, ca parte a renovării clădirilor.
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor		X	Reforma privind revizuirea cadrului legislativ referitor la creșterea performanței energetice a clădirilor rezidențiale multifamiliale nu are un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind economia circulară, inclusiv prevenirea deșeurilor și reciclarea.
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol		X	Reforma privind revizuirea cadrului legislativ referitor la creșterea performanței energetice a clădirilor rezidențiale multifamiliale nu are un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind prevenirea și controlul poluării aerului, apei și solului.
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor		X	Reforma privind revizuirea cadrului legislativ referitor la creșterea performanței energetice a clădirilor rezidențiale multifamiliale nu are un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind protecția și refacerea biodiversității și ecosistemelor.

- **Dezvoltarea cadrului de reglementare privind proiectarea, exploatarea și urmărirea comportării în timp a clădirilor cu consum de energie aproape zero - nZEB la clădirile noi și tranziția celor existente către niveluri de performanță energetică cât mai aproape de cerințele nZEB**

Descrierea măsurii

Prin reforma propusă se are în vedere elaborarea unor reglementări tehnice sub formă de ghiduri cu aplicabilitate în zona clădirilor cu consum de energie aproape zero, care vin în sprijinul aplicării obligațiilor legislative ale autorităților cu responsabilități în domeniu prin realizarea acțiunilor necesare de implementare a măsurilor de îmbunătățire a performanței energetice a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale, în sensul creșterii numărului de clădiri al căror consum de energie este aproape egal cu zero.

Vă rugăm să indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare aprofundată DNSH	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice		X	<p>Reforma privind dezvoltarea cadrului de reglementare privind proiectarea, exploatarea și urmărirea comportării în timp a clădirilor nZEB nu are un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind atenuarea schimbărilor climatice, luând în considerare efectele directe și efectele primare indirecte de pe parcursul implementării.</p> <p>Reforma vine în sprijinul cadrului normativ ce vizează creșterea performanței energetice clădirilor, având un caracter de îndrumare suplimentar. De asemenea, măsura contribuie la asigurarea cadrului de implementare a strategiei de renovare pe termen lung, întrucât sprijină aplicarea obligațiilor legislative ale autorităților cu responsabilități în domeniu, pentru realizarea acțiunilor necesare de implementare a măsurilor de obținere a unei performanțe energetice ridicate, respectiv creșterea numărului de clădiri al căror consum de energie este aproape egal cu zero și implicit reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (GES). Beneficiile pentru mediu provin din necesarul redus de energie care diminuează impactul datorat extracției, producerii și furnizării energiei asupra mediului înconjurător, raportat la cerințele legislative și normative stabilite pentru clădirile de tip nZEB.</p>
Adaptarea la schimbările climatice		X	<p>Reforma privind dezvoltarea cadrului de reglementare privind proiectarea, exploatarea și urmărirea comportării în timp a clădirilor nZEB nu are un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind adaptarea la schimbări climatice, luând în considerare efectele directe și efectele primare indirecte de pe parcursul implementării.</p> <p>Reforma ține seama de adaptarea la efectele schimbărilor climatice prin stabilirea unor prevederi normative referitoare la tipuri de lucrări care aduc beneficiile extinse asupra sănătății, confortului și siguranței utilizatorilor clădirilor al căror consum de energie este aproape egal cu zero. Calitatea vieții în clădirile cu consum de energie aproape zero este mult mai bună decât în clădirile construite conform practicilor actuale. Posibilitățile de economisire a costurilor clădirii obținute printr-o proiectare adecvată și printr-o execuție de calitate superioară acoperă aproape în întregime costurile suplimentare ale anvelopei clădirii eficiente energetic. Calitatea vieții este mai bună printr-un confort (termic) mai bun. Clădirile cu consum de energie aproape egal cu zero asigură o calitate bună a aerului interior. Sistemul de ventilație furnizează aer filtrat în mod continuu. O astfel de clădire este mai independentă față de condițiile exterioare (climat, poluare a aerului etc.).</p>

Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		X	<p>Reforma privind dezvoltarea cadrului de reglementare privind proiectarea, exploatarea și urmărirea comportării în timp a clădirilor nZEB nu are un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind utilizarea sustenabilă și protecția apelor și a resurselor marine.</p> <p>Adoptarea și implementarea reformei nu implică riscuri de degradare a mediului legate de afectarea calității apei sau de accentuarea deficitului resurselor de apă.</p> <p>Dezvoltarea cadrului de reglementare va cuprinde o serie de prevederi referitoare la designul clădirilor de tip nZEB, care poate ajuta la reducerea consumului de energie: arhitecții și constructorii trebuie să facă proiecte în care să găsească soluții pentru ca să se folosească mult mai bine de resursele naturale (lumina solară, vântul, căldura exterioară, localizare, particularitățile climatice etc.) pentru a reduce consumul de energie fără a sacrifica confortul și nevoile locatarilor.</p> <p>Reforma ține seama de utilizarea durabilă a resurselor, prin stabilirea unor prevederi normative referitoare la tipuri de lucrări care să permită dotarea clădirii cu surse de energie regenerabile, ca parte a renovării clădirilor, fiind respectate și principiile dezvoltării durabile (inclusiv un grad ridicat de performanță energetică a elementelor de construcție care să conducă la un necesar de energie cât mai mic).</p>
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor		X	<p>Reforma privind dezvoltarea cadrului de reglementare privind proiectarea, exploatarea și urmărirea comportării în timp a clădirilor nZEB nu are un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind economia circulară, inclusiv prevenirea deșeurilor și reciclarea.</p>
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol		X	<p>Reforma privind dezvoltarea cadrului de reglementare privind proiectarea, exploatarea și urmărirea comportării în timp a clădirilor nZEB nu are un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind prevenirea și controlul poluării aerului, apei și solului.</p> <p>Se va avea în vedere încurajarea utilizării pe o scară cât mai largă a surselor de energie regenerabilă pentru a reduce emisiile de CO₂ și de a reduce dependența de sursele clasice, foarte poluante: un procent important din consumul de energie trebuie să provină din surse regenerabile (energie fotovoltaică sau eoliană), pompe de căldură sau agent termic din sistemul centralizat de încălzire, în perspectiva eficientizării și decarbonării sectorului clădirilor.</p>
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor		X	<p>Reforma privind dezvoltarea cadrului de reglementare privind proiectarea, exploatarea și urmărirea comportării în timp a clădirilor nZEB nu are un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind protecția și refacerea biodiversității și ecosistemelor.</p> <p>Raportat la cerințele legislative și normative stabilite pentru clădirile de tip nZEB, se au în vedere prevederi care aduc o beneficiile pentru mediu în ceea ce privește necesarul redus de energie, care diminuează impactul datorat extracției, producerii și furnizării energiei asupra mediului înconjurător, contribuind în acest fel la protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor</p>

- **Dezvoltarea cadrului de reglementare pentru implementarea conceptului BIM (Building Information Modelling), din perspectiva digitalizării sectorului construcții**

Descrierea măsurii

Modelarea informatică a clădirilor (BIM) se află în centrul unei transformări digitale a sectorului construcțiilor și a mediului construit, recunoscută fiind valoarea BIM ca factor strategic pentru obiectivele în materie de costuri, de calitate și de politică publică, fiind luate măsuri proactive pentru a promova utilizarea BIM în sectoarele de construcții și în livrarea și exploatarea bunurilor imobiliare publice, pentru asigurarea acestor beneficii economice, de mediu și sociale.

Tendința generală de utilizare BIM de către operatorii economici din sectorul construcții, în special pentru clădirile noi, determină dezvoltarea unor pârgii pentru consolidarea implementării BIM, cu precădere în procesul de renovare. În acest context, proiectul abordează complementar problematica creșterii performanței energetice a clădirilor prin realizarea de clădiri proiectate cu niveluri de performanță nZEB și prin intermediul conceptului BIM.

Vă rugăm să indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare aprofundată DNSH	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice		X	Reforma privind dezvoltarea cadrului de reglementare pentru implementarea conceptului BIM (Building Information Modelling), nu are un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind atenuarea schimbărilor climatice, luând în considerare efectele directe și efectele primare indirecte de pe parcursul implementării. Implementarea progresivă a reformei va permite fundamentarea unor ghiduri practice aplicabile, care să faciliteze implementarea și promovarea BIM în toate fazele de realizare ale construcțiilor (documentare, proiectare, execuție, exploatare și întreținere, postutilizare) pentru dezvoltare urbană durabilă și rezilientă, din perspectiva digitalizării sectorului construcții.
Adaptarea la schimbările climatice		X	Reforma privind dezvoltarea cadrului de reglementare pentru implementarea conceptului BIM (Building Information Modelling) nu are un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind adaptarea la schimbări climatice, luând în considerare efectele directe și efectele primare indirecte de pe parcursul implementării. Implementarea progresivă a reformei va permite fundamentarea unor ghiduri practice aplicabile care să faciliteze implementarea și promovarea BIM în toate fazele de realizare ale construcțiilor (documentare, proiectare, execuție, exploatare și întreținere, postutilizare) în sprijinul dezvoltării urbane durabile și reziliente, respectiv creșterii performanței sectorului construcții și implicit a calității vieții oamenilor.

Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		X	Reforma privind dezvoltarea cadrului de reglementare pentru implementarea conceptului BIM (Building Information Modelling) nu implică riscuri de degradare a mediului legate de afectarea calității apei sau de accentuarea deficitului resurselor de apă. Implementarea progresivă a reformei va permite fundamentarea unor ghiduri practice aplicabile, care să faciliteze implementarea și promovarea BIM în toate fazele de realizare ale construcțiilor (documentare, proiectare, execuție, exploatare și întreținere, postutilizare) pentru dezvoltare urbană durabilă și rezilientă, din perspectiva digitalizării sectorului construcții.
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor		X	Reforma privind dezvoltarea cadrului de reglementare pentru implementarea conceptului BIM (Building Information Modelling) nu are un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind economia circulară, inclusiv prevenirea deșeurilor și reciclarea. Se vor avea în vedere aspecte legate de post-utilizarea construcțiilor, iar utilizarea BIM în sectoarele de construcții și în livrarea și exploatarea bunurilor imobiliare publice, va asigura asigurarea acestor beneficii economice, de mediu și sociale.
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol		X	Reforma privind dezvoltarea cadrului de reglementare pentru implementarea conceptului BIM (Building Information Modelling) nu are un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind prevenirea și controlul poluării aerului, apei și solului.
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor		X	Reforma privind dezvoltarea cadrului de reglementare pentru implementarea conceptului BIM (Building Information Modelling) nu are un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind protecția și refacerea biodiversității și ecosistemelor.

Elaborarea unei metodologii de intervenție pentru abordarea non-invazivă a eficienței energetice în clădiri cu valoare istorică și arhitecturală

Descrierea măsurii:

Prin intermediul reformei se urmărește asigurarea cadrului metodologic de intervenție pentru abordarea non-invazivă a eficienței energetice în clădiri cu valoare istorică și arhitecturală și introducerea economiei circulare în domeniul restaurării. Astfel, se propune elaborarea unei metodologii de intervenție pentru abordarea non-invazivă a eficienței energetice în clădiri cu valoare istorică și arhitecturală. Cadrul metodologic vizează creșterea eficienței energetice a clădirilor istorice, conform specificului diferitelor regiuni, tradiției constructive și caracteristicilor fizice ale diferitelor tipologii de clădiri istorice, prin utilizarea de tehnici și materiale noi sau istorice. În vederea atingerii obiectivului de zero emisii de gaze cu efect de seră până în 2050, complementar eficientizării energetice a clădirilor istorice se urmărește introducerea

economiei circulare, respectiv colectarea și reutilizarea materialelor de construcție istorice provenite din demolări, precum și prelungirea ciclului de viață a clădirilor istorice prin intervenții minimale.

În acest sens, se vor dezvolta și adopta standarde și metodologii de creștere a eficienței energetice a clădirilor istorice pe baza studiului de condiții inițiale realizat de INP în anul 2020, a studiilor și cercetărilor efectuate la nivel internațional, precum și pe baza testelor efectuate în cadrul laboratorului de testare propus ca investiție în cadrul PNRR. De asemenea, prin reformă se urmărește asigurarea cadrului legislativ și strategic pentru înființarea centrului de formare în abordarea non-invazivă a eficientizării energetice a clădirilor istorice și a infrastructurii pilot dedicate eficientizării energetice și economiei circulare - laboratorul de testare a materialelor și tehnicilor pentru intervenții pe clădiri istorice, centrul de colectare a materialului istoric și structura de întreținere a construcțiilor istorice.

Vă rugăm să indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare aprofundată DNSH	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice		X	Reforma propusă nu generează GES. Justificarea aferentă investițiilor susținute de reformă sunt detaliate la descrierea fiecărei investiții.
Adaptarea la schimbările climatice		X	Reforma privind elaborarea unei metodologii de intervenție pentru abordarea non-invazivă a eficienței energetice în clădiri cu valoare istorică și arhitecturală va genera un efect pozitiv asupra climatului actual și al climatului preconizat în viitor, precum și asupra naturii sau asupra activelor. Reforma presupune stabilirea unui cadru legislativ, metodologic și strategic pentru eficientizarea energetică non-invazivă a clădirilor istorice facilitând adaptarea fondului construit istoric, cu valori arhitecturale și istorice la schimbările climatice.
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		X	Reforma 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. 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	Reforma răspunde direct acestui obiectiv, deoarece propune măsuri legislative și strategice ce urmăresc introducerea economiei circulare în domeniul restaurării din România. Reforma facilitează atât prevenirea generării de deșeuri prin prelungirea vieții clădirilor istorice, dar mai ales reciclarea deșeurilor provenite din sectorul restaurării clădirilor istorice din România.

Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol		X	Reforma 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.
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor		X	Reforma 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.

Partea 1 a listei de verificare DNSH - R2. Cadru strategic, normativ și procedural care să sprijine reziliența seismică a fondului construit

R2.a Adoptarea Strategiei naționale de reducere a riscului seismic și pregătirea cadrului de implementare inclusiv pentru măsuri integrate de renovare

Descrierea măsurii

România își propune să abordeze managementul riscului seismic după o viziune integratoare, care pleacă de la elaborarea unui cadru de strategii naționale complementare, respectiv Strategia Națională de Renovare pe Termen Lung (în aplicarea Directivei privind eficiența energetică în clădiri și condiție favorizantă pentru programele operaționale regionale) și Strategia Națională privind Reducerea Riscului Seismic (SNRRS).

Strategia Națională de Reducere a Riscului Seismic urmărește o abordare integrată, iar investițiile propuse vor fi aliniate cu Strategia Națională de Renovare pe Termen Lung pentru eficiența energetică, asigurând, în procesul de implementare, corelarea măsurilor stabilite de aceasta cu cele de reducere a riscului legat de activitatea seismică, în vederea unei prioritizări obiective a finanțării investițiilor. Investițiile nu privesc strict soluționarea problemelor de consolidare seismică, ci și tranziția către un fond construit verde, fiind avute în vedere, pe cât posibil, lucrări de renovare cel puțin moderată sau aprofundată, care să asigure performanța energetică crescută.

Pentru planificarea strategică a investițiilor pe sectoare, strategia națională de reducere a riscului seismic prevede etape de evaluare a riscului pe trei niveluri, care să faciliteze prioritizarea și realizarea intervențiilor, precum și indicatori de monitorizare a acestora. Astfel, pentru implementarea investițiilor în reziliența fondului construit existent, este necesară elaborarea unei metodologii de evaluare vizuală rapidă a clădirilor ca etapă de evaluare de nivel 2 în planificarea strategică a investițiilor pe sectoare, cu scopul de a obține rezultate maxime raportat la fondurile investite.

Prin reforma propusă se va elabora Metodologia de evaluare vizuală rapidă a clădirilor ce are în vedere stabilirea unui cadru procedural care să permită clasificarea acestora la nivelul unui UAT, în funcție de vulnerabilitatea seismică, pentru identificarea celor cu risc seismic ridicat.

Se are în vedere elaborarea unui ghid de intervenții integrate, care să asigure armonizarea măsurilor de reducere a riscului seismic cu măsurile de renovare energetică stabilite prin Strategia națională de renovare pe termen lung și Strategia UE Renovation Wave și cu cele referitoare la atingerea obiectivelor de calitate în construcții,

relevante, în vederea facilitării procesului de implementare. O serie de măsuri de intervenție care vor fi cuprinse în cadrul ghidului sunt prezentate într-o formă detaliată la partea de investiții.

Vă rugăm să indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare aprofundată DNSH	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice		X	Prin implementarea reformei se urmărește armonizarea cu măsurile de renovare energetică stabilite prin Strategia națională de renovare pe termen lung și Strategia UE Renovation Wave. Măsurile prevăzute în aceste documente strategice nu au un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind atenuarea schimbărilor climatice, luând în considerare efectele directe și efectele primare indirecte de pe parcursul implementării.
Adaptarea la schimbările climatice		X	Reforma nu are un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind adaptarea la schimbări climatice, luând în considerare efectele directe și efectele primare indirecte de pe parcursul implementării. Implementarea reformei va contribui la creșterea rezilienței prin integrarea considerentelor de risc în planificarea teritorială și sectorială, pentru a nu afecta 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 de la nivel local, regional și național.
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		X	Reforma nu va avea un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind utilizarea sustenabilă și protecția apelor și a resurselor marine. Adoptarea și implementarea reformei nu implică riscuri de degradare a mediului legate de păstrarea calității apei sau de accentuarea deficitului de apă.

Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor		X	<p>Reforma nu are un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind economia circulară, inclusiv prevenirea deșeurilor și reciclarea.</p> <p>În ceea ce privește cadrul procedural suport, este de menționat că la elaborarea ghidului de intervenții integrate, se vor introduce precizări cu privire la utilizarea materialelor cu conținut scăzut de carbon, atât pentru intervențiile în vederea reducerii riscului seismic, cât și pentru eficientizarea energetică a clădirilor. Deoarece atât fabricarea, cât și transportul materialelor generează emisii de gaze cu efect de seră, este necesară găsirea soluțiilor pentru reducerea lor, plecând de la folosirea materialelor disponibile cât mai aproape de locul construcției și a celor al căror proces de producție este cât se poate de prietenos cu mediul. Trebuie avută în vedere, de asemenea, utilizarea produselor de construcții non-toxice, reciclabile și biodegradabile, fabricate la nivelul industriei locale, din materii prime produse în zonă, folosind tehnici care nu afectează mediul.</p>
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol		X	<p>Reforma nu are un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind prevenirea și controlul poluării aerului, apei și solului. Reforma va contribui, în special prin corelarea acțiunilor de reducere a riscului seismic cu cele de renovare energetică a clădirilor, la reducerea emisiilor de GES din sectorul construcțiilor, cu efecte pozitive asupra acestui obiectiv de mediu.</p> <p>În cadrul ghidului de intervenții integrate asupra clădirilor existente, se vor introduce prevederi cu privire la asigurarea calității aerului interior, atât pentru clădirile rezidențiale cât și pentru clădirile administrației publice centrale sau locale, pentru a asigura conformarea cu cerințele fundamentale aplicabile prevăzute în Legea nr. 10/1995, republicată, cu modificările și completările ulterioare.</p>
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor		X	<p>Reforma nu are un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind protecția și refacerea biodiversității și ecosistemelor.</p>

R2.b Optimizarea cadrului legislativ privind reducerea riscului seismic al clădirilor existente

Prin reforma se propune intrarea în vigoare a Legii privind măsuri pentru reducerea riscului seismic al clădirilor.

Programul multianual va finanța proiectarea și execuția lucrărilor de intervenție la clădirile existente care prezintă niveluri insuficiente de protecție la acțiuni seismice, degradări sau avarieri în urma unor acțiuni seismice, în scopul creșterii nivelului de siguranță la acțiuni seismice, precum și asigurarea funcționalității și creșterii eficienței energetice a acestora.

Prin reforma propusă se va schimba modalitatea de finanțare a acestor obiective, în special prin abordarea integrată a măsurilor de consolidare și eficiență energetică și respectiv prin schimbarea tipului de instrument de finanțare care, până la acest moment, nu și-a dovedit eficiența, proprietarii nefiind interesați de acest mecanism de finanțare. Astfel, se va face trecerea de la o finanțare bazată pe un mecanism de creditare la una nerambursabilă pentru consolidarea clădirilor cu risc seismic ridicat, ducându-le și spre zona de eficiență energetică, printr-o abordare integrată. În acest mod va crește gradul de reziliență și de rezistență a fondului construit existent prin creșterea ratei de renovare/consolidare, precum și prin abordarea integrată propusă.

Noua abordare va fi destinată atât autorităților și instituțiilor administrației publice centrale sau locale, unităților aflate în subordinea, autoritatea sau coordonarea acestora, cât și persoanelor fizice sau juridice, proprietari ai spațiilor cu destinația de locuință.

Vă rugăm să indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare aprofundată DNSH	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice		X	Prin implementarea reformei se urmărește armonizarea cu măsurile de renovare energetică stabilite prin Strategia națională de renovare pe termen lung și Strategia UE Renovation Wave. Măsurile prevăzute în aceste documente strategice nu au un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind atenuarea schimbărilor climatice, luând în considerare efectele directe și efectele primare indirecte de pe parcursul implementării. Prin implementarea reformei se va asigura creșterea gradului de reziliență și de rezistență a fondului construit existent prin creșterea ratei de renovare/consolidare, precum și prin abordarea integrată propusă, care vor conduce implicit la scăderea consumurilor de energie și reducerea emisiilor de CO2.
Adaptarea la schimbările climatice		X	Implementarea reformei va contribui la creșterea rezilienței prin integrarea considerentelor de risc în planificarea teritorială și sectorială, pentru a nu afecta 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 de la nivel local, regional și național.
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		X	Adoptarea și implementarea reformei nu implică riscuri de degradare a mediului legate de afectarea calității apei sau de accentuarea deficitului resurselor de apă. Reforma ține seama de utilizarea durabilă a resurselor, prin considerarea unor tipuri de lucrări care să permită instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei utilizând surse regenerabile, ca parte a renovării clădirilor.

Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor		X	Reforma nu are un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind economia circulară, inclusiv prevenirea deșeurilor și reciclarea.
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol		X	Reforma nu are un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind prevenirea și controlul poluării aerului, apei și solului.
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor		X	Reforma nu are un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind protecția și refacerea biodiversității și ecosistemelor.

Partea 1 a listei de verificare DNSH - II. Instituirea unui fond pentru Valul renovării care să finanțeze lucrări de îmbunătățire a eficienței energetice a fondului construit existent (II.a, II.b)

Vă rugăm să indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare aprofundată DNSH	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	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. 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		
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol	X		
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor		X	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. Programul de renovare a clădirilor nu vizează clădirile situate în zone sensibile din punctul de vedere al biodiversității sau în apropierea acestora (inclusiv rețeaua de arii protejate Natura 2000, siturile înscrise pe Lista patrimoniului mondial UNESCO și principalele zone de biodiversitate, precum și alte zone protejate).

Partea 2 a listei de verificare DNSH - II. Instituirea unui fond pentru Valul renovării care să finanțeze lucrări de îmbunătățire a eficienței energetice a fondului construit existent (II.a, II.b)

Intrebarea	N u	Justificare substanțială
Atenuarea schimbărilor climatice: Se așteaptă ca măsura să conducă la emisii semnificative de GES?	x	<p>Măsura este eligibilă pentru domeniile de intervenție 025a Renovarea fondului locativ existent în vederea creșterii eficienței energetice, proiecte demonstrative și măsuri de sprijin care respectă criteriile de eficiență energetică, respectiv 026a 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, din anexa la Regulamentul privind Mecanismul de Redresare și Reziliență, cu un coeficient al schimbărilor climatice de 100 %.</p> <p>Renovarea energetică (moderată sau aprofundată) a clădirilor existente are o influență global pozitivă 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>Nu se preconizează că măsura va genera emisii semnificative de GES, deoarece:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Clădirile eligibile în program nu sunt folosite pentru extracția, depozitarea, transportul sau producția de combustibili fosili. — Investițiile realizate prin Valul Renovării au scopul de a reduce consumul de energie, de a crește eficiența energetică, ducând la o îmbunătățire substanțială a performanței energetice a clădirilor în cauză, respectiv creșterea eficienței energetice a sistemelor tehnice, și de a reduce în mod semnificativ emisiile de GES. Valul Renovării va

	<p>contribui la obiectivul național de creștere a eficienței energetice, stabilit în conformitate cu Directiva privind eficiența energetică (2012/27/UE, în conformitate cu Directiva privind Eficiența Energetică în Clădiri) și cu contribuțiile la Acordul de la Paris privind schimbările climatice, stabilite la nivel național.</p> <p>— Programul de renovare va include, printre altele, asigurarea unui nivel ridicat de etanșeitate la aer a clădirii, atât prin montarea adecvată a tâmplăriei termoizolante în anvelopa clădirii, cât și prin aplicarea de tehnologii adecvate de reducere a permeabilității la aer a elementelor de anvelopă opace și asigurarea continuității stratului etanș la nivelul anvelopei clădirii, repararea cazanului și/sau arzătorului din centrala termică proprie, instalarea unui nou sistem de încălzire/nou sistem de furnizare a apei calde de consum, în scopul creșterii randamentului și al reducerii emisiilor echivalent CO₂.</p> <p>Măsura propusă la punctul g. din cadrul Investiției I/Axa 1, face parte dintr-un pachet mai mare de măsuri eligibile pentru creșterea performanței energetice a clădirilor, necesare într-un proces de renovare amplu și nu presupune în niciun fel investiții noi în infrastructura de gaze prin dezvoltarea rețelei de distribuție.</p> <p>În cazurile în care centralele termice existente la nivelul clădirii sunt depășite moral, uzate tehnic și au randament energetic scăzut și nu pot asigura integral, în condiții de eficiență energetică, agentul termic și apa caldă menajeră pentru locatarii clădirii/clădirilor deservite, sunt necesare măsuri de creștere a eficienței prin repararea cazanului și/sau arzătorului din centrală. Repararea cazanului din centrala termică proprie, acolo unde clădirile rezidențiale multietajate sunt prevăzute cu o astfel de centrală, se face în scopul creșterii eficienței sursei atașate clădirii, împreună cu măsuri de creștere a performanței energetice a acesteia (izolarea termică a anvelopei opace, înlocuirea ferestrelor etc.).</p> <p>—Măsura prevede, de asemenea, în cadrul acestor renovări ale clădirilor, instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei: surse regenerabile de energie, în scopul reducerii consumurilor energetice din surse convenționale și a emisiilor de gaze cu efect de seră etc. Sistemele de producere a energiei utilizând surse regenerabile pot fi montate, conform soluției tehnice, pe clădire sau în apropierea acesteia, cu condiția ca acestea să se afle pe imobilul (teren sau clădire) aflat în proprietatea/administrarea solicitantului.</p> <p>Complementar față de fondurile alocate prin PNRR, pentru înlocuirea cazanului din centrala termică proprie a clădirii, se va asigura finanțare de la bugetul de stat, din fondurile aprobate cu această destinație în bugetul MDLPA sau din alte surse legal constituite.</p> <p>Se va avea în vedere posibilitatea înlocuirii cu boilere de gaz mixat cu hidrogen, care să fie compatibile pentru toate reabilitările potențiale care vor avea loc în regiunea SV Oltenia unde se finanțează prin PNRR (componenta Energie) aceasta nouă rețea de distribuție (hidrogen ready), numai în situația în care această opțiune va fi fezabilă din punct de vedere tehnic și economic (din fonduri existente la nivelul autorităților locale), după intrarea în funcție a rețelei și racordarea consumatorilor.</p>
--	---

<p>Adaptarea la schimbările climatice. 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>Nu există influențe negative majore asupra climatului actual și al climatului viitor preconizat, asupra activității în sine sau asupra oamenilor, naturii sau activelor, fiind preconizată îmbunătățirea mediului construit.</p> <p>Riscurile fizice legate de climă care ar putea fi semnificative pentru această măsură au fost evaluate în cadrul unei analize a expunerii, care acoperă condițiile climatice actuale și viitoare, și care a arătat că clădirile din zona climatică vizată vor fi afectate de valuri de căldură. Măsura prevede obligația ca operatorii economici să se asigure că sistemele tehnice din clădirile renovate sunt optimizate pentru a oferi confort termic ocupanților chiar și în temperaturile extreme respective. Prin urmare, nu există dovezi privind efecte negative semnificative directe și indirecte primare ale măsurii pe întreaga durată a ciclului său de viață asupra acestui obiectiv de mediu.</p>
<p>Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora: 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 (iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară?</p>	<p>X</p>	<p>Măsura impune operatorilor economici care efectuează lucrări de renovare a clădirilor să se asigure că cel puțin 70 % (în greutate) din deșeurile nepericuloase provenite din activități de construcție și demolări (cu excepția materialelor naturale menționate în categoria 17 05 04 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE) și generate pe șantier vor fi pregătite 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. Operatorii economici vor limita generarea de deșeuri în activitățile de construcție și demolări, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări și luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile și folosind demolarea selectivă pentru a permite îndepărtarea și manipularea în siguranță a substanțelor periculoase și pentru a facilita reutilizarea și reciclare de înaltă calitate prin îndepărtarea selectivă a materialelor, folosind sistemele de sortare disponibile pentru deșeurile din construcții și demolări.</p> <p>Pentru echipamentele destinate producției de energie din surse regenerabile care pot fi instalate, în procesul de selecție a proiectelor se vor stabili specificații tehnice în ceea ce privește durabilitatea și potențialul lor de reparare și de reciclare. În special, operatorii vor limita generarea de deșeuri în procesele aferente construcțiilor și demolărilor, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări. Proiectarea clădirilor și tehnicile de construcție vor sprijini circularitatea și, în special, vor demonstra, în conformitate cu ISO 20887 sau cu alte standarde de evaluare a caracteristicilor de dezasamblare sau a adaptabilității clădirilor, modul în care sunt proiectate astfel încât să fie mai eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, adaptabile, flexibile și demontabile.</p>
<p>Prevenirea și controlul poluării: Se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol?</p>	<p>X</p>	<p>Nu se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol, deoarece:</p> <p>— Reducerea necesarului de energie prin creșterea performanței de izolare termică a anvelopei clădirilor și înlocuirea sistemelor de încălzire va conduce în special la reduceri semnificative ale emisiilor în aer și la o</p>

	<p>îmbunătățire ulterioară a sănătății publice, 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> <p>- Operatorii care efectuează renovarea trebuie să asigure măsuri privind calitatea aerului din interior, ce poate fi afectată de numeroși alți factori cum ar fi utilizarea de ceruri și lacuri pentru curățarea suprafețelor, materialele de construcție precum formaldehida din placaj și substanțele ignifuge din numeroase materiale sau radonul care provine, atât din soluri, cât și din materialele de construcție.</p> <p>—Operatorii care efectuează renovarea au obligația de a se asigura că componentele și materialele de construcție utilizate la renovarea clădirii 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> <p>—Operatorii care efectuează renovarea trebuie să se asigure că componentele și materialele de construcție utilizate în renovarea clădirii, care pot intra în contact cu ocupanții, emit mai puțin de 0,06 mg de formaldehidă pe m³ de material sau componentă și mai puțin de 0,001 mg de compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe m³ 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 recomandă utilizarea materialelor de construcții care conduc la reducerea zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor de renovare.</p> <p>- Se recomandă utilizarea materialelor cu conținut scăzut de carbon, atât pentru intervențiile în vederea reducerii riscului seismic, cât și pentru eficientizarea energetică a clădirilor. Deoarece atât fabricarea, cât și transportul materialelor generează emisii de gaze cu efect de seră, se recomandă folosirea materialelor disponibile cât mai aproape de locul construcției și a celor al căror proces de producție este cât se poate de prietenos cu mediul. Trebuie avută în vedere utilizarea produselor de construcții non-toxice, reciclabile și biodegradabile, fabricate la nivelul industriei locale, din materii prime produse în zonă, folosind tehnici care nu afectează mediul.</p>
--	--

Partea 1 a listei de verificare DNSH - II. Instituirea unui fond pentru Valul renovării care să finanțeze lucrări de îmbunătățire a eficienței energetice a fondului construit existent (II.a, II.b) - stații de încărcare pentru vehiculele electrice

Vă rugăm să indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare aprofundată DNSH	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice		X	<p>Se estimează că investiția 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.</p> <p>Proiectele se încadrează la domeniul de intervenție 077 - Infrastructuri pentru combustibili alternativi, cu un coeficient al schimbărilor climatice de 100%.</p> <p>Având în vedere faptul că măsura sprijină cu un coeficient de 100% obiectivul privind atenuarea schimbărilor climatice, se consideră îndeplinit principiul DNSH pentru acest obiectiv de mediu, investiția sprijinind trecerea la o economie neutră din punct de vedere climatic.</p> <p>În asigurarea faptului că această opțiune de transport respectă mediul, la fel de importantă este și strategia energetică din România care va stabili contribuția energiei verzi (în special cea generată de parcurile eoliene din țară) la producerea hidrogenului necesar autobuzelor cu hidrogen . Inclusiv în PNRR sunt prevăzute o serie de măsuri specifice, ce se regăsesc în componenta 6 - Energie regenerabilă și eficiență energetică din Pilonul I - Tranziția verde de producere și de stocare a hidrogenului de tip “verde”.</p>
Adaptarea la schimbările climatice		X	<p>Măsura privind achiziția de stații de încărcare vehicule electrice/hybrid 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.</p> <p>În ceea ce privește condițiile de mediu adecvate precum și condițiile privind încărcarea (care trebuie să poată avea loc în exterior), acestea vor fi precizate în datele achiziției și vor ține seama de necesitatea asigurării rezistenței echipamentelor la manifestările schimbărilor climatice și la alte dezastre naturale, precum și a asigurării funcționării reziliante a acestora.</p>
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		X	<p>Investiția 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. Nu sunt identificate riscuri de degradare a mediului legate de protejarea calității apei și de stresul hidric.</p>

Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor	X		
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol		X	Măsura privind achiziția de stații de încărcare nu are un impact previzibil semnificativ asupra obiectivului de mediu privind prevenirea și controlul poluării aerului, apei și solului, luând în considerare efectele directe și efectele primare indirecte de pe parcursul implementării.
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor		X	Măsura privind achiziția de stații de încărcare 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. Întrucât investițiile se vor realiza în zone din interiorul localităților, se estimează că amplasamentele stațiilor de încărcare nu se vor suprapune cu zone sensibile din punctul de vedere al biodiversității sau în apropierea acestora (rețeaua de arii protejate Natura 2000, siturile naturale înscrise pe Lista patrimoniului mondial UNESCO și principalele zone de biodiversitate, precum și alte zone protejate etc).

Partea 2 a listei de verificare DNSH - II. Instituirea unui fond pentru Valul renovării care să finanțeze lucrări de îmbunătățire a eficienței energetice a fondului construit existent (II.a, II.b) - stații de încărcare pentru vehiculele electrice

Intrebarea	Nu	Justificare substanțială
Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora: 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)	X	În toate etapele măsurii 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. Gestionarea deșeurilor rezultate atât din faza de operare (întreținere/mentenanță), cât și cele rezultate la finalul duratei de viață 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 (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). Cel puțin 70% (în greutate) din deșeurile nepericuloase din construcții și demolări (cu excepția materialelor naturale menționate în categoria 17 05 04 din Lista europeană a deșeurilor, stabilită prin Decizia 2000/532 / CE) generate pe șantier este pregătită pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni

va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară?		<p>de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE privind gestionarea deșeurilor din construcții și demolări. Operatorii limitează generarea de deșeuri în procesele legate de construcții și demolări, în conformitate cu Protocolul UE privind gestionarea deșeurilor de construcții și demolări și luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile și folosind demolarea selectivă pentru a permite îndepărtarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase și pentru a facilita reutilizarea și -reciclarea de calitate prin îndepărtarea selectivă a materialelor, folosind sistemele de sortare disponibile pentru deșeurile de construcții și demolări.</p> <p>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.</p> <p>Deșeurile de echipamente electrice și electronice, de exemplu echipamente informatice și de telecomunicații de dimensiuni mici (nici o dimensiune externă mai mare de 50 cm), 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>
--	--	---

Partea 1 a listei de verificare DNSH – I2. Realizarea Registrului național al clădirilor

Vă rugăm să indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare aprofundată DNSH	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice:		X	<p>Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții nu au un impact semnificativ negativ asupra acestui obiectiv de mediu.</p> <p>Investitiile în realizarea unui sistem informatic privind fondul construit național existent, care să conțină o bază de date georeferențiată a clădirilor publice și private, corelat și interoperabil cu băncile de date urbane de la nivel local și cu alte sisteme și registre naționale, nu aduc atingere acestui obiectiv de mediu.</p> <p>În cadrul acestei investiții echipamentele utilizate vor îndeplini cerințele legate de energie stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125/CE privind instituirea unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile, pentru servere și stocare de date.</p>

			Investiția va fi realizată având în vedere cele mai bune practici cu privire la eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei.
Adaptarea la schimbările climatice.		X	Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzibil nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		X	Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzibil nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.
Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora		X	<p>Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzibil nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.</p> <p>Echipamentul utilizat nu conține 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>Există un plan de gestionare a deșeurilor și asigură reciclarea maximă la sfârșitul duratei de viață a echipamentelor electrice și electronice, inclusiv prin acorduri contractuale cu partenerii de reciclare, reflectarea în proiecțiile financiare sau documentația oficială a proiectului.</p> <p>La sfârșitul duratei de viață, echipamentul este supus pregătirii 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>
Prevenirea și controlul poluării:		X	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.
Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor		X	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.

I3. Consolidarea capacității profesionale a specialiștilor și lucrătorilor în domeniul construcțiilor prin dezvoltarea de cursuri de formare privind eficiența energetică a construcțiilor

Partea 1 a listei de verificare DNSH – I3. Consolidarea capacității profesionale a specialiștilor și lucrătorilor în domeniul construcțiilor prin dezvoltarea de cursuri de formare privind eficiența energetică a construcțiilor

Vă rugăm să indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare aprofundată DNSH	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice:		X	Investiția propusă nu generează GES
Adaptarea la schimbările climatice.		X	Activitatea care beneficiază de sprijin în temeiul măsurii va genera un efect pozitiv asupra climatului actual și al climatului preconizat în viitor, precum și asupra naturii sau asupra activelor pe care vor interveni persoanele pregătite.
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		X	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. Nu sunt identificate riscuri de degradare a mediului legate de protejarea calității apei și de stresul hidric.
Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora		X	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.
Prevenirea și controlul poluării:		X	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.
Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor		X	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.

Partea 1 a listei de verificare DNSH – I4. Economie circulară și creșterea eficienței energetice a clădirilor istorice

- **Susținerea eficienței energetice prin dezvoltarea și testarea de materiale noi și soluții tehnologice a clădirilor istorice**

Vă rugăm să indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare aprofundată DNSH	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice:		X	Măsura generează scăderi ale consumurilor de energie pentru încălzirea și răcirea clădirilor istorice, prin utilizarea de materiale și soluții tehnice adecvate atât pentru menținerea valorilor culturale ale clădirilor respective, cât și pentru evitarea emisiilor de GES sau alte substanțe poluante. Înființarea laboratorului de cercetare urmărește dezvoltarea celor mai potrivite soluții pentru problema eficienței energetice, cu evitarea oricăror efecte secundare nocive pentru mediu.
Adaptarea la schimbările climatice.		X	Măsura răspunde cerințelor speciale de izolare termică a clădirilor istorice, apărute ca urmare a schimbărilor climatice - în special perioadele prelungite cu temperaturi foarte ridicate.
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		X	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. Nu sunt identificate riscuri de degradare a mediului legate de protejarea calității apei și de stresul hidric.
Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora		X	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.
Prevenirea și controlul poluării:		X	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.
Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor		X	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.

Partea 1 a listei de verificare DNSH – I4. Economie circulară și creșterea eficienței energetice a clădirilor istorice

○ **Dezvoltarea aptitudinilor profesionale în vederea intervenției pe clădiri istorice istorice**

Vă rugăm să indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare aprofundată DNSH	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice:		X	Investiția propusă nu generează GES
Adaptarea la schimbările climatice.		X	Activitatea care beneficiază de sprijin în temeiul măsurii va genera un efect pozitiv asupra climatului actual și al climatului preconizat în viitor, precum și asupra naturii sau asupra activelor pe care vor interveni persoanele pregătite prin intermediul cursului.
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		X	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. Nu sunt identificate riscuri de degradare a mediului legate de protejarea calității apei și de stresul hidric.
Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora		X	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.
Prevenirea și controlul poluării:		X	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.
Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor		X	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.

Partea 1 a listei de verificare DNSH – I4. Economie circulară și creșterea eficienței energetice a clădirilor istorice

- **Susținerea economiei circulare prin crearea unui centru-pilot pentru colectarea și reutilizarea materialelor de construcție istorice provenite din demolări legale**

Vă rugăm să indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare aprofundată DNSH	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	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. Nu sunt identificate riscuri de degradare a mediului legate de protejarea calității apei și de stresul hidric. În conformitate cu Directiva 2011/92/UE, etapa de încadrare a procesului de evaluare a impactului asupra mediului (EIM) a concluzionat că nu se preconizează niciun efect semnificativ. Locul în care deșeurile din intervenții și demolări vor fi depozitate în așteptarea prelucrării va trebui să fie acoperit, iar infiltrarea apei pe șantier va fi gestionată astfel încât să se evite ca poluanții proveniți de la deșeurile tratate să se scurgă în acviferul local în caz de ploaie.
Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora		X	Măsura este conformă cu planul național de gestionare a deșeurilor și cu programul de prevenire a generării deșeurilor, în conformitate cu articolul 28 din Directiva 2008/98/CE, astfel cum a fost modificată prin Directiva (UE) 2018/851. Măsura este conformă cu principiile produselor durabile și cu ierarhia deșeurilor, încurajează pregătirea pentru reutilizare a deșeurilor și acordă, prin desfacerea controlată prioritate prevenirii generării de deșeuri. Măsura asigură utilizarea eficientă a resurselor pentru principalele resurse utilizate. Sunt abordate ineficiențele în utilizarea resurselor prin creșterea semnificativă a durabilității, a posibilității de a repara. Măsura asigură colectarea separată eficientă a deșeurilor la sursă și trimiterea fracțiunilor separate la sursă în vederea pregătirii pentru reutilizare sau reciclare.

Prevenirea și controlul poluării:		X	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. În conformitate cu Directiva 2011/92/UE, etapa de încadrare a procesului de evaluare a impactului asupra mediului (EIM) a concluzionat că nu se preconizează efecte semnificative, pe baza măsurilor luate pentru reducerea zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul refuncționalizării unei construcții existente cu scopul transformării acestei într-un centru de colectare și prelucrare a deșeurilor și a funcționării acestuia (sortarea RO Jurnalul Oficial al Uniunii Europene 18.2.2021 C 58/19 și tratarea deșeurilor). Centrul de colectare și prelucrare sprijinit prin măsură aplică cele mai bune tehnici disponibile descrise în documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) pentru industriile de tratare a deșeurilor.
Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor		X	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. Operațiunea nu se află în zone sensibile din punctul de vedere al biodiversității sau în apropierea acestora (inclusiv rețeaua de arii protejate Natura 2000, siturile naturale înscrise pe Lista patrimoniului mondial UNESCO și principalele zone de biodiversitate, precum și alte zone protejate). În conformitate cu Directivele 2011/92/UE și 92/43/CEE, etapa de încadrare a procesului de evaluare a impactului asupra mediului (EIM) a concluzionat că nu se preconizează niciun efect semnificativ.

Partea 2 a listei de verificare DNSH – I4. Economie circulară și creșterea eficienței energetice a clădirilor istorice

- **Susținerea economiei circulare prin crearea unui centru-pilot pentru colectarea și reutilizarea materialelor de construcție istorice provenite din demolări legale**

Intrebarea	Nu	Justificare substanțială
Atenuarea schimbărilor climatice: Se preconizează că măsura va genera emisii semnificative de GES?	X	Măsura este similară celor din domeniul de intervenție 023 din anexa la Regulamentul privind Mecanismul de redresare și reziliență, cu un coeficient al schimbărilor climatice de 40 %. Măsura asigură o rată de conversie de 50 % a deșeurilor colectate doar în urma pregătirii de reutilizare. Centrul de colectare va repune pe piață materiale și produse și nu materie primă. Astfel, emisiile GES sunt scăzute considerabil prin eliminarea procesului de producție prin care materia primă rezultată din reciclarea deșeurilor trece pentru a rezulta produse. În plus, emisiile de GES care ar rezulta prin procesele de distrugere sau descompunere a materialelor - dacă ar fi tratate prin reciclare - sunt prevenite, iar materialele mențin captiv carbonul înmagazinat. De asemenea, obiectivul măsurii și natura domeniului de intervenție sprijină în mod direct obiectivul de atenuare a schimbărilor climatice.
Adaptarea la schimbările climatice. 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?	X	Investiția nu depășește valoarea de 10 milioane EUR, fapt pentru care nu este planificată o evaluare a vulnerabilității și riscurilor climatice. De asemenea, măsura implică reutilizarea unei clădiri existente în vederea transformării acesteia într-un centru de colectare și prelucrare pentru reutilizare, iar durata de viață preconizată a instalațiilor depășește 10 ani.

Partea 1 a listei de verificare DNSH – I4. Economie circulară și creșterea eficienței energetice a clădirilor istorice

○ **Susținerea economiei circulare prin asigurarea întreținerii regulate a clădirilor istorice**

Vă rugăm să indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare aprofundată DNSH	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice		X	Investiția propusă nu generează GES, aceasta propune exclusiv intervenții de reparații, precum și realizarea de planuri de întreținere ce au ca scop prelungirea vieții construcțiilor ce compun fondul construit existent.
Adaptarea la schimbările climatice.		X	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. De asemenea, intervențiile de întreținere pot include lucrări simple de eficientizare energetică.
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		X	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. Nu sunt identificate riscuri de degradare a mediului legate de protejarea calității apei și de stresul hidric.
Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora		X	Măsura este conformă cu planul național de gestionare a deșeurilor și cu programul de prevenire a generării deșeurilor, în conformitate cu articolul 28 din Directiva 2008/98/CE, astfel cum a fost modificată prin Directiva (UE) 2018/851. Măsura este conformă cu principiile produselor durabile și cu ierarhia deșeurilor contribuind la prevenirea generării de deșeuri. Măsura asigură utilizarea eficientă a resurselor pentru principalele resurse utilizate. Sunt abordate ineficiențele în utilizarea resurselor prin creșterea semnificativă a durabilității prin reparații.
Prevenirea și controlul poluării		X	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.
Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor		X	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.