

Pozdravljeni! Pred vami je druga izdaja biltena mednarodnega projekta Prenova javnega stavbnega fonda v smeri skoraj nič-energijskih stavb (angl. Refurbishment of the Public Building Stock Towards Near Zero Energy Buildings, akronim RePublic\_ZEB). Obiščite spletno stran projekta na [www.republiczeb.org](http://www.republiczeb.org)

### Kaj je RePublic\_ZEB?

RePublic\_ZEB je projekt Evropske komisije, ki združuje partnerje iz jugo-vzhodne Evrope z namenom, da razvijejo in promovirajo orodja skoraj nič-energijskih stavb (sNES). Cilj projekta je oblikovati postopke, ki bodo pripomogli k zmanjšanju rabe energije v stavbah na skoraj nič-energijsko raven, v skladu z 9. členom prenovljene Direktive EPBD.

## Najnovije informacije o aktivnostih na projektu

V naslednjih odsekih si lahko preberete povzetek do sedaj opravljenega dela.

### Analiza javnih stavb in definicija referenčnih stavb (WP 2)

V sklopu aktivnosti sta pripravljene dve poročili:



#### D2.1: Poročilo o predhodni oceni stanja javnih stavb.

Predstavljen je obravnavan nabor javnih stavb, vključno z njihovo porabo energije, v vsaki od 11 sodelujočih držav. Poročilo tudi že opredeljuje sedem kategorij stavb (npr. izobraževalne stavbe, zdravstvene ustanove, hotele in restavracije), iz katerih so bile v nadaljevanju izbrane referenčne stavbe za vsako državo. [Prenesi poročilo](#)

#### D2.2: Metodologija in rezultati izbora referenčnih stavb za vsako izbrano kategorijo javnih stavb.

Poročilo navaja nabor referenčnih stavb za izbrane kategorije javnih stavb v sodelujočih državah. Partnerji so izbrali vsaj dve kategoriji za nadaljnjo analizo, na podlagi skupne uporabne tlorisne površine teh stavb v državi, njihove porabe energije in njihovega pomena za interesne skupine. [Prenesi poročilo](#)

### Ocena trenutnega stanja in pregled možnosti za prenovo javnih stavb v skoraj nič-energijske (WP 3)

#### D3.1: Poročilo o stanju prenosa Direktive EPBD v nacionalno zakonodajo

Poročilo predstavlja oceno stanja nacionalnega prenosa Direktive o energetske učinkovitosti stavb (EPBD), načrtov za implementacijo politik in zakonodajnih okvirov v sodelujočih državah, vključno s trenutnimi ovirami in primeri najboljših praks. [Prenesi poročilo](#)

#### D3.2: Poročilo o skupnih merilih in načelih za opredelitev javne sNES stavbe v južnih in vzhodnoevropskih državah.

Predstavljen je skupni okvir in usklajeno metodologijo za opredelitev skoraj nič-energijske stavbe (sNES) javne stavbe. Opredeljuje pretok

energije in sistemske meje za sNES javne stavbe ter predlaga tri kazalnike za navedbo teh stavb: neobnovljivi del primarne energije, delež obnovljivih virov in emisije CO<sub>2</sub>. Iz pregleda obstoječih definicij je razvidno, da je zakonodajni status skoraj nič-energijske stavbe različen po posameznih državah:

- Nekatere sodelujoče države še niso prenesle definicije sNES stavbe v nacionalno zakonodajo (Makedonija, Španija).
- Grčija, Portugalska, Italija so uvedle le splošno definicijo sNES stavbe, brez numeričnih zahtev.
- Pri nekaterih definicijah sNES stavbe vključuje tudi zahteve, ki so numerične vrednosti, ampak le te še niso sprejete (Romunija, Slovenija, Bolgarija).
- Hrvaška in Madžarska sta uspešno prenesli definicijo z numeričnimi vrednostmi.
- V Združenem kraljestvu Velike Britanije so zahteve glede energetske učinkovitosti uokvirjena v smislu skladnosti CO<sub>2</sub> za vse vrste stavb. Nabor zahtev, ki bodo presene v zakonodajo je še v teku. [Prenesi poročilo](#)

## Analiza stroškov in koristi "paketov za povečanja energetske učinkovitosti" za prenavo proti v sNES stavbe (WP 4)

Za potrebe izračuna zahtev rabe primarne energije je bilo narejeno poenostavljeno orodje, ki je osnovano na 17-ih energijsko učinkovitih tehnologijah (ukrepih). Za vse referenčne stavbe bo s tem orodjem izračunana raba primarne enegije za več primerov energetske učinkovitih ukrepov – tako posamičnih kot tudi paketov ukrepov. Rezultati bodo stroki podali informacije s tehničnega in stroškovnega vidika ukrepov, ki vodijo v izboljšanje energetske učinkovitosti stavbe.

## Strategije in smernice za sNES stavbe (WP 5)

V državah partnericah potekajo priprave na organizacijo dogodka, ki bo povezal vse, ki sodelujejo pri prenavah javnih stavb – pristojna ministrstva, gradbena ter projektantska podjetja in druge. Srečanje bo priložnost za predstavitev projekta ter iskanje možnosti nadaljnje raziskave. Prav tako bo organizirano izobraževanje za gradbeno stroko in lastnike stavb, kjer bo pojasnjeno kaj je sNES stavba in kako jo aplicirati pri prenavah stavb v realnih situacijah. V tem sklopu bodo predstavljeni tudi ukrepi za izboljšanje energetske učinkovitosti stavbe, s katerimi lahko stavbo prenavimo v skoraj nič-energijskem standardu.

# Obisk demonstracijskih sNES stavb

Na nedavnem srečanju konzorcija v Atenah, so partnerji predstavili napredke in najnovejše izsledke, prav tako pa smo obiskali dve demonstracijski skoraj nič-energijski stavbi.

Prva demonstracijska stavba je Center za obnovljive vire energije in prihranke (CRES), bioklimatska pisarniška stavba v Pikermi, blizu Aten. Je nizkoenergijska stavba s poudarkom na razsvetljavi in ogrevanju. Ima pameten sistem za upravljanje z razsvetljavo, hlajenje, ogrevanje in prezračevanje, izrablja obnovljive vire energije (SSE) in energetske varčne tehnologije (Windows zasloni, posebna izolacija).

Drugi obisk je bil v mestni knjižnici v Loutrakiju. Stavba je bila prvotno namenjena za zaseno rabo, pred kratkim pa je bila prenovljena. Uporablja tehnologije vključene namestitvev sončne stene za prezračevanje poleti in ogrevanje v zimskem času, senčila in zeleno streho. Zelena strehe izboljša razmere toplotnega ugodja in pripomore k zmanjšanju obremenitve za ogrevanje in hlajenje.

Naslednji projektni sestanek bo potekal v Barceloni, septembra 2015.



## Več informacij

Naslednje izdaje biltena RePublic\_ZEB bodo sledile v rednih časovnih presledkih, pri čemer bomo redno javljali novosti o napredku projekta.

Za več informacij se lahko obrnete na [marjana.sijanec@gi-zrmk.si](mailto:marjana.sijanec@gi-zrmk.si), [gasper.stegnar@gi-zrmk.si](mailto:gasper.stegnar@gi-zrmk.si) ali [republiczeb@bre.co.uk](mailto:republiczeb@bre.co.uk) ali pa obiščete našo spletno stran na [www.republiczeb.org](http://www.republiczeb.org).

