

7. HRVATSKI FORUM O ODRŽIVOJ GRADNJI

PRIHVATIMO IZAZOV ODRŽIVE GRADNJE!

▶ Subota, 30.11.2013. u 9:00

zašto projekti spavaju?



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRADEVINSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING



Holcim

Cement. Beton. Agregat.

7. HRVATSKI
FORUM
O ODRŽIVOJ
GRADNJI

PRIHVATIMO
IZAZOV
ODRŽIVE
GRADNJE!

CroSKILLS imamo li vještine za pokretanje projekata

Ivana Banjad Pečur

Stanje u Hrvatskoj

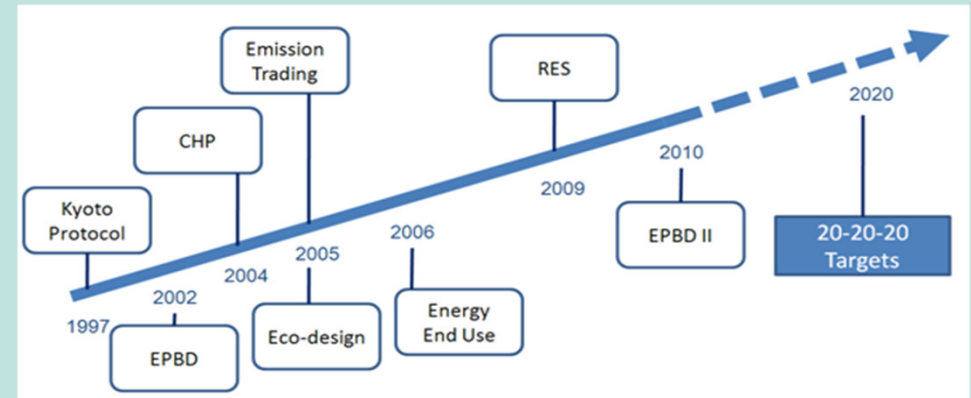
- Veliki broj potpuno neizoliranih objekata...



- Do 2006. god. u Hrvatskoj je bilo **1.957.501** stambenih jedinica (uz rast od 1% od 2002.) – *izvor Državni zavod za statistiku*
- **> 2.000.000 stambenih jedinica krajem 2010. god.**
- **Više od 80% zgrada ne zadovoljava uvjete iz propisa**

Motivacija

- EU politika
 - Direktive: EPBD, EPBD II
 - Ciljevi 20-20-20 do 2020 godine



- Nedostatak kvalificirane radne snage potrebne za energetska obnovu i gradnju
- Nedostatak institucionalnog sustava specijalizirane izobrazbe i nedostatak potražnje niskoenergetskih zgrada
- Nedostatak nacionalne rasprave među mjerodavnim dionicima o potrebama i mogućnostima za građevinske radnike

BUILD UP Skills

BUILD UP Skills PILLAR I:

Nacionalna kvalifikacijska platforma i
Nacionalne smjernice

- Uključeno **30 zemalja** Europe



BUILD UP Skills PILLAR II:

- Sheme kvalifikacija i provedbe edukacije temeljem Nacionalnih smjernica razvijenih i postavljenih u PILLAR I

Motivacija

Cilj EU inicijative BUILD UP Skills

*dopuniti postojeće i buduće obrazovanje i
obučavanje radnika i instalatera na gradilištu u
sektoru zgradarstva*

*povećati broj kvalificiranih radnika i instalatera u
cijeloj Europi koji će znati raditi na energetskej
obnovi zgrada*

CROSKILLS Build Up

BUILD UP Skills PILLAR I: CROSkills

- CROSkills: 8 partnera
 - Podržalo 19 institucija

Web:

<http://croatia.buildupskills.eu/en>



	Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
	Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja
	Regionalni centar zaštite okoliša Hrvatska
	Hrvatska obrtnička komora
	Graditeljska škola Čakovec
	Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet
	Knauf Insulation d.o.o.
	Program Ujedinjenih naroda za razvoj -UNDP Hrvatska

Ciljevi projekta

- Definirati i kvantificirati **potrebe i mogućnosti** građevinskog sektora u Hrvatskoj kako bi se doprinijelo postizanju ambicioznih nacionalnih ciljeva energetske učinkovitosti
- **Osposobljavanje radne snage** s dovoljnim znanjem i specijalizacijom za gradnju gotovo nula energetske zgrade
- **Razvijanje zakonodavstva i politike** kako bi se potaknulo tržišno natjecanje kvalificirane radne snage



Rezultati nakon projekta

- **Praktično znanje** specijalizirane radne snage omogućuje povećanje primjene mjera energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije u svakodnevnoj građevinskoj praksi
- **Kontrola kvalitete gradnje** gotovo nula energetske zgrada primjenjivana od strane državnih tijela, stručnjaka te investitora
- **Znanje jamči visoku kvalitetu obavljenog posla**



Metodologija

- Analizirano je nacionalno trenutno stanje: **STATUS QUO ANALIZA**
- Uspostavljena je reprezentativna nacionalna radna skupina iz obrazovnog, građevinskog i energetskeg sektora: **NACIONALNA KVALIFIKACIJSKA PLATFORMA**
- Definirane su **Nacionalne smjernice za kontinuiranu izobrazbu građevinskih radnika u energetskej učinkovitosti i obnovljivim izvorima energije**
- Osiguranje **odobrenja nacionalnih smjernica** od strane dionika, a time i sustava tržišne evaluacije kvalificirane radne snage.



STATUS QUO ANALIZA

Analiza sustava strukovnog obrazovanja i obučenosti radnika u graditeljstvu putem:

- službenih baza podataka, nacionalnih studija i strateških dokumenta, akcijskih planova i analiza
- upitnika na koje su odgovarali **radnici u graditeljstvu**, te upitnika na koje su odgovarale osobe zaposlene **u obrazovnim institucijama zaduženim za provođenje strukovnog obrazovanja** (profesori, stručno osoblje, ravnatelji škole)



Upitnik za graditeljske tehničke škole



Upitnik A – općenita struktura obrta i radnika zaposlenih u obrtu



Upitnik za mješovite škole



Upitnik B1 – uvid u specifična znanja radnika



Upitnik za škole u području strojarstva i elektrotehnike



Upitnik B2 - uvid u znanja radnika i obrtnika instalatera

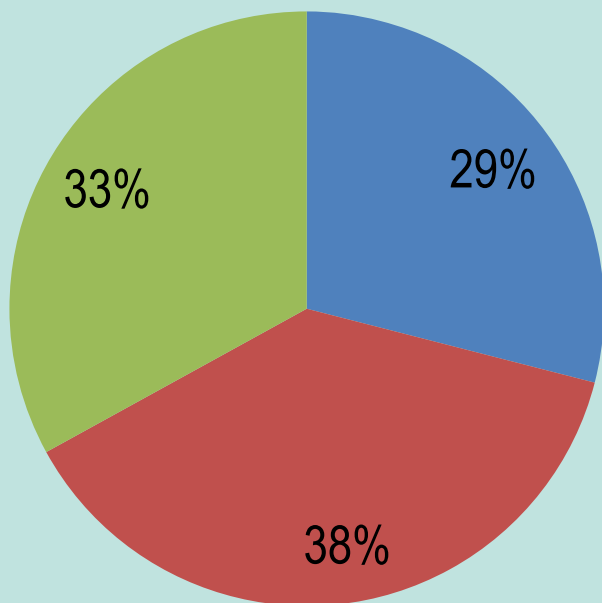
Postojeće stanje građevinskog sektora

- ❑ Prema rezultatima anketa, samo **7% obrtnika** se isključivo bavi primjenom EnU tehnologije
- ❑ Vještine neophodne za kvalitetnu izvedbu niskoenergetskih zgrada vrlo su rijetke među građevinskim radnicima
- ❑ Strukovne srednje škole za građevinske radnike i škole za obrazovanje odraslih nisu posebno usmjerene na energetska učinkovitost i obnovljive izvore kao dijela njihovog kurikulumu
- ❑ **Gotovo svi ispitanici su se izjasnili da se u određenoj mjeri žele dodatno obrazovati i specijalizirati u području energetski učinkovitih tehnologija u zgradarstvu**

Stanje u Hrvatskoj - Educiranost

REDOVITO ŠKOLOVANJE											
	zanimanje	broj učenika koji su pohađali školu između 2006. -2009.					broj učenika koji su pohađali školu između 2009. -2013. (šk.g. 2009./10.,2010./11.,2011./12.,2012./13.)				
		1.r	2.r	3.r	4.r	ukupno	1.r	2.r	3.r	4.r	ukupno
graditeljstvo	UKUPNO 4.god.	1102	1023	968	925	4018	1068	1116	1062	1111	4357
	zidar	117	132	140	0	389	104	113	100	0	317
	klesar	17	11	17	0	45	25	27	25	0	77
	dimnjačar	0	0	0	0	0	21	18	12	0	51
	fasader	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
	tesar	29	25	37	0	91	48	44	39	0	131
	krovopokrivač	0	1	6	0	7	10	7	6	0	23
	armirač	2	2	1	0	5	0	3	0	0	3
	monter suhe gradnje	55	48	45	0	148	91	80	67	0	238
	podopolagač	5	14	17	0	36	10	6	11	0	27
	keramičar oblogač	148	139	158	0	445	122	127	134	0	383
	rukovatelj samoh.grad.stroj.	133	124	116	0	373	107	102	93	0	302
	mehaničar građ. i rud. stroj.	0	0	0	0	0	7	7	9	0	23
	UKUPNO 3.god.	506	497	537	0	1540	545	534	496	0	1575

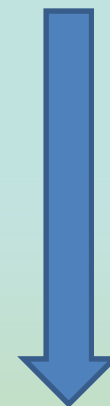
Udio broja zaposlenih u ukupnom građevinarstvu, ožujak 2012., Izvor: DZS



- Specijalizirane građevinske djelatnosti
- Gradnja zgrada
- Gradnja građevina niskogradnje

Broj zaposlenih u graditeljstvu – obrtništvo,
Izvor: Ministarstvo gospodarstva, HOK, 2013.

Datum	Ukupno
31.01.2008.	25845
31.12.2008.	26145
31.12.2009.	20546
31.01.2010.	19354
31.12.2010.	16203
31.01.2011.	15427
31.12.2012.	13067



Procijenjen broj potrebnih radnika za osposobljavanje

Vrsta radova	Procijenjen potrebna broj radnika za dostizanje ciljeva 20 - 20 - 20
Izolacija zidova	9 400
Izolacija / zamjena krovista	5 700
Zamjena stolarije	6 500
Upotreba biomase	9 000
Sunčeva energija	4 800
Vjetroenergija	2 200
UKUPNO:	37 600

Ciljani radnici u graditeljstvu

Ciljane skupine:

- Kvalificirana radna snaga,
- Nekvalificirana radna snaga i
- Nezaposleni radnici

Zanimanja:

- Fasader,
- Zidar,
- Tesar,
- Soboslikar / ličilac,
- Krovopokrivač,
- Monter suhe gradnje

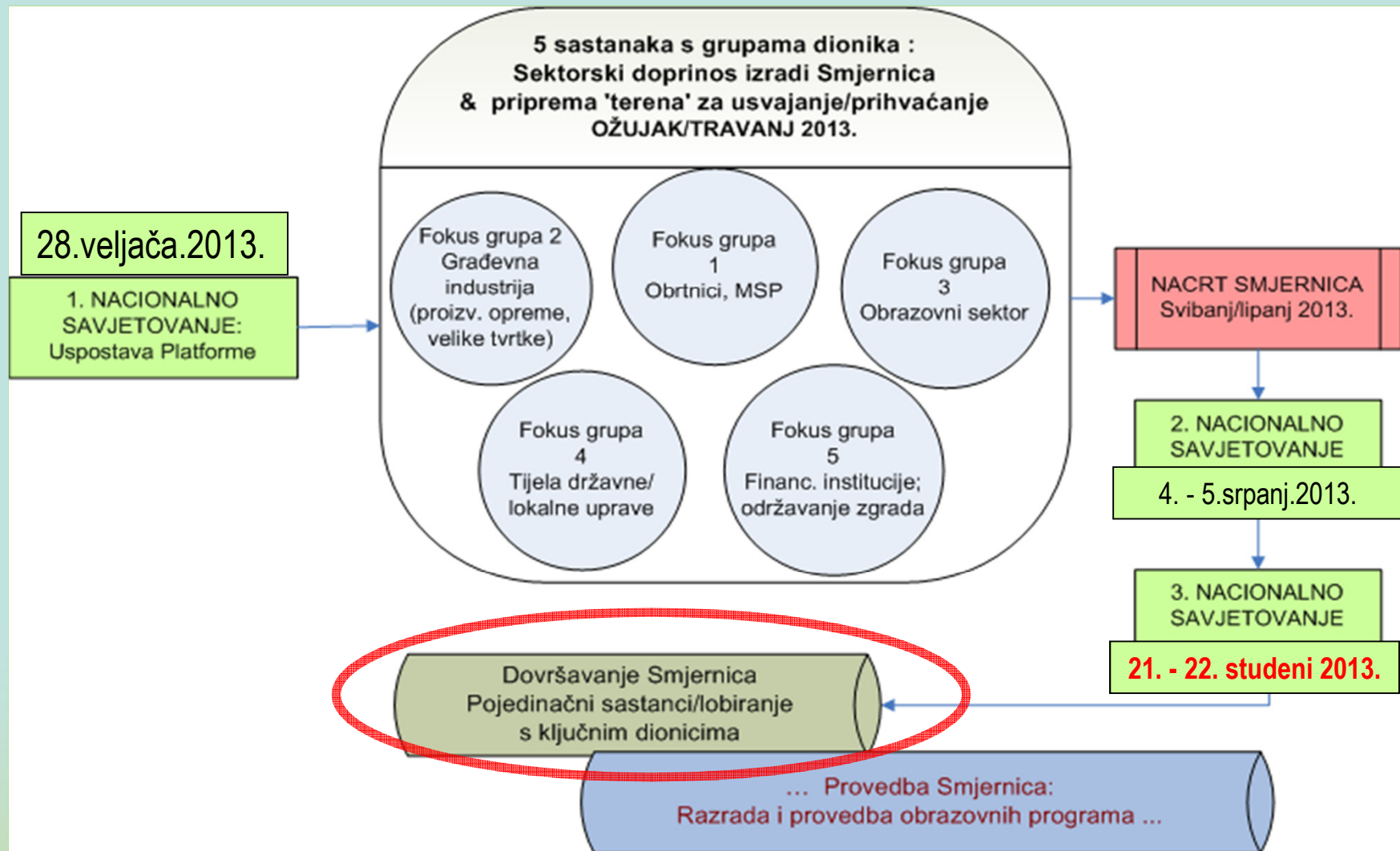


Nacionalna kvalifikacijska platforma

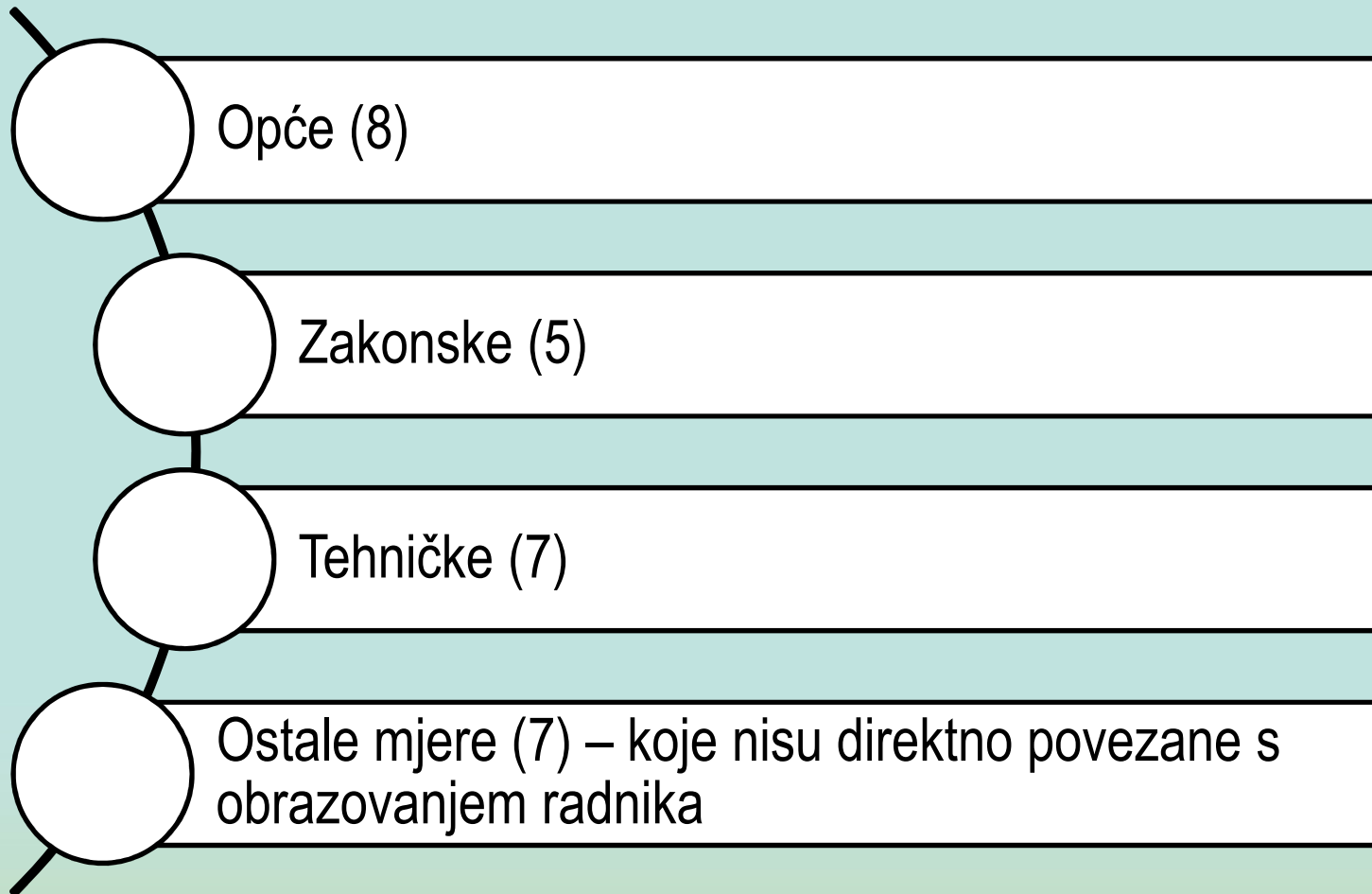
- Okupljanje i moderiranje reprezentativne radne skupine dionika iz obrazovnog, građevinskog i energetskeg sektora
- **64 predstavnika 51 organizacije iz različitih sektora**
- Doprinos izradi nacionalnih smjernica kroz konzultacijski proces i njezinom promicanju kroz aktivnosti lobiranja i podrške



Nacionalne smjernice



Predložene mjere



Opće mjere

OM-1	Edukacija i kontinuirano cjeloživotno učenje postojećih kvalificiranih radnika (KV) u EnU i OIE
OM-2	Izrada marketing plana CROSkills projekta za popularizaciju građevinskog zanimanja
OM-3	Osposobljavanje i kontinuirano cjeloživotno učenje postojećih nekvalificiranih radnika (NKV) u EnU i OIE
OM-4	Pokretanje info kampanje na nacionalnoj razini o energetskej obnovi zgrada te ponudi licenciranih radnika i certificiranih tvrtki u području EnU
OM-5	Prekvalificiranje i kontinuirano cjeloživotno učenje nezaposlenih i zaposlenih radnika u EnU i OIE
OM-6	Izrada marketing plana CROSkills projekta za kontinuiranu edukaciju radnika
OM-7	Uspostava administrativne strukture
OM-8	Upoznavanje poslodavaca s mogućnošću korištenja Zakona o državnoj potpori za obrazovanje i izobrazbu

Zakonske mjere

ZM-1	Sustav javne nabave – zelena javna nabava: obveza korištenja licenciranih radnika (nakon što na tržištu bude dovoljno educiranih radnika) / mehanizmi zaštite lokalnih izvođača
ZM-2	Certificiranje/licenciranje građevinskih radnika nakon izobrazbe (licenciranje fizičke osobe)
ZM-3	Nadzor nad radom Nositelja Programa izobrazbe i oduzimanje ovlaštenja
ZM-4	Nadzor nad obavljanjem poslova certificiranih tvrtki i obrta te oduzimanje ovlaštenja i/ili novčane kazne
ZM-5	Licenciranje tvrtki i obrta koji uključuje uvjete edukacije / trajnost certifikata; Evidencija/registar licenciranih obrta i tvrtki za EnU i OIE

Tehničke mjere

TM-1	Izraditi plan o kontinuiranoj izobrazbi građevinskih radnika za gradnju energetski gotovo nultih zgrada i obnovu postojećih zgrada u svrhu EnU
TM-2	Trening trenera (srednjoškolski nastavnici i stručnjaci iz građevinske industrije)
TM-3	Uspostaviti registar educiranih radnika koji mora biti dostupan široj javnosti; Održavati registar, voditi evidenciju o kontinuiranoj izobrazbi
TM-4	Uključiti proizvođače građevinskih proizvoda u edukaciju građevinskih radnika
TM-5	Izvori financiranja te sistematizacija financijske strukture za edukaciju radne snage u postizanju nacionalnih ciljeva energetske učinkovitosti
TM-6	Unaprijediti provedbu prakse / praktičnog dijela nastave u tvrtkama proizvođačima, na gradilištu ili u školskim radionicama
TM-7	Kontinuirano praćenje potreba za kvalificiranom radnom snagom i potrebnih vještina i zanimanja za provođenje plana energetske učinkovitosti

Ostale mjere

OSM-1	Revidirati i implementirati kurikulume u srednjim školama za zanimanja koja su vezana za obnovu i gradnju u okviru EnU i OIE
OSM-2	Propisati kontrolu kvalitete izvođenja u okviru energetske učinkovitosti tijekom izvođenja radova i prije izdavanja uporabne dozvole
OSM-3	Poticanje izrade kurikuluma za interdisciplinarna zanimanja
OSM-4	Poticati udruživanje (klastere) stručnih poslovnih subjekata uključenih u proces gradnje i osnivanja stručnih udruga od strane stručne javnosti
OSM-5	Uključiti se u proces (radnu skupinu) za promjenu regulative u vezi stanovanja i stano-vlasničkih odnosa
OSM-6	Promovirati urbanu obnovu (tzv. placemaking, stvaranje ugodnog mjesta za život)
OSM-7	Poticaji na državnoj razini za energetske obnovu zgrada

Prihvaćanje Nacionalnih smjernica

- Komunikacija i lobiranje kroz sve sektore, tijekom i nakon izrade Smjernica
 - Distribucija dokumenta Smjernica članovima nacionalne platforme i drugim dionicima
 - Promicanje rezultata projekta na različitim skupovima
 - Doprinos jačanju pažnje stručne javnosti i institucija prema edukaciji radnika u građevinskom sektoru u području EnU/OIE
- Krajnji cilj:

Formalna podrška - prihvaćanje Smjernica iz 6 ključnih sektora

Javna uprava
Građevinski sektor
Obrtnički sektor
Obrazovni sektor
Financijski sektor
Udruge

Prihvaćanje Nacionalnih smjernica

Predmet: Suglasnost s „Nacionalnim smjernicama za kontinuiranu izobrazbu građevinskih radnika u energetskej učinkovitosti i obnovljivim izvorima energije“

U mojoj funkciji kao (pozicija i organizacija), ovime potvrđujem našu suglasnost s predloženim mjerama u sklopu „Nacionalnih smjernica za kontinuiranu izobrazbu građevinskih radnika u energetskej učinkovitosti i obnovljivim izvorima energije“ koje su razvijene u sklopu projekta Build up Skills - CROSKILLS, financiranog od strane Europske komisije u sklopu programa Inteligentna energija u Europi.

Predložene mjere smatramo prikladnima za poboljšanje vještina građevinskih radnika te kako bi se osigurao dovoljan broj kvalificiranih stručnjaka za postizanje ciljeva energetske i klimatske politike u građevinskom sektoru. Pridonijet ćemo maksimalno u sklopu naših mogućnosti za implementaciju mjera predloženih u Nacionalnim smjernicama.

Voljeli bismo sudjelovati u sljedećim aktivnostima:

-
-

S poštovanjem,

Ime i prezime
Adresa
Ime organizacije

Hvala na pozornosti!