



MINISTERUL DEZVOLTĂRII
REGIONALE ȘI TURISMULUI



Ministerul Mediului și
Pădurilor



ROMANIA
GREEN
BUILDING
COUNCIL



Asociația Auditorilor Energetici pentru Clădiri



Imbunatatirea Eficientei Energetice in Gospodariile si Comunitatile cu Venituri Mici din Romania

Sesiune de pregatire pentru reprezentatii municipalitatilor
Craiova, 18 mai 2012

Bogdan Draganescu, Coordonator tehnic proiect, UNDP Romania

Beneficii ale cladirilor eficiente energetic



Creșterea nivelului de trai



Noi oportunități de angajare



Securitate energetică și reducere emisii GES



Adaptare la efectele schimbărilor climatice



Creșterea calității vieții



Diminuarea impactului reducerii subvențiilor la căldură

Cadrul general al proiectului

2009 – 2010 100,000 USD - Grant GEF pentru pregatirea proiectului



Cadrul general al proiectului

- Preponderența clădirilor vechi, cu performanță termică scăzută



- Posibilitatea de a reduce, eficient, consumul de energie (termică) cu ca. 40-50% fără a afecta negativ confortul ocupanților



- Reabilitatea actuală a clădirilor este lentă, utilizand adesea materiale de calitate scazuta si / sau puse in opera incorect



- Eficiența scăzută a rețelelor publice/municipale de termoficare





⇒ 2011 - subvenționarea prețului Gcal

2011 ⇒ diminuarea subvenționării Gcal



Proiect UNDP-GEF Îmbunătățirea Eficienței Energetice în Gospodăriile și Comunitățile cu Venituri Reduse din România

Obiectivul proiectului: eliminarea barierelor în calea implementării măsurilor de creștere a eficienței energetice în clădiri, în gospodăriile și comunitățile cu venituri reduse din România, și reducerea sărăciei de combustibil (*fuel poverty*)

Buget: 3 milioane USD - Grant GEF;
119 milioane USD co-finantare parteneri (prin programe și proiecte aflate în derulare sau planificate, exemplu: Programul de reabilitare termică MDRT)

Durata proiectului: 2011-2015

Finanțator



Partener principal, responsabil
cu implementarea proiectului



Agenție de dezvoltare
(sprijin în implementare)



Parteneri naționali



Ministerul Mediului
și Pădurilor



ROMANIA
GREEN
BUILDING
COUNCIL



Parteneri locali



Primaria **Craiova**



Primaria **Calafat**



Primaria **Vulcan**



Primaria **Petroșani**



Primaria **Petrila**



Primaria **Călan**

Rezultate așteptate / componente proiect

Reducerea **emisiilor de CO₂** urmare a încălzirii clădirilor 666.800 t CO₂

Reducerea **consumului de energie** în clădiri, în regiunile/gospodăriile cu venituri reduse 43.374 MWh
10.741.000 USD;
110.616 persoane

1) Integrarea in politica energetică națională a unor măsuri durabile de reducere a “fuel poverty”

3 instituții la nivel național

2 la nivel local

Grup de lucru funcțional multi-instituțional, care formulează politici și planuri de acțiune pentru eficiență energetică (constituit, prima întâlnire Dec 2011)

care integrează "fuel poverty" in programele si politicile proprii

Activitățile de dezvoltare a eficienței energetice integrate în planurile de dezvoltare ale localităților/județelor selectate

2) Furnizarea de arhitecți, ingineri constructori și auditori cu experiență în eficiența energetică; localitățile din regiunile cu venituri reduse susțin proiectele de audit

Creșterea numărului de specialiști în construcții, autorități locale și personal tehnic capabili să ofere consultanță tehnică cu privire la aplicarea măsurilor și tehnicilor de EE în proiectarea, construcția și operarea clădirilor

Puncte de informare cu privire la măsurile de EE utilizând tehnologiile performante, disponibile pe plan local

Producători de materiale de construcții și companii de construcții capabili să producă și utilizeze materiale locale de construcții EE

Rezultatele campaniei de informare și exemplele de succes diseminate în România și în regiune

200 - personal tehnic certificat în domeniul EE

10% - gospodării au aplicat măsuri de EE

6 companii produc produse locale EE

3 județe interesate de aplicarea măsurilor

3) Clădiri eficiente energetic reconstruite (posibil și clădiri construite nou) cu consum redus de combustibil sau utilizând tehnologii durabile în comunitățile cu venituri reduse

Analiza standard a proiectului pentru clădiri eficiente energetic aplicabil principalelor tipuri de blocuri existente și posibilităților tehnice de reabilitare termică a acestora	1.494 blocuri EE
Proiect pilot pentru introducerea unor sisteme durabile de încălzire (surse regenerabile) în blocuri de apartamente care nu sunt (și nu au fost) conectate la rețeaua centralizată de încălzire	10 HD + 10 alta locație
Clădiri sociale deținute de administrația locală reabilitate termic (școli, grădinițe, birouri) în județele selectate	40 clădiri sociale EE
Case individuale construite/reamenajate utilizând materiale eficiente energetic ,produse pe plan local	150 case - materiale locale EE

4) Informații disponibile pentru factorii de decizie pentru elaborarea programelor care se adresează sărăciei de combustibil

Metodologie adaptabilă în funcție de zonă pentru evaluarea sărăciei energetice și un ghid pentru factorii de decizie municipali cu privire la problemele de sărăcie energetică

2 județe cu metodologie adaptată de evaluare a "fuel poverty";

Registre/baze de date locale și regionale ale parcului imobiliar

1.500 clădiri în registru

Sesiuni de pregătire personal tehnic municipalități – conținut, ProDoc

- Cadrul legislativ existent și consecințele acestuia pentru construcția / reamenajarea clădirilor;
- Soluții tehnice pentru eficientizarea energetică a diferitelor tipuri de clădiri;
- Materiale/echipament/instalații locale disponibile pentru soluții de eficiență energetică;
- Aspectele tehnice ale echipamentelor de energie regenerabilă;
- Costuri și beneficii ale implementării soluțiilor de eficiență energetică și energie regenerabilă;
- Surse de finanțare disponibile pentru implementarea soluțiilor de eficiență energetică și energie regenerabilă;
- Date de contact pentru companiile/specialiștii care pot furniza servicii (echipamente de construcții, audituri, proiecte etc.)

Realizări și activități curente

Componenta 1

- 15 Dec 2011: prima sesiune a grupului de lucru inter-organizațional (IOW): cadrul legal și instituțional privind aplicarea măsurilor EE
- June 2012: a doua sesiune, cu participarea expertului internațional și național angajați

Componenta 2

- Nov 2011, Mai 2012: Sesiuni de pregătire adresate reprezentanților municipalităților
- Feb 2012: Curricula pentru perfecționarea arhitecților, inginerilor constructori, auditorilor energetici. 2 sesiuni, de pregătire, 4 module total 2 zile, până în Dec 2012

Componenta 3

- Mai 2012 : angajat expert pentru suport tehnic la întocmirea documentației pentru achiziția studiilor/lucrărilor cf. Activ. 3.1.1, 3.1.2, 3.2.1, 3.3.1

Management

- Angajat personal de proiect UNDP-MDRT
- Prima întrunire NSC Mar 2012
- PIR Jul 2012

Concluzii – Proiect

- Probleme esențiale de dezvoltare: ridicarea nivelului de trai, securitate energetică, reducerea emisiilor GES/atenuarea schimbărilor climatice
- Acțiune/intervenție la nivel local-regional-național-internațional
- Îmbunătățirea cadrului legal/instituțional, capacitatea administrativă și tehnică a personalului responsabil cu aplicarea măsurilor de EE, și sprijin concret în reabilitarea clădirilor (blocuri tip), prin tehnologii durabile, posibil de replicat și în alte orașe/zone
- Parteneriat complex, substanțiat de programele și proiectele relevante derulate anterior sau în curs de derulare
- Recunoscut în general de actorii naționali ca deosebit de util, iar implementarea acestuia reclamă acțiune susținută, conjugată din partea partenerilor