Componenta II.1 Cloud guvernamental

Analiza DNSH

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Reforma A.1 Dezvoltarea și implementarea unui cadru unitar pentru definirea arhitecturii unui sistem de tip cloud guvernamental, a principalelor servicii livrate de către acesta, a componentelor de infrastructură și guvernanță, inclusiv proiectarea, implementarea și operarea cloudului guvernamental cu scopul interconectării sistemelor digitale din administrația publică printr-o abordare standardizată, respectiv al livrării eficiente a serviciilor publice electronice către cetățeni, firme și alte autorități publice.**  **Descriere:**  **Reforma vizează asigurarea interoperabilității sistemelor, consolidarea guvernanței operaționale a acestora și maximizarea eficienței resurselor investite în TIC la nivelul administrației publice.** | | | | | | |
| *Please indicate which of the environmental objectives below require a substantive DNSH assessment of the measure* | | YES | | NO | *Justification if ‘No’ has been selected* | |
| |  | | --- | | *Climate change*  *mitigation* | | |  | | X | Activitățile vizate de reforma precum cele de standardizarea si transformare a datelor guvernamentale, arhitectură guvernamentală de guvernanță a centrelor de date și serviciilor de cloud precum si transformarea digitală a serviciilor guvernamentaleși nu au impact asupra obiectivului de mediu Atenuarea schimbărilor climatice.  În cadrul acestei investiții echipamentele utilizate vor îndeplini cerințele legate de energie stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125 / CE pentru servere și stocare de date, sau computere și servere de calculatoare sau afișaje electronice.  Investiția va fi realizata având în vedere cele mai bune practici cu privire la eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei. | |
| *Climate change adaptation* | |  | | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu. | |
| *The sustainable use and protection of water and marine resources* | |  | | X | Nu sunt prevăzute măsuri care să afecteze direct cursurile de apă, zonele umede sau resursele de apă. | |
| *The circular economy, including waste prevention and recycling* | |  | | X | Reforma vizează intensificarea schimbului de date in format electronic si astfel măsura are un impact pozitiv, indirect, asupra economiei circulare, inclusiv pentru prevenirea și reciclarea deșeurilor.  Pe parcursul realizării investițiilor se va asigura menținerea unui nivel scăzut al deșeurilor generate, se va asigura reciclarea echipamentelor existente, acolo unde este posibil, iar echipamentele noi cumpărate vor respecta prevederile legale în vigoare, inclusiv standardele europene, cu privire la producerea acestora (inclusiv cele legate de mediu) cerințele de eficiență a materialelor stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125 / CE.  De asemenea, echipamentele utilizate nu vor conține substanțele restricționate enumerate în Anexa II a Directivei 2011/65 / UE, cu excepția cazului în care valorile concentrației în greutate în materiale omogene nu le depășesc pe cele enumerate în anexa respectivă.  Totodată, la sfârșitul duratei de viață a echipamengtelor se va avea în vedere respectarea prevederilor Anexei VII la Directiva 2012/19 / UE. | |
| *Pollution prevention and control to air, water or land* | |  | | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. | |
| *The protection and restoration of biodiversity and ecosystems* | |  | | X | Intervenția facilitează conservarea biodiversității și a ecosistemelor prin utilizarea celor mai noi tehnologii din punct de vedere al sustenabilității și capacității de prevenție și reziliență a serviciilor publice. | |
| **A.2. Investitii privind realizarea infrastructurii cloudului guvernamental**  **(***obținerea de perechi de centre de date (principal / secundar), dotate cu infrastructură ITC care să permită oferirea de servicii Iaas, PaaS și SaaS* **)** | | | | | | |
| *Please indicate which of the environmental objectives below require a substantive DNSH assessment of the measure* | YES | | NO | | | *Justification if ‘No’ has been selected* |
| |  | | --- | | *Climate change*  *mitigation* | | X | |  | | |  |
| *Climate change adaptation* |  | | X | | | Facilitățile centrelor de date și platforma de servicii de cloud, vor fi amplasate în locații prestabilite, astfel încât, să fie eliminat/limitat la maxim orice impact asupra climatului sau mediului înconjurător. Clădirile (centrele de date) vor fi echipate cu sisteme de climatizare care vor asigura temperaturi constante indiferent de clima exterioară.  Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |
| *The sustainable use and protection of water and marine resources* |  | | X | | | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.  Investiția nu evidențiază riscuri legate de contaminarea resurselor de apă/ pânzei freatice, neexistând necesară conectarea la rețelele de apă. |
| *The circular economy, including waste prevention and recycling* |  | | X | | | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.  În perimetrul desfășurării activităților, potențialele deșeuri, ce pot rezulta, pe timpul executării activităților, vor fi reciclate de structurile specializate, în responsabilitatea cărora se află centrele de date și platforma de servicii de cloud.  Pentru activităţile 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.  De asemenea, constructorii se vor asigura că o parte din deșeurile nepericuloase rezultate din construcții și demolări (conform 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.  Pentru etapa de operare nu se estimează că activităţile 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.  Pe parcursul realizării investițiilor se va asigura menținerea unui nivel scăzut al deșeurilor generate, se va asigura reciclarea echipamentelor existente, acolo unde este posibil, iar echipamentele noi cumpărate vor respecta prevederile legale în vigoare, inclusiv standardele europene, cu privire la producerea acestora (inclusiv cele legate de mediu) cerințele de eficiență a materialelor stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125 / CE.  De asemenea, echipamentele utilizate nu vor conține substanțele restricționate enumerate în Anexa II a Directivei 2011/65 / UE, cu excepția cazului în care valorile concentrației în greutate în materiale omogene nu le depășesc pe cele enumerate în anexa respectivă.  Totodată, la sfârșitul duratei de viață a echipamengtelor se va avea în vedere respectarea prevederilor Anexei VII la Directiva 2012/19 / UE. |
| *Pollution prevention and control to air, water or land* |  | | X | | | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.  Investiția nu evidențiază riscuri legate de conectarea la stațiile de epurare care gestionează procesul de curățare și recirculare a apei.  Pe parcursul perioadei de construcție se va asigura limitarea zgomotului, emisiilor poluante și a prafului.  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 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 |
| *The protection and restoration of biodiversity and ecosystems* |  | | X | | | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.  Locațiile în care vor fi amplasate centrele, sunt alese, astfel încât, investiția nu afecteze biodiversitatea sau dinamica ecosistemelor, dimpotrivă, ajută la creșterea calității mediului. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IA.2. Investiții privind realizarea cloudului guvernamental** | | |
| *Questions* | *No* | *Substantive justification* |
| *Climate change mitigation*: Is the measure expected to lead to significant GHG emissions? | X | Facilitățile centrelor de date și platforma de servicii de cloud, vor fi amplasate în locații prestabilite, astfel încât, să fie eliminat/limitat la maxim orice impact asupra climatului sau mediului înconjurător. Clădirile (centrele de date) vor fi echipate cu sisteme de climatizare care vor asigura temperaturi constante indiferent de clima exterioară.  Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.  Nu se așteaptă ca măsura să conducă la emisii semnificative de GES, deoarece sistemele vor fi proiectate, instalate și puse în funcțiune în conformitate cu tehnologii de înaltă eficiență și energie regenerabilă pentru a reduce consumul de energie și emisiile de CO2.  De asemenea, în cadrul proiectelor se va urmări optimizarea gestionării resurselor în sectorul construcțiilor în paralel cu protejarea mediului ambiant, conform principiilor dezvoltării durabile. Astfel, acestea vor fi promovate prin propunerea utilizării de tehnologii și materiale de construcții eco-eficiente în condițiile optimizării costului pe ciclu de viață. Se vor propune soluții de construire sustenabile, prin folosirea în mod eficient a resurselor, pentru a crea construcții mai bune, care îmbunătățesc sănătatea oamenilor, pentru a ameliora mediul ambiant și a genera economii. Prin soluțiile de proiectare ce vor fi propuse, construcțiile vor evita sau vor limita impactul asupra mediului, cu folosirea optimă a resurselor locale pentru iluminare, încălzire și ventilație, atât cele naturale, cat si cele produse de om.  Prin urmare, pentru executarea alimentării cu energie electrică a centrelor de date se vor folosi sisteme eficiente din punct de vedere energetic, bazate pe energie electrică produsă cu ajutorul panourilor fotovoltaice. Echipamentele utilizate pentru asigurarea agentului termic pentru instalația de încălzire vor avea eficiență ridicată din punct de vedere energetic.  În același timp, instalațiile de ventilare/climatizare utilizate vor fi de ultima generație, de tip eco-eficiente.  Astfel, vor fi respectate prevederile Directivei privind eficiența energetică a clădirilor, inclusiv prin asigurarea de construcții NZEB (cladiri cu consum de energie aproape zero).  În cadrul acestei investiții echipamentele utilizate vor îndeplini cerințele legate de energie stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125 / CE pentru servere și stocare de date, sau computere și servere de calculatoare sau afișaje electronice.  Investiția va fi realizata având în vedere cele mai bune practici cu privire la eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.3. Investitii pentru migrarea în cloud (cloud ready, upgradarea și creșterea gradului de interoperabilitate al tehnologiilor digitale folosite în prezent la nivelul instituțiilor publiceși / dezvoltarea de noi aplicatii cloud-native pentru livrarea de servicii digitale guvernamentale.**  **(***dezvoltarea aplicațiilor multi-tenant oferite ca SaaS***)** | | | |
| *Please indicate which of the environmental objectives below require a substantive DNSH assessment of the measure* | YES | NO | *Justification if ‘No’ has been selected* |
| |  | | --- | | *Climate change*  *mitigation* | |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții nu au un impact asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere ca vor fi produse și oferite aplicații în regim SaaS pentru activitatea instituțiilor publice puternic procedurată,, spre exemplu pentru arhivare electronică, document management, HR și pay-roll, etc.  În cadrul acestei investiții echipamentele utilizate vor îndeplini cerințele legate de energie stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125 / CE pentru servere și stocare de date, sau computere și servere de calculatoare sau afișaje electronice.  Investiția va fi realizata având în vedere cele mai bune practici cu privire la eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei. |
| *Climate change adaptation* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |
| *The sustainable use and protection of water and marine resources* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |
| *The circular economy, including waste prevention and recycling* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.  Pe parcursul realizării investițiilor se va asigura menținerea unui nivel scăzut al deșeurilor generate, se va asigura reciclarea echipamentelor existente, acolo unde este posibil, iar echipamentele noi cumpărate vor respecta prevederile legale în vigoare, inclusiv standardele europene, cu privire la producerea acestora (inclusiv cele legate de mediu) cerințele de eficiență a materialelor stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125 / CE.  De asemenea, echipamentele utilizate nu vor conține substanțele restricționate enumerate în Anexa II a Directivei 2011/65 / UE, cu excepția cazului în care valorile concentrației în greutate în materiale omogene nu le depășesc pe cele enumerate în anexa respectivă.  Totodată, la sfârșitul duratei de viață a echipamengtelor se va avea în vedere respectarea prevederilor Anexei VII la Directiva 2012/19 / UE. |
| *Pollution prevention and control to air, water or land* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.. |
| *The protection and restoration of biodiversity and ecosystems* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.4. Investitii pentru realizarea unui sistem integrat de eHealth și telemedicină**  ***(***dezvoltarea de sisteme informatice ale CNAS, sisteme de management integrat al documentelor, realizarea de registre digitale, înlocuirea infrastructurii digitale ”end of use” și ”end of life” din unitățile sanitare publice cu echipamente noi, operaționalizarea telemedicinei (hardware, pregătire medici) ***)*** | | | |
| *Please indicate which of the environmental objectives below require a substantive DNSH assessment of the measure* | YES | NO | *Justification if ‘No’ has been selected* |
| |  | | --- | | *Climate change*  *mitigation* | |  | X | Investitiile realizate in scopul digitalizarii serviciilor publice de sanatate nu aduc atingere acestui obiectiv de mediu si limitează impactul pe această componentă la minim. Investițiile vor fi direcționate spre stabilirea unor normative și exemple de bune practici privind eficientizarea si standardizarea procesului de digitalizarea a serviciilor administrației publice, cu scopul eficientizarii serviciilor publice, inclusiv din punct de vedere al impactului asupra mediului, prin integrarea de solutii eficiente si eco-friendly.  În cadrul acestei investiții echipamentele utilizate vor îndeplini cerințele legate de energie stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125 / CE pentru servere și stocare de date, sau computere și servere de calculatoare sau afișaje electronice.  Investiția va fi realizata având în vedere cele mai bune practici cu privire la eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei. |
| *Climate change adaptation* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |
| *The sustainable use and protection of water and marine resources* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |
| *The circular economy, including waste prevention and recycling* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.  Pe parcursul realizării investițiilor se va asigura menținerea unui nivel scăzut al deșeurilor generate, se va asigura reciclarea echipamentelor existente, acolo unde este posibil, iar echipamentele noi cumpărate vor respecta prevederile legale în vigoare, inclusiv standardele europene, cu privire la producerea acestora (inclusiv cele legate de mediu) cerințele de eficiență a materialelor stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125 / CE.  De asemenea, echipamentele utilizate nu vor conține substanțele restricționate enumerate în Anexa II a Directivei 2011/65 / UE, cu excepția cazului în care valorile concentrației în greutate în materiale omogene nu le depășesc pe cele enumerate în anexa respectivă.  Totodată, la sfârșitul duratei de viață a echipamengtelor se va avea în vedere respectarea prevederilor Anexei VII la Directiva 2012/19 / UE. |
| *Pollution prevention and control to air, water or land* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |
| *The protection and restoration of biodiversity and ecosystems* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.5. Digitalizarea sistemului judiciar** | | | |
| *Please indicate which of the environmental objectives below require a substantive DNSH assessment of the measure* | YES | NO | *Justification if ‘No’ has been selected* |
| |  | | --- | | *Climate change*  *mitigation* | |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții nu au un impact semnificativ negativ asupra acestui obiectiv de mediu.  În cadrul acestei investiții echipamentele utilizate vor îndeplini cerințele legate de energie stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125 / CE pentru servere și stocare de date, sau computere și servere de calculatoare sau afișaje electronice.  Investiția va fi realizata având în vedere cele mai bune practici cu privire la eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei. |
| *Climate change adaptation* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |
| *The sustainable use and protection of water and marine resources* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |
| *The circular economy, including waste prevention and recycling* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.  Pe parcursul realizării investițiilor se va asigura menținerea unui nivel scăzut al deșeurilor generate, se va asigura reciclarea echipamentelor existente, acolo unde este posibil, iar echipamentele noi cumpărate vor respecta prevederile legale în vigoare, inclusiv standardele europene, cu privire la producerea acestora (inclusiv cele legate de mediu) cerințele de eficiență a materialelor stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125 / CE.  De asemenea, echipamentele utilizate nu vor conține substanțele restricționate enumerate în Anexa II a Directivei 2011/65 / UE, cu excepția cazului în care valorile concentrației în greutate în materiale omogene nu le depășesc pe cele enumerate în anexa respectivă.  Totodată, la sfârșitul duratei de viață a echipamengtelor se va avea în vedere respectarea prevederilor Anexei VII la Directiva 2012/19 / UE. |
| *Pollution prevention and control to air, water or land* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.. |
| *The protection and restoration of biodiversity and ecosystems* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.6. Investitii pentru digitalizarea în domeniul mediului** | | | |
| *Please indicate which of the environmental objectives below require a substantive DNSH assessment of the measure* | YES | NO | *Justification if ‘No’ has been selected* |
| |  | | --- | | *Climate change*  *mitigation* | |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții nu au un impact semnificativ negativ asupra acestui obiectiv de mediu.  În cadrul acestei investiții echipamentele utilizate vor îndeplini cerințele legate de energie stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125 / CE pentru servere și stocare de date, sau computere și servere de calculatoare sau afișaje electronice.  Investiția va fi realizata având în vedere cele mai bune practici cu privire la eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei. |
| *Climate change adaptation* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |
| *The sustainable use and protection of water and marine resources* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |
| *The circular economy, including waste prevention and recycling* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.  Pe parcursul realizării investițiilor se va asigura menținerea unui nivel scăzut al deșeurilor generate, se va asigura reciclarea echipamentelor existente, acolo unde este posibil, iar echipamentele noi cumpărate vor respecta prevederile legale în vigoare, inclusiv standardele europene, cu privire la producerea acestora (inclusiv cele legate de mediu) cerințele de eficiență a materialelor stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125 / CE.  De asemenea, echipamentele utilizate nu vor conține substanțele restricționate enumerate în Anexa II a Directivei 2011/65 / UE, cu excepția cazului în care valorile concentrației în greutate în materiale omogene nu le depășesc pe cele enumerate în anexa respectivă.  Totodată, la sfârșitul duratei de viață a echipamengtelor se va avea în vedere respectarea prevederilor Anexei VII la Directiva 2012/19 / UE. |
| *Pollution prevention and control to air, water or land* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.. |
| *The protection and restoration of biodiversity and ecosystems* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.7. Investitii pentru digitalizarea în domeniul muncii** | | | |
| *Please indicate which of the environmental objectives below require a substantive DNSH assessment of the measure* | YES | NO | *Justification if ‘No’ has been selected* |
| |  | | --- | | *Climate change*  *mitigation* | |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții nu au un impact semnificativ negativ asupra acestui obiectiv de mediu.  În cadrul acestei investiții echipamentele utilizate vor îndeplini cerințele legate de energie stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125 / CE pentru servere și stocare de date, sau computere și servere de calculatoare sau afișaje electronice.  Investiția va fi realizata având în vedere cele mai bune practici cu privire la eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei. |
| *Climate change adaptation* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |
| *The sustainable use and protection of water and marine resources* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |
| *The circular economy, including waste prevention and recycling* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.  Pe parcursul realizării investițiilor se va asigura menținerea unui nivel scăzut al deșeurilor generate, se va asigura reciclarea echipamentelor existente, acolo unde este posibil, iar echipamentele noi cumpărate vor respecta prevederile legale în vigoare, inclusiv standardele europene, cu privire la producerea acestora (inclusiv cele legate de mediu) cerințele de eficiență a materialelor stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125 / CE.  De asemenea, echipamentele utilizate nu vor conține substanțele restricționate enumerate în Anexa II a Directivei 2011/65 / UE, cu excepția cazului în care valorile concentrației în greutate în materiale omogene nu le depășesc pe cele enumerate în anexa respectivă.  Totodată, la sfârșitul duratei de viață a echipamengtelor se va avea în vedere respectarea prevederilor Anexei VII la Directiva 2012/19 / UE. |
| *Pollution prevention and control to air, water or land* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.. |
| *The protection and restoration of biodiversity and ecosystems* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.8. Investitii pentru realizarea interoperabilitatii sistemului informatic SMIS2014+ cu alte sisteme informatice naționale utilizând instrumente și tehnologii TIC de tip Big Data** | | | |
| *Please indicate which of the environmental objectives below require a substantive DNSH assessment of the measure* | YES | NO | *Justification if ‘No’ has been selected* |
| |  | | --- | | *Climate change*  *mitigation* | |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții nu au un impact semnificativ negativ asupra acestui obiectiv de mediu.  În cadrul acestei investiții echipamentele utilizate vor îndeplini cerințele legate de energie stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125 / CE pentru servere și stocare de date, sau computere și servere de calculatoare sau afișaje electronice.  Investiția va fi realizata având în vedere cele mai bune practici cu privire la eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei. |
| *Climate change adaptation* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |
| *The sustainable use and protection of water and marine resources* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |
| *The circular economy, including waste prevention and recycling* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.  Pe parcursul realizării investițiilor se va asigura menținerea unui nivel scăzut al deșeurilor generate, se va asigura reciclarea echipamentelor existente, acolo unde este posibil, iar echipamentele noi cumpărate vor respecta prevederile legale în vigoare, inclusiv standardele europene, cu privire la producerea acestora (inclusiv cele legate de mediu) cerințele de eficiență a materialelor stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125 / CE.  De asemenea, echipamentele utilizate nu vor conține substanțele restricționate enumerate în Anexa II a Directivei 2011/65 / UE, cu excepția cazului în care valorile concentrației în greutate în materiale omogene nu le depășesc pe cele enumerate în anexa respectivă.  Totodată, la sfârșitul duratei de viață a echipamengtelor se va avea în vedere respectarea prevederilor Anexei VII la Directiva 2012/19 / UE. |
| *Pollution prevention and control to air, water or land* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.. |
| *The protection and restoration of biodiversity and ecosystems* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.9. Investitii pentru implementarea formularelor electronice eForms in domeniul achizitiilor publice** | | | |
| *Please indicate which of the environmental objectives below require a substantive DNSH assessment of the measure* | YES | NO | *Justification if ‘No’ has been selected* |
| |  | | --- | | *Climate change*  *mitigation* | |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții nu au un impact semnificativ negativ asupra acestui obiectiv de mediu.  În cadrul acestei investiții echipamentele utilizate vor îndeplini cerințele legate de energie stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125 / CE pentru servere și stocare de date, sau computere și servere de calculatoare sau afișaje electronice.  Investiția va fi realizata având în vedere cele mai bune practici cu privire la eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei. |
| *Climate change adaptation* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |
| *The sustainable use and protection of water and marine resources* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |
| *The circular economy, including waste prevention and recycling* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.  Pe parcursul realizării investițiilor se va asigura menținerea unui nivel scăzut al deșeurilor generate, se va asigura reciclarea echipamentelor existente, acolo unde este posibil, iar echipamentele noi cumpărate vor respecta prevederile legale în vigoare, inclusiv standardele europene, cu privire la producerea acestora (inclusiv cele legate de mediu) cerințele de eficiență a materialelor stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125 / CE.  De asemenea, echipamentele utilizate nu vor conține substanțele restricționate enumerate în Anexa II a Directivei 2011/65 / UE, cu excepția cazului în care valorile concentrației în greutate în materiale omogene nu le depășesc pe cele enumerate în anexa respectivă.  Totodată, la sfârșitul duratei de viață a echipamengtelor se va avea în vedere respectarea prevederilor Anexei VII la Directiva 2012/19 / UE. |
| *Pollution prevention and control to air, water or land* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.. |
| *The protection and restoration of biodiversity and ecosystems* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.10. Investitii pentru transformare digitală si automatizare RPA in administratia publica** | | | |
| *Please indicate which of the environmental objectives below require a substantive DNSH assessment of the measure* | YES | NO | *Justification if ‘No’ has been selected* |
| |  | | --- | | *Climate change*  *mitigation* | |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții nu au un impact semnificativ negative asupra acestui obiectiv de mediu.  În cadrul acestei investiții echipamentele utilizate vor îndeplini cerințele legate de energie stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125 / CE pentru servere și stocare de date, sau computere și servere de calculatoare sau afișaje electronice.  Investiția va fi realizata având în vedere cele mai bune practici cu privire la eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei. |
| *Climate change adaptation* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |
| *The sustainable use and protection of water and marine resources* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |
| *The circular economy, including waste prevention and recycling* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.  Pe parcursul realizării investițiilor se va asigura menținerea unui nivel scăzut al deșeurilor generate, se va asigura reciclarea echipamentelor existente, acolo unde este posibil, iar echipamentele noi cumpărate vor respecta prevederile legale în vigoare, inclusiv standardele europene, cu privire la producerea acestora (inclusiv cele legate de mediu) cerințele de eficiență a materialelor stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125 / CE.  De asemenea, echipamentele utilizate nu vor conține substanțele restricționate enumerate în Anexa II a Directivei 2011/65 / UE, cu excepția cazului în care valorile concentrației în greutate în materiale omogene nu le depășesc pe cele enumerate în anexa respectivă.  Totodată, la sfârșitul duratei de viață a echipamengtelor se va avea în vedere respectarea prevederilor Anexei VII la Directiva 2012/19 / UE. |
| *Pollution prevention and control to air, water or land* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.. |
| *The protection and restoration of biodiversity and ecosystems* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.11. Crearea unui program de finantare pentru adoptarea cărții de identitate electronice și a semnăturii digitale calificate (qualified electronic signature opozabila juridic)** | | | |
| *Please indicate which of the environmental objectives below require a substantive DNSH assessment of the measure* | YES | NO | *Justification if ‘No’ has been selected* |
| |  | | --- | | *Climate change*  *mitigation* | |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții (stimularea adoptării voluntare a cărții de identitate electronice și a semnăturii digitale calificate associate) nu au un impact semnificativ negativ asupra acestui obiectiv de mediu.  În cadrul acestei investiții echipamentele utilizate vor îndeplini cerințele legate de energie stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125 / CE pentru servere și stocare de date, sau computere și servere de calculatoare sau afișaje electronice.  Investiția va fi realizata având în vedere cele mai bune practici cu privire la eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei. |
| *Climate change adaptation* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |
| *The sustainable use and protection of water and marine resources* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |
| *The circular economy, including waste prevention and recycling* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.  Pe parcursul realizării investițiilor se va asigura menținerea unui nivel scăzut al deșeurilor generate, se va asigura reciclarea echipamentelor existente, acolo unde este posibil, iar echipamentele noi cumpărate vor respecta prevederile legale în vigoare, inclusiv standardele europene, cu privire la producerea acestora (inclusiv cele legate de mediu) cerințele de eficiență a materialelor stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125 / CE.  De asemenea, echipamentele utilizate nu vor conține substanțele restricționate enumerate în Anexa II a Directivei 2011/65 / UE, cu excepția cazului în care valorile concentrației în greutate în materiale omogene nu le depășesc pe cele enumerate în anexa respectivă.  Totodată, la sfârșitul duratei de viață a echipamengtelor se va avea în vedere respectarea prevederilor Anexei VII la Directiva 2012/19 / UE. |
| *Pollution prevention and control to air, water or land* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.. |
| *The protection and restoration of biodiversity and ecosystems* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Reforma B.1 Alinierea strategiei naționale in domeniul conectivității digitale la legislația europeană prin masuri specifice pentru atingerea obiectivelor de conectivitate UE 2025 si stimularea investițiilor private pentru dezvoltarea rețelelor de foarte mare capacitate cu acoperire largă națională, inclusiv în corelație cu rețelele de transport, respectiv zonele de interes de mediu, prin eliminarea barierelor din cadrul normativ în vigoare**  Descriere:  Revizuirea cadrului legislativ relevant pentru autorizarea lucrarilor de constructii si a proceselor investitionale, care să conducă la simplificarea procesului de avizare/autorizare a lucrărilor publice aferente infrastructurilor fizice suport. | | | |
| *Please indicate which of the environmental objectives below require a substantive DNSH assessment of the measure* | YES | NO | *Justification if ‘No’ has been selected* |
| |  | | --- | | *Climate change*  *mitigation* | |  | X | Reforma presupune elaborarea unui plan integrat de dezvoltare a infrastructurii de telecomunicații pentru diminuarea problemelor generate de amplasarea geografică și revizuirea cadrului legislativ relevant pentru autorizarea lucrărilor de construcții și a proceselor de investiții, prin urmare, fiind vorba de documente legislative nu există impact semnificativ asupra acestui obiectiv de mediu. |
| *Climate change adaptation* |  | X | Prin reforma propusă se intenționează Accelerarea lansării rețelei 5G în conformitate cu reglementările de securitate si asigurarea accesului la tehnologie de comunicații de foarte mare capacitate, mobila si/sau fixa și astfel nu aduce atingere obiectivelor privind schimbările climatice |
| *The sustainable use and protection of water and marine resources* |  | X | Nu există impact preconizat asupra resurselor de apă și a celor marine. |
| *The circular economy, including waste prevention and recycling* |  | X | Reforma nu are impact asupra economiei circulare. Totuși, pentru punerea sa în implementare se va promova reciclarea, alături de limitarea cantității de deșeuri care pot fi generate. |
| *Pollution prevention and control to air, water or land* |  | X | Prin activitățile implementate se va asigura limitarea poluării. |
| *The protection and restoration of biodiversity and ecosystems* |  | X | Reforma nu are implicații asupra biodiversității și ecosistemelor. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B.2. Implementarea unei scheme de sprijinire a utilizării serviciilor de comunicații prin diferite tipuri de instrumente pentru beneficiari, cu accent pe zonele albe**  **(***Interventia presupune elaborarea unei harti si a unor zone de prioritate pentru dezvoltarea infrastructurii de telecomunicatii in ariile neacoperite, prioritizând localitățile în carea fost implementat proiectul Ro-NET, realizarea rețelei de acces (buclă locală) prin utilizarea infrastructurii existente (rețea de stalpi ai furnizorilor de energie electrică), dezvoltarea unor rețele de tip Hot-Spot (wi-fi), care să permită conectarea rapidă a utilizatorilor si acordarea unor stimulente fiscale pentru investitiile in retele si servicii de telecomunicatii***)** | | | | | | |
| *Please indicate which of the environmental objectives below require a substantive DNSH assessment of the measure* | YES | | | NO | | *Justification if ‘No’ has been selected* |
| |  | | --- | | *Climate change*  *mitigation* | |  | | | X | | Cartografierea nevoilor și resurselor necesare pentru fiecare sector vizat pentru accesul la comunicații și digitalizare, definirea standardelor de implementare și a pașilor pentru implementarea planului nu au impact asupra componentei de mediu.  În cadrul acestei investiții echipamentele utilizate vor îndeplini cerințele legate de energie stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125 / CE pentru servere și stocare de date, sau computere și servere de calculatoare sau afișaje electronice.  Investiția va fi realizata având în vedere cele mai bune practici cu privire la eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei. |
| *Climate change adaptation* |  | | | X | | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții nu au un impact previzionat asupra acestui obiectiv de mediu, având in vedere ca sprijinul se acorda pentru utilizarea serviciilor de comunicații |
| *The sustainable use and protection of water and marine resources* |  | | | X | | Investiția nu evidențiază riscuri legate de contaminarea resurselor de apă/ pânzei freatice, nefiind necesară conectarea la rețelele de apă. |
| *The circular economy, including waste prevention and recycling* |  | | | X | | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu.  Pe parcursul realizării investițiilor se va asigura menținerea unui nivel scăzut al deșeurilor generate, se va asigura reciclarea echipamentelor existente, acolo unde este posibil, iar echipamentele noi cumpărate vor respecta prevederile legale în vigoare, inclusiv standardele europene, cu privire la producerea acestora (inclusiv cele legate de mediu) cerințele de eficiență a materialelor stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125 / CE.  De asemenea, echipamentele utilizate nu vor conține substanțele restricționate enumerate în Anexa II a Directivei 2011/65 / UE, cu excepția cazului în care valorile concentrației în greutate în materiale omogene nu le depășesc pe cele enumerate în anexa respectivă.  Totodată, la sfârșitul duratei de viață a echipamengtelor se va avea în vedere respectarea prevederilor Anexei VII la Directiva 2012/19 / UE. |
| *Pollution prevention and control to air, water or land* |  | | | X | | Investiția vizează utilizarea serviciilor de comunicații si nu are impact asupra acestui tip de obiectiv de mediu |
| *The protection and restoration of biodiversity and ecosystems* |  | | | X | | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu |
| **Reforma C.1. Creșterea arealului de protecție și asigurarea securității cibernetice a entităților publice și private care dețin infrastructuri cu valențe critice**  Descriere:  **c**reșterea arealului de protecție, prin valorificarea know-how-ului deținut, precum și prin promovarea de modele de bune practici în demersurile de asigurare a securității cibernetice, concomitent cu creșterea nivelului de securitate cibernetică a entităților publice și private care dețin infrastructuri cu valențe critice | | | | | | |
| *Please indicate which of the environmental objectives below require a substantive DNSH assessment of the measure* | | YES | NO | | *Justification if ‘No’ has been selected* | |
| |  | | --- | | *Climate change*  *mitigation* | | |  | X | | Activitățile nu vor prejudicia în mod semnificativ atenuarea schimbărilor climatice și adaptarea la schimbările climatice, utilizarea durabilă şi protejarea resurselor de apă. Vor preveni generarea deșeurilor şi vor încuraja reciclarea lor.  Investiția propusă are ca obiectiv reducerea emisiilor semnificative de gaze cu efect de seră (GES), prin implementarea unor măsuri sustenabile şi folosirea unor materiale ecologice.  De asemenea, se vor lua măsuri de eficientizare energetică pentru obiectivul propus tocmai în scopul utilizării resurselor în mod corespunzător şi se va studia posibilitatea amplasării unor panouri solare. | |
| *Climate change adaptation* | |  | X | | Reforma nu evidențiază riscuri legate de inundații sau alte potențiale evenimente majore, astfel încât, să fie eliminat/limitat la maxim orice impact asupra climatului sau mediului înconjurător. | |
| *The sustainable use and protection of water and marine resources* | |  | X | | Reforma nu evidențiază riscuri legate de contaminarea resurselor de apă/ pânzei freatice, neexistând necesară conectarea la rețelele de apă. | |
| *The circular economy, including waste prevention and recycling* | |  | X | | Reforma propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu | |
| *Pollution prevention and control to air, water or land* | |  | X | | Reforma nu va prejudicia în mod semnificativ măsurile privind creșterea emisiilor de poluare în aer, apă sau sol, încurajând în mod constant prevenirea şi controlul poluării. | |
| *The protection and restoration of biodiversity and ecosystems* | |  | X | | Activitățile din cadrul reformei nu va prejudicia refacerea biodiversității și a ecosistemelor. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **C.2. Investiții pentru asigurarea unui nivel adecvat de securitate cibernetică pentru entităţi publice şi private**  **(**Dezvoltarea capacității de protecție integrată a securității cibernetice a infrastructurilor TIC si Operaționalizarea unei facilități noi aparținând CNC, dedicate, cu fluxuri și amenajări specifice, conform principiului eco-friendly, urmărește crearea unui model de organizare specific domeniului**)** | | | |
| Please indicate which of theenvironmentalobjectivesbelowrequire a substantive DNSH assessment of themeasure | YES | NO | Justification if ‘No’ has been selected |
| |  | | --- | | Climate change mitigation | | X |  |  |
| Climate change adaptation |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții (crearea și operaționalizarea unei facilități ce găzduiește soluții de securitate cibernetică, precum și instalarea de soluții de securitate cibernetică în cadrul entităților beneficiare)au un impact previzionat favorabil asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.  Vor fi utilizate criteriile „verzi" ale UE în ceea ce privește achizițiile publice pentru centre de date, camere pentru servere, platforme soluții de storage etc.  Investiția nu evidențiază riscuri legate de inundații sau alte potențiale evenimente majore, astfel încât, să fie eliminat/limitat la maxim orice impact asupra climatului sau mediului înconjurător. |
| The sustainable use and protection of water and marine resources |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.  Alimentarea cu apă potabilă, ca primă sursă de apă potabilă este asigurată în incinta aferentă proiectului din rețeaua publică de alimentare cu apă a municipiului Bucureşti.  Investiția nu evidențiază riscuri legate de contaminarea resurselor de apă/ pânzei freatice, asigurarea unei surse de apă potabilă prin forarea unui puț de medie adâncime, realizându-se cu respectarea cadrului normativ intern coroborat cu directivele europene în materie.  Apa uzată menajeră din incinta aferentă proiectului este colectată în rețeaua publică de canalizare a municipiului Bucureşti.  Proiectul investițional propune dotarea cu tehnologii moderne în domeniul instalațiilor termice, respectiv implementarea unui sistem pompă de căldură sol - apă în vederea asigurării necesarului de căldură în perioada sezonului rece. În acest caz nu necesită conectarea la sursele subterane de apă.  Prin investiţia propusă va fi promovată utilizarea sustenabilă a apei, precum şi protejarea mediului acvatic, în conformitate cu Directiva - cadru a UE privind apa (Directive 2000/60/EC).  Proiectul investițional nu se încadrează în prevederile art. 48 din Legea apelor nr. 107/1996 |
| The circular economy, including waste prevention and recycling |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.  În perimetrul desfășurării activităților, vor fi instalate facilități pentru gestionarea și reciclarea deșeurilor.  Generarea deşeurilor atât pe durata realizării lucrărilor de execuţie, cât şi pe perioada operării obiectivului de investiţii implementat în prezentul proiect, va fi redusă la minim. Gestionarea acestora se va efectua în conformitate cu Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare şi cu respectarea cerințele HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, precum şi a Legii nr. 132/2010 privind colectarea selectivă a deşeurilor în instituţiile publice.  Pe parcursul realizării investițiilor se va asigura menținerea unui nivel scăzut al deșeurilor generate, se va asigura reciclarea echipamentelor existente, acolo unde este posibil, iar echipamentele noi cumpărate vor respecta prevederile legale în vigoare, inclusiv standardele europene, cu privire la producerea acestora (inclusiv cele legate de mediu) cerințele de eficiență a materialelor stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125 / CE.  De asemenea, echipamentele utilizate nu vor conține substanțele restricționate enumerate în Anexa II a Directivei 2011/65 / UE, cu excepția cazului în care valorile concentrației în greutate în materiale omogene nu le depășesc pe cele enumerate în anexa respectivă.  Totodată, la sfârșitul duratei de viață a echipamengtelor se va avea în vedere respectarea prevederilor Anexei VII la Directiva 2012/19 / UE. |
| Pollution prevention and control to air, water or land |  | X | Activitățile nu vor prejudicia în mod semnificativ măsurile privind creșterea emisiilor de poluare în aer, apă sau sol, încurajând în mod constant prevenirea și controlul poluării.  Pe parcursul perioadei de construcție se va asigura limitarea zgomotului, emisiilor poluante și a prafului.  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 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.  În cadrul implementării proiectului, în special în cadrul procedurilor de achiziție, se au in vedere cerințe în acest sens, respectiv abordarea unor soluții prietenoase cu mediul înconjurător, utilizarea de materiale ecologice, sustenabile, reciclabile.  În acord cu principiile Uniunii Europene în domeniile politicii de mediu, precum poluarea aerului și a apei, gestionarea deșeurilor și schimbările climatice, se va avea în vedere evitarea daunelor care au efecte negative grave asupra constituirii sau menținerii stării de conservare favorabile a habitatelor naturale protejate, dar și a contaminării solului și a aerului care creează un risc semnificativ pentru sănătatea umană. Astfel, vor fi luate toate măsurile posibile pentru a preveni, a limita, elimina, gestiona, remedia daunele aduse mediului și efectele negative asupra sănătății umane, sau deteriorarea ulterioară a serviciilor, de către echipamentele și/sau achiziționată în intermediul proiectului. Proiectul va aduce o contribuție la respectarea principiului “poluatorul plătește” prin inserarea în documentația de achiziție a echipamentelor si soluțiilor a prevederii ca plata costurilor cauzate de o eventuală poluare datorată procesului de producție și/sau instalare să fie suportată de cei care o generează.  În cadrul proiectului propus se va urmări promovarea de achiziţii verzi de produse, servicii şi lucrări, în acord cu strategiile UE transpuse prin Legea nr. 69/2016 privind achiziţiile publice verzi şi prin Ordinul nr. 1068/1652/2018 pentru aprobarea Ghidului de achiziţii publice verzi. Astfel, în cadrul proiectului va fi utilizată hârtia. Echipamentele achiziționate vor fi cele care prin funcționarea lor dăunează cel mai puțin mediului înconjurător. La nivelul echipei de proiect se va promova o politică atentă de utilizare a hârtiei reciclate şi utilizarea la maxim a corespondenţei electronice, cu impact minim în ceea ce priveşte emisiile de carbon generate de activităţile subsumate proiectului.  Pe amplasamentul investiției propuse nu vor fi stocate substanţe periculoase care să se încadreze în ANEXA 1 din Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase, sens în care proiectul nu intră sub incidenţa prevederilor legii. |
| The protection and restoration of biodiversity and ecosystems |  | X | Activitățile din cadrul obiectivului nu va prejudicia refacerea biodiversității și a ecosistemelor.  Amplasamentul investiției propuse prin proiect nu este situat în proximitatea ariilor naturale protejate la nivel comunitar și național, parte integrantă din rețeaua Natura 2000. Proiectul propus nu se încadrează în prevederile art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei, incinta obiectivului de investiții propus prin proiect fiind situată la distanţă considerabilă faţă de limitele ariilor protejate la nivel comunitar, parte integrantă din reţeaua Natura 2000. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Climate change mitigation*: Is the measure expected to lead to significant GHG emissions? | x | Activitățile nu vor prejudicia în mod semnificativ atenuarea schimbărilor climatice și adaptarea la schimbările climatice, utilizarea durabilă şi protejarea resurselor de apă. Vor preveni generarea deșeurilor şi vor încuraja reciclarea lor.  În derularea tuturor etapelor proiectului (ce presupun atât activități de proiectare/planificare/elaborare a documentației de etapă, precum și cele privind achiziția de bunuri, servicii și lucrări și operaționalizarea infrastructurilor)  se va respecta principiul gestionării eficiente a resurselor, din perspectiva economicității de resurse, eficacității şi a eficienței, respectiv prin colectarea de resurse suficiente într-o manieră adecvată și alocarea acestor resurse responsabil, eficient şi eficace.  Astfel, achiziţionarea input-urilor necesare proiectului se va face utilizând factori de evaluare a ofertelor, urmărind obținerea unui echilibru între resursele financiare alocate și nivelul de calitate specificat. Pe parcursul diferitelor activități se va urmări în mod constant producerea rezultatelor dorite. De asemenea, în cadrul activității de management al proiectului se va ține cont de asigurarea şi gestionarea eficientă a tuturor categoriilor de resurse de finanţare necesare, în scopul obținerii rezultatelor stabilite si a resurselor umane prin asignarea de responsabilități membrilor echipei de proiect in funcție de competentele și experiența practică ale acestora. Proiectul își aduce aportul la asigurarea protecției mediului prin gestionarea mai eficientă a consumului de energie. În acest scop, vor fi utilizate echipamente IT&C eficiente din punct de vedere al energiei consumate (cerință formulată în cadrul procedurilor de achiziție). Corespondența și transferul de documente în cadrul proiectului se va face prioritar prin intermediul mediului electronic, nefiind încurajată tipărirea materialului decât dacă acest lucru este absolut necesar, promovând o atitudine responsabilă față de consumul de resurse, energie electrică și hârtie și alte materiale consumabile.  Proiectul investiţional va asigura construcţii eficiente energetic, fundamentate pe considerente privind optimizarea şi reducerea consumurilor energetice din surse convenționale, creşterea confortului, atingerea unui nivel de performanţă energetică convergent conceptului de clădiri cu înaltă performanţă energetică, cu respectarea standardului nZEB[1] (nearly zero energy building), reducerea emisiilor de CO2 în acord cu prevederile normelor şi normativelor tehnice, legislaţiei europene şi naţionale în materie, prin instalarea unor sisteme performante de producere a agentului termic prin utilizarea pompelor de căldură, panouri solare pentru aport suplimentar de apă caldă și căldură, panouri fotovoltaice pentru aport suplimentar de energie electrică, implementarea unui sistem de management energetic al clădirilor, amenajarea unei parcări cu sistem de încărcare a vehiculelor electrice.  În cadrul acestei investiții echipamentele utilizate vor îndeplini cerințele legate de energie stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125 / CE pentru servere și stocare de date, sau computere și servere de calculatoare sau afișaje electronice.  Investiția va fi realizata având în vedere cele mai bune practici cu privire la eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei. |

***[1]*** *Potrivit Legii nr. 101/2020*pentru modificarea şi completarea Legii nr. 372/2005 privind performanţa energetică a clădirilor*, art. 1, pt. 15 - clădirea al cărei consum de energie este aproape zero este acea „clădire cu o performanță energetică foarte ridicată, la care necesarul de energie pentru asigurarea performanței energetice este aproape egal cu zero sau este foarte scăzut și este acoperit în proporție de minimum 30% cu energie din surse regenerabile, inclusiv cu energie din surse regenerabile produsă la fața locului sau în apropiere, pe o rază de 30km față de coordonatele GPS ale clădirii, începând cu anul 2021”.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Investiția C.3. Creșterea rezilienței și securității cibernetice a infrastructurii de servicii de tip ISP asigurate pentru autoritățile publice din România** | | | |
| *Please indicate which of the environmental objectives below require a substantive DNSH assessment of the measure* | YES | NO | *Justification if ‘No’ has been selected* |
| |  | | --- | | *Climate change mitigation* | | X |  |  |
| *Climate change adaptation* |  | X | Investiția nu evidențiază riscuri legate de inundații sau alte potențiale evenimente majore, astfel încât, să fie eliminat/limitat la maxim orice impact asupra climatului sau mediului înconjurător. |
| *The sustainable use and protection of water and marine resources* |  | X | Investiția nu evidențiază riscuri legate de contaminarea resurselor de apă/ pânzei freatice, neexistând necesară conectarea la rețelele de apă. |
| *The circular economy, including waste prevention and recycling* | X |  |  |
| *Pollution prevention and control to air, water or land* |  | X | Investiția nu va prejudicia în mod semnificativ măsurile privind creșterea emisiilor de poluare în aer, apă sau sol, încurajând în mod constant prevenirea şi controlul poluării. |
| *The protection and restoration of biodiversity and ecosystems* |  | X | Activitățile din cadrul investiției nu vor prejudicia refacerea biodiversității și a ecosistemelor |

| *Questions* | *No* | *Substantive justification* |
| --- | --- | --- |
| *Climate change mitigation*: Is the measure expected to lead to significant GHG emissions? | x | Investiția presupune:   * Modernizarea și extinderea rețelei de acces Internet de tip Gigabit pentru administrația publică și pentru serviciile publice asigurate; * Modernizarea capabilităților de securitate cibernetică pentru serviciile asigurate de către STS; * Securizarea serviciilor de tip ISP (DNS, WEB, EMAIL, HOSTING) furnizate autorităților publice; * Creșterea calității serviciilor oferite de administrația publică prin asigurarea unor servicii de calitate, disponibilitate și securitate ridicată.   Se vor respecta prevederile directivei privind eficiența energetică a clădirilor.  De asemenea, se vor respecta prevederile standardului CENELEC - CLC/TR 50600-99-1 Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 99-1: Recommended practices for energy management în ceea ce privește practicile recomandate pentru managementul energiei.  Astfel, prin specificul activităților nu se preconizează efecte directe sau indirecte semnificativ negative asupra emisiilor de gaze de efect de seră, îndeosebi deoarece prin echipamentele achiziționate și software-ul dezvoltat se vor implementa tehnologii de ultimă generație, cu emisii reduse. |
| *The transition to a circular economy, including waste prevention and recycling:* Is the measure expected to:   1. lead to a significant increase in the generation, incineration or disposal of waste, with the exception of the incineration of non-recyclable hazardous waste; or 2. lead to significant inefficiencies in the direct or indirect use of any natural resource at any stage of its life cycle which are not minimised by adequate measures; or 3. cause significant and long-term harm to the environment in respect to the circular economy? | x | În special, se va limita generarea de deșeuri în procesele aferente investiției.  Se va urmări utilizarea papetăriei și derivatelor cu proveniență din materiale reciclate și utilizarea produselor/ echipamentelor/ consumabilelor pentru întreținere din materiale biodegradabile.  Pentru sprijinul acordat sub forma operaționalizării ITS se va avea în vedere respectarea legislației specifice în ceea ce privește reciclarea și gestionarea deșeurilor (inclusiv, de exemplu, a directivei privind deșeurile de echipamente electrice și electronice).  Se vor respecta, în acest sens, prevederile directivei 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 octombrie 2009 de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic (pentru servere sau dispozitive de stocare, computere sau displayuri electronice).  Echipamentele utilizate nu conțin substanțele restricționate listate în Anexa II la Directiva 2011/65/EU.  Se va asigura elaborarea unui plan de management al deșeurilor care asigură cantitatea maximă de reciclare la finalul duratei de funcționare a echipamentului electric și electronic, plan implementat inclusiv prin asigurarea că la nivelul contractelor cu partenerii se asigură activitatea de reciclare, reflectatî și de proiectțiile financiare sau documentele oficiale ale proiectului.  La finalul duratei normale de funcționare, echipamentul va fi supus activităților de pregătire pentru reutilizare, recuperare sau reciclare, sau tratamentului adecvat, inclusiv eliminareat tuturor fluidelor și tratamentul selectiv, conform Anexei VII la Directiva 2012/19/EU.  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. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Investiția C.4. Investiții în sisteme de securitate pentru protecția spectrului guvernamental** | | | |
| *Please indicate which of the environmental objectives below require a substantive DNSH assessment of the measure* | YES | NO | *Justification if ‘No’ has been selected* |
| |  | | --- | | *Climate change mitigation* | | X |  |  |
| *Climate change adaptation* |  | X | Investiția nu evidențiază riscuri legate de inundații sau alte potențiale evenimente majore, astfel încât, să fie eliminat/limitat la maxim orice impact asupra climatului sau mediului înconjurător. |
| *The sustainable use and protection of water and marine resources* |  | X | Investiția nu evidențiază riscuri legate de contaminarea resurselor de apă/ pânzei freatice, neexistând necesară conectarea la rețelele de apă. |
| *The circular economy, including waste prevention and recycling* | X |  |  |
| *Pollution prevention and control to air, water or land* |  | X | Investiția nu va prejudicia în mod semnificativ măsurile privind creșterea emisiilor de poluare în aer, apă sau sol, încurajând în mod constant prevenirea şi controlul poluării. |
| *The protection and restoration of biodiversity and ecosystems* |  | X | Activitățile din cadrul investiției nu vor prejudicia refacerea biodiversității și a ecosistemelor |

| *Questions* | *No* | *Substantive justification* |
| --- | --- | --- |
| *Climate change mitigation*: Is the measure expected to lead to significant GHG emissions? | x | Investiția presupune:   * Implementarea unor mecanisme de prevenție a vulnerabilităților wireless în sistemele de comunicații; * Dezvoltarea unor soluții de detecție a vulnerabilităților wireless în sistemele de comunicații; * Crearea unui sistem unitar de management al vulnerabilităților wireless în sistemele de comunicații.   Se vor respecta prevederile standardului CENELEC - CLC/TR 50600-99-1 Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 99-1: Recommended practices for energy management în ceea ce privește practicile recomandate pentru managementul energiei.  Astfel, prin specificul activităților nu se preconizează efecte directe sau indirecte semnificativ negative asupra emisiilor de gaze de efect de seră, îndeosebi deoarece prin echipamentele achiziționate și software-ul dezvoltat se vor implementa tehnologii de ultimă generație, cu emisii reduse. |
| *The transition to a circular economy, including waste prevention and recycling:* Is the measure expected to:   1. lead to a significant increase in the generation, incineration or disposal of waste, with the exception of the incineration of non-recyclable hazardous waste; or 2. lead to significant inefficiencies in the direct or indirect use of any natural resource at any stage of its life cycle which are not minimised by adequate measures; or 3. cause significant and long-term harm to the environment in respect to the circular economy? | x | În special, se va limita generarea de deșeuri în procesele aferente investiției.  Se va urmări utilizarea papetăriei și derivatelor cu proveniență din materiale reciclate și utilizarea produselor/ echipamentelor/ consumabilelor pentru întreținere din materiale biodegradabile.  Pentru sprijinul acordat sub forma operaționalizării ITS se va avea în vedere respectarea legislației specifice în ceea ce privește reciclarea și gestionarea deșeurilor (inclusiv, de exemplu, a directivei privind deșeurile de echipamente electrice și electronice).  Se vor respecta, în acest sens, prevederile directivei 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 octombrie 2009 de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic (pentru servere sau dispozitive de stocare, computere sau displayuri electronice).  Echipamentele utilizate nu conțin substanțele restricționate listate în Anexa II la Directiva 2011/65/EU.  Se va asigura elaborarea unui plan de management al deșeurilor care asigură cantitatea maximă de reciclare la finalul duratei de funcționare a echipamentului electric și electronic, plan implementat inclusiv prin asigurarea că la nivelul contractelor cu partenerii se asigură activitatea de reciclare, reflectatî și de proiectțiile financiare sau documentele oficiale ale proiectului.  La finalul duratei normale de funcționare, echipamentul va fi supus activităților de pregătire pentru reutilizare, recuperare sau reciclare, sau tratamentului adecvat, inclusiv eliminareat tuturor fluidelor și tratamentul selectiv, conform Anexei VII la Directiva 2012/19/EU.  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. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Investiția C.5. Investiții pentru crearea de noi competențe de securitate cibernetică pentru societate și economie** | | | |
| *Please indicate which of the environmental objectives below require a substantive DNSH assessment of the measure* | YES | NO | *Justification if ‘No’ has been selected* |
| |  | | --- | | *Climate change mitigation* | |  | X | Investiția presupune:  a) Crearea unui "set de instrumente" pentru creșterea competențelor în materie de securitate cibernetică cu aplicabilitate în domeniile prioritare ale economiei și societății.  b) Dezvoltarea unui portofoliu de servicii de pregătire profesională în materie de securitate cibernetică specific pentru absolvenți și studenți.  Se vor respecta cele mai bune practici recomandate pentru managementul energiei.  Astfel, prin activitățile specifice propuse, de tip ”soft”, nu există impact semnificativ negativ asupra acestui obiectiv de mediu. |
| *Climate change adaptation* |  | X | Investiția nu evidențiază riscuri legate de inundații sau alte potențiale evenimente majore, astfel încât, să fie eliminat/limitat la maxim orice impact asupra climatului sau mediului înconjurător. |
| *The sustainable use and protection of water and marine resources* |  | X | Investiția nu evidențiază riscuri legate de contaminarea resurselor de apă/ pânzei freatice, neexistând necesară conectarea la rețelele de apă. |
| *The circular economy, including waste prevention and recycling* |  | X | În special, se va limita generarea de deșeuri în procesele aferente investiției.  Se va urmări utilizarea papetăriei și derivatelor cu proveniență din materiale reciclate și utilizarea produselor/ echipamentelor/ consumabilelor pentru întreținere din materiale biodegradabile.  Se va avea în vedere respectarea directivei eco-design, alături de prevederile legislației specifice în ceea ce privește reciclarea și gestionarea deșeurilor (inclusiv, de exemplu, a directivei privind deșeurile de echipamente electrice și electronice).  Se vor respecta, în acest sens, prevederile directivei 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 octombrie 2009 de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic (pentru servere sau dispozitive de stocare, computere sau displayuri electronice).  Echipamentele utilizate nu conțin substanțele restricționate listate în Anexa II la Directiva 2011/65/EU.  Se va asigura elaborarea unui plan de management al deșeurilor care asigură cantitatea maximă de reciclare la finalul duratei de funcționare a echipamentului electric și electronic, plan implementat inclusiv prin asigurarea că la nivelul contractelor cu partenerii se asigură activitatea de reciclare, reflectatî și de proiectțiile financiare sau documentele oficiale ale proiectului.  La finalul duratei normale de funcționare, echipamentul va fi supus activităților de pregătire pentru reutilizare, recuperare sau reciclare, sau tratamentului adecvat, inclusiv eliminareat tuturor fluidelor și tratamentul selectiv, conform Anexei VII la Directiva 2012/19/EU. |
| *Pollution prevention and control to air, water or land* |  | X | Investiția nu va prejudicia în mod semnificativ măsurile privind creșterea emisiilor de poluare în aer, apă sau sol, încurajând în mod constant prevenirea şi controlul poluării. |
| *The protection and restoration of biodiversity and ecosystems* |  | X | Activitățile din cadrul investiției nu vor prejudicia refacerea biodiversității și a ecosistemelor |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **E.2. Program de formare competențe digitale avansate pentru funcționarii publici** | | | |
| *Please indicate which of the environmental objectives below require a substantive DNSH assessment of the measure* | YES | NO | *Justification if ‘No’ has been selected* |
| |  | | --- | | *Climate change*  *mitigation* | |  | X | Dezvoltarea competențelor digitale se va realiza pentru un număr de 30.000 persoane (reprezentând aprox.20% din corpul funcționarilor publici), asumate de ANFP de tip ICDL și specializări IT&C (administrator baze de date (SQL, MySQL etc); Administrator de sistem; Analiști de business; Data analist; Programatori pe diverse platforme).  Totodată, vor fi derulate programe de formare de leadership și talent management în contextul digitalizării pentru 2.500 funcționari publici de conducere, reprezentând aproximativ 25% din totalul acestora. Astfel, intervențiile au caracter de training, finanțare a educației și politici publice în domeniul educației, neavând impact semnificativ negativ în generarea de emisii de GHG. |
| *Climate change adaptation* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |
| *The sustainable use and protection of water and marine resources* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |
| *The circular economy, including waste prevention and recycling* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. Totuși, pentru punerea sa în implementare se va promova reciclarea, alături de limitarea cantității de deșeuri care pot fi generate. |
| *Pollution prevention and control to air, water or land* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |
| *The protection and restoration of biodiversity and ecosystems* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.  Investiția nu afecteaza biodiversitatea sau dinamica ecosistemelor. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **E.3. Scheme de granturi dedicate upskilling-ului/reskillingului angajaților din firme care își transformă modelul de business prin adoptarea de noi tehnologii** | | | |
| *Please indicate which of the environmental objectives below require a substantive DNSH assessment of the measure* | YES | NO | *Justification if ‘No’ has been selected* |
| |  | | --- | | *Climate change*  *mitigation* | |  | X | DIH-urile vor acorda vouchere companiilor din mediul privat pentru programe de upskilling ale angajaților în domenii precum programare (coding), data analytics, cybersecurity, database management, computer-assisted design, utilizarea additive manufacturing technologies, blockchain. DIH-urile vor administra schema de vouchere pentru firme situate în regiunea de dezvoltare sa achiziționeze servicii de training dedicate angajaților. Suma maximă acordată operatorilor economici va fi de 15.000 de EUR, suma minimă fiind de 5.000 EUR.  Astfel, intervențiile au caracter de training, finanțare a educației și politici publice în domeniul educației, neavând impact semnificativ negativ în generarea de emisii de GHG. |
| *Climate change adaptation* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |
| *The sustainable use and protection of water and marine resources* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |
| *The circular economy, including waste prevention and recycling* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. Totuși, pentru punerea sa în implementare se va promova reciclarea, alături de limitarea cantității de deșeuri care pot fi generate. |
| *Pollution prevention and control to air, water or land* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |
| *The protection and restoration of biodiversity and ecosystems* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.  Investiția nu afecteaza biodiversitatea sau dinamica ecosistemelor. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **E.4. Scheme de finanțare pentru biblioteci pentru a deveni HUB-uri de dezvoltare a competențelor digitale** | | | |
| *Please indicate which of the environmental objectives below require a substantive DNSH assessment of the measure* | YES | NO | *Justification if ‘No’ has been selected* |
| |  | | --- | | *Climate change*  *mitigation* | | X |  |  |
| *Climate change adaptation* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |
| *The sustainable use and protection of water and marine resources* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |
| *The circular economy, including waste prevention and recycling* | X |  |  |
| *Pollution prevention and control to air, water or land* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață. |
| *The protection and restoration of biodiversity and ecosystems* |  | X | Activitățile propuse în cadrul acestei intervenții au un impact previzionat insignifiant asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere efectele directe și indirecte, pe durata ciclului de viață.  Investiția nu afecteaza biodiversitatea sau dinamica ecosistemelor. |

| *Questions* | *No* | *Substantive justification* |
| --- | --- | --- |
| *Climate change mitigation*: Is the measure expected to lead to significant GHG emissions? | x | Investiția presupune:   * Renovarea a 50 de biblioteci dintre care 1 sedii centrale de biblioteci județene și 49 biblioteci biblioteci rurale sau municipale * Actualizarea/realizarea parcului de calculatoare și echipamente tehnice în 350 de biblioteci * Deschiderea de MakerSpace-uri în 5 de biblioteci județene sau municipale precum și spații pentru Biblioteci de lucruri în 85 de biblioteci municipale, orășenești sau rurale. * Instruirea a 1000 de bibliotecari * Dezvoltarea de 5 curricule pentru competențe digitale de bază: alfabetizare digitală, comunicare și colaborare, alfabetizare media, creare de conținuturi digitale (inclusiv programare, proiectare și imprimare 3D), siguranță digitală (inclusiv combaterea bullyingului); educație pentru sănătate, educație financiară și antreprenorială * Instruirea a 100.000 de membri ai comunităților deservite de bibliotecile aplicante * Realizarea unei platforme Moodle care să cuprindă curriculele dezvoltate în cadrul programului, exemple de bune practici din bibliotecile aplicante, rezultatele de impact ale programului pentru a fi utilizate liber de biblioteci și alte entități interesate   Se vor respecta prevederile directivei privind eficiența energetică a clădirilor.  De asemenea, se vor respecta prevederile standardului CENELEC - CLC/TR 50600-99-1 Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 99-1: Recommended practices for energy management în ceea ce privește practicile recomandate pentru managementul energiei.  Astfel, prin specificul activităților nu se preconizează efecte directe sau indirecte semnificativ negative asupra emisiilor de gaze de efect de seră, îndeosebi deoarece prin echipamentele achiziționate și software-ul dezvoltat se vor implementa tehnologii de ultimă generație, cu emisii reduse. |
| *The transition to a circular economy, including waste prevention and recycling:* Is the measure expected to:   1. lead to a significant increase in the generation, incineration or disposal of waste, with the exception of the incineration of non-recyclable hazardous waste; or 2. lead to significant inefficiencies in the direct or indirect use of any natural resource at any stage of its life cycle which are not minimised by adequate measures; or 3. cause significant and long-term harm to the environment in respect to the circular economy? | x | În special, se va limita generarea de deșeuri în procesele aferente investiției.  Se va urmări utilizarea papetăriei și derivatelor cu proveniență din materiale reciclate și utilizarea produselor/ echipamentelor/ consumabilelor pentru întreținere din materiale biodegradabile.  Pentru sprijinul acordat sub forma operaționalizării SOC sau componentelor și platformelor IT se va avea în vedere respectarea directivei eco-design, alături de prevederile legislației specifice în ceea ce privește reciclarea și gestionarea deșeurilor (inclusiv, de exemplu, a directivei privind deșeurile de echipamente electrice și electronice).  Se vor respecta, în acest sens, prevederile directivei 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 octombrie 2009 de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic (pentru servere sau dispozitive de stocare, computere sau displayuri electronice).  Echipamentele utilizate nu conțin substanțele restricționate listate în Anexa II la Directiva 2011/65/EU.  Se va asigura elaborarea unui plan de management al deșeurilor care asigură cantitatea maximă de reciclare la finalul duratei de funcționare a echipamentului electric și electronic, plan implementat inclusiv prin asigurarea că la nivelul contractelor cu partenerii se asigură activitatea de reciclare, reflectatî și de proiectțiile financiare sau documentele oficiale ale proiectului.  La finalul duratei normale de funcționare, echipamentul va fi supus activităților de pregătire pentru reutilizare, recuperare sau reciclare, sau tratamentului adecvat, inclusiv eliminareat tuturor fluidelor și tratamentul selectiv, conform Anexei VII la Directiva 2012/19/EU.  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. |