



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND



Zahájení

Cílem projektu CEC5 – 'Demonstrace energetické efektivity a využití obnovitelných zdrojů energie ve veřejných budovách' je podporovat zvyšování energetické účinnosti budov a jejich šetrnosti k životnímu prostředí, a to cestou vytváření společných strategií a standardů. CEC5 usiluje o vznik společné platformy ke sdílení know-how a řešení pro energeticky účinné stavebnictví a aplikaci obnovitelných energií pro celou programovou oblast CENTRAL EUROPE. Pasivní či nízkoenergetické budovy stále nejsou všeobecně rozšířeny a téma energetické účinnosti je spojováno s určitými obavami. Proto chce CEC5 v souvisejících tematických oblastech vyškolit odborníky a využít nová řešení při stavbě nebo rekonstrukci modelových budov tak, aby byla využitelnost obnovitelných zdrojů a úspory energií jednoznačně prokázána. Oficiální zahájení aktivit projektu CEC5 proběhlo na setkání partnerů v německém Ludwigsburgu ve dnech 26. – 27. ledna 2012.

Řízení projektu

Vedoucí partner projektu CEC5:

Regionální rozvojová agentura
Vorarlberg
Hof 19, 6861 Alberschwende
Vorarlberg, Rakousko
www.leader-vlbg.at

kontakt:

Franz Rűf

franz.ruef@telesis.eu

tel.: +43 5579 717146

fax: +43 5579 7171 71

Peter Streuer

peter.steuer@telesis.eu

tel.: +43 5579 717143

Webové stránky projektu:

www.projectCEC5.eu

Projekt CEC5: NEWSLETTER

č. 1

Jak postavit
pasivní budovu?

V tomto newsletteru se dozvíte o pilotních budovách v nízkém energetickém standardu, které partneři v rámci projektu vystaví nebo zrekonují. Tyto modelové budovy budou ukázkou dobré praxe, technologií a postupů k podpoře zvyšování energetické účinnosti budov ve veřejném i soukromém vlastnictví.

CEC5 partneři projektu

13 partnerů z 8 zemí programové oblasti Operačního programu CENTRAL EUROPE:

Česká komora architektů (Česká republika)

www.cka.cz

Energetická agentura Zlínského kraje (Česká republika)

www.eazk.cz

Kraj Vysočina (Česká republika)

www.kr-vysocina.cz

Město Ludwigsburg (Německo)

www.ludwigsburg.de

Ministerstvo národního rozvoje, státní sekretariát pro otázky klimatu a energie (Maďarsko)

www.nfm.gov.hu

Město Udine (Itálie)

www.comune.udine.it

Svaz italských provincií (Itálie)

www.upinet.it

Město Bydgoszcz (Polsko)

www.bydgoszcz.pl

Úřad vlády slovenské republiky, oddělení klimatických změn (Slovensko)

www.svps.gov.si

Posoški razvojní center (Slovensko)

www.prc.si

Institut stavebnictví a stavebního inženýrství (Slovensko)

www.gi-zrmk.si

Trnavský samosprávný kraj (Slovenská republika)

www.trnava-vuc.sk

Projekt **CEC5:**
Demonstrace energetické efektivity a využití obnovitelných zdrojů energie ve veřejných budovách

Tento projekt je realizován v rámci Operačního programu CENTRAL EUROPE a spolufinancován Evropským fondem pro regionální rozvoj.

CEC5 modelové budovy

□ Pilotní investice města Ludwigsburg (Německo)

Šředisko pro žáky základních škol, vč. jídelny a tělocvičny plánované ukončení: 7/2013

Charakteristika:

Město Ludwigsburg se svými 88 000 obyvateli leží ve spolkové zemi Bádensko-Württembersko. Budovy pro žáky základních škol v centru Ludwigsburgu v současnosti procházejí rozsáhlými změnami. Některé z nich budou modernizovány v souladu s principy energetické účinnosti, jiné budou nově vystavěny. Nová budova ve vynikající lokalitě v ulici Gartenstrasse bude sloužit k demonstraci dobré praxe. Jednotlivé součásti stavby budou dosahovat vysokých standardů pasivních či nízkoenergetických domů.



Informace o budově:

Celkové náklady: 2,15 mil. EUR (280,000 EUR z projektu CEC5)
Rozloha: 29.5x12.0m
Stavební povolení: 07/2011
Design & projekt: 2013
Zahájení: 2/2013; Dokončení: 2/2014

Energetické a demonstrační vlastnosti:

- izolace cca 400mm
- trojitě vysoce účinné glazování
- mechanický ventilační systém s rekuperací tepla (účinnost 80-92%)
- nízká spotřeba energie 30% pod německým standardem úspor (EnEV)
- připojení k novému vytápěcímu systému
- budova přístupná pro veřejnost

□ Pilotní investice města Udine (Itálie)

Stará městská jatka, plánované ukončení: 12/2013

Charakteristika:

Modelová budova se nachází v blízkosti centra města, uvnitř oblasti někdejších městských jatek o rozloze 18.000 m². Historie této oblasti, která patří mezi národní kulturní a architektonické památky, se datuje do roku 1923. Město zde usiluje o celkovou renovaci a regeneraci tak, aby se oblast mohla stát centrem pořádání společenských a kulturních akcí. V modelové budově se bude nacházet studijní koutek pro děti, včetně vizuální a zvukové knihovny, konferenční sál, laboratoře, knihkupectví a restaurace.



Informace o budově:

Celkové náklady: 1.600.000 EUR (298.800 EUR z projektu CEC5)
Rozloha: 400 m²
Stavební povolení: 30.11.2009
Design & projekt: 02.05.2011
Zahájení: 09/2012; Dokončení: 12/2013

Energetické a demonstrační vlastnosti:

- zavedení všeobecného energetického managementu
- zlepšení izolace stěn zevnitř
- systémy vytápění o nízké teplotě
- inovativní fotovoltaická soustava
- úsporné osvětlení a opatření pro šetření vodou
- výstava k fotovoltaickým systémům
- displej ke sledování energetických úspor a vyrobené energie

□ Pilotní investice Kraje Vysočina (Česká republika)

Ústav sociální péče Lidmaň, plánované ukončení: 11/2013

Charakteristika:

Modelová budova se bude nacházet v areálu Ústavu sociální péče Lidmaň. Záměrem kraje je nahradit současný objekt, který již nevyhovuje moderním provozním, sanitárním a estetickým požadavkům, novou budovou o rozloze 588 m² v nízkém energetickém standardu. Budova bude sloužit především pro ubytování klientů ústavu.

Energetické a demonstrační vlastnosti:

- stavba v nízkém energetickém standardu s využitím tradičních stavebních materiálů
- izolační vložka
- 2 tepelná čerpadla vzduch – voda pro ústřední vytápění
- jednotka pro rekuperaci tepla
- fotovoltaické články zabudované do střechy
- první veřejná budova v Kraji Vysočina, která soustřeďuje všechny uvedené typy technologií na jednom místě



Informace o budově:

Celkové náklady: 622.458 EUR (288.000 EUR z projektu CEC5)
Rozloha: 588 m²
Stavební povolení: 01/2012
Design & projekt: 2013
Zahájení: 03/2012; Dokončení: 06/2013





CEC5 modelové budovy

Projekt CEC5:
NEWSLETTER č. 1

□ Pilotní investice města Bydgoszcz (Polsko)

Areál průmyslové školy, středisko obnovitelných zdrojů energie plánované ukončení: 12/2013

Charakteristika:

Budova se nachází v areálu průmyslové školy a bude v ní umístěno centrum obnovitelných zdrojů energie. Využívána bude studenty školy, zejména těmi, kteří si jako svůj obor zvolí obnovitelné zdroje energie. Centrum obnovitelných zdrojů energie o plánované rozloze 334 m² bude sloužit zároveň jako výukové středisko a jako demonstrační objekt. Bude otevřené pro veřejnost a propagováno mezi klíčovými stakeholdery v oblasti energetiky. Jedná se vůbec o první iniciativu svého druhu v Bydgoszczi.

Informace o budově:

Celkové náklady: 346.000 EUR (85% ERDF, 15% rozpočet města)
Rozloha: 334 m²
Stavební povolení: 07/2012
Design & projekt: Zahájení 08/2012;
Dokončení 12/2013



Energetické a demonstrační vlastnosti :

- fotovoltaika
- osvětlení napájené solární a větrnou energií
- tepelná čerpadla
- solární panely
- mechanické větrání a rekuperace tepla
- výměník tepla pro ventilační systém
- jedna z prvních budov v Bydgoszczi, která splní parametry pasivních budov

□ Pilotní investice Soča Valley (Slovinsko)

Renovace sídla policie ve městě Tolmin

Plánované ukončení: 12/2013

Charakteristika:

Tolmin je malé město na severozápadě Slovinska s přibližně 3 500 obyvateli. Zvolená budova se nachází v historickém centru města, které je součástí jeho kulturního dědictví. Energetická účinnost historických budov je vždy výzvou a renovace v rámci projektu CEC5 ukáže možnosti a řešení i pro další obdobné budovy.

Informace o budově:

Celkové náklady: 280,000 EUR z projektu CEC5
Rozloha: 675 m²
Stavební povolení: není zapotřebí
Design & projekt 2012
Zahájení: 7/2012; Dokončení 12/2013



Energetické a demonstrační vlastnosti:

- tepelná izolace vnějších stěn
- nízkoenergetická okna
- obvodová tepelná izolace, která zabraňuje vzniku tepelných mostů
- řízené větrání
- renovace kotleny, instalace tepelných čerpadel
- fotovoltaika a související „zelené“ investice
- aplikace environmentálně šetrných pravidel pro veřejné zakázky

□ Pilotní investice Trnavy (Slovensko)

Střední technická škola v Senici, plánované ukončení: 6/2013

Charakteristika:

Demonstrační budova leží v areálu Střední technické školy ve městě Senica. Škola samotná je příspěvkovou organizací Trnavského samosprávného kraje, který zde zamýšlí modernizovat současný systém vytápění a ohřevu vody a začít využívat místo zemního plynu obnovitelné zdroje energie. Modelová budova slouží pro vzdělávání, přípravu a výdej pokrmů a též pro různé události a akce pořádané školou.

Informace o budově:

Budova je ve vlastnictví Trnavského samosprávného kraje. Modernizace budovy a zavedení obnovitelných zdrojů energie jsou již projednány s odpovědnými úřady města Senica. Plánované zahájení: 2. polovina 2012
Plánované dokončení: 2. polovina 2013



Energetické a demonstrační vlastnosti:

- Současný systém vytápění a ohřevu vody zemním plynem bude nahrazen:
- solárními panely / přírodním plynem / využitím biomasy / tepelným čerpadlem.
 - budou zřízeny zvláštní prostory pro provoz a prezentaci obnovitelných zdrojů energie, s možností ukázat studentům a veřejnosti výrobu energie z obnovitelných zdrojů



□ Pilotní investice Vorarlbergu (Rakousko) Výstavní, konferenční a kancelářské prostory Lifecycle Tower ONE, plánované ukončení: 12/2012

Charakteristika:

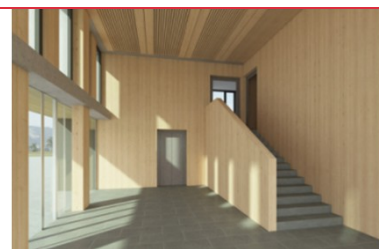
LCT ONE je inovací v oblasti životního cyklu, stavebnictví založeného na dřevěných materiálech. Modelová budova bude využívat inovativních technických řešení a přispěje tak ke snížení emisí v ekvivalentech CO₂ (až 90%). Aplikací všeobecného ekologického konceptu budov tak bude možné dosáhnout dvojnásobné účinnosti zdrojů oproti obvyklému designu.

Energetické a demonstrační charakteristiky:

- hybridní dřevěný dům až 30 poschodí vysoký
- uhlíková stopa zlepšená až o 90%
- výrazné omezení výdajů na zdroje
- nízká hluková a prachová zátěž v průběhu výstavby
- inovativní, systematické stavební techniky: zkrácení doby výstavby, jistota nákladů, omezení chyb
- vysoká kvalita života: individuální design a příjemné vnitřní klima

Informace o budově:

Celkové náklady: 4,5 mil. €
Náklady na 1 podlaží: € 620.000 (€ 300.000 z projektu CEC5)
Aktivní povrch: 8 podlaží
Zahájení: 01/2012 Dokončení: 12/2012
Lokalita: Dornbirn/Vorarlberg
Dodavatel stavby: CREE GmbH www.cree.at



Očekává se, že nízkoenergetické budovy vystavěné či zrekonstruované v rámci projektu CEC5 budou:

- vzorem pro cílové skupiny uživatelů budov ve veřejném i soukromém vlastnictví
- přispívat použitým inovativním know-how k rozvoji regionálního stavebnictví
- moci svým uživatelům poskytovat vyšší komfort a zajišťovat lepší životní podmínky
- ukazovat možnosti, jak snížit spotřebu energie
- na informačních panelech představovat použité technologie a metody
- měřit a zobrazovat toky energií
- otevřené odborníkům i široké veřejnosti, s možností organizovaných prohlídek

V PŘÍŠTÍM CEC5 NEWSLETTERU

najdete informace o:
semináři ke společné CEC5
certifikační metodě a k
nástrojům PHPP a
ECOSOFT, který proběhl v
rakouském Vorarlbergu, ve
dnech 14-15.05.2012.

Nadcházející události:

2. setkání partnerů projektu
CEC5 v Budapešti,
Maďarsko, 12-13.06.2012.



Do not let your energy
go through the roof.



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND

Vedoucí partner projektu CEC5:
Regionální rozvojová agentura Vorarlberg
Hof 19 6861 Alberschwende
Vorarlberg, Rakousko
kontakt:
Franz Rief
franz.ruef@telesis.eu
tel.: +43 5579 717146
Peter Streuer
peter.streuer@telesis.eu
tel.: +43 5579 717143
Management komunikace:
Město Bydgoszcz
Jezuicka1, 85-102 Bydgoszcz, Poland
Natalia Weckwert
n.weckwert@um.bydgoszcz.pl
Použité fotografie: ve vlastnictví projektu