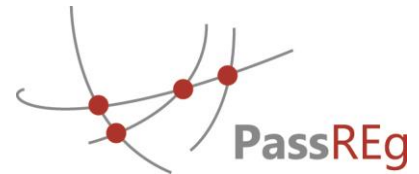




Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union



## PassREg Newsletter

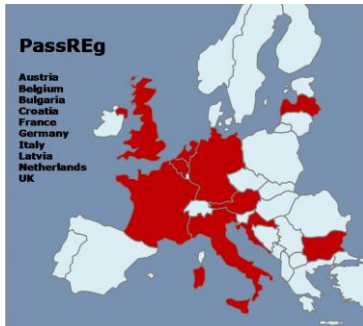
30. lipnja 2013.

Svima zainteresiranima za energetske učinkovite gradnju i obnovljivu energiju želimo dobrodošlicu u prvi PassREg newsletter u kojem se iznose iskustva i otkrića ostvarena projektom **Passive House Regions with Renewable Energies (PassREg)**, koji je financiran od strane EU. Cilj PassREg-a jest pokrenuti uspješnu implementaciju zgrada gotovo nulte energetske razine (NZEB) diljem EU, korištenjem pasivnih kuća opskrbljivanih obnovljivom energijom u što je većoj mogućoj mjeri.

Ovaj newsletter pruža opće informacije o projektu PassREg kao i pregled najnovijih rezultata projekta.

### O PassREg-u

Nekoliko europskih općina/regija već se obavezalo u velikoj mjeri preuzeti energetske učinkovite principe pasivnih kuća (maksimalni zahtjevi grijanja i



hlađenja od 15 kWh (m<sup>2</sup>) za svaku novu gradnju) te na pokrivanje vrlo niskih energetske potreba ovih zgrada, gdje je moguće, korištenjem

energije iz obnovljivih izvora. Uz ostale primjere dobre prakse, iskustva ovih vodećih regija ili PassREg-ova, pomoći će utrti put ostalim EU regijama kako bi postigle ciljeve određene EU Direktivom energetske učinkovitosti u zgradarstvu (EPBD) do 2020.

### PassREg - Metodologija

PassREg se temelji na europskim regijama i općinama koje već koriste standard pasivnih kuća i obnovljivih izvora energije na visokoj razini (vodeće regije) ili koje i same teže postati vodećim regijama. Kroz projekt PassREg, pouke izvučene iz uspjeha

vodećih regija dostavit će se regijama koje teže postati vodećima, dok će vodeće regije koje su već provele uspješne i učinkovite strategije profitirati njihovom optimizacijom i obogaćivanjem.

### Vodič za uspješnu provedbu

Projekt PassREg proučava ključne faktore koji su doveli do uspješne provedbe principa pasivnih kuća i obnovljivih energija u vodećim regijama Hanoveru (Njemačka), Bruxellesu (Belgija) i Tyrolu (Austrija). Obavljena je komparativna analiza u svrhu identifikacije trendova i uvjeta u ovim regijama te u svrhu komuniciranja postignuća kao i neuspjeha na putu do uspjeha. Prema zaključcima, razvit će se "Vodič za uspješnu provedbu" kako bi se potaknulo i pomoglo ostalim, manje iskusnim regijama i općinama, u sklopu i izvan projekta, da slijede primjere prikupljene na putu da i same postanu vodeće regije. [Više](#)

### Set rješenja

U sklopu projekta PassREg prikupljaju se uspješni pristupi, metode i alati koji se već koriste u različitim europskim regijama kako bi se podijelili s regijama i dionicima diljem i izvan EU u obliku [Seta rješenja](#). Rješenja, alati i metode koji su se pokazali uspješnima u različitim kontekstima se popisuju uz opise njihovih učinaka i područja primjene kao i korisnim linkovima na sama rješenja.

Širok skup ključnih rješenja i strategija iz vodećih regija Hanovera, Bruxellesa i Tyrola već je dostupan. Rješenja uključuju briselski časopis o pasivnim kućama "Be Passive" do Zero-e-House u Hanoveru kao i cjeloviti pregled mogućnosti financiranja mjera energetske učinkovitosti u Tyrolu.

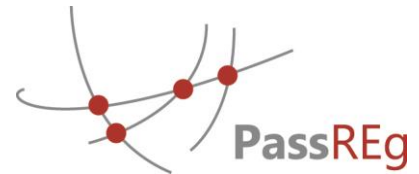
Ove informacije ubrzo će biti nadopunjene rješenjima iz regija kandidata koje su direktno uključene u projekt kao i onih diljem EU.

Pri identificiranju karika koje nedostaju, partneri na PassREg-u također će dodati i dalje razvijati postojeća rješenja kako bi se olakšala njihova provedba na većoj razini i pomoglo europskim regijama da savladaju prepreke na putu da postanu regije gotovo nulte razine.





Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union



## Pristup setu rješenja

### **Najuspješniji (Beacon) projekti**

Najuspješniji projekti uključuju najbolje primjere zgrada gotovo nulte razine koji su provedeni u PassREg regijama, kako vodećim tako i kandidatima, koji su primjer najbolje upotrebe PassREg strategije: prvi pristup energetske učinkovitosti kroz pasivne kuće, uz dodavanje, gdje je to moguće, obnovljivih izvora energije. Te studije naučit će nas puno o primjenjivosti i učinkovitosti rješenja za kreiranje i optimizaciju Vodiča za uspješnu provedbu PassREg-a (vidi gore). U nastavku slijede primjeri najuspješnijih projekata iz nekih od regija-kandidata:

#### **Italija**

*Socijalni stanovi, općina Cesena*

Općina Cesena trenutno razvija projekt socijalnih stanova u jugozapadnom dijelu grada, u blizini brežuljka. *Case Finali* je višekatnica sa 25 stanova. Projektirao ju je Archefice studio. Zgrada ima tipologiju *galerije* i u stanove se ulazi kroz dugačak, poluprivatni balkon. [Detalji projekta](#)



Case Finali/studio Archefice associate

#### *Botticelli Passive House, Sicilija*

Prva pasivna kuća na Siciliji svijetli je primjer velikog potencijala koji ovaj način izgradnje nudi u mediteranskoj regiji. Dizajnirao ju je Carmelo Sapineza. Kuća se nalazi u podnožju Etna. Sapienza s obitelji živi u ovoj lijepoj kući od prosinca 2012. [Detalji projekta](#)



Prva pasivna kuća na Siciliji; Slika: Institut pasivnih kuća

#### **Wales**

*Nova velška škola*

Burry Port School (Carmarthenshire, Wales), trenutno je u fazi projektiranja i planira se njezina izgradnja prema Standardu pasivnih kuća. Inspirirani drugim, nedavno izgrađenim pasivnim školama u Ujedinjenom Kraljevstvu, Vijeće Carmarthenshira (lokalna vlast) želi pokazati primjenjivost Standarda na škole u Walesu, s ciljem osiguravanja dugoročnih ekonomskih operativnih troškova za lokalnu vlast kao i zdravog okruženja za učenike i učitelje koje istovremeno potiče učenje. [Detalji projekta](#)



Slika: Općinsko vijeće Carmarthenshire, Razvoj obnovljive energije

#### **Latvija**

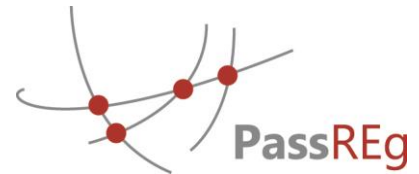
*Škola i studentski dom Tiskadi*

Škola i studentski dom u mjestu Tiskadi obnovljeni su prema Standardima pasivnih kuća. Uz udovoljavanje ovim strogim energetske kriterijima, projekt ispunjava posebne zahtjeve za školu i studentski dom za djecu s





Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union



posebnim zdravstvenim i obrazovnim potrebama.

[Detalji projekta](#)

*Ergli – Strukovna srednja škola*

Hostel Strukovne srednje škole u Ergliju obnovljen je korištenjem komponenata pasivnih kuća. Ovaj je projekt primjer izvrsnih energetskih i ekoloških standarda u obnovi i oslikava prednosti poboljšane kvalitete življenja. Razvoj ove strukovne srednje škole pomogao je poboljšanju obrazovne infrastrukture u cijeloj regiji.

[Detalji projekta](#)



Ergli strukovna srednja škola; Izvor: [www.passreg.eu](http://www.passreg.eu)

Ostali Beacon projekti nalaze se na [PassREg website](#).

## Materijal za obuku Passive House stručnjaka

Za ostvarenje pasivne kuće potrebna je visoka razina stručnosti i pažljivo praćenje detalja. Kako bi se obučio stručni kadar s vještinama potrebnim za provedbu tako visokih razina energetske učinkovitosti, [Institut pasivnih kuća](#) razvio je materijale za obuku i certifikaciju [stručnjaka za pasivne kuće](#). Tečajevi se održavaju u različitim državama diljem svijeta. U sklopu projekta PassREg se materijal, koji je prije bio dostupan samo na njemačkom i engleskom, prevodi na sve jezike partnera te se prilagođava regionalnim klimatskim uvjetima i načinima gradnje. Prijevodi na bugarski i latvijski već su dostupni: talijanska, nizozemska, francuska i hrvatska verzija ubrzo će biti spremne.

Uz jezike partnera na projektu, materijal će biti preveden na korejski, dok su poljska i španjolska verzija u fazi prijevoda.

[Više](#)

## 2014 Passive House Award



Počela je utrka za nagradu [2014 Passive House Award](#), koja se organizira u sklopu projekta PassREg u svrhu isticanja predvodnika na području energetski učinkovite izgradnje u cijelom svijetu. Prijaviti se mogu pojedine zgrade, kao i cijele regije ili četvrti. Neovisna porota procijenit će arhitektonski dizajn i aspekte urbanog planiranja prijavljenih projekata, pritom obračunajući posebnu pažnju na korištenje obnovljivih izvora u konceptima održivih zaliha energije. Rok za podnošenje prijave je **30. rujna 2013.** Projekti koji budu odabrani bit će nagrađeni na Međunarodnoj konferenciji pasivnih kuća sljedećeg travnja u Aachenu, Njemačka. [Prijavite projekt!](#)

[www.passivehouse-award.eu](http://www.passivehouse-award.eu)

## Help desk i PassREg stručnjaci

Svi koje zanimaju specifični odgovori u vezi s temama PassREg-a, poput obnovljivih energetskih zaliha u četvrtima pasivnih kuća, osiguranja kvalitete, modela rada, načinima financiranja ili komunikacijskim strategijama mogu se obratiti [PassREg Help Desku](#). Dodatni izvori dostupni su kroz sve veću mrežu koja trenutno okuplja preko 60 stručnjaka za PassREg. Ovi stručnjaci, koji uključuju širok opseg profesionalnih znanja i dolaze iz raznih jezičnih područja, dobrovoljno nude savjete iz svojih područja stručnosti. PassREg-ovi stručnjaci dostupni su preko Help Deska i PassREg Network Search.

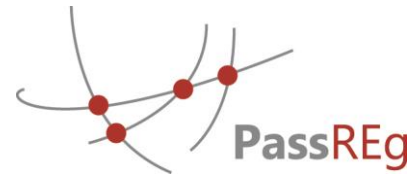
## Informativni materijal

Informativni materijali, koji uključuju brošure, plakate i prezentacije u svrhu promoviranja regionalnih rješenja na području pasivnih kuća s obnovljivim izvorima





Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union



energije, dostupni su na svim jezicima partnera (engleski, njemački, francuski, talijanski, nizozemski, hrvatski, bugarski i latvijski). Brošure su dostupne u 7 različitih verzija i nude informacije prilagođene različitim grupama dionika, poput političara, financijera, proizvođača opreme, arhitekata i obrtnika. Svi materijali mogu se skinuti s [PassREg website](#).

## PassREg - događaji

### Radionice, studijska putovanja i sastanci partnera

Redovite radionice, studijska putovanja i sastanci organizirani su u različitim regijama uključenima u projekt. Ovi sastanci omogućavaju sudionicima da prezentiraju ključne aktivnosti projekta, raspravljaju o najnovijim otkrićima, posjećuju najuspješnije projekte te na taj način iz prve ruke upoznaju modele na kojima se temelji projekt.

Kick-off sastanak i prva radionica na projektu održana je od 6. do 8. svibnja 2012. u Hanoveru, Njemačka, koji je jedna od vodećih regija projekta. Sastanak je označio početak projekta čiji je cilj dati početni impuls, potreban za pokretanje pasivnih kuća uz integrirane obnovljive izvore diljem Europe.

Od 2. do 4. listopada 2012, predstavnici zemalja partnera na projektu sastali su se u Bruxellesu kako bi učili iz iskustva Bruxellesa. U zadnjih nekoliko godina, regija Bruxellesa svjedočila je pravoj eksploziji izgradnje pasivnih kuća kao i zakonodavstva što je dovelo do zakona koji traži da, do 2015. sve kuće izgrađene u Regiji glavnog grada Bruxellesa, moraju biti pasivne kuće.

O najnovijim razvojem i rezultatima projekta raspravljalo se u kontekstu [17. Međunarodne konferencije o pasivnim kućama](#) koja je održana u vodećem gradu Frankfurtu. Glavna uloga Frankfurta u energetske učinkovitoj izgradnji je jasna: uz učinkovitu podršku, više od 1600 stanova, kao i velik broj škola vrtića i drugih nerezidencijalnih zgrada izgrađeno je prema standardu pasivnih kuća. Velik broj studijskih putovanja omogućio je sudionicima da posjete dovršene kao i projekte u procesu obnove ili izgradnje u gradovima Frankfurtu i

Heidelbergu. U Heidelbergu, još jednoj vodećoj regiji koja je proučena u sklopu projekta PassREg, nalazi se 100 km južno od Frankfurta, trenutno se prema standardu pasivnih kuća gradi cijela gradska četvrt površine 116 hektara.



Sudionici na Kick-Off sastanku PassREg-a; Slika: Institut pasivnih kuća

Sljedeća radionica, studijsko putovanje i sastanak partnera održat će se u Innsbrucku, Austrija, od 9. do 11. listopada 2013. Bit će to prilika za učenje o vodećem modelu Tyrola.

Zainteresirani dionici dobrodošli su na radionicama i studijskim putovanjima, na koje se posebno pozivaju političari. Za više informacija, molimo da kontaktirate PassREg tim.

### Train the Trainer tečaj za certificirane projektanata i obrtnika za projektiranje pasivnih kuća

Kvalificirani projektanti i obrtnici ključni su za široku provedbu zgrada gotovo nulte energetske razine. U sklopu PassREg-a se postojeći tečajevi za projektante i obrtnike na pasivnim kućama, koje je razvio PHI, prevode na različite europske jezike i prilagođavaju regionalnim klimatskim uvjetima i načinima izgradnje. Kako bi se osiguralo da će se ovi tečajevi održavati i nakon tri godine trajanja projekta PassREg, trenutno





Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union



se obučavaju budući predavači iz različitih država EU kako bi održavali ove tečajeve diljem Europe.

iz prve ruke iskusiti prednosti visoko energetske učinkovite izgradnje.



Budući projektanti pasivnih kuća i treneri obrtnika u Ceseni; Slika: Institut pasivnih kuća

Međunarodni dani pasivnih kuća 2013. održat će se od 8. – 10. studenog 2013.

**Kontakt:**

Sarah Mekjian | Angela Werdenich  
International Passive House Association (iPHA)  
Rheinstraße 44 | 46  
64283 Darmstadt, Germany  
Tel: +49 (0)6151 | 82699-55  
Fax: +49 (0)6151 | 82699-34  
[info@passivehouse-international.org](mailto:info@passivehouse-international.org)  
[www.passivehouse-international.org](http://www.passivehouse-international.org)

Prvi krug Train the Trainer tečajeva održan je u Antwerpenu (Belgija), Ceseni (Italija) i Sofiji (Bugarska) između ožujka i lipnja 2013. kad je obučeno 60 budućih trenera. Tečajevi traju dva dana i sastoje se od tri dijela: znanje o pasivnim kućama, informacije o tečaju i tehnike podučavanja. Svi koji žele postati akreditirani projektanti pasivnih kuća i trener obrtnika neka se jave PassREg-ovom timu kako bi dobili više informacija.

**Partneri na projektu:**

BRE | United Kingdom, Municipality of Burgas | Bulgaria, Municipality of Zagreb | Croatia, Municipality of Cesena | Italy, Dubonetwork Foundation | Netherlands, Eneffect Group | Bulgaria, IG Passivhaus Tirol | Austria, Latvian Environmental Investment Fund (LEIF) | Latvia, NOBATEK | France, Passieffhuis-Platform vzw (PHP) | Belgium, Plateforme Maison Passive asbl (PMP) | Belgium, proKlima | Germany, end use Efficiency Research Group, Politecnico di Milano (eERG-PoliMI) | Italy.

**Međunarodni dani pasivnih kuća**

[www.passreg.eu](http://www.passreg.eu)

U periodu od 9. – 11. studenog 2012., vlasnici i stanari pasivnih kuća diljem Europe i svijeta otvorili su svoje domove i urede kako bi podijelili svoja iskustva i pokazali što je zapravo pasivna kuća. Unutar ovog konteksta, sve regije uključene u projekt organizirale su posjete najuspješnijim projektima. Također su održane i radionice te informativne sjednice kako bi se izvijestilo o iskustvima i rezultatima koji su proizašli iz ovih projekata.

Dani pasivnih kuća koji se održavaju na međunarodnoj razini za vrijeme drugog vikenda u studenom savršena su mogućnost za sve koji žele

