



PassREg | Passive House Regions with Renewable Energies

|UVOD U REGIONALNU PASIVNU IZGRADNJU|



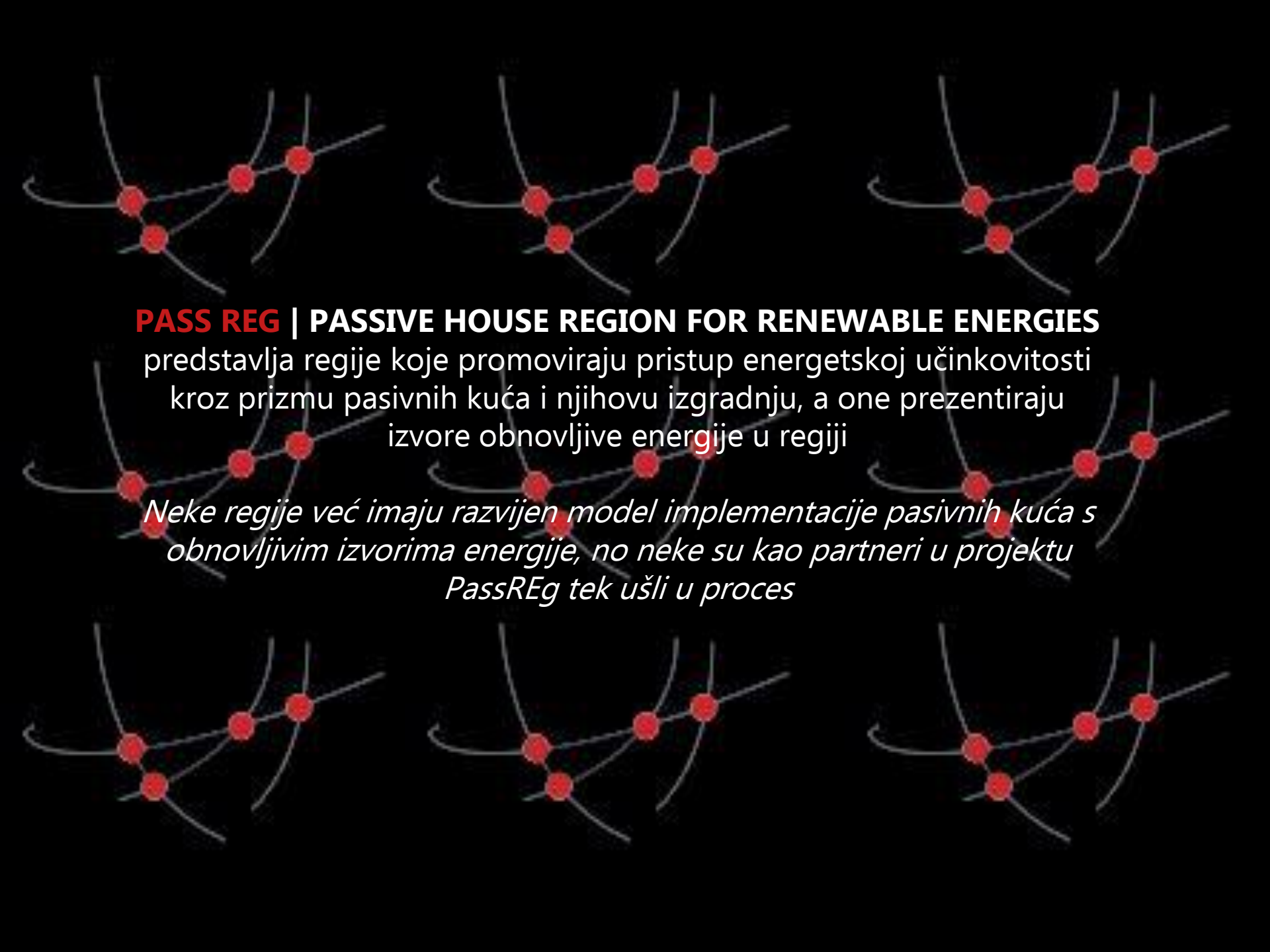
OBJEKTI ZA ENERGETSKU REVOLUCIJU:

Zbog ubrzanih procesa koje uzrokuju neminovne klimatske promjene, EU je postavila ambiciozne ciljeve za proces energetske revolucije.

Građevinski sektor predstavlja 40% proizvodnje emisija ugljičnog dioksida i ključ je za ovu revoluciju.

EU energetske performanse i direktive (EPBD):

- Sve nove građevine moraju biti Nearly Zero Energy Buildings (NZEBS) do 2020., a sve javne zgrade do 2019.
- NZEBs kao takav koncept mora biti isplativ dugoročno
 - NZEBs treba biti implementiran



PASS REG | PASSIVE HOUSE REGION FOR RENEWABLE ENERGIES

predstavlja regije koje promoviraju pristup energetskej učinkovitosti kroz prizmu pasivnih kuća i njihovu izgradnju, a one prezentiraju izvore obnovljive energije u regiji

Neke regije već imaju razvijen model implementacije pasivnih kuća s obnovljivim izvorima energije, no neke su kao partneri u projektu PassREg tek ušli u proces

A map of Europe is shown in the background, with a dark, semi-transparent rectangular overlay on the left side. The text is centered on the map.

**14 PARTNERA.
11 ZEMALJA.
3 GODINE.
1 CILJ.**

PASS REG JE PROJEKT SUFINANCIRAN EU FONDovima POD
POKROVITELJSTVOM IEE (INTELLIGENTE ENERGIE EUROPE) KOJI
REGIJE POTIČE NA IMPLEMENTACIJU EU CILJEVA ENERGETSKE
UČINKOVITOSTI U VLASTITU KONSTRUKCIJU

A map of Europe with several countries highlighted in red, including the United Kingdom, Ireland, France, Germany, Poland, Czech Republic, Slovakia, Austria, Hungary, Italy, Greece, and Turkey. The rest of the map is in shades of gray.

PASS REG regijama pomaže na način da :

- **ISTRAŽUJE USPJEHE NATRŽIŠTU**
- **ČINI IH PREPOZNATLJIVIMA I PRISTUPAČNIMA**
- **OSIGURAVA TRENIRANJE STRUČNJAKA, KVALITETU INFRASTRUKTURE I CERTIFICIRANJE**
- **STIMULIRA TRŽIŠTE ZA ODRŽIVE PROIZVODE I PROFESIONALCE**

PASS REG crpi iskustvo iz voditelja regija koje su već implementirale
saznanja o pasivnoj kući i njihovoj izgradnji:

TIROL | Austrija

Brussels | Belgija

Hanover | Njemačka

Frankfurt | Njemačka

KLJUČNA PODRUČJA FOKUSA |

- implementacija u politiku i strategiju
 - Financijski mehanizmi
 - potrebe izobrazbe i obuke
- Osiguranje kvalitete provedbe

Jedan na jedan transfer nije cilj!
Krojenje uspjeha u lokalnom kontekstu je najvažnije za
sve regije!



GLAVNI CILJEVI |

- **IZGRADNJA NOVIH PASIVNIH KUĆA** u partnerskim zemljama uz koncepte studija **(BEACONS)**
 - koncipiranje i distribucija **VODIČA** o pojedinostima i načinima izgradnje te uspjesima glavnih partnera i voditelja regija
- **'SKUP RJEŠENJA'** sa detaljima pojedinih partnera te rješenjima i popisom resursa iz regija
 - MEĐUNARODNI I REGIONALNI DOGAĐAJI i studijska putovanja u svrhu promicanja teme
 - **ŠIRENJE MREŽE AKTERA U REGIJI**

POSTAVLJANJE TEMELJA:

I. OSIGURANJE KVALITETE

- Nadležnost u korištenju PHPP (Passive House Planning Package): energetske bilance i dizajnerski
- Certifikat za projektante i izvođače
- Certifikat za proizvode
- Certifikat za zgradu



POSTAVLJANJE TEMELJA:

II. TRENING

Cilj je osposobiti što veći broj zainteresiranih stručnjaka u polju pasivne izgradnje. Tečajevi za projektante i investitore biti će uvedeni kroz program PassREg-a u regije partnera.

- Razvijeni su novi moduli postojećih tečajeva:
- Integrirane dizajnerske procedure
- Integracija obnovljivih izvora energije
- Integracija EI hlađenja
- Obuka za certificiranog graditelja pasivnih kuća



passreg.eu

FRANKFURT | 18TH APRIL 2013



KOME I KAKO KORISTI PASS REG |

LOKALNE VLASTI

Postavljanje ciljeva i njihova provedba s vodećim primjerom

FINANCIJSKI RESURSI

Izdvajanje i širenje modela za financiranje

PROGRAMERI I STAMBENE UDRUGE

Analiziranje životnih troškova i korisnih segmenata za stanare

ARHITEKTI I INŽINJERI

Usavršavanje u niskoenergetskim tehnikama projektiranja

GRAĐEVINSKE TVRTKE I OBRNICI

Obučavanje za visoku kvalitetu izvedbe

PROIZVOĐAČI

Istraživanje novih tržišta, certificiranje proizvoda

PRILIKA ZA LOKALNE VLASTI

Učeći iz regije potrebno je uspješno provođenje NZEBs u velikim razmjerima kako bi se:

- Uspostavili optimalni troškovi i sukladna rješenja istih u skladu s EPBD
- Osigurali mehanizmi za provođenje ciljeva

Učenje kroz vlastite građevinske projekte:

- Istraživanje mogućnosti financiranja
- Poticanje razvoja industrije
- Organizacija konferencija, radionica i studijskih putovanja kako bih se na realiziranim primjerima vidio napredak

PRILIKA ZA INVESTITORE

- Saznanja o metodama za ekonomičnu provedbu niskoenergetskih kuća
- Iskorištavanje provjerenih financijskih modela uspješnih projekata iz regije.
- Organizacija konferencija, radionica i studijskih putovanja kako bih se na realiziranim primjerima vidio napredak

PRILIKA ZA PLANERE | STRATEGIJA RAZVOJA

- Upoznavanje metodama za ekonomičnu provedbu niskoenergetskih kuća
- Iskorištavanje provjerenih financijskih modela uspješnih i provedenih projekata iz regije.
- Razumijevanje i poznavanje troškova stanovnika objekata te poboljšanje istih u korist stanara
- Organizacija konferencija, radionica i studijskih putovanja kako bih se na realiziranim primjerima vidio napredak

PRILIKA ZA PROJEKTANTE

- Upoznavanje i učenje o što ekonomičnijoj i efikasnijoj projektiranju i izvedbi niskoenergetskih i pasivnih objekata
- Razumijevanje i poznavanje troškova stanovnika objekata te poboljšanje istih u korist stanara
- Obuka i poboljšanje dizajnerskih tehnika te izmjena iskustva
- Organizacija konferencija, radionica i studijskih putovanja kako bih se na realiziranim primjerima vidio napredak

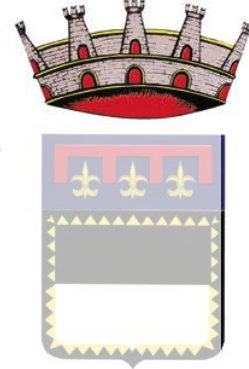
PRILIKA ZA GRAĐEVINARSKKE TVRTKE | IZVOĐAČE

- Upoznavanje tehnikama građenja niskoenergetskih i pasivnih kuća
- Iskorištavanje provjerenih financijskih modela uspješnih i provedenih projekata iz regije.
- Poznavanje regionalnih standarda u zgradarstvu
- Osposobljavanje i izučavanje visoke kvalitete provedbe
- Organizacija konferencija, radionica i studijskih putovanja kako bih se na realiziranim primjerima vidio napredak- razmjena iskustva

PRILIKA ZA PROIZVOĐAČE | DISTRIBUTERE PROIZVODA

Povećavanje zahtjeva za NZEBs povećava i potražnju za proizvodima koji mogu osigurati niskoenergetske i pasivne objekte.

- Otvaraju se nove tržišne mogućnosti za proizvođače
- Passive House Institute im osigurava certifikaciju proizvoda
- Otvaraju se mogućnosti sudjelovanja na internacionalnim izložbama, radionicama, razmjena znanja i iskustava između zemalja partnera ali i drugih



Comune di Cesena



*Passive House
Institute*



Passive House Institute (DE)

iPHA (DE)

PassiefhuisPlatform (BE)

Plateforme Maison Passive (BE)

EnEffect Group (BG)

DNA in de Bouw (NL)

City of Zagreb (CRO)

End Use Efficiency Research

Group, Politecnico di Milano (IT)

IG Passivhaus Tyrol (AT)

Environmental Investment Fund (LT)

Municipality of Cesena (IT)

Nobatek (FR)

BRE Wales (UK)

proKlima (DE)

Burgas Municipality (BG)

DNA
De Nieuwe Aanpak



in de bouw

EnEffect



eERG

end-use Efficiency Research Group
Gruppo di ricerca sull'efficienza negli usi finali dell'energia



proKlima
Der energy-Fonds



LATVIJAS VIDES INVESTICIJU FONDS
LATVIAN ENVIRONMENTAL INVESTMENT FUND



**IG PASSIVHAUS
TIROL**

Netzwerk für Information,
Qualität und Weiterbildung

A stylized atomic model with a central nucleus and three red spheres representing electrons. Three grey elliptical orbits surround the nucleus. The text is overlaid on this background.

UKLJUČITE SE AKTIVNO!

WWW.PASSREG.EU

nina.cikes@zagreb.hr
nikola.petkovic@zagreb.hr

PassREg | CITY OF ZAGREB
GRADSKI URED ZA ENERGETIKU, ZAŠTITU OKOLIŠA I
ODRŽIVI RAZVOJ
NINA ČIKEŠ *mag.ing.arch.urb*