

CERERE DE EXPRIMARE A INTERESULUI

Republica Moldova

Denumirea subproiectului *Education for Competence Empowerment (EdforCE)*

Nr. Acord de subfinanțare: MD-MOED-6542-ASF-U-03 din 24.10.2022

Nr. Referință: MD-HASDEUUNI-352270-CS-CQS

Titlul sarcinii: Elaborarea proiectului tehnic de instalare a rețelei interne

Proiectul învățământul superior din Moldova (PÎSM) este un proiect finanțat de Banca Mondială care se implementează în perioada mai 2020 - decembrie 2025.

Costul total al creditului este de 35,7 milioane Euro (echivalentul a 39,4 milioane USD) finanțat de Asociația Internațională pentru Dezvoltare (IDA) și este acordat Republicii Moldova în sprijinul învățământului superior din Moldova.

Obiectivul proiectului este de a îmbunătăți orientarea către piața muncii a instituțiilor de învățământ superior selectate și mecanismele de asigurare a calității. Proiectul este organizat în jurul a trei componente și include intervenții sistemice în domeniile calității, finanțării și managementului învățământului superior.

O componentă a PÎSM este Programul de Îmbunătățire a Învățământului Superior (PÎIS) care urmează să fie implementat de instituțiile de învățământ superior și colegiile pedagogice selectate pentru a răspunde unora dintre cele mai stringente necesități ale acestora în scopul orientării către piața muncii.

Astfel, pentru realizarea obiectivelor PÎIS Ministerul a semnat cu IP Universitatea de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul acordul de subfinanțare a subproiectului *Education for Competence Empowerment (EdforCE)*.

Subproiectul respectiv are drept scop primordial *îmbunătățirea cunoștințelor și abilităților profesionale ale viitoarelor cadre didactice, în vederea promovării specialităților din domeniul educației*. Pentru atingerea scopului respectiv, instituția își propune realizarea a trei seturi de intervenții, și anume:

1. Înființarea unui laborator de tip cluster cu 7 spații de învățare (centrul de tehnologii informaționale, laboratorul lingofonic, centrul de studiu al limbii române, cabinetul Pedagogie preșcolară, cabinetul Pedagogie în învățământul primar, laboratorul de istorie locală și centrul de ghidare în carieră) și dotarea acestora cu echipament performant, mobilier modern și resurse educaționale de ultimă oră;
2. Organizarea de instruire pentru personalul didactic al instituției care activează în domeniul Științe ale educației, cât și pentru specialiștii din teritoriu din același domeniu;
3. Îmbunătățirea și actualizarea programelor de studii la specialitățile din domeniul educației, elaborarea noilor planuri de învățământ, a suporturilor de curs la disciplinele din domeniul educației și a ghidurilor necesare pentru buna desfășurare a procesului de învățământ.

În acest context, obiectivele specifice ale subproiectului sunt:

- *Creșterea capacității instituționale în vederea formării specialiștilor în domeniul de educație (pedagogie) cu o continuare a activităților în cadrul laboratorului de tip cluster după încheierea proiectului;*
- *Sporirea atractivității programelor de studii din domeniul educației (pedagogiei);*
- *Racordarea ofertei educaționale la cerințele pieței forței de muncă;*
- *Îmbunătățirea și dezvoltarea programelor de studii, precum și elaborarea suporturilor de curs și a diferitor ghiduri în concordanță cu necesitățile actuale ale pieței muncii;*

- *Diminuarea disparității de gen în formarea specialiștilor în domeniul educației;*
- *Ameliorarea și implementarea serviciilor de ghidare în carieră;*
- *Creșterea numărului de parteneriate interuniversitare;*
- *Orientarea serviciilor laboratorului de tip cluster și pentru programele academice STEM;*
- *Creșterea sensibilizării ecologice prin reducerea deșeurilor electronice și folosirea accesoriilor eco-friendly.*

Scopul serviciilor de consultanță (în continuare – Servicii) este elaborarea proiectului tehnic de instalare a infrastructurii de rețea internă, de tip CAN (Campus Area Network), inclusiv WiFi de înaltă calitate și alte servicii IT pentru studenți și cadre didactice și științifico-didactice în 4 blocuri ale campusului Universității de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul.

Termenii de referință (TOR) sunt anexați la prezenta cerere de exprimare a interesului sau pot fi găsiți pe următorul site web: <https://proiecte.usch.md/achizitii-publice-subproiectul-edforce/>

Universitatea de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul invită companiile de consultanță eligibile ("Consultanți") să își exprime interesul pentru prestarea Serviciilor.

Consultanții interesați vor expedia informații care să demonstreze că au calificările necesare și experiența relevantă pentru prestarea Serviciilor.

Criteriile de selecție sunt:

1. Experiență generală

- a) Minim 5 ani de activitate în domeniul proiectării rețelelor de calculatoare;
- b) Familiaritate cu necesitățile TIC ale instituțiilor educaționale din Republica Moldova.

2. Experiența specifică

- a) Minim 3 proiecte finalizate cu succes și fără litigii în domeniul proiectării rețelelor de calculatoare în perioada de activitate 2019-2023;
- b) Cel puțin un proiect finalizat cu succes în domeniul proiectării rețelelor de tip CAN;

3. Experiența profesională a personalului-cheie implicat în realizarea sarcinii

- a) Echipa de specialiști implicați în realizarea sarcinii să includă minim un specialist certificat privind competențele în proiectarea rețelelor de calculatoare;
- b) Managerul de proiect să dețină autorizare tehnico-profesională în domeniul proiectării rețelelor de calculatoare și experiență profesională de minim 5 ani în același domeniu;
- c) Managerul de proiect să posede cunoaștere avansată a limbii române, atât oral cât și scris.

Experții cheie nu vor fi evaluați la etapa de stabilire a Listei scurte.

Se atrage atenția consultanților interesați asupra secțiunii III, punctele 3.14, 3.16 și 3.17 din "Regulamentul privind achizițiile pentru debitorii IPF" iulie 2016, revizuite în noiembrie 2017 și august 2018 ("Regulamentul privind achizițiile"), care stabilește politica Băncii Mondiale privind conflictul de interese.

Consultanții se pot asocia cu alte companii pentru a-și îmbunătăți calificările, dar ar trebui să indice clar dacă asociația este sub forma unei asocieri mixte și/sau a unui contract de subconsultanță. În cazul unei asocieri, toți partenerii din asocieri vor fi răspunzători solidar pentru întregul contract, dacă sunt selectați.

Compania de consultanță va fi selectată în conformitate cu metoda de selecție – “Selecția bazată pe calificarea consultanților”, prevăzută în Regulamentul de achiziții.

Informații suplimentare pot fi obținute la adresa de mai jos în timpul programului de lucru 8:00 – 17:00, str. Piața Independenței nr. 1, Cahul, MD-3901, Republica Moldova; +373 69005905, +373 79172213; e-mail: pintilii.alina@usch.md.

Propunerile trebuie să fie expediate la adresa de mai jos (personal, sau prin poștă, sau prin e-mail) până la **data de: 8 august 2023, ora 17:00, (ora locală a Republicii Moldova), indicând titlul sarcinii pentru care se aplică.**

Adresa: 1, Piața Independenței, Cahul, MD-3901, Republica Moldova

Tel: +373 79172213

E-mail: pintilii.alina@usch.md

**SEMNĂTURA PREȘEDINTELUI COMITETULUI DE EVALUARE
GHELEȚCHI ION**

Denumirea instituției: Universitatea de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul

Denumirea subproiectului: Education for Competence Empowerment (EdforCE)

Nr. Referință: MD-HASDEUUNI-352270-CS-CQS

**TERMENII DE REFERINȚĂ
PENTRU
ELABORAREA PROIECTULUI TEHNIC DE INSTALARE A REȚELEI INTERNE**

1. SCURTA DESCRIERE A SUBPROIECTULUI

Subproiectul *Education for Competence Empowerment (EdforCE)* are drept scop primordial *îmbunătățirea cunoștințelor și abilităților profesionale ale viitoarelor cadre didactice, în vederea promovării specialităților din domeniul educației.* Pentru atingerea scopului respectiv, instituția își propune realizarea a trei seturi de intervenții, și anume:

1. Înființarea unui laborator de tip cluster cu 7 spații de învățare (centrul de tehnologii informaționale, laboratorul lingofonic, centrul de studiu al limbii române, cabinetul Pedagogie preșcolară, cabinetul Pedagogie în învățământul primar, laboratorul de istorie locală și centrul de ghidare în carieră) și dotarea acestora cu echipament performant, mobilier modern și resurse educaționale de ultimă oră;
2. Organizarea de instruirii pentru personalul didactic al instituției care activează în domeniul Științe ale educației, cât și pentru specialiștii din teritoriu din același domeniu;
3. Îmbunătățirea și actualizarea programelor de studii la specialitățile din domeniul educației, elaborarea noilor planuri de învățământ, a suporturilor de curs la disciplinele din domeniul educației și a ghidurilor necesare pentru buna desfășurare a procesului de învățământ.

2. OBIECTIVELE SUBPROIECTULUI

- *Creșterea capacității instituționale în vederea formării specialiștilor în domeniul de educație (pedagogie) cu o continuare a activităților în cadrul laboratorului de tip cluster după încheierea proiectului;*
- *Sporirea atractivității programelor de studii din domeniul educației (pedagogiei);*
- *Racordarea ofertei educaționale la cerințele pieței forței de muncă;*
- *Îmbunătățirea și dezvoltarea programelor de studii, precum și elaborarea suporturilor de curs și a diferitor ghiduri în concordanță cu necesitățile actuale ale pieței muncii;*
- *Diminuarea disparității de gen în formarea specialiștilor în domeniul educației;*
- *Ameliorarea și implementarea serviciilor de ghidare în carieră;*
- *Creșterea numărului de parteneriate interuniversitare;*
- *Orientarea serviciilor laboratorului de tip cluster și pentru programele academice STEM;*
- *Creșterea sensibilizării ecologice prin reducerea deșeurilor electronice și folosirea accesoriilor eco-friendly.*

3. OBIECTIVELE SARCINII

Prestarea serviciilor de elaborare a proiectului tehnic de instalare a infrastructurii de rețea internă de tip CAN, inclusiv WiFi de înaltă calitate și alte servicii IT pentru studenți și cadre didactice și științifico-didactice de la Universitatea de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din or. Cahul în 4 clădiri din campusul universitar:

- blocul A (trei etaje, lungimea – 177,6 m, lățimea – 14,60 m);
- blocul B (5 etaje și subsolul, lungimea – 37,2 m, lățimea – 16 m);
- cămin 1 (4 etaje, lungimea – 41,4 m, lățimea – 12,4 m);
- cămin 2 (4 etaje, lungimea – 41,2 m, lățimea – 12,5 m).

4. DOMENIUL DE ACTIVITATE (sarcini și responsabilități)

Consultantul va avea următoarele sarcini specifice:

1. coordonarea cu beneficiarul a condițiilor privind realizarea proiectului;
2. realizarea măsurărilor și studiilor necesare în cele 4 clădiri ale campusului universitar unde urmează să fie instalată rețeaua CAN;
3. respectarea tuturor normativelor, prescripțiilor tehnice, standardelor de specialitate, normelor specifice lucrării, chiar dacă nu sunt prevăzute explicit;
4. realizarea proiectului tehnic infrastructurii de rețea internă de tip CAN pentru campusul USC.

Proiectul tehnic, obligatoriu trebuie să include următoarele secțiuni, după cum urmează:

- a) Nota explicativă (trebuie să conțină informații generale despre proiect, să descrie scopul și rolul echipamentelor de rețea incluse în proiect, informații teoretice cu privire la tehnologiile ce vor fi utilizate în vederea atingerii scopului și obiectivelor);
- b) Conținutul proiectului tehnic – este realizat în vederea indicării numărului de desene tehnice pentru fiecare bloc, care vor descrie principiul interconectării și funcționării tuturor echipamentelor și dispozitivelor, și a specificației acestora, inclusiv cuprinsul. Totodată se va realiza evaluarea numărului utilizatorilor, tipurilor aplicațiilor, regimului de utilizare, dispozitivelor tehnice conectate la rețea, etc.;
- c) Planurile pentru amplasarea traseelor, care trebuie să indice conducta, rutele cablării, localizarea nodurilor de comunicare, date tehnice și constructive ale cablurilor utilizate și să descrie tipul cablului utilizat, structura, proprietățile și unele caracteristici fizice ale acestuia;
- d) Etapele efectuării lucrărilor – sistematizarea tuturor lucrărilor în câteva etape generale, în vederea indicării ordinii efectuării lucrărilor și sintetizării principalelor acțiuni și măsuri care trebuie întreprinse;
- e) Schema fizică și logică – indicarea traseului de pozare a cablului sau cartograma, modalității de amplasare a echipamentelor active și pasive, inclusiv amplasarea dulapurilor și dimensiunea lor pentru echipamente, modalității de conectare a echipamentelor terminale sau intermediare la rețea, reflectarea distanțelor și unităților de măsură, reflectarea principiului de funcționare. Vor fi proiectate conexiunile necesare instalării punctelor de acces Wi-Fi, pentru a asigura acoperirea calitativă cu semnal, în condițiile specificului materialelor de construcții a blocurilor campusului;
- f) Lista materialelor și a lucrărilor – indicarea consecutivă a tuturor bunurilor materiale (precum numărul și tipul de echipamente pasive și active de rețea) ce vor utilizate și a lucrărilor necesare de a fi efectuate în vederea bunei funcționări a sistemului proiectat;
- g) Evaluarea financiară – reflectarea costului lucrărilor efectuate, a echipamentelor și a bunurilor materiale, care necesită a fi utilizate la implementarea proiectului, costul total.

Sistemul în final trebuie să reprezinte o arhitectură clară a infrastructurii rețelei interne de tip CAN în cele 4 clădiri ale universității.

5. CERINȚE DE CALIFICARE ȘI BAZA DE EVALUARE (criterii de evaluare)

1. Experiență generală: 30 puncte

- a) Minim 5 ani de activitate în domeniul proiectării rețelelor de calculatoare;
- b) Familiaritate cu necesitățile TIC ale instituțiilor educaționale din Republica Moldova.

2. Experiența specifică: 40 puncte

- a) Minim 3 proiecte finalizate cu succes și fără litigii în domeniul proiectării rețelelor de calculatoare în perioada de activitate 2019-2023;
- b) Cel puțin un proiect finalizat cu succes în domeniul proiectării rețelelor de tip CAN.

3. Experiența profesională a personalului-cheie implicat în realizarea sarcinii: 30 puncte

- a) Echipa de specialiști implicați în realizarea sarcinii să includă minim un specialist certificat privind competențele în proiectarea rețelelor de calculatoare;
- b) Managerul de proiect să dețină autorizare tehnico-profesională în domeniul proiectării rețelelor de calculatoare și experiență profesională de minim 5 ani în același domeniu;
- c) Managerul de proiect să posede cunoaștere avansată a limbii române, atât oral cât și scris.

Pentru confirmarea cerințelor de calificare solicitate pot fi prezentate Certificate de calificare, contracte realizate, recomandări din partea clienților și CV-uri sau orice alt document confirmativ.

6. DURATA SARCINII, TIMPUL ESTIMAT DE ÎNCEPERE ȘI REALIZARE A SARCINII

Prestarea serviciilor este estimată a fi inițiată în luna august 2023 și realizată până în luna septembrie 2023, cu livrabilele prezentate după cum urmează:

Denumirea livrabilelor	Termenul limită de prezentare
<i>Proiectul tehnic al infrastructurii de rețea internă de tip CAN pentru campusul USC, conform pct.4 subpct. a)-g) Domeniul de activitate (Sarcini și responsabilități)</i>	Până la 30 zile de la semnarea contractului

*Notă: Livrabilul se va realiza în **limba română** și se va prezenta pe suport de hârtie la următoarea adresă: 1, Piața Independenței, Cahul, MD-3901, Republica Moldova. Perioada de aprobare a proiectului tehnic va fi de 5 zile de la recepționarea lui de către Universitatea de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul.*

7. CERINȚE DE RAPORTARE ȘI ARANJAMENTE INSTITUȚIONALE

Liderul echipei va raporta activitatea realizată managerului de subproiect și șefului secției TIC al USC. Managerul de subproiect și șeful secției TIC al USC vor supraveghea procesul de prestare a serviciilor și vor gestiona realizarea contractului.

Beneficiarul va pune la dispoziția companiei contractate suportul necesar pentru realizarea sarcinilor: planul celor 4 clădiri ale campusului universitar și alte informații necesare realizării proiectului.

8. DECLARAȚIE DE CONFIDENȚIALITATE

Toate datele și informațiile primite în scopul realizării prezentei sarcini trebuie tratate în mod confidențial și urmează să fie utilizate numai în legătură cu executarea acestor Termeni de referință. Toate drepturile de proprietate intelectuală care decurg din executarea acestor Termeni de referință vor aparține Universității de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul. Conținutul materialelor scrise obținute și utilizate pe parcursul realizării prezentei sarcini nu poate fi divulgat nici unei terțe părți fără autorizația scrisă prealabilă exprimată a Universității de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul.

1. Eligibilitate

Consultantul va trebui să fie eligibil conform Regulamentului privind achizițiile (<https://www.worldbank.org/en/projects-operations/products-and-services/brief/procurement-new-framework>).