

TITLUL PROIECTULUI:

«REABILITARE TERMICĂ A INTERNATULUI (CĂMIN C2) - COLEGIUL TEHNIC „MIHAI BĂCESCU”»

Proiect finanțat prin Programul Operațional Regional 2014 – 2020, AXA Prioritară 3 – “Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon”, Prioritatea de investiții 3.1 – “Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor”.

BENEFICIAR: UAT Municipiul Fălticeni

COD SMIS: 118043

VALOAREA TOTALĂ A PROIECTULUI: 2.327.720,78 lei

VALOAREA FINANȚĂRII NERAMBURSABILE: 1.608.559,34 lei, formată din contribuție FEDR - 1.395.179,02 lei și contribuție din bugetul național - 213.380,32 lei.

DATA DE ÎNCEPERE A PROIECTULUI: 01.09.2018

DATA DE ÎNCHIDERE A PROIECTULUI: 29.12.2020

SCOPUL PROIECTULUI îl reprezintă creșterea eficienței energetice la nivelul Municipiului Fălticeni, județul Suceava.

OBIECTIVUL PROIECTULUI îl reprezintă creșterea eficienței energetice a clădirii internatului (cămin C2) - Colegiul Tehnic Mihai Băcescu din Municipiul Fălticeni, județul Suceava.

OBIECTIVELE SPECIFICE ALE PROIECTULUI



Date de contact beneficiar:

Adresă poștală: Municipiul Fălticeni, România, Str. Republicii nr. 13, județul Suceava, cod poștal 725200, România

Telefon/ Fax: 0230542056 / 0230544942

Adresă e-mail: falticeni@falticeni.ro

Pagina web: www.falticeni.ro

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

1. Reabilitarea termică a internatului (camion C2)-Colegiul Tehnic Mihai Băcescu din Municipiul Fălticeni prin realizarea de lucrări de creștere a eficienței energetice și prin realizarea de lucrări conexe care contribuie la implementarea proiectului.

Activități realizate: pe baza raportului de expertiză tehnică și a auditului energetic realizate la faza D.A.L.I. au fost propuse două scenarii pentru lucrările necesare reabilitării termice a internatului (camion C2)-Colegiul Tehnic Mihai Băcescu din care s-a ales scenariul 2, care face referire la lucrările pentru: pereții exteriori, placa pe sol, planșeu peste ultimul nivel, tâmplăria exterioară, instalațiile aferente clădirii.

Aceste lucrări au fost realizate la faza de implementare a proiectului de către ofertantul câștigător pentru realizarea lucrărilor de construcții (anvelopare termică și lucrări conexe), respectiv SC SYM RSC SRL.

Astfel, rezultatele așteptate au fost realizate în proporție de 100%, ducând astfel la îndeplinirea în procent de 100% a obiectivului specific al proiectului.

Rezultate așteptate: În urma implementării proiectului, respectiv a realizării lucrărilor de anvelopare termică și a lucrărilor conexe, s-a înregistrat scăderea consumurilor totale de energie pentru desfășurarea activităților în cadrul internatului (camion C2)- Colegiul Tehnic Mihai Băcescu, respectiv:

- *reducerea indicelui de emisii echivalent CO₂ sub 48 kg CO₂/m² an* – realizat 100% (conform Audit Energetic la finalizarea investiției indicele de emisii echivalent CO₂ are valoarea 13,31 kg/m² an);
- *reducerea cantității de CO₂ emise în atmosferă* – realizat 100% (conform Audit Energetic la finalizarea investiției, cantitatea de CO₂ emis în atmosferă s-a redus de la 82,46 tCO₂ la 16,15 tCO₂);
- *reducerea consumului anual specific de energie primară* – realizat 100% (conform Audit Energetic la finalizarea investiției consumul anual specific de energie primară are valoarea 27,01 kWh/m²/an față de valoarea de la începutul implementării proiectului de 414,39 kWh/m²/an);
- *reducerea consumului anual de energie primară* – realizat 100% (valoarea consumului anual de energie primară s-a redus de la 33,94 tep la 10,88 tep);
- *instalarea de surse regenerabile de energie* care să asigure o pondere însemnată din energia necesară desfășurării activității din cadrul internatului (camion C2) – realizat 100%



Date de contact beneficiar:

Adresă poștală: Municipiul Fălticeni, România, Str. Republicii nr. 13, județul Suceava, cod poștal 725200, România

Telefon/ Fax: 0230542056 / 0230544942

Adresă e-mail: falticeni@falticeni.ro

Pagina web: www.falticeni.ro

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

(prin prezentul proiect s-au achiziționat 4 buc pompe aer-apă, 1 buc sistem panouri fotovoltaice, 1 buc sistem solar).

Astfel, în urma implementării prezentului proiect au fost înregistrate următoarele valori la indicatorii proiectului:

Indicatori de realizare aferent clădirii:

Indicator de realizare (de output) aferent clădirii	Valoarea la începutul implementării proiectului	Valoarea la finalul implementării proiectului (de output)
Nivelul anual specific al gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO ₂)	82,46	16,15
Consumul anual de energie primară (kWh/an)	394706,34	126536

Indicatori de proiect aferenți clădirii:

Indicator de proiect (suplimentar) aferent clădirii (de rezultat)	Valoare la începutul implementării proiectului	Valoare la finalul implementării proiectului
Consumul anual de energie finală în clădirea publică (din surse neregenerabile) (tep)	33,94	10,88
Indicator de proiect (suplimentar) aferent clădirii (de realizare)	Valoare la începutul implementării proiectului	Valoare la finalul implementării proiectului
Consumul anual specific de energie primară din surse neregenerabile (kWh/m ² /an) total, din care:	414,39	27,01
- pentru încălzire / răcire	296,79	27,01



Date de contact beneficiar:

Adresă poștală: Municipiul Fălticeni, România, Str. Republicii nr. 13, județul Suceava, cod poștal 725200, România

Telefon/ Fax: 0230542056 / 0230544942

Adresă e-mail: falticeni@falticeni.ro

Pagina web: www.falticeni.ro

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

Consumul anual specific de energie primară din surse regenerabile (kWh/m2/an) total, din care:	-	89,73
- pentru încălzire / răcire	-	40,52
- pentru preparare apă caldă de consum	-	37,99
- electric	-	11,22

PRINCIPII ORIZONTALE

EGALITATE DE ȘANSE

Egalitatea de gen - accesibilitate pentru toți cetățenii la serviciile, spațiile și infrastructura care sunt furnizate sau deschise publicului. Astfel, în cadrul internatului va avea acces orice cetățean indiferent de rasă, naționalitate, etnie, limbă, religie, convingeri, gen, orientare sexuală, vârstă, handicap, apartenență la o categorie defavorizată sau orice alt criteriu ce ar avea ca scop sau efect restrângerea, înlăturarea recunoașterii, folosinței sau exercitării în condiții de egalitate a drepturilor omului și a libertăților fundamentale sau a drepturilor recunoscute de lege. Angajații colegiului (implicit ai căminului) sunt atât bărbați, cât și femei, fiind asigurat un nivel egal de vizibilitate, afirmare și participare pentru ambele sexe în toată sfera vieții publice. În prestarea activităților zilnice ale angajaților sunt luate în considerare capacitățile, nevoile și aspirațiile diferite ale persoanelor de sex masculin și feminin și tratamentul egal al acestora. Pentru aceeași muncă sau pentru o muncă căreia i se atribuie o valoare egală, discriminarea directă sau indirectă pe criteriul sexului este eliminată din ansamblul elementelor și condițiilor de remunerare. În faza de pregătire și implementare se va ține cont de principiul egalității de gen: pe parcursul întregului proces de achiziție, la adoptarea oricărei decizii se vor avea în vedere următoarele principii: transparență; economicitate; eficiență; eficacitate. În cadrul echipelor de management și implementare a proiectului va fi asigurat echilibrul de gen. Personalul implicat în proiect va fi instruit pe teme de egalitate de șansă și tratament. Căminului are deschise porțile pentru toți copiii, asigurând acces egal la educație și cazare.



Date de contact beneficiar:

Adresă poștală: Municipiul Fălticeni, România, Str. Republicii nr. 13, județul Suceava, cod poștal 725200, România

Telefon/ Fax: 0230542056 / 0230544942

Adresă e-mail: falticeni@falticeni.ro

Pagina web: www.falticeni.ro

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

EGALITATE DE GEN

Prin discriminare se înțelege „orice deosebire, excludere, restricție sau preferință, pe baza de rasă, naționalitate, etnie, limbă, religie, categorie socială, convingeri, sex, orientare sexuală, vârstă, handicap, boala cronică necontagioasă, infecție HIV, apartenență la o categorie defavorizată, precum și orice alt criteriu care are ca scop sau efect restrângerea, înlăturarea recunoașterii, folosinței sau exercitării, în condiții de egalitate, a drepturilor omului și a libertăților fundamentale sau a drepturilor recunoscute de lege, în domeniul politic, economic, social și cultural sau în orice alte domenii ale vieții publice. Orice discriminare directă sau indirectă față de un salariat sau elev, bazată pe criterii de sex, orientare sexuală, caracteristici genetice, vârstă, apartenență națională, rasă, culoare, etnie, religie, opțiune politică, origine socială, handicap, situație sau responsabilitate familială, apartenență ori activitate sindicală, este interzisă în cadrul căminului. Contractele de achiziții publice de bunuri tangibile și intangibile se realizează cu respectarea unor principii: nediscriminare, tratamentul egal, recunoașterea reciprocă, transparență, proporționalitatea, eficiența utilizării fondurilor publice, asumarea răspunderii, evitarea conflictului de interese, neretroactivitatea contractului. Personalul implicat în proiect va fi instruit pe teme de egalitate de șanse și tratament. Pe parcursul implementării proiectului se va asigura să nu apară situații care să contravină prevederilor legale în domeniul egalității de gen și nediscriminării.

ACCESIBILITATE PERSOANE CU DIZABILITĂȚI

Pentru a promova egalitatea de șanse și tratament se va acorda atenție accesibilității pentru toți cetățenii la serviciile, spațiile și infrastructura care sunt furnizate prin intermediul căminului C2-Colegiul Tehnic Mihai Băcescu. Clădirea de utilitate publică – căminului C2 va fi dotată cu rampă pentru persoanele cu dizabilități, conform normativelor în vigoare. Prin implementarea proiectului va fi realizată conform prevederilor legale în domeniu, astfel încât să permită accesul neîngrădit al persoanelor cu dizabilități. Se vor asigura servicii de informare și documentare accesibile persoanelor cu dizabilități. Lucrările de reabilitare a internatului (camin C2) se vor realiza ținând cont și de “Normativul privind adaptarea clădirilor civile și spațiului urban la nevoile individuale ale persoanelor cu handicap, indicativ NP 051-2012, aprobat prin Ordinul ministrului dezvoltării regionale și administrației publice nr. 189/2013”. Pentru asigurarea condițiilor de accesibilitate a persoanelor cu dizabilități,



Date de contact beneficiar:

Adresă poștală: Municipiul Fălticeni, România, Str. Republicii nr. 13, județul Suceava, cod poștal 725200, România

Telefon/ Fax: 0230542056 / 0230544942

Adresă e-mail: falticeni@falticeni.ro

Pagina web: www.falticeni.ro

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

unele din lucrarile propuse in cadrul prezentului proiect fac referire la: realizarea unei rampe pentru persoane cu dizabilitati conform normativelor in vigoare; Realizarea acestor lucrari vor duce la asigurarea accesului neingradit al persoanelor cu dizabilitati in cadrul scolii, utilizarea infrastructurii si beneficierea de serviciile educationale oferite de colegiu si camin, fiind indeplinita conditia "sigurantei in exploatare" a mediului construit.

DEZVOLTAREA DURABILĂ

Poluatorul plătește

Protecția biodiversității

Se vor aplica doar soluții prietenoase cu mediul înconjurător, respectiv:

- a. Termoizolarea pereților exteriori prin adăugarea de material termoizolant (vată minerală de exterior de 15 cm);
- b. Termoizolarea planșeului peste ultimul nivel prin adăugarea la partea superioară a acestuia de vată minerală;
- c. Înlocuirea tâmplăriei exterioare existente cu geam tripan Solar4S+Clar cu grile de ventilare;
- d. Termoizolarea plăcii peste subsol - polistiren expandat;
- e. Lucrări la sistemul de încălzire/ sistemul de furnizare a a.c.c.:
 - înlocuire instalatie de distribuție între centrala termica și planșeu peste subsol
 - înlocuire corpuri de încălzire cu radiatoare din Al
 - înlocuirea instalației de distribuție a agentului termic încălzire și apă caldă
 - montare robinete cu cap termostatic la radiatoare și debitmetre la racordurile de apă rece
- f. Sursa regenerabilă de energie:
 - pompe de căldură tip aer-apă cu integrarea acestora în sistemul existent de încălzire prin intermediul unui puffer-stocator cu două serpentine și automatizarea aferentă.
 - schimbarea, eventual, a tabloului și chiar a bransamentului electric pentru a suporta și suplimentul de putere datorat instalării pompelor de căldură.
 - o automatizare (sistem de control activ), care, în momentul care pompa de căldura nu va mai face față, datorită temperaturilor exterioare prea scăzute, va comuta pe termoficare.
 - o instalație de panouri solare termice cu tuburi vidate care să asigure apa caldă menajeră de consum.
 - înlocuirea corpurilor de iluminat cu unele cu LED, cu durată mare de viață și consum redus.



Date de contact beneficiar:

Adresă poștală: Municipiul Fălticeni, România, Str. Republicii nr. 13, județul Suceava, cod poștal 725200, România

Telefon/ Fax: 0230542056 / 0230544942

Adresă e-mail: falticeni@falticeni.ro

Pagina web: www.falticeni.ro

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

g. montarea unor sisteme de manag. energetic integrat și sistem de automatizare, control și monitorizare

h. echipament de măsurare a consumului de energie

UTILIZAREA EFICIENTA A RESURSELOR

Prin investițiile ce se vor realiza prin prezentul proiect se vor asigura condiții pentru atenuarea și adaptarea la schimbările climatice, desfășurarea activității căminului neinfluențând în mod negativ clima. Se vor evita:

- consumul inutil de energie electrică pentru iluminat, încălzire, ventilare;
- se vor evita pierderile de căldură ca urmare a materialelor cu care este dotată clădirea în prezent;

- nu vor mai fi consumuri realizate în plus pentru obținerea agentului termic folosit pentru încălzirea spațiilor și pentru apa caldă, ca urmare a lipsei unui sistem de monitorizare;

După finalizarea lucrărilor de reabilitare energetică a clădirii, activitatea desfășurată în cadrul căminului se va desfășura:

- fără pierderi de căldură în anotimpul rece;
- cu protecție împotriva temperaturilor ridicate în anotimpul cald;
- fără consumuri inutile de energie electrică;
- fără consumuri inutile de apă caldă.

ATENUAREA ȘI ADAPTAREA LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE

Proiectul este amplasat într-o zonă verde, cu multă vegetație, având în vedere că orașul este așezat în județul Suceava, într-o zonă deluroasă din Podișul Suceava, în apropierea sa găsim plantații pomicole și iazuri piscicole. Cadrul natural dispune de resurse valoroase de păduri, pășuni, fânețe, sol, ape de suprafață cu potențial piscicol și hidroenergetic, izvoare cu ape dulci, minerale, roci de construcție, fond cinegetic.

Astfel, prin implementarea prezentului proiect nu se vor înregistra efecte negative asupra biodiversității, asupra ecosistemelor sau asupra infrastructurii verzi, ci dimpotrivă se vor crea condiții favorabile reducerii consumurilor pentru:

- energie electrică – anvelopa termică a clădirii va duce la păstrarea unei temperaturi optime vara (în special în perioadele secetoase), fără a utiliza prea mult diverse instalații pentru răcirea aerului. De asemenea, lucrările conexe realizate vor asigura un nivel scăzut al



Date de contact beneficiar:

Adresă poștală: Municipiul Fălticeni, România, Str. Republicii nr. 13, județul Suceava, cod poștal 725200, România

Telefon/ Fax: 0230542056 / 0230544942

Adresă e-mail: falticeni@falticeni.ro

Pagina web: www.falticeni.ro

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

consumului de energie electrică

- combustibili – anvelopa termică a clădirii va duce la păstrarea unei temperaturi optime în anotimpul rece, conducând astfel la un consum redus de combustibili folosiți la încălzirea spațiilor clădirii, precum și pentru obținerea de apă caldă.

Lucrările propuse nu pot influența în mod direct asupra desfășurării dezastrelor naturale, dar cu siguranță reprezintă o soluție ce trebuie aplicată pentru reducerea consumurilor de energie electrică și de combustibili, a căror obținere și/sau utilizare presupune creșterea nivelului de gaze cu efect de seră în atmosfera terestră.

DESPRE PROGRAMUL OPERAȚIONAL REGIONAL (POR) 2014-2020

Programul Operațional Regional (POR) 2014-2020 este succesorul Programului Operațional Regional 2007-2013 și unul dintre programele prin care România va putea accesa fondurile europene structurale și de investiții provenite din Fondul European pentru Dezvoltare Regională (FEDR), în perioada 2014-2020.

Programul Operațional Regional (POR) 2014-2020, gestionat de Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice în calitate de Autoritate de Management, a fost adoptat de Comisia Europeană (CE) pe data de 23 iunie 2015.

Viziunea strategică privind nevoile de dezvoltare cărora trebuie să le răspundă POR 2014-2020 are la bază analiza situației economice și sociale a regiunilor României (în Strategia Națională pentru Dezvoltare Regională 2014-2020), care a dus la identificarea principalelor probleme:

- Cercetare-dezvoltare și inovare: transfer limitat al rezultatelor cercetării în piață și nivel scăzut de asimilare a inovării în firme,
- IMM: sector al IMM-urilor insuficient dezvoltat, cu impact negativ asupra competitivității economiilor regionale. Principalele puncte slabe ale sectorului IMM-urilor, în documentele de programare strategică națională, sunt: gradul redus de cultură antreprenorială – reflectat prin densitatea relativ scăzută a afacerilor în toate regiunile, reziliența scăzută a noilor afaceri – 2/3 dintre întreprinderile noi dispar de pe piață în primul an de viață.



Date de contact beneficiar:

Adresă poștală: Municipiul Fălticeni, România, Str. Republicii nr. 13, județul Suceava, cod poștal 725200, România

Telefon/ Fax: 0230542056 / 0230544942

Adresă e-mail: falticeni@falticeni.ro

Pagina web: www.falticeni.ro

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

- Eficiență energetică: consumuri energetice nesustenabile și potențial de economisire ridicat în infrastructurile publice, inclusiv clădiri publice și clădiri rezidențiale.
- Mediu: nivel de poluare ridicat în zonele urbane.
- Dezvoltare urbană: zone urbane degradate, vacante sau neutilizate corespunzător în orașele din România.
- Resurse de patrimoniu: resurse valoroase de patrimoniu cultural slab valorificate.
- Turism: potențial turistic valoros, echilibrat distribuit teritorial – alternativă pentru revigorarea zonelor mai puțin dezvoltate/izolate.
- Infrastructură rutieră : gradul scăzut de accesibilitate al anumitor zone ale țării, care are drept consecință o atractivitate scăzută și investiții extrem de reduse.
- Infrastructura socială și pentru educație: infrastructurile educaționale, de sănătate și de servicii sociale subdimensionate împiedică incluziunea socială și dezvoltarea capitalului uman.
- Cadastru: nivel scăzut al înregistrărilor cadastrale, care afectează implementarea politicilor privind dezvoltarea socio-economică a comunităților locale.
- Capacitate administrativă: nevoia întăririi capacității administrative a Autorității de Management a POR, a Organismelor de Implementare a POR și a beneficiarilor, pentru o bună implementare a POR.

Aceste direcții de acțiune au fost corelate cu direcțiile de acțiune strategică menționate de Comisia Europeană în ceea ce privește finanțarea din Fondurile Europene Structurale și de Investiții, prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în perioada 2014-2020:

- Inovare și cercetare;
- Agenda digitală;
- Sprijin pentru întreprinderile mici și mijlocii (IMM-uri);
- Economie cu emisii reduse de carbon.

POR 2014–2020 își propune ca obiectiv general creșterea competitivității economice și îmbunătățirea condițiilor de viață ale comunităților locale și regionale, prin sprijinirea dezvoltării mediului de afaceri, infrastructurii și serviciilor, pentru dezvoltarea durabilă a



Date de contact beneficiar:

Adresă poștală: Municipiul Fălticeni, România, Str. Republicii nr. 13, județul Suceava, cod poștal 725200, România

Telefon/ Fax: 0230542056 / 0230544942

Adresă e-mail: falticeni@falticeni.ro

Pagina web: www.falticeni.ro

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

regiunilor, astfel încât acestea să își poată gestiona în mod eficient resursele și să își valorifice potențialul de inovare și de asimilare a progresului tehnologic.

Aceste obiective sunt traduse în 11 axe prioritare (plus o axă de asistență tehnică), care au în total o alocare estimată de 8,25 miliarde euro, din care 6,7 miliarde de euro reprezintă sprijinul UE, prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională (FEDR), iar 1,5 miliarde de euro - contribuția națională:

Axa prioritară 1: Promovarea transferului tehnologic

Axa prioritară 2: Îmbunătățirea competitivității întreprinderilor mici și mijlocii

Axa prioritară 3: Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon

Axa prioritară 4: Sprijinirea dezvoltării urbane durabile

Axa prioritară 5: Îmbunătățirea mediului urban și conservarea, protecția și valorificarea durabilă a patrimoniului cultural

Axa prioritară 6: Îmbunătățirea infrastructurii rutiere de importanță regională

Axa prioritară 7: Diversificarea economiilor locale prin dezvoltarea durabilă a turismului

Axa prioritară 8: Dezvoltarea infrastructurii de sănătate și sociale

Axa prioritară 9: Sprijinirea regenerării economice și sociale a comunităților defavorizate din mediul urban

Axa prioritară 10: Îmbunătățirea infrastructurii educaționale

Axa prioritară 11: Extinderea geografică a sistemului de înregistrare a proprietăților în cadastru și cartea funciară

Axa prioritară 12: Asistență tehnică



Date de contact beneficiar:

Adresă poștală: Municipiul Fălticeni, România, Str. Republicii nr. 13, județul Suceava, cod poștal 725200, România

Telefon/ Fax: 0230542056 / 0230544942

Adresă e-mail: falticeni@falticeni.ro

Pagina web: www.falticeni.ro

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