

Proiect „Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă”



Operator de Program:



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Promotor:



Parteneri de proiect din partea Statelor Donatoare:

Asociația Norvegiană a Autorităților Locale și Regionale



Parteneri de proiect:



***Sibiu, 10-12 Mai 2016
Workshop validare
Metodologii elaborare strategii,
planuri de actiune pentru ACC***

Stadiul implementarii proiectului

„Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă”

FINANȚAREA PROIECTULUI



- Proiectul beneficiază de o finanțare în valoare de 3.934.254,75 euro din partea Islandei, Liechtensteinului și Norvegiei prin Granturile SEE 2009 – 2014 și o cofinanțare în valoare de 694.280,25 euro, asigurată de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, în cadrul Programului RO07 Adaptarea la schimbările climatice, valoarea total eligibilă fiind de 4.628.535 euro. Perioada de implementare ianuarie 2015 – aprilie 2017.
- Prin Granturile SEE și Granturile Norvegiene, Islanda, Liechtenstein și Norvegia contribuie la reducerea disparităților sociale și economice și întărirea relațiilor bilaterale cu statele beneficiare din Europa.

PARTENERIAT

Proiectul contribuie la întărirea relațiilor bilaterale, între România și Statele Donatoare, respectiv Norvegia, partenerul nostru principal Asociația Norvegiană a Autorităților Locale și Regionale/ Norwegian Association of Local and Regional Authorities, KS.

Beneficii și oportunități ale parteneriatului:

- experiența /cunoștințele/bunele practici norvegiene în domeniu
- dezvoltarea de alte contacte și oportunități de parteneriate și cooperarea între România și Norvegia
- oportunitatea celor două culturi și civilizații să se întâlnească.

OBIECTIVELE PROIECTULUI

Obiectiv general: reducerea vulnerabilității umane și a ecosistemului la schimbările climatice

Obiective specifice:

- creșterea nivelului de educare conștientizare și a capacității administrative în ceea ce privește evaluarea și reducerea vulnerabilității la schimbările climatice a instituțiilor, organizațiilor și publicului din Regiunea 7 Centru
- elaborarea strategiilor și planurilor de acțiune privind adaptarea la schimbările climatice în cele 3 municipii Sibiu, Brasov, Tg. Mures
- adaptarea constructivă și energetică a clădirilor publice - sediul APM Sibiu, Grădinița Frații Grimm și Centrului Social Tg. Mureș, în contextul schimbărilor climatice (sediul APM Sibiu, Grădinița Frații Grimm Sibiu, Centrul Social Tg Mures)

IN IMPLEMENTARE ACTIVITĂȚI EDUCARE-INFORMARE



VIZITE DE STUDIU ECHIPA MANAGEMENT SI STAKEHOLDERI



ACTIVITĂȚI STADIUL IMPLEMENTARII

Îmbunătățirea instruirii universitare a studenților cu privire la reducerea vulnerabilităților la schimbări climatice – internship in Norvegia (10-19 aprilie 2016)



ACTIVITĂȚI - STADIUL IMPLEMENTARII

☐ *Educarea, informarea și dezvoltarea cunoștințelor prin programe de instruire cu privire la adaptarea la schimbări climatice și efectele acestora asupra sectoarelor vulnerabile și elaborarea unui modul de instruire pentru studenți și a unui curs post universitar.*

- In derulare

☐ *ULBS modul de instruire pentru studenți in domeniul adaptarii la schimbarile climatice*

Si curs postuniversitar in domeniul adaptarii la schimbarilor climatice

ACTIVITĂȚI - STADIUL IMPLEMENTARII

☐ ***Educarea, informarea și dezvoltarea cunoștințelor prin programe de instruire cu privire la adaptarea la schimbări climatice și efectele acestora asupra sectoarelor vulnerabile și elaborarea unui modul de instruire pentru studenți și a unui curs post universitar.***

- *Primaria Tg. Mures*

Implementarea unui Centru Educațional privind adaptarea la schimbările climatice în Tg. Mures

IN IMPLEMENTARE ACTIVITĂȚI *PUBLICITATE*



<http://caleaverde.ro>
<https://www.facebook.com/CaleaVerde>



ACTIVITĂȚI STADIUL IMPLEMENTARII

❑ ***Stabilirea unei rețele de comunicatori în domeniul adaptării la schimbări climatice – realizata***

- S-a format o rețea de comunicatori în domeniul adaptării la schimbările climatice, cu rol în activitățile de comunicare și publicitate și diseminarea rezultatelor activităților proiectului.
- Prima instruire a rețelei de comunicatori în domeniul adaptării la schimbările climatice a avut loc în perioada 8 – 10 Iulie 2015, Jud. Sibiu, Cabana Cascada Bâlea
- A 2-a instruire a avut loc în 16-18 decembrie 2015 la Predeal.



IN DERULARE ACTIVITATEA ANM-Elaborarea studiilor meteorologice

- ❑ Colectarea datelor și cartarea
- ❑ Studiul experimentelor de proiectare numerică
- ❑ Determinarea potențialului resurselor de energie
- ❑ Studiu de Planificare Regională Cros Sectorială
- ❑ Ghid privind tehnologiile agricole



ACTIVITĂȚI STADIUL IMPLEMENTARII

❑ Elaborarea și redactarea strategiilor și planurilor de acțiune privind adaptarea la schimbări climatice în trei municipalități (Sibiu, Tg. Mureș, Brașov) din Regiunea 7 Centru, bazate pe sondaje municipale, evaluări de risc și vulnerabilitate, hărți tematice și studiile meteorologice.

- 3 workshop-uri în scopul evaluării riscului și vulnerabilităților în cele 3 municipii



ACTIVITĂȚI STADIUL IMPLEMENTARII

❑ Elaborarea a 5 ghiduri cu privire la adaptarea la schimbări climatice în Regiunea 7 Centru : 1 ghid pentru elaborarea strategiilor municipale, și 4 ghiduri pentru sectoarele vulnerabile selectate: transport, energie, infrastructură/ construcții/planificare urbană, ecosistem.

- **activități cu termen de incepere iunie 2016**

IN IMPLEMENTARE ACTIVITATEA

proiect pilot pentru sectorul vulnerabil „transport” în Sibiu : crearea infrastructurii pentru amplasarea în subteran a cablurilor electrice/telecomunicații – Primaria Municipiului Sibiu

Peste 10.000 metri liniari de infrastructură pentru amplasarea subterană de cabluri electrice/de telecomunicații în municipiul Sibiu, pe arterele principale ale orașului, Blv. Victoriei, Blv. V. Milea, Blv. Coposu, Șos. Alba Iulia și Calea Dumbr

-Aprilie 2016 lucrari de proiectare tehnica

-Executie lucrari mai – noiembrie 2016

- s-a realizat un studiu de trafic în Municipiul Sibiu - ULB Sibiu, disponibil pe website www.caleaverde.ro



ACTIVITĂȚI

STADIUL IMPLEMENTARII IN DERULARE

□ Implementarea unui proiect pilot integrat pentru sectoarele vulnerabile „energie” și ”infrastructură/construcții/planificare urbană” în clădiri publice - APM Sibiu și Grădinița Frații Grimm Sibiu

- au fost realizate auditurile energetice pentru cele trei cladiri
- au fost elaborate Documentațiile de Avizare a Lucrărilor de Intervenție și expertize tehnice pentru clădirile APM Sibiu și Grădinița Frații Grimm Sibiu, Centrul Social Tg. Mureș
- S-a derulat procedura de achizitie publica pentru Intocmire Proiect tehnic (sediu APM Sibiu, Gradinita Fratii Grimm Sibiu, Centrul Social Tg Mures) si Executie Lucrari Model de buna practica prin adaptarea constructiva si energetica a unei cladiri in contextul schimbarilor climatice (sediu APM Sibiu, Gradinita Fratii Grimm Sibiu)

Valoarea totală a achiziției este de 5.511.206 lei (cu TVA)

- Proiectare tehnica 2 luni, executie lucrari 9 luni .

REZULTATE

proiect-pilot implementat - model de bună practică Energie și infrastructură/ construcții/planificare urbană

clădirea Grădiniței Frații Grimm din Sibiu adaptată la schimbările climatice și îmbunătățită din punct de vedere al eficienței energetice, prin izolarea termică a clădirii și instalarea unui sistem de panouri solare, aprox. 40 mp,

rezultând o reducere a consumului anual total de energie a clădirii, cu aprox. 30% față de consumurile actuale



REZULTATE

proiect-pilot implementat - model de bună practică Energie și infrastructură/ construcții/planificare urbană

- *clădirea Centrului Social Tg. Mureș îmbunătățită din punct de vedere al eficienței energetice – prin izolarea termică a clădirii și instalarea a două cazane murale în condensatie cu randament termic superior, fata de cele existente*

rezultand o reducere a consumului anual total de energie a cladirii cu circa 22%, față de consumurile actuale



REZULTATE

proiect-pilot implementat , ca model de bună practică sectorul Energie și infrastructură/ construcții/planificare urbană

✓clădirea APM Sibiu adaptată la schimbările climatice și îmbunătățită din punct de vedere al eficienței energetice, rezultând o reducere a consumului anual total de energie (pentru încălzire, climatizare, apă caldă de consum și iluminat) de 48%, față de consumurile actuale, prin dotarea clădirii cu sisteme de încălzire, răcire și ventilație bazate pe pompe de căldură și panouri solare, sistem de captare și recirculare a apei de ploaie, acoperiș verde și sisteme de termoizolație a clădirii



REZULTATE PROIECT PILOT

Reducerea consumului anual total de energie a clădirii cu 48% fata de consumurile actuale si scăderea costurilor cu utilitățile datorită reducerii consumului total de energie de aprox. 15.625 lei / an .

Alte avantaje:

- superioritatea sistemelor care utilizează pompe de caldură, atât din punct de vedere economic, cât și din punct de vedere al protecției mediului înconjurător prin reducerea semnificativă a emisiilor de CO2;
- înlăturarea inconvenientelor provocate de utilizarea combustibililor clasici (transport, stocare, poluare);
- posibilitatea utilizării aceleiași instalații, printr-o simplă inversare a ciclului, pentru răcire în anotimpul calduros.



REZULTATELE PROIECTULUI



✓ 300 persoane (APM-uri, municipalități, consilii județene, transport, energie, construcții, silvicultură, învățământ, mass-media, ONG-uri, companii private etc.) instruite în domeniul adaptării la schimbări climatice;

✓ 1 modul de instruire dezvoltat cu privire la adaptare la schimbări climatice pentru studenți;

✓ 1 curs post universitar în domeniul adaptării la schimbări climatice pentru specialiști;

REZULTATELE PROIECTULUI:



- ✓1 campanie de informare și conștientizare a publicului implementată la nivel local sau regional
- ✓1 pagină web a proiectului
- ✓1 rețea de comunicatori în domeniul adaptării la schimbări climatice

Proiect „Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă”



VĂ MULȚUMESC PENTRU ATENȚIE!
Thank you for your attention !

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU

Contact: ofițer proiect comunicare Melinda Dragomir

email: melinda.dragomir@apmsb.anpm.ro

office.caleaverde@apmsb.anpm.ro

Telefon: +40740542008, + 40269422653;

Fax: +40269/444145

Sibiu, 10.05.2016