

Edukativne radionice u okviru projekta

CB-GREEN

-

projektni zadatak

Zadar, lipanj 2015.

Sadržaj

1	Opći dio.....	1
1.1	Radionice na području obnovljivih izvora energije i energetske učinkovitosti.....	1
1.2	Cilj edukacije.....	2
2	Plan i program edukacijskih radionica - upravljačka struktura javnog sektora.....	3
2.1	Plan edukativnih radionica.....	3
3	Specijalizirane radionice - tehničko osoblje.....	4
3.1	Plan radionica.....	4

1 Opći dio

Projekt „CB-GREEN; Cross-Border - Green, Renewable & Energy Efficiency Network“ odabran je za sufinanciranje u sklopu IPA prekograničnog programa Hrvatska - Bosna i Hercegovina 2007. - 2013. te je dana 1. travnja 2015. godine počela provedba ovog ukupno 499.066,54 eura vrijednog projekta. Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava za provedbu aktivnosti na području Republike Hrvatske vrijedan je 245.961,94 eura, a projekt se provodi u suradnji 6 partnerskih organizacija koje djeluju na području Republike Hrvatske i Bosne i Hercegovine.

Cilj projekta „CB-GREEN“ je zaštititi i očuvati okoliš te potaknuti uporabu održivih izvora energije u Zadarskoj županiji i Hercegovačko-neretvanskom kantonu kroz zajedničke aktivnosti i kampanje podizanja svijesti javnosti o energetskej učinkovitosti i uporabi sustava koji koriste obnovljive izvore energije u javnom sektoru.

Europskom direktivom o energetskej učinkovitosti 2012/27/EU javni sektor označen je kao jedan od glavnih pokretača transformacije tržišta prema učinkovitijim proizvodima, zgradama i uslugama te promjena u ponašanju građana i poduzeća u vezi s potrošnjom energije. Nadalje, smanjenjem potrošnje energije putem mjera za poboljšanje energetske učinkovitosti mogu se osloboditi javna sredstva za druge namjene. Javna tijela na nacionalnoj, regionalnoj i lokalnoj razini trebala bi biti uzor po pitanju energetske učinkovitosti.

Zadarska županija usvojila je Program energetske učinkovitosti, a Grad Zadar Akcijski plan energetske održivog razvitka (SEAP). Navedenim dokumentima Županija i Grad obvezali su se na smanjenje potrošnje energije, a edukacija u sklopu projekta CB Green upravo će javnoj upravi poslužiti da svoju ulogu u ispunjenju europskih ciljeva unaprijedi i da svojim primjerom motivira i druge dionike da svoje djelovanje unaprijede i time doprinesu ispunjenju ciljeva.

Radionice predviđaju sveobuhvatni pregled tematike energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije te primjenu specifičnih znanja u javnom sektoru. Nakon provedene edukacije očekuje se da će ciljne skupine, a uzimajući u obzir dosadašnja iskustva i razinu kompetencija, steći dodatna znanja i tehnike za uspješno provođenje nacionalnih, regionalnih i lokalnih energetske politika, a sve u svrhu postizanja definiranih ciljeva na svim razinama.

1.1 Radionice na području obnovljivih izvora energije i energetske učinkovitosti

Ovom edukacijom kroz radionice polaznici trebaju steći osnovne i/ili dodatne kompetencije potrebne za provođenje aktivnosti vezanih uz energetske učinkovitost i primjene obnovljivih izvora energije.

Kompetencije koje polaznici trebaju steći i/ili usavršiti završetkom programa:

- Zakonodavni okviri na europskoj, nacionalnoj, regionalnoj i lokalnoj razini
- Energetsko upravljanje na lokalnoj razini i/ili razini objek(a)ta kojima upravlja;
 - pojam energetske bilance i ključnih energetske indikatora
 - praćenje i analiza energetske potrošnje

- Energetski pregled
 - Građevinske, strojarske i električne komponente objekata i mogućnosti poboljšanja;
- Planiranje i projektiranje energetski učinkovitih objekata i primjena obnovljivih izvora energije;
- Pametno upravljanje zgradom;
- Uvid u mogućnosti financiranja projekata novogradnje i obnove zgrada;
- Utjecaj na ponašanje korisnika.

Edukacija je namijenjena dvjema ciljnim skupinama:

1. Upravljačka struktura u tijelima javne uprave;
2. Stručno osoblje u tijelima javne uprave.

Za svaku ciljnu skupinu potrebno je prilagoditi sadržaj edukacije uzimajući u obzir potrebnu razinu detalja za uspješno provođenje aktivnosti koje odgovaraju nadležnostima zaposlenika u ciljnim skupinama.

1.2 Cilj edukacije

Cilj edukacijskih programa je omogućiti polaznicima stjecanje temeljnih i naprednih upravljačkih i stručnih kompetencija vezanih uz energetska učinkovitost i obnovljive izvore energije s naglaskom na primjenu u javnom sektoru.

1.3 Trajanje edukacije

Predviđeno razdoblje održavanja edukacija je od studenog 2015. godine do rujna 2016. Godine.

2 Plan i program edukacijskih radionica - upravljačka struktura javnog sektora

2.1 Plan edukativnih radionica

Radionice	Poglavlja	Broj sati	Broj dana
Europski zakonodavni okvir	Važeće EU zakonodavstvo i usklađenost s nacionalnim zakonodavnim okvirom	2	2
Nacionalni zakonodavni okvir	Važeći zakonski i podzakonski akti	2	
Energetsko upravljanje na lokalnoj razini	Energetska bilanca	2	
	Ključni indikatori		
PRIMJERI DOBRE PRAKSE		2	
Energetska učinkovitost i obnovljivi izvori energije	Energetska učinkovitost	4	2
	Obnovljivi izvori energije		
	Utjecaj korištenja OIE na promociju ustanova		
Energetska bilanca i indikatori potrošnje energije u javnim zgradama	Energetska bilanca	2	
	Ključni energetske indikatori u javnim zgradama		
PRIMJERI DOBRE PRAKSE		2	
Financiranje energetskih potreba lokalne zajednice	Financijski alati	4	3
	Opisi mjera, opći ciljevi, ciljevi, uštede energije i smanjenje CO ₂ , odnos investicija/ušteta		
	Projektne dokumentacije		
Praćenje provedbe	Praćenje ključnih indikatora	4	
PRIMJERI DOBRE PRAKSE		4	
UKUPNO:		28	7

Primjeri dobre prakse trebaju biti motivirajući za polaznike, kako bi primijenili stečeno znanje i saznanja.

Edukacija za upravljačku strukturu javnog sektora je podijeljena na dvije dvodnevne i jednu trodnevnu radionicu koje se sastoje od ukupno 7 radionica sa primjerima dobre prakse. Radionice sveukupno traju 28 sati.

3 Specijalizirane radionice - tehničko osoblje

3.1 Plan radionica

Nazivi radionica	Poglavlja	Broj sati	Broj dana
Energetska učinkovitost i energetske indikatori	Energetska učinkovitost i zakonodavni okvir	10	2
	Energetski indikatori		
	Izrada planskih dokumenata EnU		
Izrada energetske pregleda	Metodologija provođenja energetske pregleda	6	
	Propusti pri izradi energetske pregleda		
	Primjer izrade energetske pregleda		
Smanjenje toplinskih gubitaka na objektu (mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti zgrada)	Zidovi	16	2
	Prozori i vrata		
	Podovi i temelji		
	Krov		
	Toplinski mostovi		
	Ne građevinske mjere za povećanje energetske učinkovitosti		
Građevinske, organizacijske i regulatorne mjere	Gradnja energetske učinkovitih objekata i objekata skoro nulte potrošnje	16	2
	Objekti gotovo nulte potrošnje energije		
	Pasivni objekti		
	Izrada mjera za povećanje EnU		
	Praćenje ključnih indikatora		
Mogućnost iskorištavanja obnovljivih izvora energije	Toplinski sustavi	2	
	Električni sustavi		
Toplinske pumpe i dizalice topline; Kotlovi na fosilna goriva	Toplinske pumpe i dizalice topline	2	1
	Poboljšanja postojećim sustavima – fosilna goriva	2	
Efikasna upotreba električne energije (elektromotori i potrošnja energije)	Unutarnja rasvjeta, pumpe, ostali potrošači EE	2	
Ukupno		56	7

Radna poglavlja trebaju biti prožeta primjerima dobre prakse s ciljem lakšeg usvajanja tema.

Radionica za tehničko osoblje je podijeljena na tri dvodnevne i jednu jednodnevnu radionicu koje se sastoje od ukupno 7 radionica sa primjerima dobre prakse. Radionice sveukupno traju 56 sati.