



ANEXA 5.6

**DECLARAȚIE PRIVIND RESPECTAREA APLICĂRII PRINCIPIULUI
DNSH („Do no significant harm” – „A nu aduce prejudicii asupra mediului”)
ÎN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI**

Subsemnatul [*nume, prenume reprezentant legal al solicitantului*], posesor al CI seria [*seria*], nr. [*nr.*], eliberată de [*organismul emitent*] / pașaport nr. [*nr.*], eliberat de [*organismul emitent*], CNP [*CNP*], în calitate de reprezentant legal al [*denumirea solicitantului*], cunoscând că declararea necorespunzătoare a adevărului, inclusiv prin omisiune, constituie infracțiune și este pedepsită de legea penală, declar pe propria răspundere că:

Proiectul [*titlul proiectului*], finanțat prin *Planului Național de Redresare și Reziliență*, respectă în integralitate principiul de „a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH – „Do No Significant Harm”), în conformitate cu *Comunicarea Comisiei - Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C 58/01) și cu Regulamentul delegat (UE) al Comisiei [C (2021) 2800/3], în temeiul Regulamentului privind taxonomia (UE) (2020/852)*, pe durata întregului ciclu de viață a investiției propuse în cadrul acesteia, în special luând în considerare etapele de implementare/execuție, operare și scoatere din uz a investiției.

1. Astfel, Proiectul [*titlul proiectului*] nu prejudiciază în mod semnificativ pe durata întregului ciclu de viață a investiției nici unul dintre cele 6 obiective de mediu, prin raportare la prevederile art. 17 din Regulamentului (UE) 2020/852, respectiv:
- (a) *atenuarea schimbărilor climatice;*
 - (b) *adaptarea la schimbările climatice;*
 - (c) *utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine;*
 - (d) *tranziția către o economie circulară;*
 - (e) *prevenirea și controlul poluării;*
 - (f) *protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor.*

Observații:¹

2. Autoevaluarea din punct de vedere al respectării principiului DNSH pentru proiectul [*titlul proiectului*] din Anexa la prezenta declarație este realizată în conformitate cu *Comunicarea Comisiei - Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C 58/01) și cu Regulamentul delegat (UE) al Comisiei [C (2021) 2800/3], în temeiul Regulamentului privind taxonomia (UE) (2020/852)*.

Observații:

3. Autoevaluarea din anexa la prezenta declarație pentru proiectul [*titlul proiectului*] cuprinde date și informații corecte, reale și conforme cu documentația din fazele de proiectare (SF/DALI, PTh, DTAC), precum și cu măsurile ce vor fi luate pe perioada de implementare/execuție, operare și scoatere din uz a acesteia.

Observații:

4. În cadrul procedurilor de achiziție pentru fazele de proiectare va fi inclusă obligația proiectantului de a trata și de a asigura în mod corespunzător conformitatea investiției cu principiul de „a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH – „Do No Significant Harm”), în conformitate cu *Comunicarea Comisiei - Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C 58/01) și cu Regulamentul delegat (UE) al Comisiei [C (2021)2800/3], în temeiul Regulamentului privind taxonomia (UE) (2020/852)*.

Observații:

¹ La Observații se vor putea face mențiuni sau se va face trimitere la autoevaluare sau se va putea specifica neaplicabilitatea și motivul pentru care „nu se aplică”, astfel cum este fiecare situație evaluată și asumată.

5. În cadrul procedurilor de achiziție pentru furnizarea echipamentelor/instalațiilor și execuția lucrărilor va fi inclusă obligația contractantului de a respecta măsurile stabilite în fazele de proiectare și de a asigura în mod corespunzător conformitatea investiției cu principiul de „a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH – „Do No Significant Harm”), în linie cu autoevaluarea anexată la prezenta declarație.
Observații:
6. Pe perioada de operare și la finalul ciclului de viață a investiției se va asigura în mod corespunzător conformitatea investiției cu principiul de „a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH – „Do No Significant Harm”), în conformitate cu autoevaluarea din anexa la prezenta declarație.
Observații:
7. Raportarea privind asigurarea conformității investiției cu principiul de „a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH – „Do No Significant Harm”) se va realiza inclusiv pe perioada de implementare și de valabilitate a contractului de finanțare corespunzător Proiectului, potrivit termenelor și condițiilor stabilite de Ministerul Educației.
Observații:
8. Pentru a asigura că Proiectul <denumire proiect> respectă *Comunicarea Comisiei - Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C 58/01)*, declar faptul că Proiectul exclude sprijinul pentru producerea de energie electrică în vederea consumului propriu, în cazul următoarei liste de activități:
- (i) activitățile legate de combustibili fosili, inclusiv utilizarea în aval²;
 - (ii) activitățile din cadrul sistemului UE de comercializare a certificatelor de emisii (ETS) cu emisii;
 - (iii) preconizate de gaze cu efect de seră care nu sunt mai mici decât valorile de referință relevante³;
 - (iv) activitățile legate de depozite de deșeuri, incineratoare⁴ și instalații de tratare mecano-biologică a deșeurilor⁵; și
 - (v) activitățile în cadrul cărora eliminarea pe termen lung a deșeurilor poate dăuna mediului.
- Observații:

Confirm, de asemenea, că afirmațiile din această declarație sunt adevărate și că informațiile incluse în aceasta sunt corecte.

Reprezentant legal

Nume și prenume

Data

² Cu excepția proiectelor care au ca obiect generarea de energie electrică și/sau termică, precum și a infrastructurii conexe de transport și distribuție pe gaze naturale, care respectă condițiile prevăzute în anexa III la Orientările tehnice privind aplicarea principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” (2021/C58/01).

³ În cazul în care activitatea care beneficiază de sprijin generează emisii preconizate de gaze cu efect de seră care nu sunt semnificativ mai mici decât valorile de referință relevante, ar trebui să se furnizeze o explicație a motivelor pentru care acest lucru nu este posibil. Valorile de referință stabilite pentru alocarea cu titlu gratuit pentru activitățile care intra în sfera de aplicare a sistemului UE de comercializare a certificatelor de emisii, în conformitate cu Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei.

⁴ Această excludere nu se aplică acțiunilor întreprinse în cadrul acestei măsuri în instalații destinate exclusiv tratării deșeurilor periculoase nereciclabile și instalații existente, în cazul în care acțiunile din cadrul acestei măsuri vizează sporirea eficienței energetice, captarea gazelor de evacuare pentru depozitare ori utilizare sau recuperarea materialelor din cenușa de incinerare, cu condiția ca astfel de acțiuni din cadrul acestei măsuri să nu conducă la o sporire a capacității instalațiilor de a prelucra deșeuri sau la o prelungire a duratei de viață a instalațiilor; pentru care se furnizează dovezi la nivel de instalație

⁵ Această excludere nu se aplică acțiunilor întreprinse în cadrul acestei măsuri în instalații existente de tratare mecano-biologică, în cazul în care acțiunile din cadrul acestei măsuri vizează sporirea eficienței energetice sau modernizarea operațiunilor de reciclare a deșeurilor separate pentru compostarea biodeșeurilor și digestia anaerobă a biodeșeurilor, cu condiția ca astfel de acțiuni din cadrul acestei măsuri să nu conducă la o sporire a capacității instalațiilor de a prelucra deșeuri sau la o prelungire a duratei de viață a instalațiilor; pentru care se furnizează dovezi la nivel de instalație.

Autoevaluarea privind respectarea principiului

DNSH Apel proiecte: "Program-pilot pentru dezvoltarea consorțiilor regionale pentru învățământ dual"

Titlu proiect: Campus Integrat Pentru Învățământ Dual Brașov

Descrierea pe scurt a proiectului

[Se vor prezenta pe scurt: locația proiectului, descrierea investiției propuse, menționarea celor trei indicatori estimați]

Obiectivul general vizat prin implementarea proiectului constă în dezvoltarea învățământului profesional dual, cu rute complete, pentru calificări solicitate pe piața muncii în industria auto și mecatronică, industria aeronautică, IT, alimentație publică și turism, sectoare economice care beneficiază de potențial de specializare inteligentă la nivelul Regiunii Centru prin dezvoltarea, dotarea și operaționalizarea unui campus integrat inovator de anvergură regională.

În vederea atingerii acestui obiectiv, proiectul vizează din punct de vedere al componenteii investiționale construirea unui campus integrat pentru învățământ dual, amplasamentul vizat fiind reprezentat de un teren în suprafață de 28.896 mp, aflat în proprietatea Municipiului Brașov situat Regiunea Centru, Județul Brașov, Municipiul Brașov, Str. Albinelor nr. 29.

Prin investiția propusă, terenul de amplasament se va organiza în patru zone și anume:

- (a) zona ocupată de construcții și instalații (campusul propriu-zis);
- (b) zona curții de recreație;
- (c) zona terenurilor și a instalațiilor sportive exterioare;
- (d) zona verde

Campusul propriu zis va fi proiectat ca un ansamblu de clădiri găzduind 4 grupe funcționale majore:

a.1) Căminul pentru elevi /studenți

Se propune realizarea un cămin pentru elevi/studenți cu o capacitate de bază de 400 de locuri, distribuite în 198 de camere cu câte 2 locuri și 4 camere pentru persoane cu dizabilități. La acestea se vor adăuga atât camere pentru personal didactic și pentru invitați cât și funcțiuni conexe: spații comune, spații tehnice și administrative. Căminul pentru elevi/studenți va propune un model de co-housing ce va completa experiența de învățare a elevilor / studenților cu o experiență a locuirii care să permită retragerea în spațiul privat, dar și să faciliteze interacțiunea cu ceilalți - atât în interior, cât și în spațiile exterioare.

a.2) Cantina

Campusul va fi deservit de o cantină cu bucătărie proprie și spații de luat masa, toalete și spații conexe (depozitari, oficii). Cantina se va afla în relație atât cu spațiile de cazare ale căminului, cât și cu centrul educațional. Cantina va funcționa în regim de cantină pentru elevi, cadre didactice și invitați. Pentru a putea deservi și evenimente ocazionale în campus, ce ar reuni un număr mai mare de persoane, cantina va beneficia de capacitate simultană la mese de minim 101 locuri.

a.3) Centrul educațional

Pentru derularea efektivă a activităților de formare teoretice și practice, campusul va fi dotat cu un centru educațional care va reuni sălile de curs, atelierelor tehnologice și digitale specifice domeniilor vizate, spațiile auxiliare și zonele de recreație și coridoarele de la interior.

Centrul educațional va încorpora cel puțin următoarele spații cu suprafețele utile minime aferente:

- 10 săli de clasă
- 10 ateliere tehnologice / de practică digitalizate + anexe (câte 2 ateliere pentru fiecare domeniu vizat, respectiv industria auto și mecatronică, industria aeronautică, IT, alimentație publică și turism)
- 1 atelier digital multifuncțional universitar
- bibliotecă (sală de lectură, birou administrator, rafturi cărți, spațiu discuție)
- spații de recreație la interior

- spații tehnice și pentru depozitări (punct termic, stație hidrofor, rezervor apă incendiu, spații instalații, inclusiv zonă colectare selectivă a deșeurilor)
- grupuri sanitare (elevi și cadre didactice, pe categorii - masculin / feminin + persoane cu dizabilități)
- cabinet medical
- spații administrative (secretariat, arhivă, birouri administrative, cameră servere)
- centru de resurse

a.4) Sală de sport / multifuncțională

Se propune realizarea unei săli de sport cu caracter multifuncțional, capabilă să găzduiască și evenimente care ar aduna mai multe clase din campus împreună, festivități, proiecții de film, etc. Sala va fi astfel dimensionată încât să cuprindă un teren de sport multifuncțional. Capacitatea propusă este de 132 de persoane pentru activități sportive și 350 persoane pentru evenimente.

b) Zona curții de recreație.

Se vor realiza spații de recreație la exterior, în suprafață de min. 3 mp /elev care vor oferi posibilitatea de socializare, schimb de idei, relaxare, joacă. Un minim de 10% din suprafața totală a spațiilor de recreație exterioare îl vor reprezenta spațiile de recreație exterioare acoperite.

c) Zona terenurilor și a instalațiilor sportive exterioare

Se propune amenajarea de terenuri de sport exterioare, minimale, integrate în spațiile exterioare de recreație (panouri de baschet, fileu badminton, etc.).

d) Zona verde

Zona verde va funcționa în primul rând ca filtru față de vecinătăți, dar și ca prilej de loisir și relaxare. Aceasta fi amenajată ca parc, cu vegetație de diferite înălțimi (joasă, medie, înaltă). Spațiile neconstruite și neocupate de accese și trotuare de gardă vor fi plantate cu gazon și cu un arbore la fiecare 100 mp.

Suplimentar, se prevede amenajarea acceselor auto, căilor pietonale, cât și a parcajelor care vor fi dimensionate minimal, pentru a face loc zonelor verzi. Parcajele vor avea pavaj permeabil pentru apele meteorice.

Proiectul prevede de asemenea dotarea cu echipamente hardware și aplicații software dedicate a unui număr 5 ateliere digitale (câte unul pentru fiecare domeniu vizat) dedicate învățământului secundar precum și a unui atelier multifuncțional de nivel universitar, resursele necesare urmând să provină din linia de "digitalizare", respectiv din cofinanțarea asumată de membrii parteneriatului.

O altă componentă a proiectului este reprezentată de susținerea de către membrii parteneriatului de activități specifice de dezvoltare a învățământului dual, inițial valorificând infrastructura proprie, la care se va adăuga, ulterior dării în funcțiune, cea specifică a Campusului.

Indicatorii estimați ca urmare a implementării proiectului sunt:

- ✓ Calificări noi sau calificări revizuite/Consoțiu - 5
- ✓ Numărul elevilor înscriși în ruta duală completă/Consoțiu - 408, din care
- ✓ Numărul elevilor înscriși în ruta duală completă organizată în cadrul Consoțiuului, proveniți din categoriile defavorizate, roma etc. – 100
- ✓ Numărul studenților înmatriculați la programele de studiu dezvoltate în parteneriat cu operatorii economici sau la programe de învățământ superior dual organizate în cadrul Consoțiuului, 120, din care
- ✓ Numărul studenților înmatriculați la programele de studiu dezvoltate în parteneriat cu operatorii economici, sau la programe de învățământ superior dual organizate în cadrul Consoțiuului, proveniți din categorii defavorizate -30
- ✓ Programe de studii universitare dezvoltate în rută duală - 1
- ✓ Coordonatori de practică formați pentru a derula activități în ruta duală - 29
- ✓ Tutori de practică, angajați ai operatorilor economici sau ai altor entități partener, formați pentru a derula activități în ruta duală - 5
- ✓ Personal didactic din unitățile de învățământ și/sau din instituțiile de învățământ superior format - 70
- ✓ Campus profesional integrat dual (infrastructura mixta pentru învățământul dual preuniversitar și terțiar)- clădiri eficiente energetic, construite începând cu data de 1.02.2020 - 1
- ✓ Ateliere de practică digitalizate, dotate sau nou înființate - 11

-Partea 1 a listei de verificare-

[În cadrul părții 1 a listei, se vor filtra cele șase obiective de mediu pentru a le identifica pe cele care necesită o evaluare de fond (prevăzută în partea a doua a listei). În cazul în care se răspunde cu DA pentru un obiectiv de mediu în **Partea 1 a listei**, respectivul obiectiv de mediu va parcurge **evaluarea de fond din Partea 2 a listei**. În cazul în care se răspunde cu NU pentru un obiectiv de mediu în Partea 1 a listei, acel obiectiv de mediu nu va mai parcurge evaluarea din Partea 2 a listei de verificare. Observație: În prezenta anexă, încadrarea în prima parte sau în cea de-a doua parte a listei de verificare s-a realizat având în vedere analiza DNSH anexată la Componenta C15 – Educație, pentru:

➤ R4. Crearea unei rute profesionale complete pentru învățământul tehnic superior

Vă rugăm să indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond a măsurii conform principiului DNSH	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice [Prima etapă a reformei constă în pregătirea cadrului normativ pentru elaborarea rutei complete de învățământ dual de nivel liceal și, respectiv, terțiar în vederea dezvoltării programelor de educație și formare profesională completă (calificare 3-7), a flexibilizării parcursului educațional al tinerilor din educația profesională, al creșterii atractivității rutei, pentru asigurarea unei rute complete și accesul la învățământul superior tehnologic etc. A doua etapă constă în completarea cadrului legislativ pentru introducerea noilor calificări, în funcție de nevoile operatorilor economici care se vor implica în dezvoltarea centrelor de învățământ dual (preuniversitar și universitar), prin constituirea unui grup de lucru interministerial format din reprezentanți ai Ministerului Educației, Ministerul Muncii și Protecției Sociale, ai unităților de învățământ profesional și tehnic și ai mediului de afaceri. Astfel, prin specificul reformei nu se aduce atingere asupra acestui obiectiv de mediu.]	X		
Adaptarea la schimbările climatice [Măsurile propuse de prezenta reformă țin de actualizarea și elaborarea cadrului legislativ, astfel că nu există impact direct sau indirect asupra obiectivului de schimbări climatice.]		X	În definirea temei de proiectare pentru investiția propusă, au fost luate în calcul evoluțiile climatice din ultimii 5 ani, ceea ce a condus la identificarea unor riscuri fizice legate de climă care ar putea să influențeze realizarea proiectului și operarea Campusului (de exemplu, subdimensionarea instalației de ventilație sau randamentul real al sistemelor alternative de producere a energiei electrice și tehnice cu care va fi dotat ansamblul de clădiri redus față de estimarea din etapa de proiectare. Impactul generat din această perspectivă de schimbările climatice asupra realizării și operării investiției, pe întreaga durată de viață a construcției este însă nesemnificativ. Totodată, din punct de vedere al soluției tehnice, proiectul prevede un set de măsuri de adaptare la schimbările climatice bazat pe instrumente de evaluare a riscurilor. A fost consultată în acest sens, platforma ⁵

		<p>europeană pentru cunoștințe în materie de adaptare Climate-ADAPT adoptându-se următoarele măsuri pentru a consolida reziliența și a reduce vulnerabilitatea față de schimbările climatice:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Eroziunea pluvială este prevenită de plantările de arbori și spații verzi și de sistemul de colectare al apelor pluviale propus pe amplasament ✓ Riscul de incendii, inclusiv cele determinate de fenomenele meteo extreme este limitat de faptul că ansamblul de clădiri se va conforma constructiv astfel încât să se încadreze în gradul II de rezistență la foc. Soluțiile propuse pentru gestionarea riscului la incendiu se referă la: limitarea apariției și propagării focului și fumului în interiorul construcției, prin elementele de construcție de separare în interiorul clădirii și protecția golurilor, alcătuirea constructivă a cailor de evacuare și echiparea cu mijloace tehnice de stingere a incendiilor ✓ Ansamblul de clădiri proiectat va oferi protecție adecvată față de fenomenele meteorologice extreme: <ul style="list-style-type: none"> - Vânt. La proiectarea lucrărilor de execuție se va lua în considerare acțiunea vântului conform CR1-1-4-2012, viteză de calcul fiind de 4m/s. - Căderi de zăpadă. În conformitate cu CR 1-1-3-2013, respectiv „Codul de proiectare pentru evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor”, încărcarea din zăpadă (kN/m²) având intervalul mediu de recurența IMR=50ani, specificată în tabelul A1, pentru zona Brașov este de 2 kN/m². Modulele structurale vor respecta cerințele de calitate în domeniul rezistenței și stabilității prevăzute de EN 1991-1-3 (Euro Codul 1; zăpadă), EN 1991-1-4 (Euro Codul 1; vânt) - Temperaturi extreme. Pentru gestionarea efectelor negative ale acestora și pentru limitarea pierderilor de căldură, se vor adopta soluții de termoizolare eficiente și moderne. Totodată, calculul consumurilor energetice și a necesarului de materii prime și materiale s-au realizat luând în considerare scenariile climatice. Toate calculele au fost făcute plecând de la caracterul temperat continental specific României, analizând particularitățile locale care ajung în zona geografică de amplasare a investiției ✓ Pentru amenajările de spații verzi, se va ține seama de incidența actuală și previziunile viitoare a perioadelor marcate de lipsa acută a precipitațiilor. În acest sens, se vor respecta condițiile specifice de climă și pedologice locale, urmând a fi selectate specii adaptate la aceste condiții. <p>Pe parcursul execuției lucrărilor, pentru desfășurarea construcțiilor, se va ține cont de standardele și legislația în domeniu, care conține inclusiv prevederi privind planul de gestionare a deșeurilor și aspecte legate de mediu și schimbări climatice.</p>
<p>Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine’.</p> <p><i>[Reforma nu are impact asupra protecției resurselor de apă și a celor marine.]</i></p>	<p>X</p>	<p>Investiția propusă nu are un impact previzibil semnificativ asupra acestui obiectiv de mediu. Nu se preconizează un impact semnificativ asupra resurselor de apă la nivel local. Astfel, folosințele asociate funcționării Campusului sunt controlabile și dimensionate prin calcule de necesar de apă urmând să fie asigurate din sistemul centralizat de distribuție a Municipiului Brașov care dispune de capacitățile necesare pentru a asigura consumul estimat. Având în vedere tipologia investiției, pentru protecția factorului de mediu apă nu au fost identificate impacturi semnificative care să impună măsuri de protejare a acesteia, altele decât cele legate de eficiență și controlul consumurilor.</p> <p>Protejarea resurselor de apă și a celor marine nu se aplică pentru acest tip de investiție, acesta neavând legătură cu potențialul ecologic bun al corpurilor de apă de suprafață și subterane.</p> <p>Concluzia evaluării se referă la întreg ciclul de viață al obiectivului de investiție, de la definirea conceptului și</p>

			soluției tehnice, execuție și operationalizare, pînă la cea de dezafectare, cu referire inclusiv la dotările și echipamentele prevăzute pentru funcționarea Campusului.
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor <i>[Reforma nu are efecte directe sau indirecte asupra obiectivului privind economia circulară.]</i>	X		
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol <i>[Prin activitățile desfășurate nu se va conduce la creșterea gradului de poluare.]</i>		X	<p>Având în vedere soluția tehnică vizată, măsurile ce vor fi adoptate pe durata de execuție și modul în care se va asigura operarea investiției, nu vor fi generate efecte directe sau indirecte sub forma emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol.</p> <p>Astfel, factorii care garantează un impact minim al investiției asupra poluării în aer, apă și sol constau în:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Prevederea de măsuri concrete pentru diminuarea zgomotului, prafului și emisiile de poluați pe parcursul execuției lucrărilor de execuție a Campusului, clar prevăzute în proiectul de organizare de șantier și monitorizate pe tot parcursul execuției lucrărilor; ✓ Definirea soluției tehnice de așa natură încât pe perioada de implementare nicio activitate nu determină emisii de poluanți. Dimpotrivă, sunt prevăzute înierbări și plantări de arbori care contribuie la retenția de CO2. Totodată, se va prevedea se va prevedea un sistem de panouri fotovoltaice cu randament ridicat, astfel încât din necesarul de consum energetic, cel puțin 30% urmează a fi asigurat din surse regenerabile de energie de la fața locului; pentru producția de apă caldă menajeră, vor fi prevăzute panouri solare, ceea ce va contribui direct la diminuarea emisiilor de CO2. Activitățile educaționale derulate la nivel de Campus vor fi derulate fără emisii de poluanți; colectarea deșeurilor generate de această activitate se va realiza selectiv pentru creșterea gradului de valorificare a acestora. ✓ În documentația tehnico-economică și, ulterior, în documentația de atribuire a lucrărilor de specialitate, se va prevedea obligația pentru executant de a se asigura că componentele și materialele de construcție utilizate la realizarea Campusului 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. De asemenea, conform cerințelor din documentația tehnică și de achiziție, executantul va trebui să se asigure că componentele și materialele de construcție utilizate, 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. ✓ Pe de altă parte, materialele și echipamentele cu care va fi dotată clădirea vor trebui să conducă la o eficiență energetică ridicată a Campusului, cu impact direct în ceea ce privește emisiile de CO2 generate de operarea acestuia.
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor <i>[Reforma nu are implicații asupra unor zone ori arii protejate.]</i>		X	Realizarea investiției nu presupune desfășurarea de activități sau acțiuni în zone sensibile din punct de vedere al biodiversității sau în arii protejate. Investiția propusă 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. Aceste efecte directe sunt mai degrabă pozitive, având în vedere amenajările de

		spații verzi și plantările de arbori propuse pe suprafețele de teren aferente clădirilor Campusului.
--	--	--

Partea 2 a listei de verificare –

Solicitantul de finanțare trebuie să furnizeze o **evaluare de fond** a proiectului/ofertei conform principiului DNSH, în cazul obiectivelor de mediu care necesită efectuarea acestei evaluări. Astfel, solicitantul va răspunde la întrebările de mai jos, pentru acele obiective de mediu identificate în partea 1 ca necesitând o evaluare de fond, ținând seama de **cerințele de examinare** prevăzute în coloana privind **evaluarea de fond**, de mai jos, făcând totodată referire la documentația tehnico-economică, avizele și acordurile obținute/care vor fi obținute pentru proiectul/oferta depusă.]

➤ **Investiția 6. Dezvoltarea a 10 consorții regionale și dezvoltarea și dotarea a 10 campusuri profesionale integrate**

Vă rugăm să indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare aprofundată DNSH	DA	NU	Justificare
Atenuarea schimbărilor climatice	x		<p>Prin implementarea proiectului, nu se identifică un risc semnificativ pentru creșterea emisiilor GES. Investiția prevede, încă din etapa de elaborare a temei de proiectare, adoptarea de soluții tehnice și constructive menite să reducă amprenta de carbon și utilizarea de tehnologii care să reducă gazele cu efect de seră.</p> <p>Abordarea propusă implică aplicarea principiilor de achiziții verzi pentru echipamente și componente, materiale și materii prime necesare realizării și ulterior, funcționării investiției. Se va asigura astfel promovarea unui sistem de achiziții publice ecologice având la baza analiză ciclului de viață al produselor și amprenta de carbon a produselor respective – conform principiilor înscrise în Strategia națională privind schimbările climatice elaborată de Ministerul Mediului. Se va urmări ca pe întreg lanțul de aprovizionare să fie asigurată eficiență consumurilor, minimizarea pierderilor energetice și optimizarea proceselor. Se vor achiziționa doar produse, echipamente, materiale și materii prime care au fost realizate conform Best Available Techniques astfel încât, să fie asigurate și măsurabile performanțele de mediu ale acestora.</p> <p>Realizarea ansamblului de clădiri al Campusului se va face aplicând soluții de maximă eficiență energetică, urmărindu-se respectarea cerinței ca necesarul de energie primară să fie cu cel puțin 20% mai mic decât cerința pentru clădirile al căror consum de energie este aproape egal cu zero (NZEB). Îndeplinirea acestei cerințe va fi atestată prin certificatul de performanță energetică ce va fi obținut la finalizarea investiției. Astfel, se va avea în vedere implementarea următoarelor soluții:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ dotarea clădirii cu un sistem de panouri fotovoltaice cu randament ridicat, astfel încât din necesarul de consum energetic, cel puțin 30% urmează a fi asigurat din surse regenerabile de energie de la fața locului; pentru producția de apă caldă menajeră, vor fi prevăzute panouri solare; ✓ utilizarea unei soluții de termoizolare care va asigura diminuarea cheltuielilor cu energia pentru încălzirea spațiilor; golurile la nivelul anvelopelor clădirilor vor fi realizate cu elemente de tâmplărie exterioară eficientă energetic, cu o calitate ridicată (având un coeficient de conductivitate termică - λ - redus); eficiența energetică va fi asigurată și prin realizarea adecvată a etanșeității la nivelul anvelopelor clădirilor, reducând pierderile energetice (etanșeităatea va fi testată la momentul execuției prin teste tip "blow door"); ✓ dotarea cu sisteme de ventilație a clădirilor din campus (învățământ & cămin/cantină) care vor folosi

		<p>recuperatoare de căldură, cu coeficienți ridicați ai calității energetice;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ dotarea clădirilor cu sisteme de iluminat cu corpuri tip LED, caracterizate printr-un consum redus de energie ✓ se va urmări folosirea pompelor de căldură ca sursă pentru încălzirea și răcirea sistemelor de instalații (termice, HVAC, sanitare), având în vedere producția proprie de energie electrică prevăzută în campus prin implementarea de panouri fotovoltaice cu coeficient ridicat de performanță. ✓ se va prevedea achiziționarea de echipamente și dotări, inclusiv din sfera TIC, eficiente energetic (cerința ce va fi inclusă în documentația de atribuire) ceea ce se va reflecta direct asupra consumului de energie generat de utilizarea acestora. ✓ se va studia posibilitatea recuperării și valorificării apei pluviale atât pentru întreținerea spațiilor verzi cât și pentru alimentarea toaletelor <p>Totodată, proiectul va contribui la atenuarea efectelor schimbărilor climatice și limitarea emisiilor de gaze cu efect de seră prin amenajarea de spații verzi care asigură direct creșterea calității aerului.</p> <p>Având în vedere aspectele prezentate, se poate aprecia că, pe întregul ciclu de viață al investiției impactul asupra schimbărilor climatice va fi unul nesemnificativ, nivelul GES fiind scăzut.</p>
<p>Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine</p> <p><i>[Investiția nu are efecte negative previzibile asupra utilizării durabile și protejării resurselor de apă și a celor marine, nepresupunând utilizarea acestor resurse și nici acțiuni cu impact asupra acestor resurse, luând în considerare atât efectele directe cât și pe cele indirecte, de pe parcursul duratei de viață a investițiilor]</i></p>	x	
<p>Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor</p>	x	<p>Cadru de implementare a proiectului prevede măsuri concrete pentru aplicarea principiilor economiei circulare, inclusiv cu privire la gestionarea deșeurilor atât în faza de realizare a investiției cât și în perioada de funcționare. În acest sens, încă din etapa de definire a soluției tehnice, s-a avut în vedere planificarea adecvată pentru limitarea generării deșeurilor rezultate din lucrările de construcții propuse.</p> <p>Pentru această etapă, s-a prevăzut organizarea colectării selective a tuturor categoriilor de deșeuri, în funcție de natura și destinația finală a acestora, costurile aferente fiind bugetate în cadrul organizării de șantier. Obligația asigurării colectării selective a deșeurilor va fi prevăzută distinct în caietul de sarcini aferent achiziției de lucrări.</p> <p>De asemenea, se va prevedea pentru executant obligația de a se asigura că o parte din deșeurile nepericuloase rezultate din lucrări, generate pe șantier, vor fi pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială. Nu în ultimul rând, se va urmări reducerea la minimum posibil a cantităților de deșeuri generate de procesele specifice execuției lucrărilor atât prin soluțiile tehnice vizate cât și prin asigurarea unei mobilizări și organizări eficiente a constructorului.</p> <p>Echipamentele TIC care vor fi achiziționate și care vor contribui la dotarea atelierelor digitale vor fi achiziționate în baza principiilor achizițiilor verzi. Pe perioada de operare, se va avea în vedere inclusiv re folosirea și reciclarea componentelor electronice (în special a materiilor prime critice conținute de acestea), în conformitate cu ierarhia deșeurilor.</p>

		<p>În cazul echipamentelor ce vor intra în componența sistemelor de producție de energie din surse regenerabile cu care va fi dotată clădirea, proiectul tehnic și documentația de achiziție va include specificații tehnice în ceea ce privește durabilitatea și potențialul lor de reparare și de reciclare.</p> <p>De altfel, pentru etapa de operare a Campusului, se va întocmi un audit al deșeurilor și în baza acestuia se va defini un plan de management al deșeurilor. Acesta va descrie modul în care se vor gestiona anumite fluxuri de deșeuri generate de activitățile specifice obiectivului de investiție; se va urmări trasabilitatea deșeurilor, de la gestionare până la etapa de valorificare sau eliminare finală. De asemenea, în susținerea activităților specifice, se va urmări limitarea generării de deșeuri și se va încuraja reciclarea. În acest scop, la nivelul campusului este prevăzută amenajarea de spații pentru stocarea temporară a deșeurilor, inclusiv a celor rezultate în urma susținerii activităților didactice, care să permită colectarea selectivă și valorificarea acestora. Pentru preluarea și valorificarea acestora, se va încheia un contract cu o societate specializată pe întreaga durată de exploatare a investiției.</p> <p>De asemenea, pentru deșeurile vegetale, se prevede o zonă specială pentru producția de compost ce va fi valorificat la nivelul zonelor verzi din perimetrul Campusului.</p> <p>Nu în ultimul rând, principiul economiei circulare va fi abordat pe parcursul sesiunilor de formare teoretică și practică adresate elevilor și studenților. Se va urmări integrarea acestui concept în ansamblul de competențe și abilități pe care elevii le vor asimila, spre exemplu prin încurajarea utilizării cât mai eficiente a materialelor și materiilor prime alocate practicii profesionale și a recuperării și valorificării deșeurilor generate de aceste activități.</p>
<p>Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol <i>[Măsura nu va conduce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol din motiv că:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – vor fi luate măsuri pentru a reduce zgomotul, praful și emisiile de poluați pe parcursul derulării lucrărilor de modernizare/reabilitare/reconfigurare/ extindere a spațiilor publice; – pe perioada de implementare nicio activitate nu determină emisii de poluanți, ci din contra, prin spațiile verzi create, inclusiv arbori plantați, se contribuie la retenția de CO2, – operatorii care efectuează lucrările 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, – operatorii care efectuează lucrările trebuie să se asigure că componentele și materialele de construcție 	x	

<p><i>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.]</i></p>			
<p><i>Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor [Investiția nu contribuie sau aduce atingere acestui obiectiv de mediu, nefiind vizate arii protejate sau de biodiversitate.]</i></p>		x	
<p><i>Atenuarea schimbărilor climatice: Se așteaptă ca măsura să conducă la emisii semnificative de GES? [Investiția urmărește realizarea a 10 consorții de învățământ dual și 10 campusuri profesionale integrate. Această investiție reprezintă operaționalizarea cadrului legislativ și normativ privind funcționarea consorțiilor/structurilor parteneriale regionale. Implementarea presupune următoarele etape:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>• selectarea a 10 structuri parteneriale/consorții de învățământ dual</i> <i>• Scheme de granturi pentru 10 consorții de învățământ dual</i> <i>• Investiții în 10 campusuri profesionale integrate mixte (licee și universități tehnice)</i> <p><i>Prin spațiile pietonale create, măsura contribuie la reducerea emisiilor de GES din transporturi. Prin intermediul tuturor activităților se va urmări reducerea emisiilor de GHG, iar impactul general evaluat nu este semnificativ. Pentru construcții se vor respecta prevederile Directivei privind performanța energetică a clădirilor, urmând a fi construite clădiri cu consum energetic aproape zero (NZEB).]</i></p>		x	
<p><i>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</i></p>		x	

<p>activelor? <i>În cazul activității lor ce vizează construcția de clădiri pentru campusuri se vor evalua condițiile climatice actuale și tendințele viitoare cu referire la riscurile la inundații (mai ales în cazul parcarilor subterane), eroziune pluvială, incidența unor viteze mari ale vânturilor etc.</i> <i>În cazul spațiilor verzi se va ține seama de incidența actuală și previziunile viitoare a perioadelor marcate de lipsa acută a precipitațiilor.</i> <i>Concluziile acestor evaluări vor determina modul de concepere și implementare a sub- măsurii.</i> <i>Pe parcursul implementării investiției, pentru desfășurarea construcțiilor, se va ține cont de standardele și legislația în domeniu, care conține inclusiv prevederi privind planul de gestionare a deșeurilor și aspecte legate de mediu și schimbări climatice.]</i></p>			
<p>Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora: Se preconizează că măsura:</p> <ul style="list-style-type: none"> (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><i>[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.</i> <i>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</i></p> 		x	

<p>în HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) 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.</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.</p> <p>Pentru echipamentele destinate producției de energie din surse regenerabile care pot fi instalate, măsura include specificații tehnice în ceea ce privește durabilitatea și potențialul lor de reparare și de reciclare, astfel cum se specifică la pagina X din planul de redresare și reziliență.</p> <p>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 pentru a permite reutilizarea și reciclarea.</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>			
---	--	--	--

Reprezentant legal

Nume și prenume

Data