



**CENTRAL
EUROPE**
COOPERATING FOR SUCCESS.



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND



CESBA

Common European
Sustainable
Building Assessment

Projekt CEC5: NEWSLETTER

č. 2

V čem Vám CESBA může pomoci?

Projekt CEC5

Projekt „**CEC5 – Demonstrace energetické efektivity a využití obnovitelných zdrojů energie ve veřejných budovách**“ si klade za cíl přispět ke zvýšení energetické účinnosti a podílu využití obnovitelných zdrojů cestou jejich aplikace v budovách ve veřejném vlastnictví. K dosažení tohoto cíle partneři shrnuli poznatky a zkušenosti získané v již realizovaných projektech s podobným tematickým zaměřením a využili je k vytvoření společného rámce pro hodnocení udržitelnosti budov (CESBA).

Hlavní myšlenkou je otevřít cestu lepšímu porozumění pojmu udržitelnosti budov a podpořit úspěšné naplňování principu udržitelnosti v co největším rozsahu.

Řízení projektu

www.projectcec5.eu

Vedoucí partner projektu CEC5:
Regionální rozvojová agentura Vorarlberg
Hof 19, 6861 Alberschwende
Vorarlberg, Rakousko
www.regio-v.at

kontakt:
Franz Rűf, tel.: +43 5579 7171 46
franz.ruef@regio-v.at

Peter Steurer, tel.: +43 5579 7171 43
peter.steurer@regio-v.at

V tomto newsletteru se dozvíte o zprovoznění nové budovy v nízkoenergetickém standardu v rakouském Vorarlbergu a o nástroji CESBA pro společné evropské hodnocení udržitelnosti budov

Partneři projektu CEC5

12 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
EMI Společnost pro kontrolu kvality a inovace ve stavebnictví (Maďarsko)
www.emi.hu
Město Udine (Itálie)
www.comune.udine.it
Město Bydhošť (Polsko)
www.bydgoszcz.pl
Ministerstvo zemědělství a životního prostředí (Slovensko)
www.mko.gov.si/
Posoški razvojni center (Slovensko)
www.prc.si
Institút stavebnictví a stavebního inženýrství (Slovensko)
www.gi-zrmk.si
Trnavský samosprávný kraj (Slovenská republika)
www.trnava-vuc.sk
<http://cec5.enks.sk/>

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

Projekt CEC5 je realizován v rámci Operačního programu CENTRAL EUROPE
a spolufinancován Evropským fondem pro regionální rozvoj.



☐ Nástroj CESBA – příležitost pro srovnatelné hodnocení v Evropě

Pojem CESBA se poprvé objevil během diskuse na odborném workshopu partnerů projektu a jejich odborníků v Budapešti v červnu 2012 a znamená „společné evropské hodnocení udržitelnosti budov“. CESBA představuje jak metodický postup pro hodnocení nových i již postavených budov, tak zároveň rámec pro dosažení větších synergií mezi projektem CEC5 a dalšími projekty z různých programových oblastí (např. OpenHOUSE, Construction21, ENERBUILD, CABEE, MARIE, SuPerBuildings, IRHmed). Cílem je navrhnout a zviditelnit společný rámec pro udržitelné budovy v Evropě a podpořit jeho využívání v co nejširším měřítku.

☐ CESBA - nástroj

Nástroj CESBA vychází z aplikace ENERBUILD/KGA, která již dnes tvoří součást oficiálních administrativních postupů v italské provincii Alessandria a v rakouské spolkové zemi Vorarlberg. Na 1. workshopu projektu CEC5, který se konal v květnu 2012 ve Vorarlbergu za účasti odborníků ze všech zemí střední Evropy, byla aplikace rozšířena a rozpracována do větší podrobnosti, především v částech „Zásobování energiemi“ a „Kvalita místa a vybavení“. Odborníci zde zároveň byli proškoleni k práci s novým nástrojem a řešili jeho praktickou využitelnost s ohledem na platné normy a právní předpisy v jednotlivých státech. Příručka pro nástroj CESBA bude klíčovou součástí studijních a školicích materiálů, které jsou v rámci projektu připravovány. K usnadnění použití je tato příručka přeložena do všech sedmi jazyků projektových partnerů a v současné době probíhá pilotní testování CESBy na 23 budovách po celé střední Evropě. Sumarizace těchto modelových hodnocení bude k dispozici v dubnu 2013.

Autor: Markus Berchtold, NENA Network, Regionální rozvojová agentura Vorarlberg
markus.berchtold@nena-network.eu

CESBA-Tool Version 1.1 16. Juni 2012

Kriterien für öffentliche Gebäude (Neubau)

Nr.	Titel	Muss-Kriterium(M)	max. Punkte
			max. 80
A	Standortqualität und Ausstattung		25
A 1	Anbindung ans öffentliche Verkehrsnetz		20
A 2	ökologische Qualität des Bauplatzes		25
A 3	Fahrradabstellplätze		20
			max. 200
B	Prozess- und Planungsqualität		25
B 1	Entscheidungsfindung und Variantenprüfung	M	20
B 2	Definition überprüfbarer energetischer und ökologischer Ziele	M	40
B 3	vereinfachte Berechnung Wirtschaftlichkeit		60
B 4	Produktmanagement - Einsatz schadstoffarmer und emissionsarmer Bauprodukte		25
B 5	planungsbegleitende energetische Optimierung und detaillierte Überprüfung der Energiebedarfsberechnungen		25
B 6	Nutzerinformation		20
			max. 450
C	Energie und Versorgung		100
C 1	Heizwärmebedarf PHPP	M	100
C 2	Nutzkältebedarf PHPP	M	125
C 3	Primärenergiekennwert PHPP	M	75
C 4	Emissionen CO ₂ -Äquivalente nach PHPP		50
C 5	PV-Anlage		10
C 6	Erfassung Energieverbräuche		20
C 7	Wasserverbrauch/Regenwassernutzung		20
			max. 200
D	Gesundheit und Komfort		200
D 1	thermischer Komfort im Sommer		125
D 2	Komfortlüftung - Hygiene und Schallschutz		40
D 3	Tageslichtversorgung - Tageslichtquotient		40
			max. 200
E	Baustoffe und Konstruktion		200
E 1	O13 _{THIE} ecological index of the thermal building envelope (respectively O13 of the total mass of the building)		200
	Summe		max. 1000

CESBA přehled oblastí pro hodnocení
- příklad dosaženého bodového hodnocení



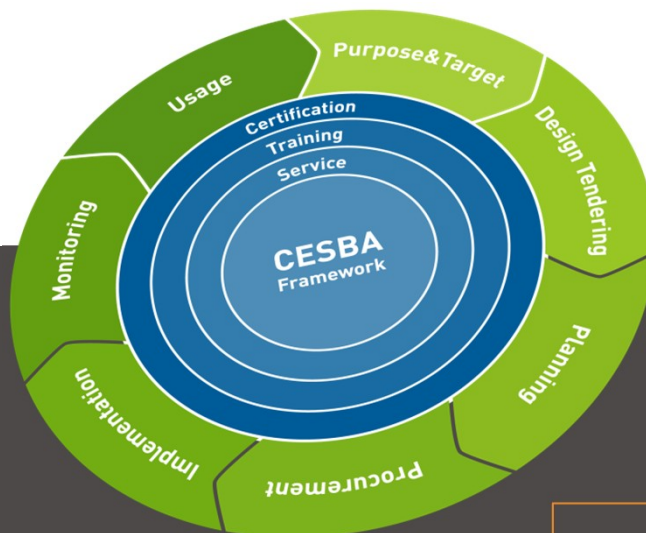
□ CESBA příležitost pro srovnatelné hodnocení v Evropě

Autor: Markus Berchtold, NENA Network, Regionální rozvojová agentura Vorarlberg
markus.berchtold@nena-network.eu (pokračování článku)

Základy pro rámec CESBA položila před 2 lety společná pracovní jednání, na nichž partneři usilovali o nalezení shody napříč různými existujícími přístupy k hodnocení udržitelnosti budov, která by přispěla k dosažení ambiciózních cílů EU pro rok 2020 v oblasti ochrany klimatu. Ústředním prvkem programu ochrany klimatu je přítom obor stavebnictví, neboť budovy se v EU podílejí až 40 % na konečné spotřebě energie a až 36 % na produkci emisí CO₂. Budovy dále hrají důležitou roli ve společnosti tím, že slouží k bydlení, práci a volnočasovým aktivitám. Jsou základem současného městského prostředí a mají významný dopad na společenské, ekonomické i ekologické aspekty života. Zdraví lidí, jejich komfort a bezpečnost, stejně jako hospodářství a životní prostředí, jsou se stavebnictvím skutečně velmi úzce propojeny.

Vlastníci i uživatelé budov tedy stojí před velkou výzvou, neboť soukromé i veřejné organizace nyní posuzují a vyhodnocují své politiky i investice a vymezují nové standardy kvality pro budoucí stavby. Společný rámec CESBA se veřejnosti poprvé představil na konferenci 10. října 2012 v Bruselu, kterou moderoval Markus Berchtold z Regionální rozvojové agentury Vorarlberg. Dalibor Borák z České komory architektů vystoupil s podnětným příspěvkem k problematice hodnocení budov z pohledu architektů: jak pojmout udržitelnost ve vztahu k estetické stránce a designu budovy. Rozdíly v existujících kritériích a metodikách pro hodnocení budov bude zapotřebí vyřešit ve společném rámci a tento rámec dále propagovat jako inkluzivní postup.

Obrázek č.1: Cyklus výstavby budovy s podporou společného rámce CESBA



CESBA v roce 2013

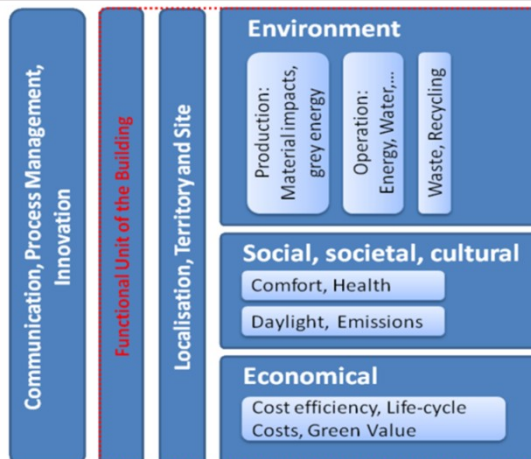
Do nového roku vstoupil rámec CESBA na 2. odborném workshopu v Udine (23. ledna 2013). Toto setkání bylo určeno projektovým partnerům i odborníkům a profesním organizacím mimo projekt, s cílem představit první výsledky využití CESBy k hodnocení vybraných demonstračních budov (nových, existujících i historických), hloubkově tento nástroj analyzovat a navrhnout možnosti jeho vylepšení. Hlavním úkolem pro rok 2013 bude naplnit stanovenou strukturu nástroje CESBA hodnotným obsahem a učinit jej srozumitelným a snadno přístupným pro cílové skupiny. Toto úsilí vyvrcholí na společné konferenci „Sprint-Working“ ve dnech 21. až 23. října 2013, kde se představí různé projekty z oblasti energetiky, jako CEC5, CABEE, AlpBC a další.



Obrázek č.2
CESBA rámec: inkluzivní postup



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND



CEC5 demonstrační budovy



Projekt CEC5:
NEWSLETTER č. 2

str.4



□ Pilotní investice ve Vorarlbergu, Rakousko Výstavní, kongresové a kancelářské centrum Lifecycle Tower otevírá právě nyní!

Autor: Peter Steurer, Regionální rozvojová agentura Vorarlberg

19. listopadu 2012 byla veřejnosti představena unikátní budova 27 metrů vysokého Výstavního, kongresového a kancelářského centra Life Cycle Tower v rakouském Dornbirnu. Stavební práce trvaly pouhý rok. Jedná se o světově první hybridní pasivní dům z dřevěných materiálů na principu skládání stavebních modulů.

„Dřevo je obnovitelným zdrojem, který lze využít pro výrobu vysoce účinných stavebních materiálů. OS ohledem na to, že stavební průmysl spotřebovává 40% celosvětových zdrojů a energie, produkuje 40% odpadů a vytváří 60% světových dopravních cest, jsme se snažili uplatnit jednoduchý konstrukční postup s využitím co možná největšího podílu dřeva,“ uvádí stavebník Hubert Rhomberg.

Na vývoji systému stavebních modulů pracoval tým architektů a stavebníků dva roky. Stropní konstrukce a vnější fasáda byly předvyrobeny a dodány na místo výstavby k okamžitému použití, a tak bylo možné složit všech 8 podlaží kancelářské budov během pouhých 8 dní.

„Největší výzva spočívala ve vlastním vývoji modulů, neboť chceme dosáhnout jejich univerzální použitelnosti i pro jiné budovy,“ říká architekt Hermann Kaufmann.

Systém hybridních dřevěných stavebních modulů je určen pro budovy až o 30 poschodích, do výšky až 100 metrů. Unikátnost tohoto návrhu umožňuje téměř urychlit postup stavebních prací v porovnání s konvenčními budovami téměř dvojnásobně. Slavnostní otevření podlaží, kde bude sídlit Regionální rozvojová agentura Vorarlberg, vč. vernisáže stálé výstavy projektu CEC5 je plánováno na léto 2013, a připravuje se též ucelený program pro zájemce o exkurze. LCT Tower se těšila mimořádnému zájmu ze strany návštěvníků již ve fázi výstavby.

ÚDAJE O LCT TOWER

Umístění: Dornbirn/Vorarlberg
Dodavatel: CREE GmbH www.cree.at
Nízkoenergetické a demonstrační vlastnosti:

- hybridní dřevěný dům s možností až 30 podlaží
- o 90% nižší uhlíková stopa

Náklady na modul pro 1 podlaží: € 620.000
(€ 300.000 z projektu CEC5)
Využitelná plocha: 8 podlaží
Zahájení: 01/2012

V PŘÍŠTÍM CEC5 NEWSLETTERU

naleznete informace o závěrečném odborném workshopu konaného v Udine ve dnech 22.-24.1.2013, o zkušenostech s implementací nástroje Enerbuild, o prvních výsledcích standardizace certifikačních procesů pro ekologické budovy ve veřejném sektoru a o tom, jak pokračují výstavby či renovace demonstračních budov ostatních partnerů.

UDÁLOST

Město Udine se o podporu účinnosti ve využívání energií zasazuje v mnoha různých směrech. Jednou z klíčových iniciativ na tomto poli je zapojení do evropského projektu CEC5, které městu umožní aktivněji se podílet na naplňování cílů EU v oblasti omezování emise skleníkových plynů, zvyšování výroby energie z obnovitelných zdrojů a snižování spotřeby energií, a to i cestou investic do demonstrační budovy ve veřejném vlastnictví.

Současně s těmito investicemi plánuje město také další komunikační a propagační aktivity s cílem zvýšit povědomí svých obyvatel o dané problematice a více je do jejího řešení zapojit.

Město Udine bude ve dnech 22.-24.1.2013 hostit společné jednání partnerů projektu CEC5. Hlavními tématy budou nadnárodní srovnání norem a předpisů pro energeticky účinné budovy v zemích střední Evropy, první výsledky hodnocení vybraných demonstračních budov nástrojem CESBA a předání zkušeností z případových studií v rámci projektu Enerbuild.

Vedoucí partner projektu CEC5:
Regionální rozvojová agentura Vorarlberg
Hof 19, 6861 Alberschwende
Vorarlberg, Rakousko
kontakt:
Franz Rűf, tel.: +43 5579 7171 46
franz.ruef@regio-v.at
Peter Steurer, tel.: +43 5579 7171 43
peter.steurer@regio-v.at



Nenechte energii
prolétnout střechou.

Řízení komunikace:
Město Bydhošť
Jezuicka1, 85-102 Bydhošť, Polsko
Natalia Weckwert
n.weckwert@um.bydgoszcz.pl
Použité fotografie jsou vlastnictvím projektu CEC5.



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND