



## **Creșterea eficienței energetice a corpurilor de clădire internat 1, internat 2, ateliere și cantină din cadrul Colegiului Tehnic Balș (actual Liceul Tehnologic nr. 1 Balș)**

**UATOrasul Bals** implementeaza proiectul **“Creșterea eficienței energetice a corpurilor de clădire internat 1, internat 2, ateliere și cantină din cadrul Colegiului Tehnic Balș”** cod SMIS 123299 finantat prin Programul Operational Regional 2014-2020, Axa Prioritara 3 – Sprijinirea tranzitiei catre o economie cu emisii scazute de carbon, Prioritatea de investitii 3.1 – Sprijinirea eficientei energetice, a gestionarii inteligente a energiei si a utilizarii energiei din surse regenerabile in infrastructurile publice, inclusiv in cladirile publice si in sectorul locuintelor, Operatiunea B – Cladiri publice

### **Obiectivul general al proiectului/Scopul proiectului**

Proiectul de fata se inscrie in seria initiativelor UAT Bals de imbunatatire a calitatii vietii urbane prin aplicarea unor masuri de crestere a eficientei energetice atat la nivelul cladirilor rezidentiale cat si a celor publice, asigurand astfel implementarea Programului de Imbunatatire a eficientei energetice aferent orasului Bals. Obiectivul general al proiectului de fata este cresterea eficientei energetice a corpurilor de clădire internat 1, internat 2, ateliere și cantină din cadrul Colegiului Tehnic Balș (actual Liceul Tehnologic nr. 1 Bals) prin aplicarea unor masuri de crestere a eficientei energetice in vederea reducerii consumului de energie primara si a emisiilor de CO<sub>2</sub>, asigurand totodata imbunatatirea confortului, sanatatii si sigurantei elevilor si personalului liceului – beneficiari directi ai investitiei. Cresterea performantei energetice la nivelul corpurilor de clădire internat 1, internat 2, ateliere și cantină din cadrul Colegiului Tehnic Balș (actual Liceul Tehnologic nr. 1 Bals) se va asigura prin realizarea unor lucrari de interventie care sa determine diminuarea consumurilor energetice pentru incalzirea spatiilor, in conditiile asigurarii si mentinerii climatului termic interior, prin limitarea pierderilor de caldura catre mediul exterior precum si ameliorarea aspectului urbanistic al cladirii. Proiectul de fata contribuie la efortul Romaniei de a indeplini principalele obiective ale politicii de energie - mediu ale Uniunii Europene, asigurand convergenta politicii tarii noastre cu politica UE in domeniu. In ultimii ani, eficienta energetica, mobilitatea si aspectele climatice au o importanta considerabila in Orasul Bals, fapt confirmat si de elaborarea si implementarea de catre autoritatile locale a Programului de Imbunatatire a eficientei energetice (aferent orasului Bals). Orasul Bals urmareste, astfel, sa contribuie la indeplinirea obiectivelor nationale privind schimbarile climatice si energia sustenabila prin: reducerea emisiilor de gaze de sera cu 20% pana in anul 2020, raportat la nivelul din anul 1990; cresterea la 24% a ponderii energiei din surse regenerabile in consumul final brut de energie; cresterea eficientei energetice cu 19 %, in consumul de energie primara. Astfel, documentul strategic (elaborat de primarie) prevede masuri de reabilitare energetica a cladirilor de interes public din orasul Bals (unitati de invatamant, sanitare, sediul Primariei, etc.). Proiectul de fata raspunde asadar masurii de reabilitare termica a corpurilor de clădire internat 1, internat 2, ateliere și cantină din cadrul Colegiului Tehnic Balș (actual Liceul Tehnologic nr. 1 Bals) si cresterea eficientei energetice a acestuia, reprezentand o componenta foarte importanta din planul de investitii prevazut de consiliul local.

### **Obiectivele specifice ale proiectului**

1. OS 1 - Cresterea numarului cladirilor publice cu o clasificare mai buna a consumului de energie in Orasul Bals prin sporirea eficientei izolatiei termice a corpurilor de clădire internat 1, internat 2, ateliere și cantină din cadrul Colegiului Tehnic Balș (actual Liceul Tehnologic nr. 1 Bals) , la finalul implementarii proiectului. Reabilitarea termica a corpurilor de clădire internat 1, internat 2, ateliere și cantină din cadrul Colegiului Tehnic din orasul Bals (actual Liceul Tehnologic nr. 1 Bals) reprezinta una din masurile luate (de catre autoritatile locale din orasul Bals) in vederea implementarii Programului de Imbunatatire a eficientei energetice aferent orasului cu scopul de a contribui la indeplinirea obiectivelor nationale privind schimbarile climatice si energia sustenabila. Colegiul Tehnic Bals (actual Liceul Tehnologic nr. 1 Bals) este o institutie publica de prestigiu din oras, iar numarul mare de elevi si profesori activi (dincolo de calitatea actului educational demn de urmat de catre toate celelalte licee din Bals) impune prioritizarea acestei investitii cu scopul cresterii confortului, sanatatii si sigurantei acestora si al reducerii costurilor cu incalzirea spatiilor. Subactivitatile care vor conduce direct la realizarea acestui obiectiv sunt: A II.4, AII.5, AII.6, in timp ce subactivitatile A I.1, A I.2, AII.1 AII.2, AII.3, AII.7, AII.8 si AII.9 contribuie indirect la realizarea obiectivului. Indeplinirea acestui obiectiv, prin activitatile specificate, va avea ca si

**Investim în viitorul tău! Proiect cofinanțat din Fondul European  
de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Regional 2014-2020**



efect obtinerea urmatoarelor rezultate: R1, R2, R3, R4, R5, R6. OS1 al proiectului nostru este in stransa corelare cu obiectivul specific al Axei prioritare 3, Prioritatea de Investitii 3.1.

2. OS 2: Reducerea consumului anual de energie primara din surse neregenerabile (kWh/m<sup>2</sup>/an) pentru incalzirea a corpurilor de clădire internat 1, internat 2, ateliere și cantină din cadrul Colegiului Tehnic Balș (actual Liceul Tehnologic nr. 1 Bals) cu un procent de 92,85 %, conform documentatiei tehnice atasate Cererii de Finantare. Eficientizarea energetica a cladirilor reprezinta o prioritate de prim rang, avand in vedere slaba calitate a majoritatii constructiilor existente. Costurile legate de reabilitarea termica a unei cladiri sunt mai mici decat costurile legate de instalarea unei capacitati suplimentare de energie termica pentru incalzire. Infrastructura sistemului national de cladiri publice, asa cum este si liceul din orasul Bals, e compusa in cea mai mare parte din cladiri vechi, cu proprietati termice scazute. Astfel interventiile pentru imbunatatirea protectiei termice a cladirilor este esentiala pentru atingerea scopurilor: cresterea confortului termic concomitent cu reducerea costului. Subactivitatile care vor conduce direct la realizarea acestui obiectiv sunt: A II.4, AII.5, AII.6, in timp ce subactivitatile A I.1, A I.2, AII.1, AII.2, AII.3, AII.7, AII.8 si AII.9 contribuie indirect la realizarea obiectivului. Indeplinirea acestui obiectiv, prin activitatile specificate, va avea ca si efect obtinerea urmatoarelor rezultate: R1, R5, R6. OS2 al proiectului nostru este in stransa corelare cu obiectivul specific al Axei prioritare 3, Prioritatea de Investitii 3.1.

3. OS 3: Reducerea nivelului anual specific al gazelor cu efect de sera (echivalent tone/an CO<sub>2</sub>) cu un procent de 77,01%, in urma investitiilor realizate prin proiectul de fata la corpurilor de clădire internat 1, internat 2, ateliere și cantină din cadrul Colegiului Tehnic Balș (actual Liceul Tehnologic nr. 1 Bals) . Masurile de imbunatatire a eficientei energetice a corpurilor de clădire internat 1, internat 2, ateliere și cantină din cadrul Colegiului Tehnic Balș (actual Liceul Tehnologic nr. 1 Bals) vor duce la un consum redus de energie si limitarea emisiilor de gaze cu efect de sera. Potentialul de economisire a energiei in cladirile publice ar putea fi tradus in economii semnificative de combustibil conventional. In cladirile din Romania consumul specific de caldura si acum este dublu fata de cele din Europa de Vest, existand o rata ridicata de emisii poluante. Pachetul de masuri propuse in cadrul proiectului va asigura un nivel optim al costurilor si a performantei energetice, cf. Directivei 2010/31/UE privind performanta energetica a cladirilor generand o scadere anuala estimata a gazelor cu efect de sera. Subactivitatile care vor conduce direct la realizarea acestui obiectiv sunt: A II.4, AII.5, AII.6, in timp ce subactivitatile A I.1, A I.2, AII.1, AII.2, AII.3, AII.7, AII.8 si AII.9 contribuie indirect la realizarea obiectivului. Indeplinirea acestui obiectiv, prin activitatile specificate, va avea ca si efect obtinerea urmatoarelor rezultate: R1, R2. OS3 al proiectului nostru este in stransa corelare cu obiectivul specific al Axei prioritare 3, Prioritatea de Investitii 3.1.

4. OS 4: Reducerea consumului anual de energie primara (kWh/an) corpurilor de clădire internat 1, internat 2, ateliere și cantină din cadrul Colegiului Tehnic Balș (actual Liceul Tehnologic nr. 1 Bals) , prin implemntarea masurilor de crestere a eficientei energetice cu un procent de 67,76%. Subactivitatile care vor conduce direct la realizarea acestui obiectiv sunt: A II.4, AII.5, AII.6, in timp ce subactivitatile A I.1, A I.2, AII.1, AII.2, AII.3, AII.7, AII.8 si AII.9 contribuie indirect la realizarea obiectivului. Indeplinirea acestui obiectiv, prin activitatile specificate, va avea ca si efect obtinerea urmatoarelor rezultate: R1, R3. OS4 al proiectului nostru este in stransa corelare cu obiectivul specific al Axei prioritare 3, Prioritatea de Investitii 3.1. Sprijinirea eficientei energetice, a gestionarii inteligente a energiei si a utilizarii energiei din surse regenerabile in infrastructurile publice, inclusiv in cladirile publice, și in sectorul locuintelor.

5. OS5: Reducerea consumului anual de energie finala, din surse neregenerabile, in corpurilor de clădire internat 1, internat 2, ateliere și cantină din cadrul Colegiului Tehnic Balș (actual Liceul Tehnologic nr. 1 Bals) prin realizarea investitiei propuse in proiect cu un procent de 79,73%. Subactivitatile care vor conduce direct la realizarea acestui obiectiv sunt: A II.4, AII.5, AII.6, in timp ce subactivitatile A I.1, A I.2, AII.1, AII.2, AII.3, AII.7, AII.8 si AII.9 contribuie indirect la realizarea obiectivului. Indeplinirea acestui obiectiv, prin activitatile specificate, va avea ca si efect obtinerea urmatoarelor rezultate: R1, R4. OS5 al proiectului nostru este in stransa corelare cu obiectivul specific al Axei prioritare 3, Prioritatea de Investitii 3.1. Sprijinirea eficientei energetice, a gestionarii inteligente a energiei si a utilizarii energiei din surse regenerabile in infrastructurile publice, inclusiv in cladirile publice, si in sectorul locuintelor

Investim în viitorul tău! Proiect cofinanțat din Fondul European  
de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Regional 2014-2020

[www.inforegio.ro](http://www.inforegio.ro) | [facebook.com/inforegio.ro](https://facebook.com/inforegio.ro)

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României



## Rezultatele proiectului:

- 4 corpuri de clădire publică reabilitate termic – corpurile de clădire internat 1, internat 2, ateliere și cantină din cadrul Colegiului Tehnic Balș (actual Liceul Tehnologic nr. 1);
- Scăderea nivelului anual specific al gazelor cu efect de sera cu 77,01 %;
- Scăderea consumului anual de energie primară pentru corpurile de clădire internat 1, internat 2, ateliere și cantină din cadrul Colegiului Tehnic Balș (actual Liceul Tehnologic nr. 1) cu 67,76 %;
- Reducerea consumului anual de energie finală din surse neregenerabile în corpurile de clădire internat 1, internat 2, ateliere și cantină din cadrul Colegiului Tehnic Balș (actual Liceul Tehnologic nr. 1) cu 79,73%;
- Reducerea consumului anual specific de energie primară (din surse neregenerabile) cu 77,41%, în corpurile Colegiului Tehnic Balș (act. Liceul Tehnologic nr. 1), respectiv reducerea consumului anual specific de energie primară pentru încălzire/răcire cu 92,85% ;
- Atingerea unui nivel de energie produsă din surse regenerabile de 29,92% din totalul de consum de energie primară a celor 4 corpuri, după implementarea măsurilor propuse prin prezentul proiect.

**Data începere proiect: 01.03.2018**

**Data finalizare proiect: 30.04.2022**

**Perioada de implementare: 50 de luni.**

**Valoarea totala: 10.432.680,94 lei**

**Valoarea finantarii nerambursabile: 8.410.581,66 lei**

**Valoarea eligibila nerambursabila din FEDR: 7.294.892,25 lei**

**Valoare eligibila nerambursabila din bugetul national: 1.115.689,41 lei**

**Valoarea cofinantarii beneficiarului: 171.644,52 lei**

Date și informații suplimentare legate de proiect pot fi oferite de Iova Zoica, manager proiect, telefon: 0249/450145, e-mail: [serviciul\\_idlap@yahoo.com](mailto:serviciul_idlap@yahoo.com), [ldlap@primariabals.eu](mailto:ldlap@primariabals.eu)

Pentru informații detaliate despre celelalte programe cofinanțate de Uniunea Europeană, vă invităm să vizitați [www.fonduri-ue.ro](http://www.fonduri-ue.ro), [www.mfe.gov.ro](http://www.mfe.gov.ro)

Investim în viitorul tău! Proiect cofinanțat din Fondul European  
de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Regional 2014-2020

[www.inforegio.ro](http://www.inforegio.ro) | [facebook.com/inforegio.ro](https://facebook.com/inforegio.ro)

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României