

***Consolidarea, modernizarea și dotarea Școlii Profesionale
din str. Republicii 318 (fosta nr. 392) din cadrul
Colegiului tehnic „Al. I. Cuza” – Bârlad
Cod SMIS 122413***

Proiectul este finanțat prin Programul Operațional Regional 2014-2020,

Axa prioritară 10 – Îmbunătățirea infrastructurii educaționale,

Prioritatea de investiții 10.1 – Investițiile în educație, și formare, inclusiv în formare profesională, pentru dobândirea de competențe și învățare pe tot parcursul vieții prin dezvoltarea infrastructurilor de educație și formare,

Obiectivul specific 10.1 – Creșterea gradului de participare la nivelul educației timpurii și învățământului obligatoriu, în special pentru copii cu risc crescut de părăsire timpurie a sistemului.

Apel dedicat învățământului profesional și tehnic și învățare pe tot parcursul vieții

Scurt istoric

În anul 2017 Autoritatea de Management pentru Programul Operațional Regional 2014-2020 (AM POR) publică spre consultare Ghidul solicitantului pentru **Axa prioritară 10** – Îmbunătățirea infrastructurii educaționale, **Prioritatea de investiții 10.1** – Investițiile în educație, și formare, inclusiv în formare profesională, pentru dobândirea de competențe și învățare pe tot parcursul vieții prin dezvoltarea infrastructurilor de educație și formare, **Obiectivul specific 10.2** – Creșterea gradului de participare la învățământul profesional și tehnic și învățare pe tot parcursul vieții.

În luna noiembrie 2017 este lansată versiunea finală a Ghidului solicitantului fiind stabilit și calendarul de depunere a cererilor de finanțare.

Solicitare și obținere finanțare

În data de 05.04.2018, Municipiul Bârlad a depus cererea de finanțare pe platforma online **MySMIS2014** pentru Programul Operațional Regional 2014-2020.

În data de 26.04.2018 în urma verificării conformității administrative și eligibilității cererea este considerată admisă. Proiectul trece în etapa următoare, respectiv evaluare tehnică și financiară etapă care se finalizează cu vizită în teren în luna martie 2019.

În urma verificării documentației tehnico-economice și a eligibilității cheltuielilor, AM POR ia decizia finanțării proiectului.

În data de 05.05.2020 a fost semnat contractul de finanțare nr. 5312 aferent proiectului **Consolidare, modernizarea și dotarea Școlii Profesionale din str. Republicii 318 (fosta nr. 392) din cadrul Colegiului tehnic Al. I. Cuza – Bârlad**.

Valoarea totală a proiectului:	17.602.315,29 lei
Valoarea cofinanțării eligibile a Municipiului Bârlad:	353.806,54 lei
Valoarea eligibilă nerambursabilă din FEDR:	14.961.968,00 lei
Valoare eligibilă nerambursabilă din bugetul național:	2.286.540,75 lei
Valoare proiectului – construcții + montaj:	13.206.639,00 lei
Valoare dotări:	2.302.765,35 lei
Valoare neeligibilă:	0,00 lei
Durata de implementare a proiectului este de 36 de luni (05 mai 2020 – 30 aprilie 2023) .	

GRUPUL ȚINTĂ

Prezentul proiect de investiții, prin specificul activităților propuse, este orientat spre crearea condițiilor unui act educațional calitativ și eficient în cadrul învățământului secundar profesional și tehnic din municipiul Bârlad, grupul țintă fiind reprezentat atât din beneficiari direcți ai investiției, cât și beneficiari indirecți.

Beneficiari direcți

În contextul atingerii obiectivului general al proiectului, investiția propusă se adresează, în mod direct următorilor beneficiari:

- 561 elevi înscriși la momentul actual în cadrul Colegiului Tehnic „Alexandru Ioan Cuza” care învață în corpul C1 situat pe str. Republicii, nr. 318, municipiul Bârlad;
- 690 elevi înscriși la momentul actual în cadrul Colegiului Tehnic „Alexandru Ioan Cuza” care învață pe amplasamentul situat pe str. Vasile Pârvan, nr. 1 bis, municipiul Bârlad, dar care participă la orele de practică în cadrul corpului C1 având în vedere că acesta dispune de laboratoare și ateliere de specialitate specifice;
- 44 cadre didactice ce își desfășoară activitatea la clasele de elevi din filiera tehnică și profesională din cadrul Colegiului Tehnic „Alexandru Ioan Cuza”;
- 6 persoane reprezentând personalul didactic auxiliar actual al Colegiului Tehnic „Alexandru Ioan Cuza” Bârlad;
- 19 persoane reprezentând personalul nedidactic actual al Colegiului Tehnic „Alexandru Ioan Cuza” Bârlad;
- Municipiul Bârlad în calitate de beneficiar al finanțării nerambursabile și a investițiilor realizate prin proiect.

Beneficiari indirecți

Beneficiarii investiției asupra cărora impactul implementării proiectului se propagă în mod indirect sunt:

- 3.562 de copii din municipiul Bârlad cu vârste cuprinse între 10 și 14 ani, potențiali elevi care se vor înscrie în următorii ani la unitatea școlară modernizată;
- aproximativ 2.502 de părinți ai copiilor înmatriculați în prezent în cadrul unității de învățământ;
- celelalte două municipii din județul Vaslui (Vaslui și Husi), prin propagarea modelului de bună practică referitor la îmbunătățirea și eficientizarea sistemului local de învățământ;
- 3.511 agenți economici activi la nivelul municipiului Bârlad, care vor beneficia de creșterea calității capitalului uman și a numărului de resurse umane calificate disponibile pe piața de muncă locală, datorită îmbunătățirii sistemului educațional din comuna;
- populația municipiului Bârlad în număr de 71.832 locuitori – datorită demersului ce vizează asigurarea unei infrastructuri educaționale de calitate ale cărei efecte socio-economice se reflectă pe termen lung într-un capital uman productiv și un nivel ridicat al calității vieții din comunitatea rurală;
- operatorii economici contractați în urma organizării procedurilor de achiziții publice pentru execuția lucrărilor, furnizarea de bunuri și prestarea de servicii.

Obiectivul general al proiectului

Consolidarea învățământului profesional și tehnic din Regiunea de Dezvoltare Nord-Est prin alinierea la standardele educaționale europene.

Obiective Specifice

1. Îmbunătățirea infrastructurii educaționale a Colegiului tehnic „Alexandru Ioan Cuza” Bârlad prin consolidarea și modernizarea clădirii aferente corpului C1 destinat învățământului liceal tehnic și profesional.

Atingerea acestui obiectiv specific al proiectului se va realiza prin implementarea următoarelor acțiuni concrete:

- reabilitarea sălilor de clasă și a laboratoarelor în vederea creării unui cadru adecvat și atractiv de desfășurare a activităților de studiu și evaluare;
- modernizarea spațiilor administrative în vederea eficientizării procesului de alocare a resurselor materiale și educaționale necesare organizării și susținerii actului educativ;
- implementarea unor soluții tehnice de obținere a unei clădiri cu o performanță energetică superioară, respectiv izolarea termică a clădirii, înlocuirea centralelor termice cu funcționare pe gaz metan cu centrale în condensatie, instalarea de corpuri de iluminat cu senzori de mișcare și crepusculari și utilizarea becurilor de tip LED, instalarea unui sistem de producere a energiei electrice pentru consum propriu cu panouri fotovoltaice și a unui sistem de producere a energiei termice cu panouri solare;
- adaptarea infrastructurii școlare pentru asigurarea accesului la educație a persoanelor cu dizabilități prin crearea de grupuri sanitare pentru aceste persoane;
- adoptarea unor soluții tehnice viabile pentru asigurarea unui grad de siguranță și confort a utilizatorilor prin: realizarea unei scări exterioare ce va fi amplasată pe fațada posterioară a clădirii și care va servi drept cale de evacuare în situații de urgență.

2. Crearea unor facilități educaționale de înaltă calitate în cadrul Colegiului tehnic „Alexandru Ioan Cuza” Bârlad prin dotarea cu mobilier școlar și logistică adecvată profilului profesional și tehnologic al liceului, creându-se astfel un mediu optim pentru desfășurarea activităților didactice, auxiliare și conexe.

Atingerea OS nr. 2 va fi posibilă prin:

- modernizarea logisticii educaționale a Colegiului tehnic care să susțină desfășurarea orelor de studiu într-o manieră atractivă, axată pe activități practice prin achiziția de dotări specifice studiilor tehnico-profesionale pentru următoarele catedre/laboratoare: construcții, chimie/fizică, mecanică, industrie alimentară, informatică, mecanică auto, textile/pielărie, securitate și sănătate în muncă, legislație rutieră, electronică/automatizări, mecanică – CNC, turism.
- achiziția de dotări specifice pentru sălile de clasă și spațiile administrative, respectiv pentru: săli de clasă, spații depozitare, cancelarie și birouri, cabinete pentru catedre, cabinet medical, în vederea asigurării unor condiții moderne de studiu și de predare și o mai bună organizare a materialelor didactice și auxiliare;

- achiziția de dotări pentru facilitățile de tip campus ale liceului, respectiv pentru: internat, sala de mese și bucătărie, spălătorie uscătorie;
- achiziția de dotări destinate persoanelor cu dizabilități: un elevator pentru transportul pe scări a persoanelor cu dizabilități locomotorii pentru a facilita accesul acestora la spațiile de la etaj; un infoterminal Touch Screen destinat persoanelor cu dizabilități în vederea accesibilizării mijloacelor de comunicare și informare.

Descrierea investiției

Prezentul proiect vizează consolidarea, modernizarea și dotarea clădirii aferentă corpului C1 al colegiului tehnic din municipiul Bârlad printr-o serie de intervenții infrastructurale care vor asigura desfășurarea activității educaționale în condiții optime de confort, siguranța și eficiența energetică. Tipurile de măsuri propuse vizează:

I. Lucrări de reabilitare a elementelor de anvelopă a clădirii:

- termoizolarea la exterior cu plăci rigide de vată minerală bazaltică de 10 cm;
- termoizolarea soclului cu plăci din polistiren extrudat de 10 cm grosime;
- în jurul ferestrelor se vor dispune plăci rigide de vată minerală bazaltică de 3 cm grosime.

II. Lucrări de reabilitare a sistemului de încălzire și a instalației electrice:

- înlocuirea corpurilor de iluminat existente cu corpuri de iluminat cu eficiență energetică ridicată și durată mare de viață (tehnologie LED);
- instalarea de corpuri de iluminat cu senzori de mișcare/prezență și crepuscular;
- instalarea unui sistem de protecție contra trăsnetului;

Intervenții imobil nr. cadastral 77143-C8:

- refacerea instalației de distribuție a agentului termic pentru încălzire (înlocuirea tuturor echipamentelor și instalațiilor termice existente: înlocuire boiler, înlocuire pompe de recirculație, etc. - cf. deviz formular F3 "Camera termica"), inclusiv izolarea termică a conductelor de distribuție;

- înlocuirea centralelor termice cu funcționare pe gaz metan, clasice, cu centrale în condensatie, fără schimbarea tipului de combustibil, etc.

- înlocuirea coșului de fum existent.

III. Lucrări de instalare a unor sisteme alternative de producere a energiei electrice:

- instalarea unui sistem de producere a energiei electrice cu panouri fotovoltaice și a unui sistem de producere a energiei termice cu panouri solare.

IV. Lucrări de consolidare și modernizare:

- aplicarea de tencuieli decorative structurate pentru pereți și tencuieli speciale pentru soclu;
- înlocuirea tâmplăriei ferestrelor;
- sistemul de preluare a apelor pluviale existent va fi demontat și înlocuit cu jgheaburi și burlane prefabricate din tablă de oțel prevopsită, de culoare similară cu cea a învelitorii;
- șarpanta va fi reparată unde este necesar, iar învelitoarea existentă se va desface și se va înlocui cu panouri prefălțuite din tablă zincată vopsită în câmp electrostatic;
- treptele de la accesul în clădire se vor placa cu gresie antiderapantă pentru sporirea siguranței generale;
- la interior, se modifică sensul de deschidere a ușilor de pe căile de evacuare, pentru a se îndeplini cerința de securitate la incendiu;

- finisarea pereților din grupurile sanitare cu faianță;
- pardoselile existente se vor desface, urmând a fi înlocuite în totalitate, în funcție de destinația încăperilor;
- înlocuirea tâmplăriei implică lucrări de reparații locale: reparații de tencuieli interioare, glet și zugrăveli în jurul golurilor.

V. Lucrări de amenajare exterioară:

- trotuarul perimetral existent se va desface, fiind necesară refacerea acestuia;
- rostul dintre trotuar și clădire se va etanșa cu un cordon de bitum;
- se vor realiza alei de legătura între trotuarul perimetral și aleile existente pe amplasament;
- spațiul verde din jurul clădirii se va amenaja prin lucrări de înnerbare.

VI. Achiziția de dotări operaționale:

- sălile de clasă vor fi dotate cu: bănci școlare individuale, scaune școlare, catedră profesor, tablă școlară din sticlă pentru cretă, sistem pentru tablă interactivă, etc;
- birourile și cancelaria vor fi dotate cu: dulapuri, birouri, scaune, imprimante multifuncționale, masă modulară pentru cancelarie, laptop, flipchart magnetic cu accesorii, etc.;
- catedra de construcții va fi dotată cu: ghiduri de învățare, masă vibrantă, betonieră, malaxor mortare și gleturi, fierăstraie, cântar electronic, trusă sudură, matrițe pavele și borduri, trusă chei, mașini de găurit cu percuție, ciocan demolator electric, etc.;
- catedra de chimie/fizică va fi dotată cu: set modele atomice profesor, materiale didactice, planșe, flipchart magnetic, etc.;
- catedra de mecanică va fi dotată cu: trusă cale plan paralele, trusă cale unghiulare, culegeri, ceas comparator cu talpă magnetică, rigle metalice rigide, etc.;
- catedra de industrie alimentară va fi dotată cu: balanțe electronice, balanță hectolitrică, picnometre, alcoolmetre, mustimetre, lactodensimetre, refractometru, ebulliometru, frigider, aragaz, etc.;
- laboratorul de informatică va fi dotat cu: sisteme PC, monitoare LED, mouse-uri și tastaturi, router wireless, pupitru calculatoare, imprimantă monocrom, imprimantă 3D, etc.;
- catedra de mecanică auto va fi dotată cu: motor comandat electronic, combină analizator de gaze și opacimetru, dispozitiv pentru spălat scule cu cabină închisă, aparat de curățat injectoare/piese cu ultrasunete, etc.;
- catedra de textile/pielărie va fi dotată cu: imprimanta color, micrometru textil, torsiometru, mașini de cusut, mașini de tricotat, etc.;
- catedra SSM va fi dotată cu: combinezon antichimic, truse de prim ajutor, mască sudură, ochelari sudură, cizme electroizolante, panouri de semnalizare, etc.;
- catedra de legislație rutieră va fi dotată cu: set planșe legislație rutieră, machetă stradală magnetică, set planșe mecanică, simulator auto;
- catedra de electronică/automatizări va fi dotată cu: trusa de învățare circuite digitale mobile lab digital, automobil educațional complet funcțional cu circuit de erori integrat, trusă de diagnosticare domeniu auto, tester multimarcat, etc.;

- catedra de mecanică - CNC va fi dotată cu: model în secțiune – motor diesel industrial, machetă didactică cutie de viteze în 5, freză CNC, etc.;
 - catedra de turism va fi dotată cu: laptop, hărți, seturi servicii de masă din porțelan, seturi tacâmuri, seturi pahare, etc.;
 - cabinetul medical va fi dotat cu: canapea de consultații, birou, scaune, cântar medical, dulap pentru instrumentar, tensiometru, etc.;
 - vestiarele vor fi dotate cu: dulapuri, banci, coșuri de gunoi, etc.;
 - dormitoare vor fi dotate cu: paturi, saltele, perne, pilote, dulapuri, scaune, etc.;
 - bucătăria va fi dotată cu: aragaz profesional, bain marie cu spațiu de depozitare, robot de tocat și răzuit legume, mașină de curățat cartofii, mașina de spălat vase, etc.;
 - spațiul având ca destinație spălătoria - uscătoria va fi dotat cu: mașina de spălat rufe cu centrifugare normală, uscător de rufe profesional, etc.;
 - dotarea unității cu un elevator pentru transportul pe scări al persoanelor cu dizabilități;
 - în vederea reducerii cantității de deșeuri se vor achiziționa 3 containere de exterior pentru colectarea selectivă.
- Suprafețele propuse ale obiectivului: suprafața construită totală (2249 mp); suprafața construită desfășurată (6677 mp); suprafața utilă cu excepția ALA (4.637,19 mp)

Descriere tehnica a proiectului

Având în vedere starea clădirii în baza concluziilor expertizei tehnice și a auditului energetic, prin proiect se propun următoarele lucrări de intervenție aferente consolidării și modernizării construcției:

- lucrări de cămășuire a fundațiilor, a pereților interiori din zidărie, betonarea stâlpișorilor și a centurilor cu beton;
- lucrări de refacere integrală pentru toate finisajele interioare și exterioare;
- realizarea unei scări de exterior, ce va servi drept cale de evacuare în situații de urgență a persoanelor aflate în corpul central;
- lucrări de reabilitare a elementelor de anvelopă a clădirii (termoizolarea la exterior cu plăci rigide de vată minerală bazaltică, termoizolarea soclului cu plăci din polistiren extrudat, etc.);
- lucrări de înlocuire a tâmplăriei;
- lucrări de etanșare a infiltrațiilor de aer rece a rosturilor de pe conturul tâmplăriei cu o folie din plasă din fibră de sticlă și completarea spațiilor rămase cu spuma poliuretanică și închiderea rosturilor cu tencuială;
- lucrări de reparație a șarpantei și înlocuirea invelitorii existente cu panouri prefălcuite din tablă zincată vopsită în câmp electrostatic;
- lucrări de reabilitare a sistemului de încălzire și a instalației electrice ale clădirii (refacerea instalației de distribuție a agentului termic, înlocuirea centralelor termice, etc.);
- lucrări de instalare a unor sisteme alternative de producere a energiei electrice;
- lucrări de amenajare exterioară (refacere trotuar perimetral, execuție lucrări de inerbare, etc.).

REZULTATE AȘTEPTATE

1. Un corp de clădire consolidat și modernizat aferent Colegiului tehnic „Alexandru Ioan Cuza” Bârlad de un nivel optim de confort și siguranță, destinat învățământului de profil tehnic și profesional.

Detaliere: Proiectul investițional vizează îmbunătățirea infrastructurii educaționale a Colegiului tehnic „Alexandru Ioan Cuza” Bârlad prin consolidarea și modernizarea clădirii aferente corpului C1 cu destinația școală, de pe amplasamentul situat pe str. Republicii, nr. 318. De asemenea, investiția vizează adaptarea clădirii la nevoile speciale ale persoanelor cu dizabilități prin crearea unui grup sanitar destinat persoanelor cu dizabilități locomotorii.

1. Corpuri de clădire destinate învățământului de profil tehnic și profesional consolidate și modernizate:

- valoare la începutul implementării proiectului: 0;

- valoare estimată la finalul implementării proiectului: 1.

2. Participanții la procesul educațional din învățământul de profil tehnic și profesional în cadrul infrastructurii modernizate prin proiect:

- valoare la începutul implementării proiectului: 561 de elevi, dintre care 172 fete și 389 băieți. Dintre aceștia: 10 elevi cu dizabilități și 181 de elevi ce aparțin categoriilor dezavantajate;

- valoare estimată la finalul implementării proiectului: 585 de elevi, dintre care 179 fete și 406 băieți. Dintre aceștia: 10 elevi cu dizabilități și 181 de elevi ce aparțin categoriilor dezavantajate.

Categoria infrastructurii subiect al proiectului: liceu tehnologic/școală profesională.

2. O bază logistică a unității de învățământ dezvoltată și modernizată corespunzător în vederea eficientizării procesului educațional.

În vederea modernizării logisticii educaționale a colegiului tehnic, proiectul prevede achiziția de dotări specifice studiilor tehnico-profesionale pentru următoarele catedre/laboratoare: construcții, chimie/fizică, mecanică, industrie alimentară, informatică, mecanică auto, textile/pielărie, securitate și sănătate în muncă, legislație rutieră, electronică/automatizări, mecanică – CNC, turism.

Proiectul prevede următoarele măsuri:

- achiziția de dotări specifice pentru spațiile educaționale și administrative, respectiv pentru: săli de clasă, spații de depozitare, cancelarie și birouri, cabinete pentru catedre, cabinet medical, în vederea asigurării unor condiții moderne de studiu și de predare și o mai bună organizare a materialelor didactice și auxiliare;

- achiziția de dotări pentru facilitățile de tip campus ale liceului, respectiv pentru: internat, sala de mese și bucătărie, spălătorie uscătorie;

- achiziția unui elevator pentru transportul pe scări a persoanelor cu dizabilități locomotorii;

- adoptarea de măsuri de accesibilizare a mijloacelor de informare și comunicare prin achiziția unui infoterminal Touch Screen destinat persoanelor cu dizabilități.

O bază logistică a unității de învățământ dezvoltată și modernizată:

- valoare la începutul implementării proiectului: 0;

- valoare estimată la finalul implementării proiectului: 1.

3. Managementul eficient al activităților derulate pentru elaborarea și implementarea proiectului.

Pregătirea și managementul eficient al proiectului propus implică realizarea de documentații și livrabile aferente acțiunilor de pregătire a proiectului, realizare proceduri de achiziții, monitorizare contracte, raportarea progresului, decontarea cheltuielilor și asigurarea vizibilității proiectului, respectiv:

- cererea de finanțare a proiectului și anexele aferente acesteia;
- documentația tehnico-economică, studii de teren;
- documentațiile de atribuire și contractele de achiziție de lucrări, bunuri și servicii;
- instrumente de lucru și documente de monitorizare a contractelor de achiziție;
- rapoarte de progres aferente activității de raportare a progresului în implementarea proiectului;
- cererile de plată și de rambursare;
- materiale de informare și publicitate aferente proiectului.

Proiecte implementate cu succes în domeniul dezvoltării infrastructurii educaționale ce vizează învățământul profesional și tehnic la nivelul Colegiului tehnic Alexandru Ioan Cuza în perioada 2014-2020:

- valoare la începutul implementării proiectului: 0;
- valoare estimată la finalul implementării proiectului: 1.