Agenţia de Administrare a Reţelei Naţionale de Informatică pentru Educaţie şi Cercetare
Str. Mendeleev 21-25, Sector 1, 010362
Bucureşti – România
www.nren.ro
Tel./Fax: +40-21-3171175

Proiectul EduLib (Biblioteca virtuală)

Proiect co-finanţat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin POC, Axa prioritară 2.

Obiectivul proiectului îl reprezintă crearea unui mediu coerent integrat, administrat si protejat, pentru a răspunde nevoilor specifice utilizării resurselor de e-content, de interes educaţional ca resurse critice pentru procesul educaţional modern.

Rezultate aşteptate:

- ✓ Realizarea unui LCMS (Learning and Content Management System);
- ✓ Adaptarea tehnologică a lecţiilor existente (aprox 3000 de lecţii din nivelul gimnazial);
- ✓ Crearea de noi lecţii (aprox. 700 lecţii);
- ✓ Realizarea unei componente a LCMS destinată cadrelor didactice (şi nu numai) pentru crearea de noi lecţii.
- ✓ Dotarea a 5400 de şcoli de nivel gimnazial cu câte un pachet compus din trusă STEM pentru laboratorul de Fizica (pentru o clasa formata din 40 de elevi), laptop, videoproiector şi ecran de proiecţie.

- În luna noiembrie a început testarea funcţională, de securitate şi performanţă a platformei de către echipa centrală a Beneficiarului. În ultima decadă a lunii decembrie este planificată, dacă evoluţia este bună, acceptanţa platformei la nivel central.
- Testarea platformei se va realiza având la dispoziţie un set limitat de lecţii, încărcate in acest scop. Începând cu luna decembrie, când este planificată finalizarea validării scenariilor pentru lecţii, se vor migra progresiv lecţiile existente, respectiv importa lecţiile noi, până la data de finalizare a proiectului care este luna martie 2023.

Având în vedere respectarea principiului evitării dublei/multiplei finanţări şi faptul că în misiunile de verificare a proiectelor aflate în implementare se verifică , încrucişat (proiecte finanţate din diferite programe operaţionale), la faţa locului, sau se solicită din partea beneficiarilor completarea unor declaraţii din care să rezulte faptul că în ultimii 3 ani de implementare a proiectelor cu finanţare europeană nerambursabilă, nu au primit finanţare pentru echipamente IT similare, vă solicităm să ne precizaţi:

1. **Dacă şcolile din anexă, care primesc dotări prin EduLib au fost informate, în urmă cu trei ani (la momentul demarării proiectului/al achiziţiei publice), despre potenţialele dotări?**

   În cadrul proiectului EduLib, şcolile incluse în proiect vor fi dotate cu câte un set de echipamente format dintr-un notebook şi un videoproiector cu ecran şi suport precum şi un kit STEM pentru laboratorul de fizică. Aceste echipamente pot fi recepţionate împreună sau separat, în funcţie de producerea şi furnizarea lor, ţinând cont de contextul internaţional cu privire la procesoare şi microprocesoare.

2. **Dacă au primit, între timp, finanţare nerambursabilă, prin alte proiecte sau de la bugetul de stat pentru achiziţia unor echipamente similare? Ce se întâmplă în aceste situaţii cu dotările prin EduLib?**

   Nu se poate pune problema dublei finanţări pentru că necesarul de echipamente pentru şcoală este foarte mare. Astfel, un singur notebook şi un proiector nu satisfac nevoia de dotări a şcolii şi trebuie identificate şi alte surse de finanţare pentru restul de echipamente (notebook, tablete, table inteligente, videoproiectoare, echipamente wi-fi etc).

3. **Cum se asigură/cine asigură costurile de instalare şi mentenanţă a acestor echipamente la nivelul fiecărei unităţi de învăţământ?**

   Costurile de instalare şi mentenanţă au fost suportate de către AARNIEC pentru perioada de sustenabilitate de 5 ani. Punerea în funcţiune şi configurarea iniţială au fost realizată la într-o locaţie centrală stabilită de către AARNIEC. În această etapă, pe lângă punerea în funcţiune a fost poziţionată pe desktop o "scurtătură" către aplicaţia EduLib care, pentru moment, nu este activă pentru că EduLib nu s-a lansat. Lansarea EduLib va avea loc în ultima decadă a lunii decembrie anul acesta.

4. Cum se asigură perioada de sustenabilitate, care pentru proiectele cu finanţare prin POC este de 5 ani, a acestor echipamente cu care se dotează unităţile de învăţământ prin EduLib?

   Costurile de instalare şi mentenanţă au fost suportate de către AARNIEC pentru perioada de sustenabilitate de 5 ani.

5. Cum se face predarea de gestiune?

   Pe perioada implementării proiectului şi în perioada de sustenabilitate, echipamentele rămân în proprietatea AARNIEC şi vor fi predate în custodia fiecărei unităţi şcolare respectarea următoarelor obligaţii:

   a) *- să asigure păstrarea şi paza echipamentelor încredinţate;*
   b) *- să se îngrijească de conservarea bunului ca un bun proprietar;*
   c) *- să nu folosească bunurile în alte scopuri decât cele prevăzute;*
   d) *- să nu înstrăineze echipamentele.*

În cazul furtului sau deteriorării, unitatea şcolară va suporta costurile înlocuirii echipamentelor (condiţie existentă în toate proiectele).

Produsele primite de instituţia dumneavoastră, prin intermediul proiectului „Platformă digitală cu resurse educaţionale deschise (EDULIB)(Biblioteca virtuala)", COD SMIS-130181, derulat de către Agenţia ARNIEC, trebuie înregistrate în contul contabil ***8030-Active fixe şi obiecte de inventar primite în folosinţă.***

În funcţie de momentul livrării produselor (care pot fi recepţionate împreună sau separat, în funcţie de stocul disponibil la furnizor), notele contabile cuprind:

- *descrierea investiţiei,*
- *sumele detaliate pe fiecare componentă şi*
- *valoarea totală, respectiv:*

Laptop	*2.781,00 lei/buc*
Videoproiector *(componente videoproiector: ecran proiecţie, componenta mobila UHD Cast Pro, suport prindere in tavan)*	*1.720,74 lei/buc*
Kit STEM	*1.781,43 lei/buc*

Notele contabile vor avea număr şi dată, vor fi ştampilate şi semnate de către conducătorul unităţii şi compartimentul financiar contabil, iar, după înregistrarea în evidenţa contabilă, un exemplar va fi transmis către Agenţia ARNIEC, la adresa de email ***luiza.dumitru@roedu.net .***

6. În cazul defectării, se va lua legătura prin mail cu reprezentanţii AARNIEC, după o procedură pe care o vom face publică în perioada următoare.

KIT STEM

Kit-urile STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) reprezintă un mijloc de a educa elevii pentru profesiile viitorului şi pentru a realiza proiecte şcolare cu caracter transdisciplinar. Kit-ul este destinat elevilor din ciclul gimnazial. Sunt utile pentru a dezvolta competenţe necesare in viitor in domenii precum robotica, programare si transformarea digitală in general. Folosirea kit-urilor STEM ajuta foarte mult la dezvoltarea competenţelor digitale ale elevilor.

Kit-ul STEM din EDULIB poate fi utilizat în activităţi didactice din cadrul disciplinelor de informatică, fizică, robotică şi tehnologie. Cu ajutorul unui kit pot lucra grupuri de maxim 40 de elevi. Kit-ul este gândit pentru

a fi folosit la nivel de clasă sau în cercuri de robotică. Platforma EDULIB conţine lecţii digitale pentru ciclul gimnazial acoperind mai multe discipline. Unele lecţii folosesc acest kit.

Tehnologia kit-urilor livrate este bazată pe platforma open source ARDUINO folosita in tari precum Germania, Italia, UAE, China si multe altele. Semiconductorii principali sunt furnizate de compania americana Microchip fiind de ultima generaţie.

În EDULIB se livrează 5400 de kit-uri către 5400 de şcoli. Fiecare kit conţine următoarele:

- 40 de plăcuţe programabile ambalate în pungi antistatice;
- cutie cu 37 de senzori uzuali, 1500 de LED-uri, 40 de breadboarduri, cabluri, rezistente şi cutii de plastic cu compartimentare multiplă pentru organizare.

Manager de Proiect,

Gheorghe DINU, Director General AARNIEC/RoEduNet

