**ZAVRŠNO IZVJEŠĆE O PROVEDBI PROGRAMA POVEĆANJA MJERA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI OBITELJSKIH KUĆA**

**Sažetak**

Tijekom 2014. godine programom povećanja mjera energetske učinkovitosti obiteljskih kuća(u tekstu: Program EnU) realizirana je ugradnja te je sufinancirano:

* \_\_\_ zamjena postojeće ugradnjom nove vanjske stolarije, \_\_\_\_% ukupnog iznosa, tj. \_\_\_ kn
* \_\_\_ povećanje toplinske zaštite vanjske ovojnice obiteljske kuće, \_\_\_\_% ukupnog iznosa, tj. \_\_\_ kn
* \_\_\_ povećanje energetske učinkovitosti sustava grijanja ugradnjom plinskih kondenzacijskih kotlova, \_\_\_\_% ukupnog iznosa, tj. \_\_\_ kn
* \_\_\_ povećanje energetske učinkovitosti sustava prozračivanja ugradnjom uređaja za povrat topline otpadnog zraka (rekuperatora) , \_\_\_\_% ukupnog iznosa, tj. \_\_\_ kn
* \_\_\_ energetskih pregleda i energetskih certifikata, \_\_\_ kn

Potpora Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost iznosila je 40,00% ukupnog iznosa investicije do maksimalno 30.000,00 kn po obiteljskoj kući, dok je preostalih 10,00% do maksimalno 7.500,00 kn bilo osigurano iz proračuna \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ za 2014. godinu (Službeni glasnik \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, broj \_/\_, Klasa: \_\_\_\_\_\_, Urbroj: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, od \_\_\_\_\_ 2014.). Osnovni podaci o korisnicima te iznosima sufinanciranja nalaze se u prilogu 1 (Prilog 12 Fonda).

Sredstva sufinanciranja za mjere EnU i energetske preglede i certifikate isplaćivale su se pravnim osobama odnosno izvođačima predmetnih radova ili fizičkim osobama. Popis pravnih osoba kojima su subvencije isplaćene te osnovne informacije dane su u prilogu **(Prilog** 2). Izvor podataka su ispostavljeni računi za ugrađenu opremu na osnovu kojih je zatraženo sufinanciranje.

Prosječna starost obiteljskih kuća u vlasništvu korisnika sufinanciranja je 32,45 godina, a prosječna grijana površina iznosi 135,16 m. U navedenoj prosječnoj obiteljskoj kući stanuje u prosjeku 4,2 osoba. Izvor podataka su Prijavni obrasci za podnošenje *zahtjeva za sufinanciranje mjera energetske učinkovitosti obiteljskih kuća* koje ispunjava podnositelj prijave na natječaj JLP(R)S. Podaci o kućanstvima na temelju prijavnog obrasca dani su u prilogu **(Prilog** 3).

Prosječna debljina vanjskog zida korisnika iznosi 34 cm sa prosječnim koeficijentom prolaska topline U=\_\_\_ W/m2K. Sustav grijanja korisnika pogonjen je prirodnim plinom (51 korisnika), biomasom (8 korisnika) i dizalicom topline (1 korisnik). Prosječna snaga kotlovskog postrojenja u kućanstvu iznosi 28,8 kW. Prosječna godišnja potrošnja toplinske energije u kućanstvu iznosi 20.811 kWh, odnosno 153,97 kWh/m'. Podaci o potrošnji toplinske energije u sufinanciranim kućanstvima dani su u prilogu **(Prilog** 4). Ukupno je dodijeljena subvencija za ETICS sustav u 30 kućanstva sa prosječnom površinom vanjskih zidova po kućanstvu od 262 m. Prosječno ugrađena debljina toplinsko-izolacijskog materijala je 11,96 cm s prosječnim koeficijentom toplinske provodljivosti U=\_\_\_ W/m2K. Po provedbi rekonstrukcije postignut je prosječni koeficijent prolaska vanjskog zida U=\_\_\_ W/m2K. Ukupno su dodijeljena sredstva sufinanciranja za vanjsku stolariju u 30 kućanstva. Po provedbi rekonstrukcije postignut je prosječni koeficijent prolaska topline stolarije U=\_\_\_ W/m2K. Podaci o provedenim mjerama energetske učinkovitosti dani su u prilogu (Prilog 5)

Uštede u potrošnji toplinske energije procijenjene su s obzirom na razliku u sastavu zidova prije i nakon ugradnje toplinske izolacije vanjskih zidova te s obzirom na razliku u stolariji prije i nakon sanacije. Prosječne uštede ugradnjom toplinske izolacije vanjskih zidova u prosjeku su procijenjene na 28,5% te promjenom stolarije na 11,5% što ukupno na razini cijelog programa iznosi 20%. Odnosno godišnje uštede toplinske energije iznose oko 4.296 kWh po kućanstvu. Ukupno procijenjene uštede provedbom programa za 60 kućanstva na godišnjoj razini iznose 257.760 kWh toplinske energije. Smanjenje emisije stakleničkih plinova na godišnjoj razini izračunato je s obzirom na energent koji se koristi za grijanje kućanstva i iznosi 51,24 t CO2. Procjena ušteda u potrošnji toplinske, rashladne i električne energije te smanjenja emisije stakleničkih plinova po korisniku sufinanciranja dana je u prilogu (Prilog 6).

**Završno izvješće o provedbi *Programa povećanja mjera energetske učinkovitosti* *obiteljskih kuća***

Na prijedlog Povjerenstva za pregled i ocjenjivanje prijava i odabir korisnika te temeljem *Zaključak o utvrđivanju bodovne liste i odabiru korisnika sufinanciranja,* oznake KLASA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_, URBROJ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_\_ 2014. god. (u tekstu: Zaključak \_\_\_\_\_) odabrano je 60 korisnika. Do krajnjeg roka za dostavu Zahtjeva za isplatu sredstava prema vrijednosnom kuponu odnosno do \_\_\_\_\_ 2014. godine, od odabranih 60 (šezdeset) korisnika sredstava ukupno je:

* 60 (slovima: šezdeset) korisnika sredstava preuzelo *vrijednosni kupon;*
* 57 (slovima: pedesetsedam) korisnika sredstava zatražilo povrat sredstava dostavom potpune dokumentacije za isplatu subvencije;
* 3 (slovima: tri) korisnika sredstava nisu iskoristila *vrijednosni kupon.*

Po odustajanju prvotno odabranih korisnika, pomicanjem bodovne liste sukladno Odluci \_\_\_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_\_\_ 2014. god. (KLASA: \_\_\_\_\_, URBROJ : \_\_\_\_\_\_\_\_) dodijeljeno je pravo na sufianciranje za još 3 (slovima: tri) korisnika. Naknadno odabrani korisnici sufinanciranja u zadanom roku su zatražili povrat sredstava dostavom potpune dokumentacije za isplatu sredstava.

Zaključuje se kako je 60 korisnika sredstava (100% od ukupno planiranih) iskoristilo sufinanciranje što predstavlja odličan rezultat. U prilogu ovog Završnog izvješća nalazi se tablica sa korisnicima sredstava i njihovoj aktivnosti u programu:

* Prilog 1. Popis korisnika subvencije sa osnovnim podacima o visini investicije;
* Prilog 2. Podaci o izvođačima radova na ugradnji mjera energetske učinkovitosti na kućanstvima
* Prilog 3. Osnovni podaci o kućanstvima;
* Prilog 4. Podaci o potrošnji toplinske energije u kućanstvima;
* Prilog 5. Podaci o provedenim mjerama energetske učinkovitosti;
* Prilog 6. Procjena godišnjih ušteda u potrošnji toplinske, rashladne i električne energije te smanjenja emisije stakleničkih plinova.

Kroz komunikaciju s građanima i upitima koje su djelatnici JLP(R)S zaprimali tijekom provođenja ovog Programa EnU, zaključuje se kako je postignuta zadovoljavajuća razina informiranosti o primjeni energetski učinkovitih rješenja u zgradarstvu. Posebno je potrebno istaknuti pomak u stavu izvođača radova i to podizanjem razine tehničkih karakteristika ugrađenih mjera energetske učinkovitosti od propisima zahtijevanih. Prema iznesenim pozitivnim stavovima građana uputno je nastaviti s provođenjem ovog programa ili programa ovakve prirode.