

Međunarodna konferencija
„Smart evolucija – inovacijama prema održivosti”
Zagreb, 15. svibnja 2019.



**Nacionalne obveze u obnovi zgrada i
provedba aktualnih programa,
sufinanciranje energetske obnove
javnih i stambenih zgrada
bespovratnim sredstvima iz fondova EU**

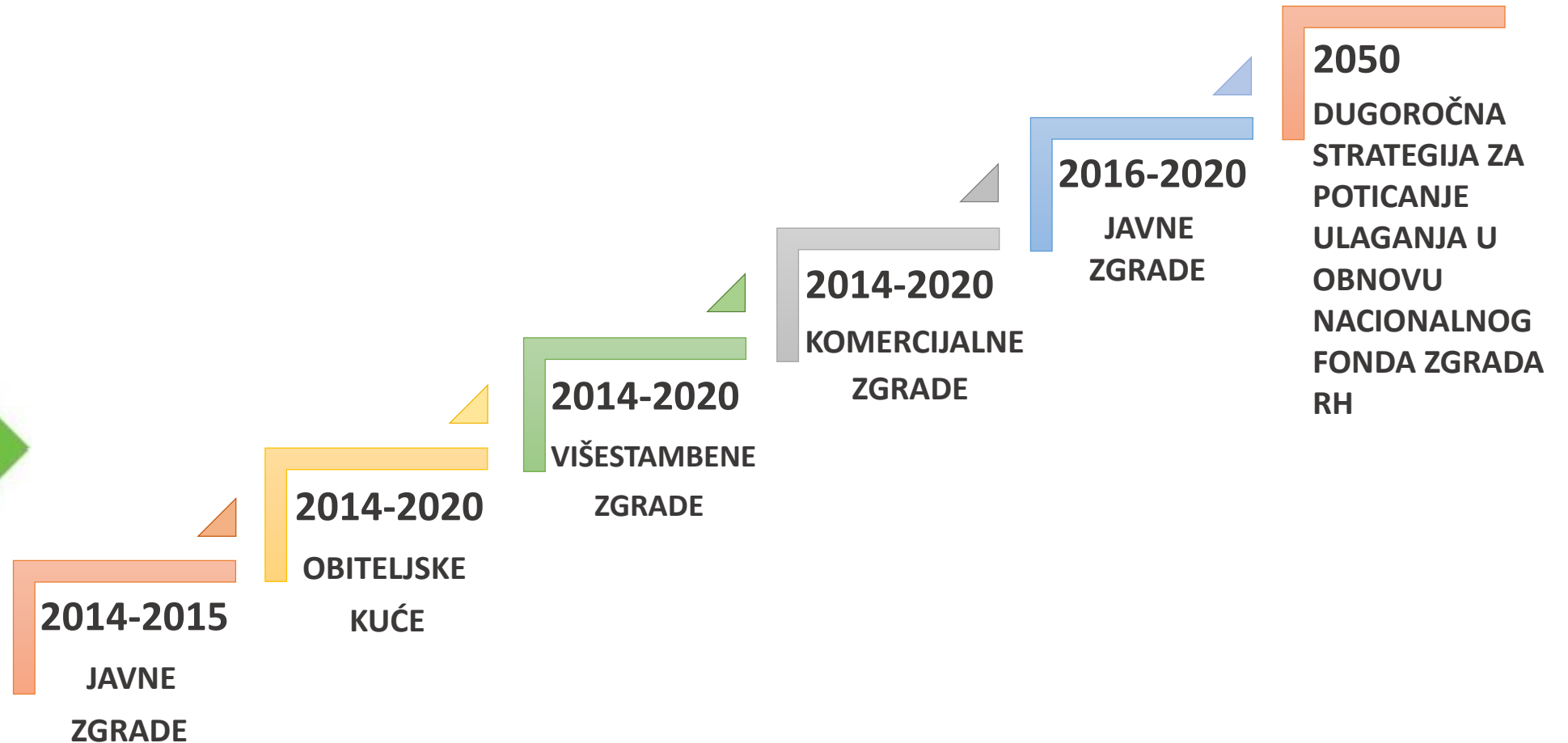
Diana Horvat, dipl.ing.arh.
Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja

ENERGETSKA UČINKOVITOST



- Zgrade u EU:
 - odgovorne za 40% potrošnje energije i 36% emisija CO₂
 - 35% zgrade EU-a ima više od 50 godina
 - 75% zgrada energetski neučinkovito
 - svake se godine obnavlja 0,4-1,2% zgrada (ovisno o zemlji) - CILJ 3%

PROGRAMI ENERGETSKE OBNOVE U RH



ENERGETSKA OBNOVA JAVNIH I STAMBENIH ZGRADA 2014-2020



PROGRAM ENERGETSKE OBNOVE ZGRADA JAVNOG SEKTORA 2014 - 2015



Sveučilište Sjever, Varaždin

250.000 m²

KBC Križine, Split

OBNOVLJENA GRIJANA
KORISNA POVRŠINA



KBC Firule, Split

50 GODINA

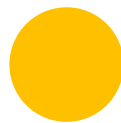
PROSJEČNA STAROST
ZGRADE


69 ZGRADA


OBNOVLJENO

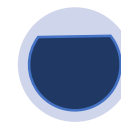


PROGRAM ENERGETSKE OBNOVE ZGRADA JAVNOG SEKTORA 2014 - 2015

 79,5 mil €
BESPOVRATNO

 E → C
PRIJE - POSLIJE

 52%
PROSJEČNE
UŠTEDE

 20%
ENERGIJE IZ
OIE

 60 GWh/a
PROSJEČNE
GODIŠNJE
UŠTEDE



ESCO MODEL
UGOVOR O
ENERGETSKOM UČINKU

60% PRIVATNIH
SREDSTAVA ESCO TVRTKA
40% NACIONALNOG
SUFINANCIRANJA

APN

ESCO MODEL

model ugovaranja energetske usluge



- podrazumijeva provedbu projekta energetske učinkovitosti i ostalih povezanih aktivnosti temeljenih na ugovoru o energetske učinku s jamstvom da u referentnim uvjetima vodi do **provjerljivog i mjerljivog ili procjenjivog** poboljšanja energetske učinkovitosti i/ili ušteda energije i/ili vode
- **pružatelj** energetske usluge obvezuje se:
 - provesti mjere kojima se postiže ušteda energije i/ili vode u odnosu na referentnu potrošnju, **djelomično ili u cijelosti vlastitim sredstvima**
- **naručitelj** se obvezuje pružatelju:
 - platiti naknadu sredstvima koja ostvari **od uštede** energije i/ili vode

ENERGETSKA USLUGA



- definirana je sukladno članku 25. Zakona o energetskej učinkovitosti
- okvir za provedbu projekata energetske učinkovitosti i ostalih povezanih aktivnosti
- temelji se na **ugovoru o energetskej učinkovitosti**, s jamstvom da u referentnim uvjetima vodi do provjerljivog i mjerljivog ili procjenljivog poboljšanja energetske učinkovitosti i/ili ušteda energije i/ili vode.

AGENCIJA ZA PRAVNI PROMET I POSREDOVANJE NEKRETNINAMA (APN)

- provodi postupak javne nabave za energetske usluge u zgradarstvu u ime i za račun proračunskih i izvanproračunskih korisnika državnog proračuna RH, u skladu s Programom energetske obnove zgrada javnog sektora.
- Priprema i prati provedbu javnih zgrada kroz ISGE

OPERATIVNI PROGRAM „KONKURENTNOST I KOHEZIJA 2014.-2020.“



FUNKCIJE TIJELA U SUSTAVU UPRAVLJANJA I KONTROLE OPKK

UPRAVLJAČKO TIJELO

**Ministarstvo
regionalnoga razvoja i
fondova Europske unije**

- upravlja i odgovara za
cjelokupnu provedbu
operativnog programa

POSREDNIČKO TIJELO RAZINE 1

Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja

- strateški planira dostupna sredstva
- planira i objavljuje pozive na dodjelu bespovratnih sredstava

POSREDNIČKO TIJELO RAZINE 2

Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

- odgovorno za suradnju i kontakt s prijaviteljima pri prijavi projektnih prijedloga
- suradnja s korisnicima u provedbi projekata

SPECIFIČNI CILJ 4c1

**SMANJENJE POTROŠNJE
ENERGIJE U ZGRADAMA
JAVNOG SEKTORA**

211 mil €

SPECIFIČNI CILJ 4c2

**SMANJENJE POTROŠNJE
ENERGIJE U STAMBENIM
ZGRADAMA**

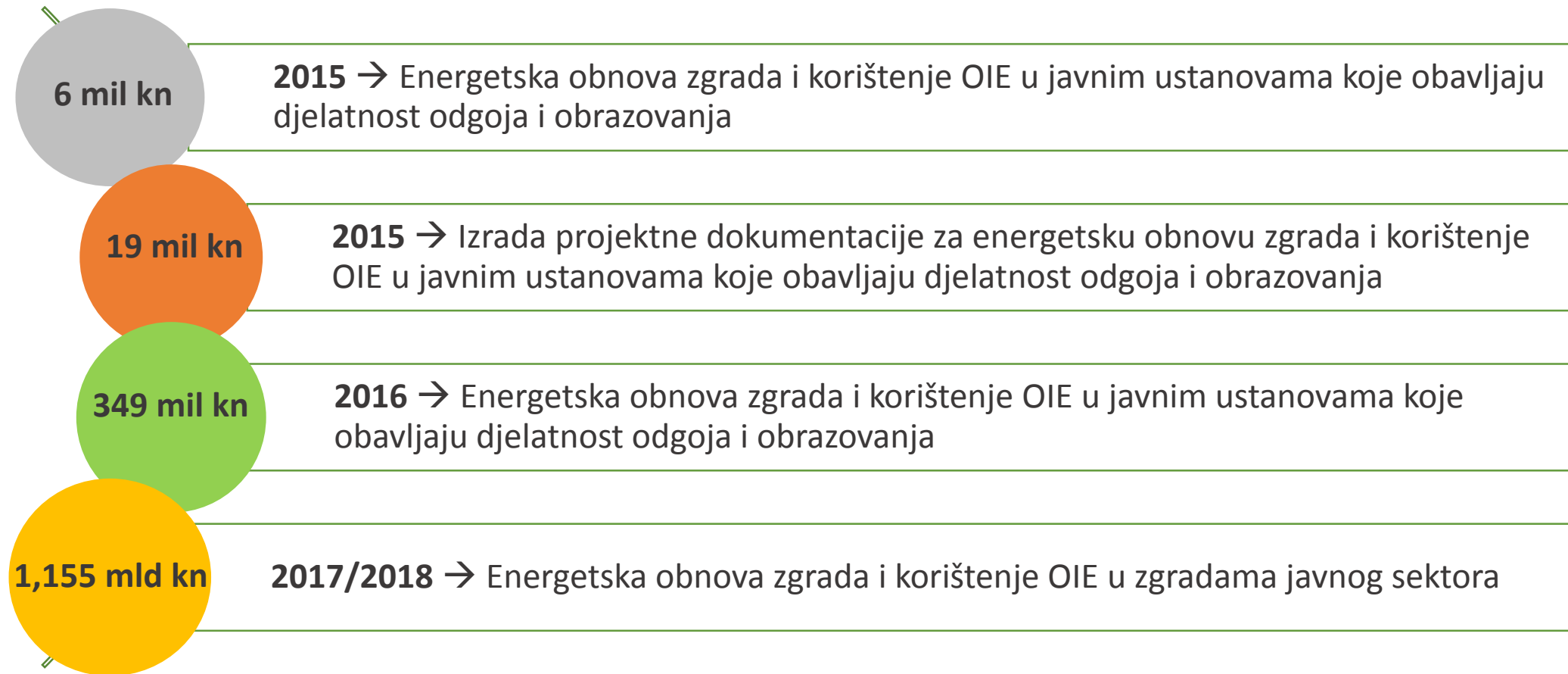
100 mil €



OBJAVLJENI POZIVI ZA ENERGETSKU OBNOVU ZGRADA JAVNOG SEKTORA



- ✓ **ZGRADE JAVNOG SEKTORA** = **841** ugovoreni projekt od čega su **66%** zgrade u kojima se obavlja djelatnost odgoja i obrazovanja



REZULTATI POZIVA ZA ENERGETSKU OBNOVU ZGRADA JAVNOG SEKTORA



POZIV	4c1.1	4c1.2	4c1.3	4c1.4	
BROJ UGOVORA	72	33	216	520	841
STOPA SUFINANCIRANJA	100%	70-95%	36-60%	36-60%	35-100%
			85%	85%	
BESPOVRATNA SREDSTVA (kn)	7,3 mil EFRR+FZOEU	50 mil EFRR+FZOEU	343,2 mil EFRR	1,049 mld EFRR	1,449 mld
PROSJEČNA UŠTEDA Qh,nd	n/p	56%	66%	61%	61%

Niska prolaznost
u 4c1.1 i 4c1.2



Stručna podrška
u FZOEU u
novim pozivima



VIŠESTAMBENE ZGRADE POZIV OBJAVLJEN 2016. GODINE

72 mil €

BESPOVRATNO

60 %

SUFINANCIRANJE

67 %

PROSJEČNE UŠTEDE

102 GWh

GOD. UŠTEDE ENERGIJE

E → B

PRIJE - POSLJE



EFRR POZIVI 2014-2020

Poljana Jurja Andrassyja 8-11, Zagreb

VIŠESTAMBENE ZGRADE POZIV OBJAVLJEN 2016. GODINE

584
zgrade

UGOVORENO

49 godina

PROSJEČNE UŠTEDE

16.000

KUĆANSTAVA

900.000 m²

GRIJANA KORISNA POVRŠINA



Emilija Randića 2, Rijeka



Susedgradska 3, Zagreb



Šižgoričeva 7, Split

ZGRADJE JAVNOG SEKTORA

211 mil €

BESPOVRATNO

35-60 %

SUFINANCIRANJE

65 %

PROSJEČNE UŠTEDE

165 GWh

GOD. UŠTEDE ENERGIJE

E → B

PRIJE - POSLJE

EFRR POZIVI 2014-2020

OŠ Veliki Bukovec



ZGRADE JAVNOG SEKTORA

841
ZGRADA

UGOVORENO

29 ZGRADA

U FAZI UGOVARANJA

1.250.000
m²

GRIJANA
KORISNA POVRŠINA

52 GODINA

PROSJEČNA STAROST
ZGRADE



Dječji vrtić Pčelica, Vrgorac



Dječji vrtić Vila, Đakovo



Dječji vrtić Bukovac, Zagreb

CLEAN ENERGY FOR ALL EUROPEANS



- Direktiva (EU) 2018/844 Evropskog parlamenta i Vijeća od 30. svibnja 2018. o izmjeni **Direktive 2010/31/EU o energetske svojstvima zgrada i Direktive 2012/27/EU o energetske učinkovitosti** prvi je usvojeni zakonski akt iz paketa **Clean Energy for All Europeans!**
- Cilj EU (prema dugoročnoj viziji za klimatski neutralnu Europu do 2050.):
 - Povećanje obnovljive energije i energetske učinkovitosti od najmanje 32% do 2030.
 - Smanjenje emisije CO2 od čak 80-95% do 2050.

Implementacija EU direktive EPBD



Direktiva 2010/31/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 19. svibnja 2010. o energetskej učinkovitosti zgrada (preinaka) (SL L 153, 18.6.2010.)

Zakon o gradnji NN 153/13, 20/17, 39/19

Vijeće Europske unije je 14. svibnja 2018. godine donijelo revidiranu direktivu o energetskej svojstvima zgrada te tako dovršilo završnu fazu zakonodavnog postupka.

19. lipnja 2018. u Službenom listu EU, objavljena je Revidirana direktiva o energetskej svojstvima zgrada, rok transpoziciju je 20 mjeseci od dana objave odnosno do

10. ožujka 2020. godine

ZAKON O GRADNJI

NN 153/13, 20/17, 39/19

PODZAKONSKI AKTI



Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama

(„Narodne novine“ broj [128/15](#), [70/18.](#), [73/18.](#), [86/18](#)) primjenjuje se od 1. siječnja 2016.

→ nZEB – Zgrada gotovo nulte energije

→ zgrada koja ima vrlo visoka energetska svojstva

→ ta gotovo nulta odnosno vrlo niska količina energije trebala bi se u vrlo značajnoj mjeri pokrivati energijom iz obnovljivih izvora, uključujući energiju iz obnovljivih izvora koja se proizvodi na zgradi ili u njezinoj blizini, a za koju su zahtjevi utvrđeni ovim propisom

→ od 31. prosinca 2020. sve nove zgrade moraju biti »zgrade gotovo nulte energije«

→ nakon 31. prosinca 2018. nove zgrade koje kao vlasnici koriste tijela javne vlasti moraju biti »zgrade gotovo nulte energije«

Revidirana Direktiva o energetskeim svojstvima zgrada



- Dodatno osnažuje **strategije dugoročne obnove s ciljem dekarbonizacije nacionalnog fonda zgrada do 2050.**
- Mobilizira javno i privatno financiranje i ulaganja
- Pomaže u borbi protiv energetskeg siromaštva i doprinosi smanjenju potrošnje energije u kućanstvima
- Uvodi **dobrovoljnu** zajedničku EU **shemu za ocjenjivanje pripremljenosti zgrada za pametne tehnologije** (*Smart rediness of buildings*) i **Pokazatelj pripremljenosti za pametne tehnologije** (*Smart readiness indicator*) koji će mjeriti kapacitet zgrade za korištenje novih tehnologija i elektroničkih sustava kako bi se prilagodio potrebama potrošača, optimizirao rad i stupio u interakciju s mrežom
- **Promiče E-mobilnost** uvođenjem infrastrukture i osiguravanjem mjesta za punjenje električnih vozila
- **Potiče uporabu informacijske i komunikacijske tehnologije (ICT) i pametnih tehnologija** kako bi se osigurao učinkovitiji rad zgrada, primjerice uvođenjem sustava automatizacije i upravljanja

Dugoročna strategija obnove zgrada do 2050.



Svaka država članica donosi dugoročnu strategiju za podupiranje obnove nacionalnog fonda javnih i privatnih, stambenih i nestambenih zgrada u energetski visokoučinkovit i dekarbonizan fond zgrada do 2050. olakšavajući troškovno-učinkovitu transformaciju postojećih zgrada u zgrade gotovo nulte energije

- Zahtjevi vezani na strategiju sada su znatno ambiciozniji !
- Postavljen dugoročan cilj smanjenja emisija stakleničkih plinova u Uniji za 80-90% do 2050. u usporedbi s 1990
- Traži se uspostava indikativnih „ ključnih točaka” za 2030., 2040. i 2050. !
- Mjere za rješavanje energetske siromaštva
- Politike i mjere za **poticanje troškovno-učinkovite integralne obnove zgrada (deep renovation) uključujući postupne obnove**
- **Pregled nacionalnih inicijativa za promicanje pametnih tehnologija, kao i vještina i obrazovanja u građevinskom sektoru i sektoru energetske učinkovitosti**
- Očekivane **uštete energije i šire koristi**, osobito koristi povezanih sa **zdravljem, sigurnošću i kvalitetom zraka**



OTVORENI DIJALOG PARTNERA

- ✓ Prvi **Otvoreni dijalog partnera na temu implementacije nZEB standarda i Dugoročne strategije obnove** održan je 27. rujna 2018. godine na inicijativu MGIPU-a, kao prateći događaj konferencije "Energetska učinkovitost u zgradarstvu - za bolje sutra"
- ✓ Otvoreni dijalog partnera uspostavljen je kao stručni dijalog i zamišljen kao proces koji uključuje predstavnike nadležnih tijela, akademске zajednice i stručne javnosti, građevinskog i energetskeg sektora te pratećih industrija
- ✓ Partneri koji se pridruže dijalogu potpisuju **Povelju o suradnji u cilju dekarbonizacije zgrada do 2050. godine**

MINISTARSTVO OBRADJE I PROSTORNOGA UREĐENJA

OTVORENI DIJALOG PARTNERA

POVELJA

O SURADNJI U CILJU DEKARBONIZACIJE ZGRADA DO 2050. GODINE

Mi, potpisnici ove povelje, svjesni smo važnosti energetske učinkovitosti u sektoru zgradarstva, osobito uzimajući u obzir da se gotovo 50% konačne potrošnje energije u Hrvatskoj i cijeloj Europskoj uniji upotrebljava za grijanje i hlađenje, od čega 80% u zgradama. Radi zajedničkoga djelovanja, a u svrhu postizanja ciljeva utvrdjenih ovom poveljom, svjesni smo važnosti uspostave otvorenog dijaloga partnera koji čine svi zainteresirani dionici koji mogu doprinijeti ostvarenju postavljenih ciljeva. Predani smo postizanju energetske i klimatskih ciljeva na nacionalnoj i EU razini kroz dekarbonizaciju fonda zgrada, obnovom zgrada i građevine zgrada gotovo nulte energije, svjesni važnosti dobijanja smanjenog omjega stakleničkih plinova, povećanja udjela obnovljivih izvora energije, poboljšanja energetske sigurnosti, te uvođenja inovacija i pametnih tehnologija koje omogućuju zgradama da potpuno suvlasnu dekarbonizaciju gospodarstva.

Postojeće stanje zahtjeva brze i učinkovite odgovore, ali i interdisciplinarnu suradnju i sinergiju kako bi se postigli navedeni ciljevi. Stoga potpisivanjem ove povelje želimo svoja nastojanja usmjeriti na kontinuiranu suradnju na izradi Dugoročne strategije obnove nacionalnog fonda zgrada i prelazak na standard gradnje zgrada gotovo nulte energije (nZEB), kako bi podržali transformaciju postojećeg fonda zgrada u energetske visokoučinkovite i dekarbonizirane fond zgrada do 2050. godine.

U postizanju energetske i klimatskih ciljeva vodit ćemo se principom načela „energetska učinkovitost na prvom mjestu“ podupirući unapređenje energetske svojstava zgrada kojima se doprinosi postizanju zdravljih i ugodnih životnih i radnih uvjeta, smanjenju klimatskih promjena, svjesni da zgrade bogih energetske svojstava pružaju veću udobnost i doprinose zdravju korisnika.

Posebno naglasak stavljamo na korištenje obnovljivih izvora energije, kako kod projektiranja i izvedbe novih, tako i kod obnove i rekonstrukcije postojećih zgrada, vodeći računa o optimalnoj kombinaciji mjera energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije. Imajući u vidu važnost energetske učinkovitosti i upotrebe obnovljivih izvora energije aktivno ćemo se zalagati za podizanje svijesti javnosti o navedenim pitanjima.

Kako bi se postigao energetska visokoučinkovitost i dekarbonizirani fond zgrada i osigurao da se Dugoročnom strategijom obnove ostvari potreban napredak prema brojkovno učinkovitoj pretvorbi postojećih zgrada u zgrade gotovo nulte energije, osobito povećanjem integriranih obnova, nastojat ćemo donijeti jasne smjernice te plan sa ciljevnim mjerama i mjernim pokazateljima napretka u skladu sa dugoročni cilj smanjenja emisije stakleničkih plinova u EU za 80-95% do 2050. godine u usporedbi s 1990. godinom.

Svjesni smo činjenice da ulaganja u integriranu obnovu zgrada stvaraju daleko šire ekonomske koristi od samih energetskeg ulaganja što će se posebno odraziti na povećanje gospodarske aktivnosti, prihoda proračuna i jačanje opće financijske stabilnosti države, povećanje BDP-a i porast zapošljavanja, na kontinuirani rast vrijednosti nekretnosti, i razvoj turizma, odnosno unapređenje gospodarstva u gotovo svim njegovim segmentima.

Promicati ćemo jednaki pristup financiranju, dajući prednost fondu zgrada s najboljim energetskeg svojstvima, kao i građanima pogodnim energetskeg sročajstvom.

Svjesni smo potrebe za uspostavljanjem jasne veze između dugoročne strategije obnove i promicanja razvoja vještina i unapređenja obrazovanja u građevinskom sektoru i sektoru energetske učinkovitosti.

Dugoročnom strategijom obnove nastojat ćemo dati odgovore na pitanja zaštite od požara i rizika povezanih s povećanom seizmičkom aktivnošću i većim rizičnim utjecajima na energetske obnovu održivost zgrad.

Svjesni da inovacije i nove tehnologije također omogućuju zgradama da potpuno suvlasnu dekarbonizaciju gospodarstva, podupirati ćemo razvoj potrebne infrastrukture i opreme, osobito vezano na modernizaciju, automatizaciju i kontrolu tehničkih sustava u zgradama te e-mobilitet.

Stoga, odlučni da ostvarimo navedene ciljeve pridružujemo se otvorenom dijalogu partnera i potpisujemo ovu povelju.

U Zagrebu, 27. rujna 2018. godine

Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja Fond za zaštitu okoliša i energetskeg učinkovitost
Predrag Stramac, dipl.oec. Dubravko Panoš, mag.ing.uit

OTVORENI DIJALOG PARTNERA

Suradnja u cilju dekarbonizacije zgrada do 2050. godine

POVELJA

o suradnji u cilju dekarbonizacije zgrada do 2050. godine

Mi, potpisnici ove povelje, svjesni smo važnosti energetske učinkovitosti u sektoru zgradarstva.

Radi zajedničkoga djelovanja, a u svrhu postizanja ciljeva utvrdjenih ovom poveljom, svjesni smo važnosti uspostave otvorenog dijaloga partnera koji čine svi zainteresirani dionici koji mogu doprinijeti ostvarenju postavljenih ciljeva.

Predani smo postizanju energetske i klimatskih ciljeva na nacionalnoj i EU razini kroz dekarbonizaciju fonda zgrada, obnovom zgrada i građevine zgrada gotovo nulte energije, svjesni važnosti dobijanja smanjenog omjega stakleničkih plinova, povećanja udjela obnovljivih izvora energije, poboljšanja energetske sigurnosti, te uvođenja inovacija i pametnih tehnologija koje omogućuju zgradama da potpuno suvlasnu dekarbonizaciju gospodarstva.

Potpisivanjem ove povelje želimo svoja nastojanja usmjeriti na kontinuiranu suradnju na izradi Dugoročne strategije obnove nacionalnog fonda zgrada i prelazak na standard gradnje zgrada gotovo nulte energije (nZEB), kako bi podržali transformaciju postojećeg fonda zgrada u energetske visokoučinkovite i dekarbonizirane fond zgrada do 2050. godine.

U postizanju energetske i klimatskih ciljeva vodit ćemo se principom načela „energetska učinkovitost na prvom mjestu“ a posebni naglasak stavljamo na korištenje obnovljivih izvora energije.

Stoga, odlučni da ostvarimo navedene ciljeve i nastojat ćemo donijeti jasne smjernice te plan sa ciljevnim mjerama i mjernim pokazateljima napretka u skladu sa dugoročni cilj smanjenja emisije stakleničkih plinova u EU za 80-95% do 2050. godine u usporedbi s 1990. godinom.

Svjesni smo činjenice da ulaganja u integriranu obnovu zgrada stvaraju daleko šire ekonomske koristi od samih energetskeg ulaganja što će se posebno odraziti na povećanje gospodarske aktivnosti, prihoda proračuna i jačanje opće financijske stabilnosti države, povećanje BDP-a i porast zapošljavanja, na kontinuirani rast vrijednosti nekretnosti, i razvoj turizma, odnosno unapređenje gospodarstva u gotovo svim njegovim segmentima pridružujemo se otvorenom dijalogu partnera i potpisujemo ovu povelju.



OTVORENI DIJALOG PARTNERA

- ✓ Snažna želja za efikasnijom komunikacijom i suradnjom između državne uprave i realnog sektora
- ✓ Potiče se kontinuirana suradnja na izradi Dugoročne strategije obnove nacionalnog fonda zgrada i prelaska na standard gradnje zgrada gotovo nulte energije (nZEB)
- ✓ Potpisnici promiču dekarbonizaciju zgrada u svojim daljnjim aktivnostima
- ✓ Do sada, **45 potpisnika Povelje!**

MINISTARSTVO GRADITELJSTVA I PROSTORNOGA UREĐENJA

OTVORENI DIJALOG PARTNERA

POVELJA

O SURADNJI U CILJU DEKARBONIZACIJE ZGRADA DO 2050. GODINE

Mi, potpisnici ove povelje, svjesni smo važnosti energetske učinkovitosti u sektoru zgradarstva, osobito uzimajući u obzir da se gotovo 50% konačne potrošnje energije u Hrvatskoj i cijeloj Europskoj uniji upotrebljava za grijanje i hlađenje, od čega 80% u zgradama. Radi zajedničkoga djelovanja, a u svrhu postizanja ciljeva utvrdjenih ovom poveljom, svjesni smo važnosti uspostave otvorenog dijaloga partnera koji čine svi zainteresirani dionici koji mogu doprinjeti ostvarenju postavljenih ciljeva. Predani smo postizanju energetske i klimatskih ciljeva na nacionalnoj i EU razini kroz dekarbonizaciju fonda zgrada, obnovom zgrada i gradnjom zgrada gotovo nulte energije, svjesni važnosti dobrih smjernica energetske učinkovitosti, povećanja udjela obnovljivih izvora energije, poboljšanja energetske sigurnosti, te uvođenja inovacija i pametnih tehnologija koje omogućuju zgradama da potpuno suvlasnik dekarbonizaciju gospodarstva.

Postojeće stanje zahtjeva brze i učinkovite odgovore, ali i intenzivnu suradnju i sinergiju kako bi se postigli navedeni ciljevi. Stoga potpisivanjem ove povelje želimo svoja nastojanja usmjeriti na kontinuiranu suradnju na izradi Dugoročne strategije obnove nacionalnog fonda zgrada i prelaska na standard gradnje zgrada gotovo nulte energije (nZEB), kako bi podržali transformaciju postojećeg fonda zgrada u energetske visokoučinkovite i dekarboniziran fond zgrada do 2050. godine.

U postizanju energetske i klimatskih ciljeva vodit ćemo se principom načela „energetska učinkovitost na prvom mjestu“ podupirući unaprijeđenje energetske svijest zgrada kojima se doprinosi postizanju zdravijih i ugodnijih životnih i radnih uvjeta, smanjenju klimatskih promjena, svjesni da zgrade boljih energetske svijest pružaju veću udobnost i doprinose zdravlju korisnika.

Poseban naglasak stavljamo na korištenje obnovljivih izvora energije, kako kod projektiranja i izvedbe novih, tako i kod obnove i rekonstrukcije postojećih zgrada, vodeći računa o optimalnoj kombinaciji mjera energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije. Imajući u vidu važnost energetske učinkovitosti i upotrebe obnovljivih izvora energije aktivno ćemo se zalagati za podizanje svijesti javnosti o navedenim pitanjima.

Kako bi se postigao energetske visokoučinkovite i dekarboniziran fond zgrada i osiguralo da se Dugoročnom strategijom obnove ostvari potreban napredak prema broškovno učinkovitoj pretvorbi postojećih zgrada u zgrade gotovo nulte energije, osobito povećanjem integriranih obnova, nastojat ćemo donijeti jasne smjernice te plan sa ciljanim mjerama i mjernim pokazateljima napretka s obzirom na dugoročni cilj smanjenja emisija stakleničkih plinova u EU za 80-95% do 2050. godine u usporedbi s 1990. godinom.

Svjesni smo činjenice da ulaganja u integriranu obnovu zgrada stvaraju daleko šire ekonomske koristi od samih energetske ušteda što će se posebno odraziti na povećanje gospodarskih aktivnosti, prihoda proračuna i jačanje opće financijske stabilnosti države, povećanje BDP-a i porast zapošljavanja, na kontinuirani rast vrijednosti nekretna, i razvoj turizma, odnosno unaprijeđenje gospodarstva u gotovo svim njegovim segmentima.

Promičući ćemo jednaki pristup financiranju, dajući prednost fondu zgrada s najboljim energetskim svojstvima, kao i građanima pogodnim energetskim raspoloživost.

Svjesni smo potrebe za uspostavljanjem jasne veze između dugoročne strategije obnove i promicanja razvoja vještina i unaprijeđenja obrazovanja u građevinskom sektoru i sektoru energetske učinkovitosti.

Dugoročnom strategijom obnove nastojat ćemo dati odgovore na pitanja zaštite od požara i rizika povezanih s povećanom seizmičkom aktivnošću te osigurati rješavanje pitanja na energetske obnovu održivost zgrada.

Svjesni da inovacije i nove tehnologije također omogućuju zgradama da potpuno suvlasnik dekarbonizaciju gospodarstva, podržat ćemo razvoj potrebne infrastrukture i opreme, osobito vezano na modernizaciju, automatizaciju i kontrolu tehničkih sustava u zgradama te e-mobilitet.

Stoga, odlučni da ostvarimo navedene ciljeve pridružujemo se otvorenom dijalogu partnera i potpisujemo ovu povelju.

U Zagrebu, 27. rujna 2018. godine

Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja
Predrag Stramac, dipl. oec.

Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
Dubravko Poniš, mag.ing.št.

OTVORENI DIJALOG PARTNERA
Suradnja u cilju dekarbonizacije zgrada do 2050. godine

POVELJA

o suradnji u cilju dekarbonizacije zgrada do 2050. godine

Mi, potpisnici ove povelje, svjesni smo važnosti energetske učinkovitosti u sektoru zgradarstva.

Radi zajedničkoga djelovanja, a u svrhu postizanja ciljeva utvrdjenih ovom poveljom, svjesni smo važnosti uspostave otvorenog dijaloga partnera koji čine svi zainteresirani dionici koji mogu doprinjeti ostvarenju postavljenih ciljeva.

Predani smo postizanju energetske i klimatskih ciljeva na nacionalnoj i EU razini kroz dekarbonizaciju fonda zgrada, obnovom zgrada i gradnjom zgrada gotovo nulte energije, svjesni važnosti dobrih smjernica energetske učinkovitosti, povećanja udjela obnovljivih izvora energije, poboljšanja energetske sigurnosti, te uvođenja inovacija i pametnih tehnologija koje omogućuju zgradama da potpuno suvlasnik dekarbonizaciju gospodarstva.

Potpisivanjem ove povelje želimo svoja nastojanja usmjeriti na kontinuiranu suradnju na izradi Dugoročne strategije obnove nacionalnog fonda zgrada i prelaska na standard gradnje zgrada gotovo nulte energije (nZEB), kako bi podržali transformaciju postojećeg fonda zgrada u energetske visokoučinkovite i dekarboniziran fond zgrada do 2050. godine.

U postizanju energetske i klimatskih ciljeva vodit ćemo se principom načela „energetska učinkovitost na prvom mjestu“ a poseban naglasak stavljamo na korištenje obnovljivih izvora energije.

Stoga, odlučni da ostvarimo navedene ciljeve i svjesni činjenice da ulaganja u integriranu obnovu zgrada stvaraju daleko šire ekonomske koristi od samih energetske ušteda što će se posebno odraziti na povećanje gospodarskih aktivnosti u gotovo svim njegovim segmentima pridružujemo se otvorenom dijalogu partnera i potpisujemo ovu povelju.



✓ **Povelju o suradnji u cilju dekarbonizacije zgrada do 2050. godine** potpisali su predstavnici prve grupe partnera:

- **Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja**
- **Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost**
- **Hrvatska udruga proizvođača toplinsko fasadnih sustava**
- **Hrvatski savjet za zelenu gradnju**
- **Klaster nZEB**



PRVI OTVORENI DIJALOG PARTNERA



Tematske radionice:

- ✓ Dekarbonizacija zgrada do 2050.
- ✓ Pametne financije za pametne zgrade
- ✓ Elektromobilnost
- ✓ One Stop Shop
- ✓ Sustavi automatizacije i upravljanja u zgradama
- ✓ Sigurnost od požara i rizika povezanih s potresima (intenzivna seizmička aktivnost)



DRUGI OTVORENI DIJALOG PARTNERA



- ✓ „Okrugli stol” –odabir kriterija za određivanje ranjivih skupina građana/kućanstava pogođenih energetske siromaštvom



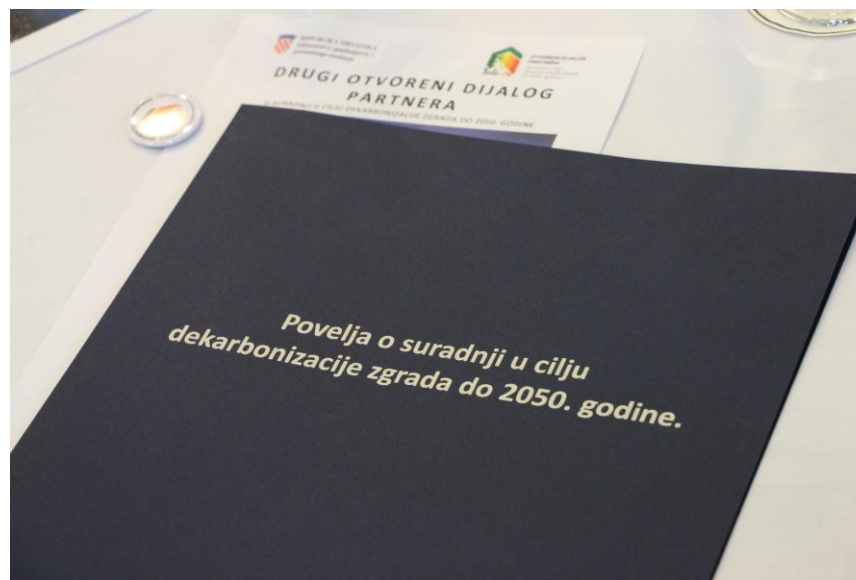
DRUGI OTVORENI DIJALOG PARTNERA



ODABRANI KRITERIJI NA RADIONICI:

- ✓ **Niski prihodi kućanstva /dohodak po kućanstvu**
- ✓ **Energetski razred zgrade (QHnd tj. potrebe za grijanje)**
- ✓ **Zajamčena minimalna naknada**
- ✓ **Osobna invalidnina**
- ✓ **Stvarna potrošnja energenata koja se dokazuje računima (iskazana po m2)**
- ✓ **Udio energetske košarice u dohotku kućanstva (uključila bi potrošnju za grijanje, toplu vodu, rasvjetu, el. energiju)**
- ✓ **Ukupni troškovi kućanstva za energiju u odnosu na ukupni dohodak kućanstva**
- ✓ **Umirovljenici s mirovinom manjom od ...**
- ✓ **Samohrani roditelj**
- ✓ **Primatelji dječjeg doplatka**
- ✓ **Ukupni troškovi grijanja u odnosu na ukupni dohodak kućanstva**
- ✓ **Stopa indeksa razvijenosti područja**

DRUGI OTVORENI DIJALOG PARTNERA



TREĆI OTVORENI DIJALOG PARTNERA



- ✓ Fokus je bio usmjeren na primjenu suvremenih rješenja i pravila zaštite od požara i rizika od pojačane seizmičke aktivnosti prilikom energetske obnove zgrada
- ✓ Presentacije i panel diskusija



TREĆI OTVORENI DIJALOG PARTNERA



DUGOROČNA STRATEGIJA OBNOVE



Ministarstvo je radi važnosti komunikacije uspostavilo
Otvoreni dijalog partnera





HVALA NA PAŽNJI !

Diana Horvat, dipl. ing. arh.

diana.horvat@mgipu.hr

www.mgipu.hr