

COMUNICAT DE PRESĂ LA FINALIZAREA PROIECTULUI DOTARE CU SMARTLAB A LICEULUI TEORETIC NR 1. BRATCA

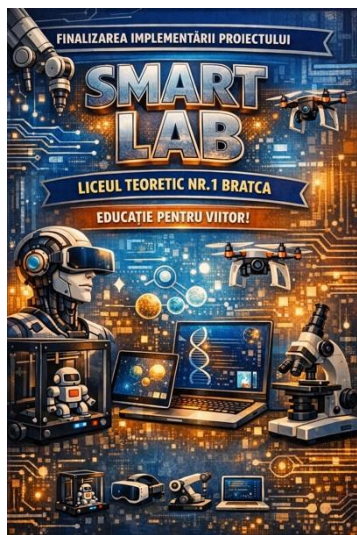
Apelul **Dotarea cu laboratoare inteligente a unităților de învățământ secundar superior, a palatelor și a cluburilor copiilor**

Beneficiar: **Liceul Teoretic nr. 1 Bratca**

Titlul proiectului: **Dotare cu SmartLab a Liceului Teoretic Nr 1. Bratca**

Contract de finanțare nr. **1034 Smart/2024**

Cod proiect: **F-PNRR-SmartLabs-2023-1812**



Liceul Teoretic Nr. 1 Bratca, situat în comuna Bratca, a semnat un contract de finanțare cu Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior a Cercetării, Dezvoltării și Inovării. Acest contract are ca obiect finanțarea unui proiect ambițios, intitulat „**Dotarea cu SmartLab a Liceului Teoretic Nr 1. Bratca**”, cod proiect **F-PNRR-SmartLabs-2023-1812**.

Proiectul a fost aprobat prin Ordinul ministrului educației nr. 4832 din 21.06.2023 și are ca scop aducerea de echipamente moderne și resurse tehnologice digitale în vederea modernizării procesului educațional. Această inițiativă se încadrează în cadrul Programului Național de Redresare și Reziliență (PNRR), Pilonul VI. Politici pentru noua generație, Componenta C15. Educație, Subcomponenta 5. Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației, Investiția 9. Dotarea cu laboratoare inteligente a unităților de învățământ secundar superior, a palatelor și a cluburilor copiilor”. Valoarea totală a contractului de finanțare este de 350.693,00 lei, din care valoarea eligibilă din PNRR este în cuantum 294.700,00 lei, valoarea TVA eligibilă aferentă este de 55.993,00 lei, iar valoarea sumelor neeligibile este de 0,00 lei. Durata implementării proiectului este stabilită, prin act adițional, până la 31 martie 2026.

Scopul fundamental al proiectului a fost crearea unui laborator digital inteligent (SmartLab), care să sprijine formarea elevilor în acord cu cerințele erei digitale și să le ofere acces la o educație modernă, centrată pe competențe, experimentare și interdisciplinaritate. Acest laborator a fost conceput pentru a susține procesul educațional prin utilizarea tehnologiei în toate ariile curriculare, oferind un spațiu flexibil, colaborativ și stimulat, atât pentru elevi, cât și pentru cadrele didactice.

Obiectivele principale ale implementării proiectului au fost:

- Crearea unui laborator digital inteligent: Amenajarea unui spațiu modern, dotat cu echipamente de ultimă generație și mobilier modular, ergonomic, pentru desfășurarea orelor de curs într-un cadru tehnologic avansat.
 - Dezvoltarea competențelor digitale ale elevilor: Facilitarea accesului la instrumente digitale interactive, software-uri specializate și echipamente moderne, pentru a stimula autonomia, creativitatea și gândirea logică.
 - Perfecționarea cadrelor didactice: Organizarea de cursuri de formare, ateliere și sesiuni de instruire pentru personalul didactic, în vederea integrării eficiente a tehnologiei în procesul educațional.
 - Creșterea implicării elevilor: Utilizarea mijloacelor digitale pentru a spori interesul, motivația și participarea activă a elevilor la lecții.
 - Îmbunătățirea calității învățământului: Modernizarea metodelor de predare și asigurarea unui proces educațional adaptat nevoilor secolului XXI.
 - Consolidarea imaginii instituției: Promovarea unei culturi a inovației și digitalizării, reflectate în infrastructura și activitățile educaționale ale școlii.
-

Laboratorul SmartLab a fost dotat cu următoarele echipamente și resurse:

- Display interactiv: Tablă interactivă (display), însoțită de suport special, pentru o experiență vizuală și interactivă la scară mare.
- Imprimantă 3D și Scanner 3D: Echipamente esențiale pentru modelare rapidă și prototipare, contribuind la dezvoltarea abilităților de inginerie și design.
- Roboți educaționali:
 - Un robot cu braț multifuncțional
 - 20 Kituri robotice
- Accesorii 3D și VR:

- un creioane 3D
- 20 de ochelari de realitate virtuală (VR)
- Soluții multimedia și de conferință:
 - Cameră de videoconferință
 - Sistem audio performant
- Infrastructură IT:
 - 20 de laptopuri performante
 - un Sistem All-In-One
 - o cameră de documente
- echipamente de conectare la internet: Router Kit foto/video:
- Alte dotări:
 - Mobilier: 20 de mese tip birou, o catedră și 20 de scaune

Au fost achiziționate următoarele elemente de **conținut educațional**:

- Suită software pentru gestionarea și procesarea documentelor, valabilă pentru 2 ani
- Platforme de conținut educațional: pentru VR/AR, profesori și stocare de date în cloud – toate cu abonament de 2 ani
- Abonament de 3 ani pentru conținut educațional dedicat tablelor interactive.

În vederea conectării dispozitivelor din laboratorul inteligent la rețeaua de comunicații a unității de învățământ, s-au achiziționat echipamente de conectare la internet: Router Asus WIFI 7 și Switch TP-Link 24 porturi, care au asigurat conectarea celor 20 de laptopuri și a sistemului all-in-one la rețeaua de comunicații a liceului.

Un aspect crucial al proiectului a constat în formarea profesională a cadrelor didactice, pentru asigurarea utilizării eficiente a noilor tehnologii. Astfel, au fost desfășurate două cursuri de formare pentru cadrele didactice, fiecare curs având o durată de 24 de ore.

Conținutul cursurilor a inclus sesiuni teoretice și practice, axate pe utilizarea echipamentelor digitale (ex. display interactiv, imprimantă 3D, seturi roboțice) și integrarea tehnologiilor în procesul de predare.

Workshop-uri și seminarii tematice: Formarea pe metode moderne precum predarea bazată pe proiecte, învățarea hibridă (blended learning) și utilizarea platformelor interactive.

Grup țintă și impact social

- Beneficiari direcți: 301 elevi, 49 de cadre didactice
 - Context social: elevii provin, în majoritate, din familii cu venituri reduse, comunități defavorizate, inclusiv elevi de etnie romă sau cu părinți plecați la muncă în străinătate. Proiectul a oferit acestora acces la instrumente digitale moderne, contribuind la reducerea inechităților educaționale.
-

Evaluarea rezultatelor și impactul proiectului

- **Indicatori de succes:**
 - Creșterea implicării elevilor în activitățile educaționale
 - Dezvoltarea competențelor digitale la nivelul elevilor și cadrelor didactice
 - Grad ridicat de utilizare a echipamentelor și platformelor digitale
 - **Impact general:**
 - Îmbunătățirea calității educației în cadrul școlii
 - Creșterea atractivității instituției și extinderea rețelei de parteneriate
 - **Feedback și ajustări:**
 - Sesiuni de evaluare participativă cu elevii și profesorii
 - Adaptarea planurilor didactice în funcție de nevoile identificate și resursele disponibile
-

Concluzii și Recomandări

Rezultate obținute:

- Transformarea unei săli clasice într-un laborator digital inteligent, complet funcțional și modern.
- Dezvoltarea unor competențe digitale esențiale pentru viața profesională a elevilor.
- Creșterea capacității instituționale de a integra noile tehnologii în educație.

Recomandări pentru viitor:

- Continuarea formării continue a personalului didactic pentru adaptarea la inovații tehnologice.
- Monitorizarea constantă a utilizării echipamentelor și actualizarea platformelor educaționale.
- Valorificarea laboratorului prin extinderea activităților.