



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

Nr. de înregistrare la Autoritatea Contractantă

370 / 12 februarie 2025

Aprobat

Rector,

Prof.univ.dr. habil Sorin Ion Crișan

Secțiunea II

Caiet de sarcini – cerințe generale

pentru atribuirea contractului de achiziție publică:

Software de instruire in securitate cibernetica si servicii asociate în cadrul proiectului "UAT's Digital? - Digitalizarea Universității de Arte din Târgu Mureș pentru trecerea la învățământul online și pregătirea studenților în ocupații emergente din industriile creative"

Cod CPV: 80533100-0 Servicii de formare în informatică

Secțiunea II – Caiet de sarcini pentru achiziție de produse

1 Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

În cadrul acestei proceduri, UNIVERSITATEA DE ARTE DIN TÂRGU MUREȘ îndeplinește rolul de autoritate contractantă în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a documentației de atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

2 Contextul realizării acestei achiziții de produse

2.1 Informații despre autoritatea/entitatea contractantă

UNIVERSITATEA DE ARTE DIN TÂRGU MUREȘ

Adresa: str. Koteles Samuel, nr. 6

Cod fiscal: 4323101

Cod postal: 540057

Cod NUTS: RO125 Mureș, Localitate: Târgu Mureș

Tara: România

E-mail: uat@uat.ro

Telefon: +40 265266281

Adresa Internet (URL): www.uat.ro

Universitatea de Arte din Târgu Mureș pregătește, la nivelul ciclurilor de licență și masterat, specialiști în artele spectacolului, actori de teatru dramatic și de teatru de animație, regizori de teatru, teatrologi, profesori de muzică și scenografi, în limbile română și maghiară. Universitatea de Arte este instituție organizatoare de doctorat, asigurând pregătirea științifică universitară superioară în domeniul teatrului. Totodată, Universitatea este o instituție de spectacole cu o sală de teatru dramatic și o sală de teatru de animație, în construcție, cu stagioni teatrale desfășurate în condiții artistice și organizatorice profesioniste.

Misiunea asumată de Universitatea de Arte din Târgu Mureș se concentrează pe următoarele:

- a. Organizarea studiilor universitare de licență, masterat și doctorat și asigurarea perfecționării procesului de formare a creatorilor și specialiștilor în domeniul artelor teatrale, muzicale și al artelor plastice la nivelul cerințelor calitative ale unei societăți bazate pe cunoaștere, cultură și educație continuă.
- b. Promovarea activităților creative ale cadrelor didactice și ale studenților în domeniul artelor teatrale, muzicale și al artelor plastice, precum și a cercetării universului artistic, în concordanță cu cerințele circuitului național și internațional de valori.
- c. Asigurarea unui cadru de interferențe multiculturale, multilingvistice și interconfesionale, în vederea predării, învățării, creației și cercetării în limbile română și maghiară, în condiții de egalitate.
- d. Participarea la dezvoltarea locală, regională și națională prin implicarea efectivă a activităților desfășurate în viața culturală și educațională a comunității.

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Un învățământ superior rezilient la schimbările socio-economice înseamnă un învățământ aflat în concordanță cu schimbările tehnologice. Domeniul artistic se află în plină transformare prin integrarea noilor tehnologii în

orice produs artistic și cultural. UAT a început pregătirea pentru trecerea la învățământul digital prin realizarea Strategiei de digitalizare a Universității de Arte din Târgu-Mureș 2022-2029 și aplicarea acesteia începe prin solicitarea de fonduri din PNRR.

La data de 16.09.2022 s-a semnat contractul de finanțare nr. 4040 între Ministerul Educației și Universitatea de Arte din Târgu Mureș pentru proiectul având cod 1166235598, cu titlul „UAT's Digital? - digitalizarea universității de Arte din Târgu Mureș pentru trecerea la învățământul online și pregătirea studenților în ocupații emergente din industriile creative”, aprobat prin Ordinul Ministrului Educației nr. 4168/30.06.2022 prin care se va asigura infrastructura digitală pentru 10 departamente / laboratoare / centre de cercetare, după cum urmează:

1. Departamentul Studio New Media 3.1
2. Departamentul Laborator de Animație Computerizată 2.1
3. Departamentul Teatru
4. Departamentul Muzică
5. Institutul de Cercetări Teatrale și Multimedia (ICTM)
6. Departamentul Studio
7. Departamentul Studio 2.1
8. Departamentul Biblioteca UAT
9. Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră
10. Societatea Antreprenorială Studențească a Universității de Arte din Târgu-Mureș

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către autoritatea contractantă

Beneficiile pe termen scurt: Studenții vor beneficia de programe de studii cu componentă digitală adaptate nevoilor de pe piața muncii, totodată, studenții vor dobândi noi competențe pentru ocupații emergente; personalul didactic, didactic auxiliar și de cercetare va fi format în domeniul digital pentru utilizarea infrastructurii digitale achiziționate prin proiect și pentru actualizarea programelor de studii și dezvoltarea de noi programe de studii cu componentă digitală aducând plus-valoare actului educațional din UAT și crescând calitatea învățământului superior în Târgu Mureș.

Beneficii pe termen mediu și lung: UAT va asigura pentru noi generații de studenți infrastructura digitală necesară formării inițiale în industrii creative pe principii moderne și în concordanță cu nevoile de pe piața muncii și cu tendințele artistice de la nivel european.

2.4 Cadrul general al sectorului în care autoritatea/entitatea contractantă își desfășoară activitatea

Una dintre politicile cheie ale Uniunii Europene pentru România este ca tehnologia digitală să fie în avantajul cetățenilor și întreprinderilor și să contribuie, în același timp, la crearea unei Europe neutre din punct de vedere climatic până în 2050. Conform site-ului Comisiei Europene, Comisia este hotărâtă să transforme această perioadă în „deceniul digital” al Europei. Uniunea trebuie să își consolideze suveranitatea digitală și să-și stabilească propriile standarde în loc să le urmeze pe ale altora, cu un accent clar pe date, tehnologie și infrastructură.

Proiectul este implementat în conformitate cu *Strategia de digitalizare a Universității de Arte din Târgu-Mureș 2022-2029* aprobată de Senatul UAT în iunie 2022 și a fost selectat pentru finanțare prin Ordinul ministrului educației nr. 4168/30.06.2022 în cadrul apelului de proiecte *Granturi pentru digitalizarea universităților*.

2.5 Factori interesați și rolul acestora

Factorii interesați implicați sunt:

350 de studenți din ciclurile de licență, master și studenți doctoranzi

50 persoane din cadrul personalului didactic, didactic auxiliar și de cercetare și

Proiectul răspunde nevoilor lor de studiu traduse prin îmbunătățirea infrastructurii digitale și actualizarea programelor de studii actuale cu integrarea componentei digitale și dezvoltarea de programe noi de studii pentru a răspunde nevoilor pieței muncii în ceea ce privește ocupațiile emergente care necesită cunoștințe digitale avansate.

Din total de 350 de persoane, 120 de persoane vor dobândi competențe noi în domeniul digital și astfel vor fi pregătiți pentru ocupațiile emergente de pe piața muncii + 130 de studenți care vor utiliza infrastructura digitală achiziționată prin proiect.

Proiectul răspunde și nevoilor în formarea cadrelor didactice în sensul îmbunătățirii cunoștințelor digitale și integrării limbajului și instrumentelor IT în programele de studii.

2.6 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Scopul (obiectivul general) constă în îmbunătățirea procesului educațional în Universitatea de Arte din Târgu-Mureș prin creșterea gradului de digitalizare.

2.7 Obiectivele specifice la care contribuie furnizarea produselor:

Îmbunătățirea infrastructurii digitale a Universității de Artă din Târgu-Mureș prin achiziționarea și punerea în funcțiune a echipamentelor și sistemelor IT și softurilor aferente.

Actualizarea programelor de studii existente sau dezvoltarea unor programe de studii noi cu componentă digitală care vor crește competențele digitale ale studenților, masteranzilor și doctoranzilor UAT în industriile creative și îi vor pregăti pentru meseriile emergente din domeniu.

Perfecționarea cadrelor didactice în utilizarea noilor tehnologii în procesul educațional și actualizarea / dezvoltarea de programe de studii cu componentă digitală.

3. Obiectul achiziției

Obiectul prezentei achiziții este *Software de instruire în securitate cibernetică și servicii asociate în cadrul proiectului “UAT’s Digital? - Digitalizarea Universității de Arte din Târgu Mureș pentru trecerea la învățământul online și pregătirea studenților în ocupații emergente din industriile creative”*, respectiv, achiziția unor instrumente de învățare, verificare și analiza neuro-lingvistică, și psiho-comportamentală, organizate/proiectate pe platforme digitale. Modalitatea de învățare, se realizează prin trimiterea unei invitații electronice via e-mail, persoana evaluată accesează cursurile printr-un link și la finalizarea lui variabilele de răspuns se încarcă pe platforma digitală. Testarea se face prin campanii de phishing ce simulează situații reale de atac cibernetic, și prin chestionare de evaluare a nivelului de cunoștințe practice și teoretice. Sistemul analizează profilul utilizatorului, propune aprofundarea unor arii de interes ce nu au fost suficient înțelese, și cuantifică rezultatele într-un scoring ce devine nota de curs.

3.1 Cantitate: 120 utilizatori (cursanți)

3.2 Descrierea cerințelor:

Se dorește achiziționarea unui instrument software modern pentru managementul riscului de securitate ce are la bază analiza comportamentului uman, care asigură analiza și managementul riscului uman (SaaS) și oferă cursuri de conștientizare a securității, bazate pe nevoile și nivelul de risc ale studenților.

Acest instrument trebuie să fie unul modular, care să acopere cel puțin următoarele necesități:

- disponibil comercial și cu istoric dovedit (COTS/ commercial-off-the shelf) și livrabil SAAS/ software-as-a-service
- interfață prietenoasă și intuitivă ce va prezenta situații, rapoarte privind șabloanele de risc comportamental
- capabilități de integrare continuă cu sisteme de securitate (de exemplu, SIEM, CASB, EDR, Web Filter, Email DLP) deja instalate, pentru a măsura comportamentele de securitate
- capabilități de monitorizare și analizare a comportamentelor utilizatorilor

- capabilități de detectare a modalităților de pierdere a datelor și a breșelor comportamentale de securitate

- mecanisme de măsurare a riscului de securitate uman
- capabilități de educare / instruire a utilizatorilor (studenți, personalul Universității) privind adresarea țintită a acestor comportamente

- capabilități de intervenție / ghidare țintită privind situațiile de risc
- capabilități de creare a fluxurilor pentru a preveni / combate comportamente inadecvate
- capabilități de învățare a comportamentelor utilizatorilor sistemelor informatice în vederea automatizării combaterii / prevenirii riscului uman de securitate

- oferă utilizatorilor un canal de comunicare bidirecțională, cât și experiență de învățare socială
- înțelege și gestionează riscul uman, oferind atât acțiuni de îmbunătățire automate (cu un singur clic) cât și manuale, sub forma unor metode de tratare a riscurilor dovedite istoric.

- instrumentul trebuie să ofere profesorilor și asistenților de curs, vizibilitatea necesară pentru a furniza intervenții direcționate (sesiuni de conștientizare a securității, ateliere de lucru) și pentru a gestiona mai eficient riscul de pierdere a datelor cauzate de comportamentul uman

- simplificarea conștientizării securității
- furnizarea de formare orientată, bazată pe nevoile și riscurile actuale
- livrarea de conținut activ direct către utilizatori - prin Teams, Slack, email și browser web
- furnizarea de rapoarte de înaltă precizie și tablouri de bord interactive
- catalogul de învățare la distanță (e-learning) trebuie să acopere întregul spectru, așa cum este certificat de GCHQ, NCSC și APMG din Marea Britanie: minim 56 de cursuri interactive scurte (15 minute/modul), cu animație 2D, disponibile în mai multe limbi, inclusiv în limba română.

- biblioteca va conține materiale precum videoclipuri scurte, postere, screensaver-e, imagini de fundal sau buletine informative

- subiectele de instruire privind conștientizarea securității trebuie să acopere următoarele cel puțin următoarele teme:

- Introducere în Securitatea Informației
- Securitate e-mail și phishing
- Securitate Web
- Protecție împotriva programelor malware
- Medii de stocare (dispozitive portabile)
- Cloud Computing
- Lucru de la distanță (utilizare Wi-Fi publică)
- BYOD (bring-your-own-device) și securitatea dispozitivelor mobile
- Criptare
- Parole
- Inginerie socială
- Rețele sociale
- Clasificarea informațiilor
- GDPR (o suită de minim 5 cursuri)
- Răspuns la încălcarea procedurilor (raportarea incidentelor)

- instrumentul trebuie să permită Universității să îndeplinească cerințele de instruire și conștientizare în materie de securitate impuse de standardele de securitate și reglementările specifice sectorului securității, cum ar fi GDPR UE, NIS, ISO/IEC 27001, PCI DSS, SSAE16/SOC 1/SOC 2, SOX, NIST-SP800-50, GCC NES/ISR

- instrumentul trebuie să dețină un nivel suplimentar de insight (inteligență privind riscul uman) - atitudinile utilizatorilor, intenția lor de a se conforma, sentimentul față de securitate și nivelurile de implicare

(date subiective). Toate aceste măsurători vor fi efectuate în timp ce studenții își finalizează procesul de conștientizare a securității

- monitorizează rezultatele programului și oferă informații despre riscul uman pentru a determina cea mai buna acțiune
- cuantifică răspunsul la teste, campaniile de phishing și scorul de risc, într-un scoring general /nota obținută la curs. Criteriile de obținere note/calificative să fie flexibile.
- din punct de vedere al infrastructurii, platforma trebuie să fie găzduită pe infrastructuri cloud din România sau Europa, cu datele utilizatorilor păstrate în Uniunea Europeană
- trebuie să accepte în mod nativ sistemul de management al identității pe mai multe domenii (SCIM v2.0); acest lucru este necesar pentru a permite să sincronizeze automat grupurile de utilizatori între soluțiile de gestionare a identității conforme (cum ar fi Okta, Azure Active Directory sau OneLogin)
- este necesară și opțiunea tradițională de a integra și actualiza manual cursanții prin importarea fișierelor de tip CSV sau introducerea manuală prin portal
- să se poată integra în viitor, cu sistemele de securitate precum SIEM, CASB, EDR, soluții de securitate Email/Web, DLP prin care să preia informații precum jurnalele și evenimentele de la utilizatorul final, rețea și cloud pentru a măsura comportamentul utilizatorilor.
- instrumentul trebuie să analizeze aceste date împreună cu datele subiective, utilizând învățarea automată nesupravegheată și pe baza unor modele științifice solide (economie comportamentală și psihologie) pentru a prezice riscul uman. Algoritmii platformei trebuie să recomande noi acțiuni de îmbunătățire
- furnizorul trebuie să demonstreze la cererea Autorității Contractante funcționalitățile generale și specifice descrise în oferta tehnică și chestionarul de evaluare tehnică, în termen de maxim 5 zile de la data emiterii cererii, prin realizarea unui POC cu înrolarea în platforma propusă a 5 (cinci) utilizatori din partea AC.

Prestatorul va asigura numărul necesar de experți formatori pentru desfășurarea în bune condiții a cursurilor; Prestatorul va pune la dispoziția cursanților, la finalizarea cursurilor, diplomele de absolvire a cursurilor.

4. Termen de implementare

Implementarea se va realiza online pe o platformă pusă la dispoziție de către ofertant și/sau prin prezența fizică la Universitatea de Arte din Târgu Mureș.

Termenul de implementare a cursurilor: **maxim 3 luni de la semnarea contractului.**

Durata estimată a cursului: **72 de ore.**

Ofertantul poate prezenta un termen mai scurt, și va prezenta graficul de implementare (grupe, serii și activități). Un cursant este considerat ca a dobândit cunoștințele specifice cursului, când toate activitățile din cadrul contractului au fost realizate și a obținut certificarea care să ateste acest lucru.

5. Recepția serviciilor

Recepția serviciilor se va efectua pe baza de proces verbal emis de contractant și acceptat de Autoritatea contractantă, care va avea anexat:

Raport de activitate

Foaie matricolă

Certificatele de absolvire a cursurilor pentru fiecare participant.

6. Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factura pentru serviciile livrate și acceptate conform prevederilor contractuale.

Plățile în favoarea contractantului se vor efectua în termen de 30 de zile de la data primirii facturii fiscale și a

tuturor documentelor justificative, după recepția calitativă și cantitativă, în limita fondurilor puse la dispoziție și virate în acest scop de către Ministerul Educației, în baza contractului de finanțare nr. 14040/ 16.09.2022. Data înregistrării facturii fiscale va fi comunicată Contractantului ca fiind data la care AC a încheiat Procesul verbal de recepție calitativă, după parcurgerea pașilor de punere în funcțiune, instruire și testare. Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emitere și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi trimise conform procedurii interne de primire a facturilor adoptată de autoritatea contractantă.

7. Cadrul legal care guvernează relația dintre autoritatea contractantă și contractant

Cadrul legal specific procedurii de achiziție este cel prevăzut de:

Legea nr. 98 / 2016 privind achizițiile publice;

HG nr. 395 / 2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică;

Legea nr. 101 / 2016 privind remediile și căile de atac în materie de atribuire a contractelor de achiziție publică
ORDIN nr. 1068 din 4 octombrie 2018 pentru aprobarea Ghidului de achiziții publice verzi care cuprinde cerințele minime privind protecția mediului pentru anumite grupe de produse și servicii ce se solicită la nivelul caietelor de sarcini;

Ordin nr. 1.554 din 17 august 2023 privind aprobarea structurii și conținutului Documentației standard de atribuire a contractului de achiziție publică/sectorială de produse

<https://anap.gov.ro/web/criterii-ecologice/>

Ofertantul devenit contractant are obligația de a respecta obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv:

Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;

Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;

Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;

Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;

Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;

Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);

Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;

Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;

Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;

Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);

Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP);

Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză, aplicabilă anumitor produși chimici periculoși și pesticide care fac obiectul comerțului internațional (UNEP/FAO) (Convenția PIC), 10 septembrie 1998, și cele trei protocoale regionale ale sale.

La nivelul UE sunt în vigoare următoarele acte cu caracter obligatoriu care stabilesc normele generale privind comercializarea produselor ale căror prevederi fac referire la noțiunile de certificat de conformitate și declarație de conformitate:

Decizia nr. 768/2008/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 9 iulie 2008 privind un cadru comun pentru comercializarea produselor și de abrogare a Deciziei 93/465/CEE a Consiliului care stabilește principii comune și dispoziții de referință menite să se aplice în întreaga legislație sectorială și conferă un cadru general pentru legislația ulterioară de armonizare a condițiilor de comercializare a produselor.

De asemenea, Decizia nr. 768/2008/CE introduce noțiuni precum evaluarea conformității produselor, marcajul CE, făcând referire și la asigurarea trasabilității unui produs pe tot parcursul lanțului de distribuție. Apariția Deciziei a contribuit la simplificarea și la eficientizarea supravegherii pieței, fiind prevăzute de asemenea dispoziții de referință cu privire la cerințele pe care organismele de evaluare a conformității trebuie să le îndeplinească pentru a aplica procedurile relevante de evaluare a conformității produselor.

Regulamentul (CE) nr. 765/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 iulie 2008 de stabilire a cerințelor de acreditare și de supraveghere a pieței în ceea ce privește comercializarea produselor care prevede necesitatea garantării că produsele care beneficiază de libera circulație a mărfurilor în cadrul Comunității îndeplinesc cerințe care oferă un nivel ridicat de protecție a intereselor publice precum sănătatea și siguranța în general, sănătatea și siguranța la locul de muncă, protecția consumatorilor, protecția mediului și securitatea. În România, este în vigoare Legea 50/2015 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea unitară a legislației Uniunii Europene care armonizează condițiile de comercializare a produselor. În cadrul acestui act normativ sunt reluate prevederile din Regulamentul 765/2008 privind evaluarea conformității produselor care trebuie realizată de organisme de evaluare a conformității notificate.

8. Modalitatea de respectare a principiului DNSH

Măsurile care vor fi luate atât la implementarea proiectului cât și în perioada lui de sustenabilitate, referitor la respectarea principiilor din Ghidul tehnic DNSH (2021/C58/01) aferente măsurii de investiție din Componenta C15 la PNRR, prezentate în anexa DNSH se vor adresa următoarelor obiective de mediu după cum urmează:

a) Atenuarea schimbărilor climatice.

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1893/2006, activitățile desfășurate în cadrul proiectului propus pot fi asociate cu codurile NACE: P85 (activități de învățământ), M72 (activități de cercetare), respectiv J63 (servicii de informare). Criteriile tehnice de examinare pentru a determina condițiile în care activitățile propuse în proiect ar putea să se califice drept activități care contribuie în mod substanțial la atenuarea schimbărilor climatice sau la adaptarea la schimbările climatice au fost evaluate conform Regulamentului (UE) 2020/852 al Parlamentului European și al Consiliului astfel încât să se poată stabili dacă implementarea proiectului poate aduce prejudicii semnificative vreunui dintre celelalte obiective de mediu.

Se vor pune în aplicare practicile relevante incluse pe lista „practicilor preconizate” în cea mai recentă versiune a Codului european de conduită privind eficiența energetică a centrelor de date sau în documentul CLC TR50600-99-1 al CEN-CENELEC intitulat „Instalații și infrastructuri ale centrelor de date - Partea 99-1: Practici recomandate pentru gestionarea energiei”⁶²⁵ și vor respecta prevederile celei mai recente versiuni a Codului european de conduită privind eficiența energetică a centrelor de date. Astfel, selectarea și instalarea produselor și serviciilor TIC trebuie să se facă pe baza unei strategii integrate de abordare a impactului lor inerent asupra mediului, cum ar fi consumul de energie și utilizarea de materiale specifice, precum metalele și substanțele chimice rare cu respectarea Directivei 2012 / 27 / UE privind eficiența energetică (care modifică directivele 2009 / 125 / CE și 2010 / 30 / UE), preconizându-se un impact negativ semnificativ asupra emisiilor de GHG.

b) Adaptarea la schimbările climatice

La efectuarea investițiilor prevăzute în proiect, se va respecta conceptul de cele mai bune tehnologii disponibile, care se referă la cel mai eficient și avansat stadiu de dezvoltare a activităților, precum și a modului de realizare a acestora, indicând tehnici particulare ce pot fi folosite în scopul limitării maxime a emisiilor generate în aceste activități ceea ce duce la faptul că impactul acestor activități asupra obiectivului privind adaptarea la schimbările climatice să fie unul semnificativ negativ.

c) Utilizarea durabilă și protecția apelor și resurselor marine

În cadrul implementării proiectului, investițiile efectuate nu au impact asupra protecției resurselor de apă sau marine. Nu există riscuri identificate referitoare la degradarea mediului legate de menținerea calității apei și de evitarea stresului hidric astfel cum sunt definite la articolul 2 punctele 22 și 23 din Regulamentul

(UE) 2020/852, în conformitate cu Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului nefiind necesară elaborarea unui plan de gestionare a utilizării și protecției apei, elaborat în temeiul acesteia pentru corpul sau corpurile de apă potențial afectate, în consultare cu pașii interesați relevanți.

d) Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora.

Echipamentele ce urmează a fi achiziționate îndeplinesc cerințele prevăzute în Directiva 2009/125/CE. Echipamentele utilizate nu conțin substanțele restricționate enumerate în anexa II la Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului, cu excepția cazului în care valorile concentrației în greutate în materialele omogene nu depășesc valorile maxime enumerate în această anexă. Se va elabora un plan de gestionare a deșeurilor care asigură reciclarea maximă la sfârșitul ciclului de viață a echipamentelor electrice și electronice, inclusiv prin acorduri contractuale cu partenerii care participă la procesul de reciclare, prin reflectarea în proiecțiile financiare sau prin documentația proiectului, cu respectarea procedurilor interne ale universității privind gestionarea acestora. La sfârșitul ciclului lor de viață, echipamentele sunt supuse unor operațiuni de pregătire pentru reutilizare, recuperare sau reciclare ori unei tratare corespunzătoare, care include îndepărtarea tuturor lichidelor și o tratare selectivă în conformitate cu anexa VII la Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European și a Consiliului.

e) Prevenirea și controlul poluării asupra aerului, apei sau solului

Toate echipamentele TIC folosite de societate în cadrul serviciilor de formare vor respecta principiul DNSH referitor la achiziția unor soluții tehnice state of the art, astfel încât activitățile derulate în proiect nu vor afecta gradul de poluare al aerului, apei și solului.

f) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor

Investițiile efectuate au un impact previzibil nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama atât de efectele directe, cât și de cele primare indirecte pe întreaga durată a ciclului de viață. Operațiunea nu se află în zone sensibile din punctul de vedere al biodiversității sau în apropierea acestora (inclusiv rețeaua de arii protejate Natura 2000, siturile înscrise pe Lista patrimoniului mondial UNESCO și principalele zone de biodiversitate, precum și alte zone protejate). În conformitate cu Directivele 2011/92/UE și 92/43/CEE, se poate concluziona că nu se preconizează niciun efect semnificativ asupra acestui obiectiv.

AVIZAT,

Responsabil proiect

Conf. univ./dr. Lia Conțiu

Director general administrativ

Ec. jr. Sipos Levente

Întocmit,

Consultant - Expert achiziții publice

Anca Pop