

OPERATIVNI PLAN POBOLJŠANJA ENERGETSKE EFIKASNOSTI ZA 2016. GODINU

1. UVOD

Operativni plan poboljšanja energetske efikasnosti, u skladu sa odredbama člana 9 Zakona o efikasnom korišćenju energije, definiše mjere energetske efikasnosti čije se sprovođenje planira, tokom 2016. godine, na pojedinim objektima u državnoj svojini.

1.1. Podaci o organima državne uprave i njihovim odgovornim licima

Naziv organa državne uprave	Ime i prezime odgovornih lica u organima državne uprave zaduženih za pripremu Plana
Ministarstvo prosvjete	Admir Ciguljin
Ministarstvo zdravlja	Marijan Marijanović
Ministarstvo odbrane	Milutin Ražnatović
Ministarstvo finansija	Milovan Marković
Ministarstvo kulture	Milica Vušurović
Ministarstvo unutrašnjih poslova	Darka Šaban
Ministarstvo saobraćaja i pomorstva	Demir Đešević
Ministarstvo rada i socijalnog staranja	Dragan Đukanović
Ministarstvo poljoprivrede i ruralnog razvoja	Adem Fetić

Lice odgovorno za izradu plana:	Lice odgovorno za odobravanje plana:
Ime: Milorad	Ime: Dragica
Prezime: Burzan	Prezime: Sekulić
Pozicija: Načelnik u Direktoratu za energetska efikasnost u Ministarstvu ekonomije	Pozicija: Generalna direktorica Direktorata za energetska efikasnost u Ministarstvu ekonomije
Telefon: +382 20 482 237	Telefon: +382 20 482 274
Fax: +382 20 234 081	Fax: +382 20 234 081
E-mail: milorad.burzan@ee-me.org	E-mail: dragica.sekulic@mek.gov.me

2. CILJEVI

2.1 Postojeći okvir – osnovne informacije za operativni plan

Donošenje Godišnjeg operativnog plana poboljšanja energetske efikasnosti (u daljem tekstu: Operativni plan) predstavlja obavezu Vlade Crne Gore koja je propisana članom 9 Zakona o efikasnom korišćenju energije ("Službeni list Crne Gore" br. 57/14).

Shodno Zakonu, Operativnim planom se utvrđuju:

- mjere energetske efikasnosti za objekte u državnoj svojini kojim upravljaju nadležni organi državne uprave i objekte koje koriste javne službe čiji je osnivač država;
- mjere energetske efikasnosti za rekonstrukciju službenih zgrada;
- dinamika i način sprovođenja mjera i

- sredstva potrebna za sprovođenje mjera, izvori i način njihovog obezbjeđivanja.

Realizacija Operativnog plana prevashodno se zasniva na finansijskim sredstvima opredijeljenim za realizaciju namjenskih projekata energetske efikasnosti, kao i sredstvima za sprovođenje mjera energetske efikasnosti u okviru tekućeg i investicionog održavanja objekata kojima upravljaju nadležni organi državne uprave i objekata koje koriste javne službe čiji je osnivač država.

Namjenski projekti energetske efikasnosti koji se realizuju u koordinaciji Ministarstva ekonomije su:

(1) "Energetska efikasnost u Crnoj Gori - dodatno finansiranje (MEEP AF)"

Međunarodna banka za obnovu i razvoj odobrila je zajam Vladi Crne Gore u iznosu od 5 miliona € za finansiranje projekta, u cilju povećanja energetske efikasnosti u 12 do 14 zdravstvenih objekata. MEEP AF predstavlja nastavak projekta "Energetska efikasnost u Crnoj Gori" (MEEP).

U okviru projekta MEEP AF, finansiraju se mjere poboljšanja energetske karakteristika objekata, a koje se prije svega odnose na: zamjenu fasadne stolarije, postavljanje toplotne izolacije na omotaču zgrade, poboljšanje unutrašnjeg osvjetljenja, modernizaciju ili potpunu zamjenu kotlarnica, uz modernizaciju cjelokupnog sistema grijanja i hlađenja i modernizaciju sistema za pripremu sanitarne tople vode.

Ministarstvo ekonomije (Direktorat za energetske efikasnosti) je nosilac projekta i odgovoran je za koordinaciju projekta i obezbjeđivanje podrške Ministarstvu zdravlja u implementaciji projekta u zdravstvenim objektima.

Projekat MEEP AF je počeo sa implementacijom aprila 2014. godine, a predviđeno je da traje do 30. marta 2017. godine.

(2) "Program energetske efikasnosti u javnim zgradama - druga faza (EEPPB II)"

Druga faza "Programa energetske efikasnosti u javnim zgradama (EEPPB II)" se realizuje po osnovu tekuće saradnje između Crne Gore i Savezne Republike Njemačke (posredstvom KfW banke) koja je obezbijedila kredit od 20 miliona € i donaciju od 2,093 miliona €.

Cilj projekta je poboljšanje energetske karakteristika i uslova za boravak i rad u najviše 25 objekata koji su u vlasništvu Ministarstva prosvjete, 5 objekata u nadležnosti Ministarstva rada i socijalnog staranja i 6 administrativnih objekata u nadležnosti Uprave za imovinu.

Nosilac i koordinator Programa je Ministarstvo ekonomije, koje je uspostavilo Jedinicu za upravljanje programom (JUP) u okviru Direktorata za energetske efikasnost.

Osim rekonstrukcije i adaptacije objekata, koje imaju za cilj poboljšanje energetske karakteristika objekata, Programom će biti obuhvaćeno uspostavljanje sistema za energetske menadžment, kao i izrada softvera za sertifikovanje zgrada i izdavanje energetske sertifikata za odabrane objekte koji su renovirani u okviru ovog Programa.

Druga faza Programa je počela sa implementacijom januara 2015. godine sa rokom završetka do kraja 2020. godine.

U toku 2016. godine, planirana je primjena mjera energetske efikasnosti u osam srednjih i osnovnih škola, koje se nalaze u Podgorici, Danilovgradu, Cetinju, Herceg Novom i Ulcinju.

Planiranje mjera energetske efikasnosti koje će se realizovati u 2016. godini, u okviru tekućeg i investicionog održavanja objekata kojima upravljaju nadležni organi državne uprave i objekata koje koriste javne službe čiji je osnivač država, izvršeno je na osnovu dostavljenih godišnjih planova poboljšanja energetske efikasnosti i to od strane: Ministarstva prosvjete, Ministarstva odbrane, Ministarstva zdravlja, Ministarstva finansija (Uprava za imovinu), Ministarstva kulture, Ministarstva unutrašnjih poslova i Ministarstva saobraćaja i pomorstva. Mjere energetske

efikasnosti po osnovu tekućeg i investicionog održavanja objekata, iako nijesu koncipirane u okviru projekata energetske efikasnosti, doprinose unapređenju njihovih energetske karakteristika, a time i ostvarivanju energetske i finansijske ušteda i ostalih pratećih benefita.

Ministarstvo rada i socijalnog staranja i Ministarstvo poljoprivrede i ruralnog razvoja dali su izjašnjenje da za 2016. godinu nijesu planirali sprovođene mjera energetske efikasnosti u objektima u njihovoj nadležnosti.

2.2 Ciljevi operativnog plana poboljšanja energetske efikasnosti

Glavni ciljevi Operativnog plana su:

1. Sistematsko i postupno unapređenje energetske karakteristika objekata kojima upravljaju nadležni organi državne uprave i objekata koje koriste javne službe čiji je osnivač država;
2. Ostvarivanje energetske ušteda i smanjenje troškova za energiju u javnim objektima;
3. Unapređenje radnih uslova i komfora u zgradama u javnom sektoru;
4. Podizanje svijesti zaposlenih o značaju i efektima sprovođenja mjera energetske efikasnosti;
5. Realizacija Akcionog plana energetske efikasnosti u dijelu koji se odnosi na objekte u nadležnosti državne uprave.

3. PLANIRANE MJERE ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE EFIKASNOSTI

Operativni plan je koncipiran kao plan unapređenja energetske karakteristika odabranih zgrada kojima upravljaju nadležni organi državne uprave, kao i zgrada koje koriste javne službe čiji je osnivač država.

Operativni plan sadrži mjere energetske efikasnosti predviđene prethodno navedenim namjenskim projektima ili mjere specificirane u godišnjim planovima poboljšanja energetske efikasnosti za 2016. godinu, koje su dostavili: Ministarstvo prosvjete, Ministarstvo odbrane, Ministarstvo zdravlja, Ministarstvo finansija (Uprava za imovinu), Ministarstvo kulture, Ministarstvo unutrašnjih poslova i Ministarstvo saobraćaja i pomorstva, a koje su uglavnom predmet redovnog ili investicionog održavanja zgrada koje koriste organi državne uprave ili njihove javne službe.

U Operativni plan uvrštene su samo mjere energetske efikasnosti za koje je, u dostavljenim godišnjim planovima poboljšanja energetske efikasnosti pojedinih organa državne uprave, naznačeno da su obezbijeđena finansijska sredstva za njihovu implementaciju u 2016. godini.

Aktivnosti koje ne potpadaju pod mjere energetske efikasnosti, a koje su bile sastavni dio godišnjih planova poboljšanja energetske efikasnosti pojedinih organa državne uprave, nijesu uvrštene u predmetni plan. Ovo se posebno odnosi na aktivnosti u okviru redovnog održavanja u vezi pregleda zgrada ili tehničkih sistema, a koje se ne mogu smatrati energetske pregledima definisanim Zakonom o efikasnom korišćenju energije i relevantnim podzakonskim aktima.

Tabela 3.1 prikazuje spisak planiranih mjera za poboljšanje energetske efikasnosti sa informacijama o vremenskom okviru i aranžmanima implementacije.

Tabela 3.1: Mjere za poboljšanje energetske efikasnosti, vremenski plan i aranžmani za implementaciju Operativnog plana poboljšanja energetske efikasnosti za 2016. godinu

Br.	Organ državne uprave koji je odgovoran za implementaciju mjera	Naziv mjere	Kratak opis mjere (plan za sljedeću godinu)	Period implementacije (početni mjesec/godina – završni mjesec/godina)	Aranžmani implementacije (izvor sredstava, planirana finansijska sredstva, saradnja sa drugim stranama, itd.)
EE 1.	RAZVOJ ENERGETSKOG MENADŽMENTA				
EE 1.1.		<p>Aktivnosti na uspostavljanju energetske menadžmenta (sistema za upravljanje energijom) i vezane aktivnosti kao što su: uspostavljanje informacionih sistema energetske efikasnosti, vršenje energetskih pregleda i dr., predmet su godišnjih planova poboljšanja energetske efikasnosti pojedinih državnih organa. Međutim, ovi planovi ne sadrže izjašnjenje o predviđenim sredstvima u budžetu Crne Gore za 2016. godine za uspostavljanje energetske menadžmenta. Zbog izostanka finansijske podrške za ovu namjenu, eventualno se može očekivati samo realizacija nekih pripremnih aktivnosti.</p> <p>Dosljedna primjena Zakona o efikasnom korišćenju energije podrazumijeva uspostavljanje energetske menadžmenta na nivou organa državne uprave, kao prvog koraka ka smišljenom, sistematskom i postupnom unapređenju energetske efikasnosti, a o čemu u budućem periodu treba posvetiti dužnu pažnju.</p>		01/2016-12/2016	
EE 2.	MJERE ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE EFIKASNOSTI U ZGRADAMA				
EE 2.1.	MINISTARSTVO EKONOMIJE I MINISTARSTVO ZDRAVLJA	Unapređenje sistema termo-tehničkih instalacija u Kliničkom centru Crne Gore	<ul style="list-style-type: none"> - automatska kontrola i adaptacija termo-tehničkog sistema, - iskorišćenje toplote od odmuljavanja i odsoljavanja parnih kotlova i - povrat kondezata iz parne stanice Glavne zgrade. 	05/2015 – 03/2016	Iz sredstava projekta MEEP AF-a. Ukupna vrijednost ugovora iznosi 688.015,35 €
EE 2.2.		Unapređenje energetskih karakteristika glavne zgrade Kliničkog centra Crne Gore	- zamjena fasadne bravarije na glavnoj zgradi Kliničkog centra Crne Gore.	04/2016 – 08/2016	Iz sredstava projekta MEEP AF-a. Predračunska vrijednost radova iznosi 1.174.323,00 €
EE 2.3.		Unapređenje energetskih karakteristika Doma zdravlja Nikšić	<ul style="list-style-type: none"> - zamjena fasadne bravarije, - termo i hidro-izolacija dijela ravnog krova, - termo izolacija spuštenog plafona, - ugradnja energetski efikasne rasvjete, - zamjena starog spušenog plafona, - zamjena dotrajalog PVC poda na mjestima gdje postoji PVC pod. 	06/2016 – 11/2016	Iz sredstava projekta MEEP AF-a. Predračunska vrijednost radova iznosi 919.197,67 €

Br.	Organ državne uprave koji je odgovoran za implementaciju mjera	Naziv mjere	Kratak opis mjere (plan za sljedeću godinu)	Period implementacije (početni mjesec/godina – završni mjesec/godina)	Aranžmani implementacije (izvor sredstava, planirana finansijska sredstva, saradnja sa drugim stranama, itd.)
EE 2.4.		Unapređenje energetske karakteristika Doma zdravlja Kolašin	<ul style="list-style-type: none"> - zamjena fasadne bravarije, - postavljanje termo-fasade, - toplotna izolacija krova, - ugradnja novih kotlova, - ugradnja termostatskih balansnih ventila, - ugradnja energetske efikasne rasvjete, - sanacija nadstrešnice ispred ulaznog prostora, - zamjena dotrajalog PVC poda u svim zajedničkim prostorijama, (holovi i hodnici) i - farbanje unutrašnjih zidova. 	07/2016 – 11/2016	
EE 2.5.		Unapređenje energetske karakteristika Doma zdravlja Andrijevića	<ul style="list-style-type: none"> - zamjena fasadne bravarije, - postavljanje termo-fasade, - toplotna izolacija krova, - ugradnja novih kotlova, - ugradnja energetske efikasne rasvjete i - krečenje unutrašnjih zidova i farbanje unutrašnjih vrata. 	07/2016 – 11/2016	
EE 2.6.		Unapređenje energetske karakteristika Zdravstvene stanice Petnjica	<ul style="list-style-type: none"> - zamjena fasadne bravarije, - postavljanje termo-fasade, - toplotna izolacija krova. 	07/2016 – 11/2016	
EE 2.7.		Unapređenje energetske karakteristika Zdravstvene stanice Murino	<ul style="list-style-type: none"> - zamjena fasadne bravarije 	07/2016 – 11/2016	
EE 2.8.		MINISTARSTVO EKONOMIJE (MINISTARSTVO PROSVJETE)	Unapređenje energetske karakteristika objekta OŠ "Milorad Musa Burzan", Podgorica	<ul style="list-style-type: none"> - termoizolacija krova i fasade, - djelimična zamjena fasadne bravarije, - zamjena svjetiljki, - rekonstrukcija kotlarnice, - ispiranje radijatora i montaža termoventila, - sanacija sistema grijanja. <p>(površina objekta iznosi 3944 m²)</p>	

¹ Dio sredstava će se utrošiti za radove na pripremi objekta za primjenu mjera energetske efikasnosti (na.pr. sanacija krovne konstrukcije, zamjena elektroinstalacija, izrada trotoara i sl.) i za poboljšanje uslova komfora (na pr. rekonstrukcija sanitarnih čvorova, moleraj i sl.)

Br.	Organ državne uprave koji je odgovoran za implementaciju mjera	Naziv mjere	Kratak opis mjere (plan za sljedeću godinu)	Period implementacije (početni mjesec/godina – završni mjesec/godina)	Aranžmani implementacije (izvor sredstava, planirana finansijska sredstva, saradnja sa drugim stranama, itd.)
EE 2.9.		Unapređenje energetskih karakteristika objekta OŠ "Božidar Vuković Podgoričanin", Podgorica	<ul style="list-style-type: none"> - zamjena krovnog pokrivača sa postavljanjem termoizolacije, - termoizolacija fasade, - zamjena svjetiljki, - rekonstrukcija kotlarnice, - ispiranje radijatora i montaža termoventila, - sanacija sistema grijanja. <p>(površina objekta iznosi 3009 m²)</p>	05/2016 - 10/2016	Kredit KfW banke (590.000,00 €) ¹
EE 2.10.		Unapređenje energetskih karakteristika objekta S.S.Š."Inž. M. Radević", "Spasoje Raspopović" i "Vaso Aligrudić", Podgorica	<ul style="list-style-type: none"> - termoizolacija krova i fasade, - zamjena fasadne bravarije, - zamjena svjetiljki, - ispiranje radijatora i montaža termoventila, - sanacija sistema grijanja <p>(površina objekta koja je predmet rekonstrukcije 4204 m²)</p>	05/2016 - 10/2016	Kredit KfW banke (1.050.000,00 €) ¹
EE 2.11.		Unapređenje energetskih karakteristika objekta O.Š. "Njegoš", Cetinje	<ul style="list-style-type: none"> - termoizolacija krova, - djelimična zamjena fasadne bravarije, - zamjena svjetiljki, - rekonstrukcija kotlarnice, - ispiranje radijatora i montaža termoventila, - sanacija sistema grijanja. <p>(površina objekta iznosi 3494 m²)</p>	05/2016 - 10/2016	Kredit KfW banke (526.000,00 €) ¹
EE 2.12.		Unapređenje energetskih karakteristika objekta O.Š."Bedri Elezaga", Ulcinj	<ul style="list-style-type: none"> - zamjena krovnog pokrivača sa postavljanjem termoizolacije, - termoizolacija fasade, - zamjena fasadne bravarije, - zamjena svjetiljki, - izgradnja sistema centralnog grijanja <p>(površina objekta iznosi 3338 m²)</p>	05/2016 - 10/2016	Kredit KfW banke (1.400.000,00 €) ¹
EE 2.13.		Unapređenje energetskih karakteristika objekta Gimnazija "Petar I Petrović Njegoš", Cetinje	<ul style="list-style-type: none"> - zamjena krovnog pokrivača sa postavljanjem termoizolacije, - termoizolacija fasade, - zamjena fasadne bravarije, - zamjena svjetiljki, - rekonstrukcija kotlarnice, - ispiranje radijatora i montaža termoventila, - sanacija sistema grijanja <p>(površina objekta iznosi 2495 m²)</p>	05/2016 - 10/2016	Kredit KfW banke (750.000,00 €) ¹

Br.	Organ državne uprave koji je odgovoran za implementaciju mjera	Naziv mjere	Kratak opis mjere (plan za sljedeću godinu)	Period implementacije (početni mjesec/godina – završni mjesec/godina)	Aranžmani implementacije (izvor sredstava, planirana finansijska sredstva, saradnja sa drugim stranama, itd.)
EE 2.14.		Unapređenje energetskih karakteristika objekta JPU "Irena Radević", Danilovgrad	<ul style="list-style-type: none"> - zamjena krovnog pokrivača sa postavljanjem termoizolacije, - termoizolacija fasade, - zamjena fasadne bravarije, - zamjena svjetiljki, - ispiranje radijatora i montaža termoventila, - sanacija sistema grijanja (površina objekta iznosi 867 m ²)	05/2016 - 10/2016	Kredit KfW banke (375.000,00 €) ¹
EE 2.15.		Unapređenje energetskih karakteristika objekta JPU "Naša radost", Savina, Herceg Novi	<ul style="list-style-type: none"> - zamjena krovnog pokrivača sa postavljanjem termoizolacije, - termoizolacija fasade, - zamjena fasadne bravarije, - zamjena svjetiljki, - ispiranje radijatora i montaža termoventila, - sanacija sistema grijanja, - izgradnja objekta za kotlarnicu sa montažom kotlova na lako lož ulje (površina objekta iznosi 1068 m ²)	05/2016 - 10/2016	Kredit KfW banke (480.000,00 €) ¹
EE 2.16.	MINISTARSTVO PROSVJETE	Unapređenje energetskih karakteristika 10 objekata u nadležnosti Ministarstva prosvjete <i>Napomena: Lista objekata će biti naknadno utvrđena</i>	<ul style="list-style-type: none"> - postavljanje toplotne izolacije sa spoljašnje strane fasadnih zidova, - zamjena spoljne stolarije (vrata i prozori) sa novom boljih termo-izolacionih karakteristika. - rekonstrukcija krovnog pokrivača, - postavljanje krovne termo-izolacije, - zamjena postojećeg sistema grijanja, sa novim efikasnijim sistemom grijanja - zamjena postojećeg sistema rasvjete zgrade sa energetski efikasnim sistemom rasvjete 	2016	Iz budžeta Crne Gore za 2016. godinu 400.000,00 € Iz donacija je obezbijedeno 10.000,00 €
EE 2.17.		Unapređenje energetskih karakteristika omotača zgrade KN-8 u kasarni u Kolašinu	<ul style="list-style-type: none"> - postavljanje toplotne izolacije sa spoljašnje strane fasadnih zidova, - postavljanje krovne termo-izolacije, - zamjena spoljne stolarije (vrata i prozori) sa novom boljih termo-izolacionih karakteristika. (ukupna korisna površina zgrade iznosi 600 m ²)	06/2016 – 09/2016	Iz budžeta Crne Gore za 2016. godinu 240.000 €
EE 2.18.	MINISTARSTVO ODBRANE	Unapređenje energetskih karakteristika omotača hangara za vazduhoplovstvo u Golubovcima i ugradnja sistema za grijanje i ventilaciju	<ul style="list-style-type: none"> - postavljanje toplotne izolacije sa spoljašnje strane fasadnih zidova, - postavljanje krovne termo-izolacije, - ugradnja sistema za grijanje i ventilaciju (distribucija, razvod i grejna tijela) i - povezivanje objekta na postojeću kotlarnicu. (ukupna korisna površina zgrade iznosi približno 800 m ²)	09/2016 – 11/2016	Iz budžeta Crne Gore za 2016. godinu 250.000 €

Br.	Organ državne uprave koji je odgovoran za implementaciju mjera	Naziv mjere	Kratak opis mjere (plan za sljedeću godinu)	Period implementacije (početni mjesec/godina – završni mjesec/godina)	Aranžmani implementacije (izvor sredstava, planirana finansijska sredstva, saradnja sa drugim stranama, itd.)
EE 2.19.		Unapređenje energetske karakteristika omotača zgrade KN10 u Danilovgradu	<ul style="list-style-type: none"> - postavljanje toplotne izolacije sa spoljašnje strane fasadnih zidova, - zamjena krovne konstrukcije i krovnog pokrivača i postavljanje krovne termo-izolacije, - zamjena spoljne stolarije (vrata i prozori) sa novom boljih termo-izolacionih karakteristika. (ukupna korisna površina zgrade iznosi približno 600 m ²)	07/2016 – 10/2016	Iz budžeta Crne Gore za 2016. godinu 250.000 €
EE 2.20.	MINISTARSTVO FINANSIJA - UPRAVA ZA IMOVINU	Unapređenje energetske karakteristika zgrade "Vila Gorica"	<ul style="list-style-type: none"> - zamjena spoljne stolarije, - zamjena stare toplotne pume novom toplotnom pumpom. (ukupna površina zgrade je 1840m ²)	05/2016 – 09/2016	Iz budžeta Crne Gore za 2016. godinu 105.000 €
EE 2.21.		Unapređenje energetske karakteristika zgrade Rezidencije Predsjednika - Cetinje	<ul style="list-style-type: none"> - zamjena spoljne stolarije, - zamjena sistema grijanja (zamjena toplotne pumpe se kotlom na lako lož ulje). (ukupna površina zgrade je 840m ²)	06/2016 – 09/2016	Iz budžeta Crne Gore za 2016. godinu 150.000 €
EE 2.22.		Zamjena sistema grijanja/hlađenje na zgradi Uprave za imovinu (u Plenarnoj sali)	- zamjena starog sistema grijanje/hlađenje, novim efikasnijim sistemom tj. VRV sistem.	06/2016 – 12/2016	Iz budžeta Crne Gore za 2016. godinu 28.000 €
EE 2.23.		Djelimična rekonstrukcija/sanacija sistema grijanje/hlađenje u zgradi Ministarstva na Rimskom trgu	<ul style="list-style-type: none"> - rekonstrukcija sistema grijanje/hlađenje, tj. zamjena kompresora i zamjena "fancoil" jedinica. (ukupna površina zgrade je 7630 m ²)	04/2016 – 06/2016	Iz budžeta Crne Gore za 2016. godinu 67.000 €
EE 2.24.		Unapređenje energetske karakteristika zgrade Bivšeg Ruskog poslanstva na Cetinju i pripadajućih objekata ²	<ul style="list-style-type: none"> - rekonstrukcija omotača objekta: zamjena krovnog pokrivača, postavljanje krovne termoizolacije, zamjena spoljne stolarije (vrata i prozori) sa novom boljih termo-izolacionih karakteristika, - rekonstrukcija sistema za distribuciju toplote, - rekonstrukcija sistema za zagrijavanje sanitarne tople vode, - zamjena toplotne pumpe u sistemu za hlađenje sa efikasnijom toplotnom pumpom - rekonstrukcija distributivnog sistema za hlađenje, - modernizacija sistema rasvjetje. 	2016-2017	Iz budžeta Crne Gore za 2016. godinu 320.000,00 <i>Napomena: Ukupna vrijednost investicije je 684.859,78 €, a čiji završetak se predviđa za 2017. godinu</i>

² Unapređenje energetske karakteristika zgrade Bivšeg Ruskog poslanstva na Cetinju i pripadajućih objekata realizuje se u saradnji Prijestonice Cetinje, Direkcije javnih radova, Ministarstva kulture i Ministarstva vanjskih poslova i evropskih integracija

Br.	Organ državne uprave koji je odgovoran za implementaciju mjera	Naziv mjere	Kratak opis mjere (plan za sljedeću godinu)	Period implementacije (početni mjesec/godina – završni mjesec/godina)	Aranžmani implementacije (izvor sredstava, planirana finansijska sredstva, saradnja sa drugim stranama, itd.)
EE 2.25.		Unapređenje energetske karakteristika zgrade na utvrđenju Besac - Virpazar	<ul style="list-style-type: none"> - ugradnja spoljne stolarije (vrata i prozori) sa odgovarajućim termo-izolacionim karakteristikama, - ugradnja sistema za klimatizaciju (dvocijevni VRF sistem sa direktnom ekspanzijom rashladnog fluida sa jednom spoljašnjom jedinicom i mrežom unutrašnjih jedinica), - izvođenje radova na elektroinstalacija jake struje i unapređenje sistema rasvjete. 	2016	IPA 85% - 137.630,33 € Budžet Ministarstva kulture 15% - 24.287,70 €
EE 2.26.		Modernizacija sistema rasvjete u objektu JU Pomorski muzej Crne Gore u Kotoru	<ul style="list-style-type: none"> - zamjena postojećeg sistema rasvjete sa energetski efikasnim sistemom rasvjete kroz dogovoreno i permanentno održavanje, - regulacija konstantnog intenziteta osvjjetljenja. 		Iz budžeta Crne Gore za 2016. godine 3.000,00 €
EE 2.27.		Modernizacija kancelarijske opreme u objektima u nadležnosti Ministarstva kulture	<ul style="list-style-type: none"> - nabavka kompjuterske opreme/uređaja za obavljanje djelatnosti JU Centar za konzervaciju i arheologiju Crne Gore, - zamjena 2 dotrajala štampača, uređajima novije generacije u objektu JU Pirodnjački muzej Crne Gore, - nabavka kompjuterske opreme u objektima JU Narodni muzej Crne Gore. 	2016	Iz budžeta Crne Gore za 2016. godine 36.600,00 €
EE 2.28.	MINISTARSTVO UNUTRAŠNJIH POSLOVA	Unapređenje energetske karakteristika zgrade Upravnih poslova Ministarstva unutrašnjih poslova u Gusinju	<ul style="list-style-type: none"> - rekonstrukcija omotača zgrade: postavljanje toplotne izolacije sa spoljašnje strane fasadnih zidova, postavljanje ili rekonstrukcija krovne termo-izolacije, zamjena spoljne stolarije (vrata i prozori) sa novom boljih termo-izolacionih karakteristika, - rekonstrukcija sistema za zagrijavanje sanitarne tople vode: zamjena/rekonstrukcija kotla za pripremu STV, zamjena izolacije cijevi i ventila, - rekonstrukcija distributivnog sistema za hlađenje: zamjena termoizolacije na distributivnim cijevima, zamjena termostata, zamjena fenkulera, - zamjena postojećeg sistema rasvjete sa energetski efikasnim sistemom rasvjete. <p>(ukupna korisna površina zgrade je 300 m²)</p>	01/2016-12/2016	Iz budžeta Crne Gore za 2016. godine 100.000,00 € (orijentaciona vrijednost usljed nedostatka preciznih podataka)
EE 2.29.	MINISTARSTVO SAOBRAĆAJA I POMORSTVA	Unapređenje energetske karakteristika omotača stanične zgrade Mijatovo Kolo	<ul style="list-style-type: none"> - zamjena krovnog pokrivača; <p>(ukupna korisna površina zgrade je 380 m²)</p>	2016	Iz poslovnih sredstava Željeznička infrastruktura Crne Gore (ŽICG) 10.000,00 €

Br.	Organ državne uprave koji je odgovoran za implementaciju mjera	Naziv mjere	Kratak opis mjere (plan za sljedeću godinu)	Period implementacije (početni mjesec/godina – završni mjesec/godina)	Aranžmani implementacije (izvor sredstava, planirana finansijska sredstva, saradnja sa drugim stranama, itd.)
EE 2.30.		Unapređenje energetskih karakteristika omotača na objektu postrojenja za sekcionisanje kontaktne mreže u Virpazaru	- izrada krovne konstrukcije i krovnog pokrivača (ukupna korisna površina objekta je 40 m ²)	2016	Iz poslovnih sredstava ŽICG 2.500,00 €
EE 2.31.		Unapređenje energetskih karakteristika omotača na objektu Službe mehanizacije (Lamela "C") u Podgorici	- izrada krovne konstrukcije i krovnog pokrivača (ukupna korisna površina objekta je 260 m ²)	2016	Iz poslovnih sredstava ŽICG 12.000,00 €
EE 2.32.		Zamjena ili nabavka elemenata sistema unutrašnje rasvjete	- djelimična zamjena postojećeg sistema rasvjete sa energetski efikasnim sistemom rasvjete	2016	Iz poslovnih sredstava ŽICG 2.000,00 €
EE 2.33.		Zamjena ili nabavka elemenata sistema spoljašnje rasvjete (Sutomore, Kolašin, Bioče, Bratonžići, Nikšić)	- djelimična zamjena postojećeg sistema rasvjete sa energetski efikasnim sistemom rasvjete u okviru programa tekućeg održavanja objekata koji su u vlasništvu ŽICG (Sutomore, Kolašin, Bioče, Bratonžići, Nikšić)	2016	Iz poslovnih sredstava ŽICG 6.225,00 €
EE 2.34.		Zamjena ili nabavka elemenata sistema spoljašnje rasvjete (Podgorica i Bar)	- djelimična zamjena postojećeg sistema rasvjete sa energetski efikasnim sistemom rasvjete u okviru programa tekućeg održavanja objekata koji su u vlasništvu ŽICG (Podgorica i Bar)	2016	Iz poslovnih sredstava ŽICG 7.035,00 €
EE 2.35.		Zamjena ili nabavka elemenata sistema spoljašnje rasvjete (Nikšić)	- djelimična zamjena postojećeg sistema rasvjete sa energetski efikasnim sistemom rasvjete u okviru programa tekućeg održavanja objekata koji su u vlasništvu ŽICG (Nikšić)	2016	Iz poslovnih sredstava ŽICG 3.300,00 €

4. PROCIJENJENI TROŠKOVI OPERATIVNOG PLANA POBOLJŠANJA ENERGETSKE EFIKASNOSTI I OČEKIVANE UŠTEDE

Tabela 4.1: Procijenjeni troškovi za realizaciju operativnog plana poboljšanja energetske efikasnosti za 2016. godinu i očekivane uštede po nosiocima aktivnosti

Br.	Organ državne uprave koji je odgovoran za implementaciju mjera	Mjera za poboljšanje energetske efikasnosti (ili grupa mjera)	Procijenjeni investicioni troškovi [€]
EE 2.1.	MINISTARSTVO EKONOMIJE I MINISTARSTVO ZDRAVLJA	Unapređenje sistema termo-tehničkih instalacija u Kliničkom centru Crne Gore	688.015,35
EE 2.2.		Unapređenje energetske karakteristika glavne zgrade Kliničkog centra Crne Gore zamjenom fasadne bravarije	1.174.323,00
EE 2.3.		Unapređenje energetske karakteristika Doma zdravlja Nikšić	919.197,67
EE 2.4.		Unapređenje energetske karakteristika Doma zdravlja Kolašin	
EE 2.5.		Unapređenje energetske karakteristika Doma zdravlja Andrijevića	
EE 2.6.		Unapređenje energetske karakteristika Zdravstvene stanice Petnjica	
EE 2.7.		Unapređenje energetske karakteristika Zdravstvene stanice Murino	
EE 2.8.	MINISTARSTVO EKONOMIJE (MINISTARSTVO PROSVJETE)	Unapređenje energetske karakteristika objekta OŠ "Milorad Musa Burzan", Podgorica	720.000,00
EE 2.9.		Unapređenje energetske karakteristika objekta OŠ "Božidar Vuković Podgoričanin", Podgorica	590.000,00
EE 2.10.		Unapređenje energetske karakteristika objekta S.S.Š. "Inž. M. Radević", "Spasoje Raspopović" i "Vaso Aligrudić", Podgorica	1.050.000,00
EE 2.11.		Unapređenje energetske karakteristika objekta O.Š. "Njegoš", Cetinje	526.000,00
EE 2.12.		Unapređenje energetske karakteristika objekta O.Š. "Bedri Elezaga", Ulcinj	1.400.000,00
EE 2.13.		Unapređenje energetske karakteristika objekta Gimnazija "Petar I Petrović Njegoš", Cetinje	750.000,00
EE 2.14.		Unapređenje energetske karakteristika objekta JPU "Irena Radević", Danilovgrad	375.000,00
EE 2.15.		Unapređenje energetske karakteristika objekta JPU "Naša radost", Savina, Herceg Novi	480.000,00
EE 2.16.		MINISTARSTVO PROSVJETE	Unapređenje energetske karakteristika 10 objekata u nadležnosti Ministarstva prosvjete
EE 2.17.	MINISTARSTVO ODBRANE	Unapređenje energetske karakteristika omotača zgrade KN-8 u kasarni u Kolašinu	240.000,00
EE 2.18.		Unapređenje energetske karakteristika omotača hangara za vazduhoplovstvo u Golubovcima i ugradnja sistema za grijanje i ventilaciju	250.000,00
EE 2.19.		Unapređenje energetske karakteristika omotača zgrade KN10 u Danilovgradu	250.000,00

Br.	Organ državne uprave koji je odgovoran za implementaciju mjera	Mjera za poboljšanje energetske efikasnosti (ili grupa mjera)	Procijenjeni investicioni troškovi [€]
EE 2.20.	MINISTARSTVO FINANSIJA - UPRAVA ZA IMOVINU	Unapređenje energetske karakteristika zgrade "Vila Gorica"	105.000,00
EE 2.21.		Unapređenje energetske karakteristika zgrade Rezidencije Predsjednika - Cetinje	150.000,00
EE 2.22.		Zamjena sistema grijanja/hlađenje na zgradi Uprave za imovinu (u Plenarnoj sali)	28.000,00
EE 2.23.		Djelimična rekonstrukcija/sanacija sistema grijanje/hlađenje u zgradi Ministarstava na Rimskom trgu	67.000,00
EE 2.24.	MINISTARSTVO KULTURE	Unapređenje energetske karakteristika zgrade Bivšeg Ruskog poslanstva na Cetinju i pripadajućih objekata	320.000,00
EE 2.25.		Unapređenje energetske karakteristika zgrade na utvrđenju Besac - Virpazar	161.918,03
EE 2.26.		Modernizacija sistema rasvjete u objektu JU Pomorski muzej Crne Gore u Kotoru	3.000,00
EE 2.27.		Modernizacija kancelarijske opreme u objektima u nadležnosti Ministarstva kulture	36.600,00
EE 2.28.	MINISTARSTVO UNUTRAŠNJIH POSLOVA	Unapređenje energetske karakteristika zgrade Upravnih poslova Ministarstva unutrašnjih poslova u Gusinju	100.000,00
EE 2.29.	MINISTARSTVO SAOBRAĆAJA I POMORSTVA	Unapređenje energetske karakteristika omotača stanične zgrade Mijatovo Kolo	10.000,00
EE 2.30.		Unapređenje energetske karakteristika omotača na objektu postrojenja za sekcionisanje kontaktne mreže u Virpazaru	2.500,00
EE 2.31.		Unapređenje energetske karakteristika omotača na objektu Službe mehanizacije (Lamela "C") u Podgorici	12.000,00
EE 2.32.		Zamjena ili nabavka elemenata sistema unutrašnje rasvjete	2.000,00
EE 2.33.		Zamjena ili nabavka elemenata sistema spoljašnje rasvjete (Sutomore, Kolašin, Bioče, Bratonžići, Nikšić)	6.225,00
EE 2.34.		Zamjena ili nabavka elemenata sistema spoljašnje rasvjete (Podgorica i Bar)	7.035,00
EE 2.35.		Zamjena ili nabavka elemenata sistema spoljašnje rasvjete (Nikšić)	3.300,00
UKUPNO			10.837.114,05

Napomena: U Tabeli 4.1 nijesu prikazani podaci o procijenjenim energetske i finansijske uštedama iz razloga nepostojanja potrebnih podataka.

5. FINANSIJSKI PLAN ZA REALIZACIJU PLANIRANIH MJERA ENERGETSKE EFIKASNOSTI

Ukupni procijenjeni budžet za implementaciju operativnog plana poboljšanja energetske efikasnosti za 2016. godinu iznosi **10.837.114,05** eura.

Tabela 5.1 prikazuje izvore finansiranja i budžet dat po pojedinim izvorima.

Tabela 5.1: Izvori finansiranja i budžeti operativnog plana poboljšanja energetske efikasnosti za 2016. godinu

Br.	Izvor finansiranja	Budžet izvora [€]
1	Državni budžet	1.973.887,70
1.1	- <i>Ministarstvo prosvjete</i>	400.000,00
1.2	- <i>Ministarstvo odbrane</i>	740.000,00
1.3	- <i>Ministarstvo finansija - Uprava za imovinu</i>	350.000,00
1.4	- <i>Ministarstvo kulture</i>	383.887,70
1.5	- <i>Ministarstvo unutrašnjih poslova</i>	100.000,00
2	Krediti banke	8.672.536,02
3	Sredstva iz IPA podrške	137.630,33
4	Grantovi donatora	10.000,00
5	Poslovna sredstva ŽICG	43.060,00
UKUPNO		10.837.114,05

6. ZAKLJUČAK

Uspješna realizacija Operativnog plana u 2016. godini podrazumijeva obezbjeđenje potrebnih stručnih kapaciteta, posebno u cilju planiranja, pripreme, realizacije, praćenja i promovisanja mjera energetske efikasnosti, kao i u svrhu ocjene postignutih energetske i ekonomskih ušteda i pratećih benefita, a što je većim dijelom ispunjeno kod prethodno navedenih namjenskih projekata energetske efikasnosti. Međutim, aktivnosti navedene u Operativnom planu čija realizacija je planirana u okviru tekućeg i investicionog održavanja nijesu koncipirane u smislu projekata energetske efikasnosti, prevashodno zbog nedovoljnih stručnih kapaciteta i izostanka energetske menadžmenta u organima državne uprave koji upravljaju objektima relevantnim sa aspekta korišćenja energije.

Uspješna realizacija ovog i sljedećih operativnih planova poboljšanja energetske efikasnosti podrazumijeva da organi državne uprave dosledno ispunjavaju svoje obaveze propisane Zakonom o efikasnom korišćenju energije, pri čemu prvi korak predstavlja uspostavljanje sistema energetske menadžmenta.

IZVJEŠTAJ O REALIZACIJI OPERATIVNOG PLANA POBOLJŠANJA ENERGETSKE EFIKASNOSTI ZA 2015. GODINU

Ovaj izvještaj sadrži pregled sprovedenih mjera energetske efikasnosti predviđenih Operativnim planom poboljšanja energetske efikasnosti organa državne uprave i određenih objekata koje koriste javne ustanove čiji osnivač je država za 2015. godinu, a koji je prevashodno zasnovan na finansijskim sredstvima opredijeljenim za sprovođenje namjenskih projekata energetske efikasnosti.

1. PODACI O ODGOVORNIM LICIMA

Lice odgovorno za izradu izvještaja:	Lice odgovorno za odobravanje izvještaja:
Ime: Milorad	Ime: Dragica
Prezime: Burzan	Prezime: Sekulić
Pozicija: Načelnik u Direktoratu za energetske efikasnost u Ministarstvu ekonomije	Pozicija: Generalna direktorica Direktorata za energetske efikasnost u Ministarstvu ekonomije
Telefon: +382 20 482 237	Telefon: +382 20 482 274
Fax: +382 20 234 081	Fax: +382 20 234 081
E-mail: milorad.burzan@ee-me.org	E-mail: dragica.sekulic@mek.gov.me

2. IZVJEŠTAJ O REALIZACIJI MJERA ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE EFIKASNOSTI

2.1 Pregled sprovedenih aktivnosti predviđenih Operativnim planom poboljšanja energetske efikasnosti za 2015. godinu

Tabela 1: Pregled realizacije mjera poboljšanja energetske efikasnosti koje su predviđene Operativnim planom za 2015. godinu.

	OPERATIVNI PLAN ZA 2015. GODINU (MJERE ZA POBOLJŠANJE EE)		IZVJEŠTAJ O REALIZACIJI (MJERE ZA POBOLJŠANJE EE)	
Br.	Naziv mjere za poboljšanje EE (kao što je opisano u Planu)	Kratak opis mjere za poboljšanje EE i eventualno drugih radova (kao što je opisano u Planu)	Status realizacije (potpuno/djelimično/nije realizovano) i utrošena finansijska sredstva (€)	Aktivnosti koje nisu sprovedene ili su djelimično sprovedene (navedite koji dio aktivnosti nije sproveden)
EE 1.	MJERE ZA POBOLJŠANJE EE U ZGRADAMA			
EE 1.1.	Poboljšanje energetske karakteristika Opšte bolnice i Dječje bolnice Kotor	Zamjena fasadne stolarije, postavljanje termo fasade, termo i hidroizolacija krova, zamjena kotlova i prateći radovi u kotlarnici, unapređenje osvjetljenja i radovi koji ne pripadaju energetske efikasnosti (molersko-farbarski radovi i podopolagački radovi)	Planirani radovi su u cjelosti realizovani. Ukupna vrijednost izvedenih radova iznosi: 453.498,32 €	
EE 1.2.	Poboljšanje energetske karakteristika Doma zdravlja Kotor	Zamjena fasadne stolarije, zamjena kotlova i prateći radovi u kotlarnici, unapređenje osvjetljenja, kao i radovi koji ne pripadaju energetske efikasnosti (molersko-farbarski radovi)	Planirani radovi su u cjelosti realizovani. Ukupna vrijednost izvedenih radova iznosi: 238.384,01 €	
EE 1.3.	Poboljšanje energetske karakteristika Opšte bolnice Cetinje	Zamjena fasadne stolarije, postavljanje termo fasade, zamjena krovnog pokrivača, zamjena kotla i prateći radovi u kotlarnici, unapređenje osvjetljenja, i radovi koji ne pripadaju energetske efikasnosti (molersko-farbarski radovi, podopolagački radovi i zamjena unutrašnje stolarije)	Planirani radovi su u cjelosti realizovani. Ukupna vrijednost izvedenih radova iznosi: 356.437,07 €	
EE 1.4.	Poboljšanje energetske karakteristika Doma zdravlja Cetinje	Zamjena fasadne stolarije, zamjena kotla i prateći radovi u kotlarnici, unapređenje osvjetljenja i radovi koji ne pripadaju energetske efikasnosti (molersko-farbarski radovi)	Planirani radovi su u cjelosti realizovani. Ukupna vrijednost izvedenih radova iznosi: 119.403,41 €	
EE 1.5.	Poboljšanje energetske karakteristika Instituta za bolesti djece Kliničkog centra Crne Gore	Zamjena parovoda sa toplovodom za potrebe grijanja prostorija, pripremu tople sanitarne vode i dobijanja pritiska za potrebe sterilizacije. Instalacija sistem za hlađenje objekta.	Planirani radovi su u cjelosti realizovani. Ukupna vrijednost izvedenih radova iznosi: 535.922,00 €	
EE 1.6.	Poboljšanje energetske karakteristika Doma zdravlja Nikšić	Zamjena fasadne stolarije, termo i hidroizolacija krova, radovi u kotlarnici, unapređenje osvjetljenja i radovi koji ne pripadaju energetske efikasnosti	Urađen je detaljni energetske pregled i pripremljena je projektna dokumentacija za adaptaciju objekta.	Radovi u cilju primjene mjera energetske efikasnosti biće izvedeni sredinom 2016. godine.
EE 1.7.	Poboljšanje energetske karakteristika Doma zdravlja Kolašin	Zamjena fasadne stolarije, postavljanje termo fasade, zamjena kotlova i prateći radovi u kotlarnici, unapređenje osvjetljenja, elektro radovi i radovi koji ne pripadaju energetske efikasnosti	Urađen je detaljni energetske pregled i pripremljena je projektna dokumentacija za adaptaciju objekta.	Radovi u cilju primjene mjera energetske efikasnosti biće izvedeni sredinom 2016. godine.

OPERATIVNI PLAN ZA 2015. GODINU (MJERE ZA POBOLJŠANJE EE)			IZVJEŠTAJ O REALIZACIJI (MJERE ZA POBOLJŠANJE EE)	
Br.	Naziv mjere za poboljšanje EE (kao što je opisano u Planu)	Kratak opis mjere za poboljšanje EE i eventualno drugih radova (kao što je opisano u Planu)	Status realizacije (potpuno/djelimično/nije realizovano) i utrošena finansijska sredstva (€)	Aktivnosti koje nisu sprovedene ili su djelimično sprovedene (navedite koji dio aktivnosti nije sproveden)
EE 1.8.	Poboljšanje energetske karakteristike Doma zdravlja Berane	Zamjena fasadne stolarije, postavljanje termo fasade, termo i hidroizolacija krova, zamjena kotlova i prateći radovi u kotlarnici, unapređenje osvjjetljenja, zaštita od sunca i radovi koji ne pripadaju energetskej efikasnosti	Urađen je detaljni energetski pregled i pripremljena je projektna dokumentacija za adaptaciju objekta.	Radovi na ovom objektu se neće realizovati zbog ograničenja budžeta projekta MEEP AF.
EE 1.9.	Poboljšanje energetske karakteristike Doma zdravlja Andrijevića	Zamjena fasadne stolarije, postavljanje termo fasade, termo i hidroizolacija krova, zamjena kotlova i prateći radovi u kotlarnici, unapređenje osvjjetljenja, zaštita od sunca i radovi koji ne pripadaju energetskej efikasnosti	Urađen je detaljni energetski pregled i pripremljena je projektna dokumentacija za adaptaciju objekta.	Imajući u vidu rezultate ispitivanja, mjera zaštite od sunca neće biti realizovana. Radovi u cilju primjene mjera energetske efikasnosti biće izvedeni sredinom 2016. godine.
EE 1.10.	Poboljšanje energetske karakteristike Srednje stručna škola u Pljevljima	Postavljanje termoizolacije na fasadi i krovu, zamjena krovnog pokrivača na dijelu krova, zamjena krovne konstrukcije na dijelu krova, zamjena fasadne stolarije, zamjena opreme u kotlarnici sa promjenom energenta, ispiranje radijatora i postavljanje termoventila, rekonstrukcija dijela elektroinstalacija, zamjena svjetiljki, rekonstrukcija sanitarnih čvorova, izgradnja sanitarnog čvora za hendikepirane i pristupnih rampi, postavljanje termoizolacije i izlivanje podne ploče u dijelu objekta i moleraj	Realizovano u 2015. godini. Ukupna vrijednost investicije iznosi 1.139.180,78 eura, od čega je vrijednost radova na primjeni EE mjera 753.391,85 eura	
EE 1.11.	Poboljšanje energetske karakteristike OŠ "Ristan Pavlović", Pljevlja	Postavljanje termoizolacije na fasadi, zamjena fasadne stolarije, rekonstrukcija krova i postavljanje termoizolacije, rekonstrukcija elektroinstalacija, zamjena svjetiljki, zamjena opreme u kotlarnici sa promjenom energenta, ispiranje radijatora i postavljanje termo ventila i moleraj	Realizovano u 2015. godini. Ukupna vrijednost investicije iznosi 644.569,65 eura, od čega je vrijednost radova na primjeni EE mjera 455.744,02 eura	
EE 1.12.	Poboljšanje energetske karakteristike OŠ "Mustafa Pećanin", Rožaje	Postavljanje termoizolacije na fasadi, zamjena fasadne stolarije, rekonstrukcija krovne konstrukcije, i postavljanje termoizolacije na krovu, ispiranje radijatora i postavljanje termoventila, zamjena svjetiljki, rekonstrukcija sanitarnih čvorova, izgradnja sanitarnog čvora za hendikepirane osobe, moleraj	Realizovano u 2015. godini. Ukupna vrijednost investicije iznosi 724.469,26 eura, od čega je vrijednost radova na primjeni EE mjera 337.994,65 eura	
EE 1.13.	Poboljšanje energetske karakteristike Gimnazije "Miloje Dobrašinić", Bijelo Polje	Postavljanje termoizolacije na fasadi i krovu, zamjena fasadne stolarije, djelimična zamjena svjetiljki, rekonstrukcija sanitarnih čvorova, isporuka novog kotla, ispiranje radijatora i postavljanje termoventila	Realizovano u 2015. godini. Ukupna vrijednost investicije iznosi 565.904,61 eura, od čega je vrijednost radova na primjeni EE mjera 400.678,32 eura	

	OPERATIVNI PLAN ZA 2015. GODINU (MJERE ZA POBOLJŠANJE EE)		IZVJEŠTAJ O REALIZACIJI (MJERE ZA POBOLJŠANJE EE)	
Br.	Naziv mjere za poboljšanje EE (kao što je opisano u Planu)	Kratak opis mjere za poboljšanje EE i eventualno drugih radova (kao što je opisano u Planu)	Status realizacije (potpuno/djelimično/nije realizovano) i utrošena finansijska sredstva (€)	Aktivnosti koje nisu sprovedene ili su djelimično sprovedene (navedite koji dio aktivnosti nije sproveden)
EE 1.14.	Poboljšanje energetske karakteristike Srednje mješovite škole "Bećo Bašić", Plav	Postavljanje termoizolacije na fasadi, opravke krova, postavljanje termoizolacije na dijelu krova	Realizovano u 2015. godini. Ukupna vrijednost investicije iznosi 290.526,20 eura, od čega je vrijednost radova na primjeni EE mjera 198.467,24 eura	
EE 1.15.	Poboljšanje energetske karakteristike OŠ "Branko Božović", Podgorica	Zamjena krovnog pokrivača, postavljanje termoizolacije na fasadi, zamjena fasadne stolarije, zamjena opreme u kotlarnici, ispiranje radijatora i postavljanje termoventila, zamjena svjetiljki, rekonstrukcija sanitarnih čvorova, moleraj	Realizovano u 2015. godini. Ukupna vrijednost investicije iznosi 792.635,15 eura, od čega je vrijednost radova na primjeni EE mjera 589.728,18 eura	
EE 1.16.	Poboljšanje energetske karakteristike OŠ "Oktoih", Podgorica	Zamjena krovnog pokrivača, postavljanje termoizolacije na fasadi, zamjena fasadne stolarije, zamjena opreme u kotlarnici, ispiranje radijatora i postavljanje termoventila, zamjena svjetiljki, moleraj	Realizovano u 2015. godini. Ukupna vrijednost investicije iznosi 687.816,17 eura, od čega je vrijednost radova na primjeni EE mjera 538.424,18 eura	
EE 1.17.	Poboljšanje energetske karakteristike OŠ "Vuko Jovović", Danilovgrad	Postavljanje termo i hidroizolacije na krovu, postavljanje termoizolacije na fasadi, zamjena fasadne stolarije, zamjena opreme u kotlarnici, ispiranje radijatora i postavljanje termoventila, rekonstrukcija elektroinstalacija, zamjena svjetiljki, rekonstrukcija sanitarnih čvorova, moleraj	Realizovano u 2015. godini. Ukupna vrijednost investicije iznosi 673.253,58 eura, od čega je vrijednost radova na primjeni EE mjera 443.461,23 eura	

2.2 Pregled korišćenja finansijskih sredstava za realizaciju operativnog plana poboljšanja energetske efikasnosti

Ukupan budžet koji je dodijeljen za implementaciju plana za 2015. godinu iznosio je 7.022.000,00 €.

Tabela 2: Izvori finansiranja i budžeti operativnog plana za 2015. godinu.

Br.	Izvor finansiranja	Budžet predviđen Planom (€)	Iznos stvarnih troškova (€)	Napomena
1.	Državni budžet	-		
2.	Kredit IBRD banke za MEEP AF	2.222.000,00	2.226.642,99	U ovaj iznos uračunati su troškovi rekonstrukcije zdravstvenih 5 objekata navedenih u Tabeli 1 (1.703.644,81 €) kao i radovi koji su izvedeni na objektu KBC Podgorica do kraja 2015. godine
3.	Kredit KfW banke + grant za EEPPB	4.800.000,00	5.518.355,41	Budžetska procjena je urađena prije završetka projektne dokumentacije
UKUPNO		7.022.000,00	7.744.998,40	

4. PROCJENA EFEKATA SPROVEDENIH MJERA

Izveštaj ne sadrži kvalitativnu i kvantitativnu procjenu energetske i finansijske uštede koje su postignute kao rezultat realizacije Operativnog plana u prethodnoj godinu, jer aktivnosti na monitoringu postignutih ušteda energije nijesu finalizovane ili su planirane za naredni period.