

From Estonia till Croatia: Intelligent Energy Saving Measures for Municipal housing in Central and Eastern European Countries (INTENSE)

Počet projektových partnerov: 28 z 12 krajín

Projektoví partneri (PP):

- P1 až P10 – rôzne organizácie (konzultačné, vedecké, environmentálne) zodpovedné za prípravu materiálov
- P11 až P15 – odborné profesionálne organizácie
- P16 až P28 – mestá ako priami prijímatel' projektu

O projekte:

V súčasnosti rastie energetická náročnosť bežných domácností. Na Slovensku sa v priemere až 74% spotrebovanej energie využíva na vykurovanie rodinných domov a okolo 56 % sa spotrebúva na vykurovanie v bytových domoch. V súčasnosti existuje množstvo dostupných technológií, ktoré pomáhajú znižovať energetickú náročnosť budov, či sa jedná o bytové alebo rodinné domy. V mestách je zaznamenaný stavebný "boom", ale len málo domov sa približuje k štandardom nízko-energetických, a už vôbec nie k tzv. pasívnym domom. Preto sa REC Slovensko aktívne zapojilo do projektu, ktorý hľadá najlepšie riešenia pre krajiny strednej a východnej Európy v spomínanej problematike. Výsledky projektu budú testované na pilotnom meste Ružomberok, ale cítime potrebu zabezpečiť disemináciu nadobudnutých informácií a šíriť ich ďalej na ostatné slovenské mestá, ktoré môžu pozitívne ovplyvniť smerovanie k nižšej energetickej náročnosti budov. Okrem bytového fondu sa projekt zameriava aj na budovy, ktoré sú v správe mesta, ako napríklad školy, divadlá a iné mestské budovy. V globálnom meradle nižšia spotreba energií napomáha k znižovaniu skleníkových plynov a zároveň sa znižuje surovinová náročnosť.

Projekt sa zameriava na zvýšenie povedomia a vo všeobecnosti na environmentálne vzdelávanie, konkrétne na environmentálne vzdelávanie v oblasti úspor energií pri stavbe nových budov na úrovni mesta. Projekt smeruje k zníženiu dopadu na životné prostredie tým, že sa bude znižovať energetická náročnosť nových domov. Projekt pri tvorbe študijných materiálov jednak vychádza z existujúcich podkladov, ktoré boli pripravené v rámci iných environmentálno-vzdelávacích aktivít a zároveň by mal priniesť materiál obohatený o najnovšie vedecké poznatky z oblasti stavebníctva a výstavby nízko-energetických alebo tzv. pasívnych domov. Projekt tak stojí na dvoch základných pilieroch - hospodárna spotreba energií a zavádzanie úsporných opatrní a technológií a ich využitie pri plánovacích procesoch a pri samotnom stavaní domov. Projekt by mal nadväzovať na aktivity úspešne spusteného projektu INTENSE oceneného Európskou komisiou. Aktivity, ktoré sa pilotne testujú na vybranom meste Ružomberok, by za finančnej podpory z Environmentálneho fondu mali byť šírené aj na iné mestá na Slovensku v 3 vzdelávacích moduloch. Miestne samosprávy a príslušné oddelenia by mali byť konečným prijímatelom vzdelávacieho procesu. Máme záujem tým zabezpečiť väčší dosah projektu ako len na vybrané pilotné mesto. Aktivity v rámci projektu cielene zapájajú miestnych aktérov ako napríklad stavebný úrad, oddelenie plánovania energetickej politiky mesta alebo oddelenie územného plánovania a iné. Ďalšou

vybranou skupinou sú napríklad architekti, združenie stavebníkov a iné relevantné organizácie kam si dáva projekt za cieľ dostať informáciu o efektívnom využívaní energie a o technológiách podporujúcich úspory energie.

Hlavným cieľom projektu je reagovať na stavebný rozvoj v krajinách strednej a východnej Európy a zamerať sa na novú výstavbu, kde od stavu plánovania sú zakomponované opatrenia pre **úsporu energií**. Tento hlavný cieľ má byť naplnený pomocou nasledujúcich pod-cieľov:

- zohľadnenie aplikácia dvoch smerníc na úroveň mesta, ktoré sa týkajú energetickej úspornosti (2006/32/EC and 2002/91/EC) in new EU MS;
- Energetická úspornosť je zakomponovaná do **plánovania (energetický plán mesta)**;
- Pripravia sa najlepšie príklady z praxe ohľadom energetických opatrení použiteľných pre mesto;
- Zistenie návykov spotreby energie obyvateľov mesta a zameranie sa na prácu s verejnosťou a príprava informačného materiálu (návodu) na zvýšenie povedomia ohľadom energetickej úspornosti a možností energetickej úspornosti;
- Podpora rozvoja vzdelávania pre rôzne cieľové skupiny pomocou špecializovaných tréningových programov so zameraním na energetickú úspornosť a prispôbením na podmienky v danej krajine;
- Vytvorenie vzájomnej spolupráce medzi mestami a energetickými profesionálmi na medzinárodnej úrovni.

Za hlavný prínos projektu považujeme kvalitu informácií, ktorá bude sprostredkovaná cieľovej skupine. Ďalším významným prínosom je kvalita a aktuálnosť informácií a vzdelávacie materiály, ktoré budú vytvorené za účasti špecialistov zameraných na energetiku a životné prostredie. Takto sa dostáva možnosť jednotlivým profesistom z miest pracovať s kvalitnou informáciou a dostať sa k ďalšiemu vzdelávaniu. Konkrétny prínos projektu sa pohybuje v dvoch úrovniach. Jednou úrovňou je celospoločenský význam, kedy implementácia odporúčaných hospodárnych opatrení na úsporu energií sleduje napĺňanie základných princípov trvalej udržateľnosti. Za druhý prínos považujeme aj úspory prostriedkov, ktoré sa premietnu po aplikovaní metód a opatrení pri efektívnom využívaní energií. Preto spomínaný projekt prinesie uspokojenie cieľovej skupine v zmysle energetickej nezávislosti, a na druhej strane sa to stáva ich vkladom k ochrane životného prostredia, čím sa snažím naplniť už filozofiu trvalej udržateľnosti v reálnom živote.

Projekt bude realizovaný v rámci 7 pracovných balíkov:

WP1 – PROJEKTOVÝ MANAŽMENT

WP1 je zameraný na správu celého projektu a prebieha v troch základných úrovniach a to nasledovne:

- komunikácia projekt partneri s projekt lídrom (BEF Latvia) – finančný menežment, písanie správ z projektu...
- vykonávanie jednotlivých pracovných náplní
- národná úroveň – v našom prípade REC Slovakia a mesto Ružomberok

WP2 – LEGISLATÍVNE PODMIENKY, KTORÉ PODPORUJÚ ZAVÁDZANIE ENERGETICKÝCH ÚSPORNÝCH OPATRENÍ

Cieľom je zistiť ako sa na úrovni mesta darí uplatňovať národnú legislatívu, ktorá je tvorená na základe implementácie smerníc týkajúcich sa energetickej úspornosti (2006/32/EC and 2002/91/EC). Táto pracovná náplň má za úlohu vytvoriť dialóg medzi tými čo tvoria legislatívu a tými čo ju uplatňujú. Budú štyri základné výstupy: slovník pojmov týkajúcich sa energetiky; 1 medzinárodný seminár; 2 semináre na národnej úrovni ohľadom energetickej legislatívy; comparatívna štúdia porovnávajúca rôzne úrovne implementácie európskej legislatívy.

WP3 – NAJLEPŠIE MOŽNOSTI POUŽÍVANE V PRAXI PRE ENERGETICKÚ ÚSPORNOSŤ BUDOV;

Pracovná náplň má za úlohu pripraviť príklady najlepších praktík používaných pri výstavbe energeticke menej náročných budov. Mesto je to kto tvorí plánovanie a je na jeho rozhodnutí, aké opatrenia prijme s cieľom zníženia energetickej náročnosti. Preto WP3 vytvára základnú informáciu vo forme najlepších príkladov, ktoré mesto môže zohľadniť pri plánovacích aktivitách.

WP4 – HOLISTICKÉ PLÁNOVANIE PRE VÝSTAVBU PRE ENERGETICKY OPTIMALIZOVANÉ MESTO (ENERGETICKÝ PLÁN MESTA);

- Počet hodín pre mesto Ružomberok: 840 hodín

V tejto pracovnej náplni je mesto hlavným aktérom a mesto má možnosť uskutočniť svoj „mini – projekt“ v zmysle cieľov projektu. Mini projekt je na úrovni koncepcií a plánovania cielené na energetickú efektívnosť.

WP5 – TRÉNINGOVÝ PROGRAM PRE KLÚČOVÝCH AKTÉROV (ENERGETIK V MESTE, ARCHITEKTI, ATĎ.);

Cieľom je pracovať s pracovníkmi v meste, ktorí sú priamo súčasťou tvorby energetickej koncepcie a priamo sa podieľajú na plánovaní. Tréningový modul bude vytvorený na základe skúsenosti s WP2, WP3 a WP4.

WP6 – ZVYŠOVANIE POVEDOMIA OBYVATEĽOV MESTA OHĽADOM ENERGETICKEJ ÚSPORNOSTI;

Pracovná náplň má za úlohu popularizovať energeticke efektívne opatrenia medzi verejnosťou a predstaviť im možnosti. Bude vytvorená stratégia pre zvyšovanie povedomia a za pomoci mesta sa ju pokúsime presadiť medzi jej obyvateľstvom.

WP7 – KOMUNIKÁCIA A TRANSFER ZÍSKANÝCH SKÚSENOSTÍ Z MESTA;

Pracovná náplň prezentuje projekt a prezentuje výsledky z projektu ako aj vytvára image zapojeným mestám, ktoré sa zapojili do projektu.