

OPERATIVNI PLAN

POBOLJŠANJA ENERGETSKE EFIKASNOSTI ZA 2018. 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 2018. godine, na pojedinim objektima u državnoj svojini.

Operativnim planovima poboljšanja energetske efikasnosti se nastoji da se državni organi koji upravljaju objektima u državnoj svojini, koji koriste javne službe čiji je osnivač država i za koje se izdaci za energiju namiruju iz budžeta Crne Gore, obavežu na planiranje, praćenje i realizaciju mjera energetske efikasnosti na objektima i po tom osnovu na ostvarivanje energetske i ekonomskih ušteda, kao i drugih pratećih benefita.

Uspješna realizacija ovog i sljedećih operativnih planova poboljšanja energetske efikasnosti podrazumijeva da organi državne uprave dosledno ispunjavaju obaveze koje im propisuje Zakon o efikasnom korišćenju energije. Prvi i najvažniji korak predstavlja uspostavljanje i razvoj održivog sistema upravljanja potrošnjom energije (sistema energetskog menadžmenta). Pri tome, treba imati u vidu relativno veliku potrošnju energije i vode u objektima državnih organa, a time i velik potencijal za postizanje ušteda energije i vode, kao i ostvarivanje drugih pratećih benefita po osnovu sprovođenja mjera energetske efikasnosti. Važno je istaći da su za 2017. godinu procijenjeni izdaci za energiju na predmetnim objektima iznosili oko 19 miliona eura (9 miliona za električnu energiju i 10 miliona za ostale energente), kao i 2,5 miliona eura za vodu. Ova procjena je izvršena korišćenjem još uvijek nepotpune baze podataka o potrošnji energije u javnom sektoru koju formira Ministarstvo ekonomije na osnovu podataka dostavljenih od strane CEDIS i pet najvećih snabdjevača energentima u Crnoj Gori, kao i podataka nadležnih javnih preduzeća za vodosnabdjevanje.

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	Svetlana Stojanović
Ministarstvo odbrane	Milutin Ražnatović
Ministarstvo saobraćaja i pomorstva	Demir Dešević
Ministarstvo rada i socijalnog staranja	Slavica Čurčić
Ministarstvo poljoprivrede i ruralnog razvoja	Mirsad Spahić
Ministarstvo pravde	Bojana Radulović
Uprava za imovinu	Radovan Mašanović

Lice odgovorno za izradu plana:	Lice odgovorno za odobravanje plana:
Ime: Milorad	Ime: Marko
Prezime: Burzan	Prezime: Radulović
Pozicija: Načelnik u Direktoratu za energetske efikasnost u Ministarstvu ekonomije	Pozicija: Generalni direktor Direktorata za energetske efikasnost
Telefon: +382 20 482 237	Telefon: +382 20 482 303
E-mail: milorad.burzan@ee-me.org	E-mail: marko.radulovic@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 u okviru tekućeg i investicionog održavanja objekata kojima upravljaju nadležni organi državne uprave i 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 sa ciljem povećanja energetske efikasnosti u 10 zdravstvenih objekata.

U okviru projekta MEEP AF, finansiraju se mjere za poboljšanje energetske karakteristika objekata, a koje se prije svega uključuju: 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 2018. godine.

Zakonom o budžetu za 2018. godinu (član 10) predviđeno je zaključenje ugovora sa Međunarodnom bankom za obnovu i razvoj (IBRD) za realizaciju druge faze projekta "Energetska efikasnost u Crnoj Gori" (u daljem tekstu MEEP 2) sa kreditom od 6 miliona eura. Projektom MEEP 2 planirano je da se kreditna sredstva koriste za primjenu mjera energetske efikasnosti i unapređenje komfora u 18 zdravstvenih objekata, kao i da se uspostavi održiv sistem finansiranja projekata energetske efikasnosti u zdravstvenom sektoru. Početak MEEP 2 planiran je za sredinu 2018. godine.

U periodu septembar 2018–jul 2019. godine planirano je unapređenje energetske karakteristika objekata Opšte bolnica Bar, Doma zdravlja Ulcinj, Doma zdravlja Berane, Doma zdravlja Plav i Doma zdravlja Rožaje. Planirani budžet za energetske sanacije ovih objekata je 1.850.000 €, od čega je za 2018. godinu namijenjeno 650.000 €.

Za realizaciju MEEP 2 odgovorni su Ministarstvo ekonomije i Ministarstvo zdravlja.

(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 2,743 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, Program će uključiti i uspostavljanje sistema za energetske menadžment, kao i izradu softvera za sertifikovanje zgrada i izdavanje energetske sertifikata za odabrane objekte, renovirane u okviru ovog Programa.

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

U toku 2017.godine su završeni preostali radovi na dvije obrazovne ustanove, za koje su ugovori potpisani 2016. godine.

Takođe, u toku 2017.godine je izvršena priprema tehničke dokumentacije i započet tenderski postupak za primjenu mjera energetske efikasnosti u Gimnaziji "Slobodan Škerović", Resursnom centru "1.jun", Resursnom centru za djecu i mlade "Podgorica" i Zavodu "Komanski most" u Podgorici, kao i OŠ "Aleksa Bećo Đilas" i SMŠ "Vuksan Đukić" u Mojkovcu.

Izvođenje radova u navedenim objektima planirano je za 2018.godinu.

Takođe, za 2018.godinu je planirano i izvođenje radova na JPU "Naša radost" u Herceg Novom.

U toku 2017. godine potpisan je ugovor sa konsultantskom firmom koja je angažovana za pripremu koncepta za energetske menadžment i sistema za energetske monitoring, koji će se primjeniti na sve organe državne uprave, jedinice lokalne samouprave i institucije i javne službe čiji je osnivač država, kao i za pripremu koncepta za održavanje objekata, nabavku softvera za sertifikovanje zgrada i sertifikovanje programom obuhvaćenih objekata.

U toku 2018.godine planirano je raspisivanje tendera za uspostavljanje sistema za energetske monitoring i tendera za nabavku softvera za sertifikovanje zgrada.

Planiranje mjera energetske efikasnosti koje će se realizovati u 2018. 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 godišnjih planova poboljšanja energetske efikasnosti dostavljenih od strane: Ministarstva prosvjete, Ministarstva odbrane, Ministarstva zdravlja, Ministarstva pravde i Uprave za imovinu. Mjere energetske efikasnosti po osnovu tekućeg i investicionog održavanja objekata, iako nijesu koncipirane u okviru projekata energetske efikasnosti, doprinose unaprjeđenju njihovih energetske karakteristika, a time i ostvarivanju energetske i finansijske uštede i ostalih pratećih benefita.

Ministarstvo rada i socijalnog staranja, Ministarstvo poljoprivrede i ruralnog razvoja i Ministarstvo saobraćaja i pomorstva dali su izjašnjenje da za 2018. godinu, da u okviru odobrenih budžetskih sredstava, nijesu planirali sprovođenje mjera energetske efikasnosti u objektima u njihovoj nadležnosti. Održavanje objekata u nadležnosti Ministarstva unutrašnjih poslova povjereno je Upravi za imovinu 2017. godine. Ministarstvo kulture nije dostavilo Plan poboljšanja energetske efikasnosti.

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 uštede 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 2018. godinu, koje su dostavili: Ministarstvo prosvjete, Ministarstvo odbrane, Ministarstvo zdravlja, Ministarstvo pravde i Uprava za imovinu, 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 2018. 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.

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 2017. 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.	Planovi poboljšanja energetske efikasnosti za 2018. godinu, dostavljeni od strane organa državne uprave koji upravljaju objektima u državnoj svojini koje koriste javne službe čiji je osnivač država i za koje se naknada za troškove energije obezbjeđuje iz budžeta Crne Gore, osim imenovanja energetskog menadžera i formiranje baze podataka o potrošnji energije u objektima kojima upravljaju, ne predviđaju druge mjere po pitanju uspostavljanja i razvoja sistema upravljanja energijom (energetskog menadžmenta). Ovi planovi u tom smislu ne predviđaju ni finansijsku podršku, potrebnu za normalno funkcionisanje energetskog menadžmenta. Ministarstvo ekonomije je Planom nabavki za 2018. godinu predvidjelo finansijska sredstva za podršku uspostavljanju energetskog menadžmenta u organima državne uprave i JLS u iznosu 15.000,00 € (u okviru budžetske stavke "Konsultantske usluge, projekti i studije"). U okviru Programa energetske efikasnosti u javnim zgradama - druga faza (EEPPB II), koji se realizuje posredstvom KfW banke, u 2018. godini planirana je izrada koncepta ustanovljavanja energetskog menadžmenta u državnim organima. <i>Napomena: Dosljedna primjena Zakona o efikasnom korišćenju energije podrazumijeva uspostavljanje energetskog menadžmenta na nivou organa državne uprave, a što predstavlja prvi korak ka sistemskom djelovanju za održivo unapređenje energetske efikasnosti. O tome u budućem periodu treba posvetiti dužnu pažnju.</i>			01/2018-12/2018	Iz budžeta Crne Gore predviđeno je 15.000,00 €
EE 2.	MJERE ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE EFIKASNOSTI U ZGRADAMA				
EE 2.1.	MINISTARSTVO EKONOMIJE I MINISTARSTVO ZDRAVLJA	Unapređenje energetske karakteristika Doma zdravlja Nikšić	- zamjena fasadne bravarije, - termo i hidro-izolacija dijela ravnog krova, - termo izolacija spušenog plafona, - ugradnja energetski efikasne rasvjete i - zamjena starog spušenog plafona.	06/2016 – 02/2018	Iz sredstava projekta MEEP AF-a. Ugovorena vrijednost radova iznosi 754.010,67 €
EE 2.2.		Unapređenje energetske karakteristika Doma zdravlja Kolašin	- zamjena fasadne bravarije, - postavljanje termo-fasade, - toplotna izolacija krova i - ugradnja energetski efikasne rasvjete,.	06/2016 – 02/2018	Napomena: Od ove ugovorene vrijednosti radova ostalo je na raspolaganju u 2018. godini 104.323,30 €
EE 2.3.		Unapređenje energetske karakteristika Doma zdravlja Andrijevica	- zamjena fasadne bravarije, - postavljanje termo-fasade, - toplotna izolacija krova i - ugradnja energetski efikasne rasvjete.	06/2016 – 02/2018	

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 karakteristike Zdravstvene stanice Petnjica	- zamjena fasadne bravarije, - postavljanje termo-fasade, - toplotna izolacija krova.	06/2016 – 02/2018	
EE 2.5.		Unapređenje energetske karakteristike Zdravstvene stanice Murino	- zamjena fasadne bravarije	06/2016 – 02/2018	
EE 2.6.		Unapređenje energetske karakteristike objekata: Opšta bolnica Bar, Dom zdravlja Ulcinj, Dom zdravlja Berane, Dom zdravlja Plav i Dom zdravlja Rožaje	- zamjena fasadne bravarije, - termo-izolacija krova, - termo-izolacija fasade, - ugradnja energetski efikasne rasvjete, - zamjena kotlova i drugi prateći radovi, - montaža termo-ventila, - zamjena radijatora i cijevne mreže, - itd.	09/2018 – 07/2019	Iz sredstava projekta MEEP 2 za 2018. godinu predviđeno je 650.000,00 € (od ukupno 1.850.000,00 € koja su predviđena da se utroše do jula 2019. godine)
EE 2.7.	MINISTARSTVO ZDRAVLJA	Unapređenje energetske karakteristike objekta Doma zdravlja na Cetinju	- postavljanje izolacionih podova u dvije ambulante, - ugradnja novih inverterskih klima uređaja sa uštedom električne energije od 30%	05/2018 - 12/2018	Iz budžeta FZO i sopstvenih prihoda Doma zdravlja - Cetinje (putem nabavke male vrijednosti) 11.000,00 € (8.000,00 +3.000,00 €)
EE 2.8.		Unapređenje energetske karakteristike objekta Doma zdravlja u Danilovgradu	- zamjena postojećih sa inverterski klima uređajima sa uštedom električne energije od 30%, - zamjena postojećeg kotla za grijanje sa novim i pojedinih pratećih radova (promjena cjevovoda do sabirnika i ekspanzivnih posuda, montaža gorionika, zamjena ventila, cijevi za odvod dima)	04/2018 - 06/2018	Iz sopstvenih sredstava Doma zdravlja - Danilovgrad 2.500,00

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 2.9.		Unapređenje energetske karakteristike objekta Doma zdravlja u Kotoru	- rekonstrukcija termotehničkih instalacija centralnog grijanja i hlađenja (ugradnja: nove radne i rezervne cirkulacione pumpe, novih i rezervnih nepovratnih ventila, novih 2 radna i 2 rezervna ventila za zatvaranje), - kompletna rekonstrukcija prostorija Izabranog doktora koja obuhvata rekonstrukciju elektro, vodovodne i kanalizacione instalacije, kao i podova, plafona i dijelom bravarije i stolarije, opravka ventilokonvektora i ostalih termo-tehničkih uređaja, - rekonstrukcija spoljne rasvjete parkinga i ulaza objekta (zamjena postojećih sa štednim sijalicama)	05/2018 - 09/2018 01/2018 - 03/2018 03/2018	Iz donacije i sopstvenih sredstava Doma zdravlja - Kotor 57.650,00 € (15.000,00 + 40.000,00 + 2.650,00) €
EE 2.10.		Unapređenje energetske karakteristike objekta Doma zdravlja u Mojkovcu	- kontrola potrošnje električne energije - zamjena postojećih sijalica sa štednim		Iz sopstvenih sredstava Doma zdravlja - Danilovgrad 2.500,00
EE 2.11.		Unapređenje energetske karakteristike objekta Specijalne bolnice za plućne bolesti	- zamjena inkandescentnih sijalica sa LED sijalicama		750,00
EE 2.12.	MINISTARSTVO EKONOMIJE I MINISTARSTVO PROSVJETE	Unapređenje energetske karakteristike objekta Gimnazija "Slobodan Škerović", Podgorica	- zamjena krovnog pokrivača sa postavljanjem termoizolacije, - sanacija fasade, - zamjena svjetiljki, - ispiranje radijatora i montaža termoventila, - zamjena cijevne mreže - sanacija sistema grijanja, - ostali radovi. - (površina objekta iznosi 6941 m²)	07/2018 - 12/2018	Kredit KfW banke (1.150.000,00 €)
EE 2.13.		Unapređenje energetske karakteristike objekta Resursni centar "1.jun", Podgorica	- termoizolacija krova i fasade, - zamjena fasadne bravarije, - zamjena svjetiljki, - ispiranje radijatora i montaža termoventila, - izgradnja kotlarnice na pelet, - ostali radovi. (površina objekta koja je predmet rekonstrukcije 2715 m²)	04/2018 - 09/2017	Kredit KfW banke (1.230.000,00 €)

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 2.14.		Unapređenje energetske karakteristike objekta Resursni centar za djecu i mlade "Podgorica" u Podgorici	- termoizolacija krova, - termoizolacija fasade, - zamjena fasadne bravarije, - zamjena svjetiljki, - izgradnja novog sistema grijanja, - ostali radovi. (površina objekta iznosi 1814 m²)	04/2018 - 09/2018	Kredit KfW banke (750.000,00 €)
EE 2.15.		Rekonstrukcija i unapređenje energetske karakteristike objekta JPU "Naša radost", Savina, Herceg Novi	- rekonstrukcija objekta (površina objekta iznosi 1200 m²)	09/2018 - 09/2019	Kredit KfW banke + Sredstva Ministarstva prosvjete (1.500.000,00 €)
EE 2.16.		Unapređenje energetske karakteristike objekta OŠ "Aleksa Bećo Đilas" i SMS "Vuksan Đukić" Mojkovac	- zamjena krovnog pokrivača sa postavljanjem termoizolacije, - termoizolacija fasade, - zamjena svjetiljki, - ispiranje radijatora i montaža termoventila, - zamjena cijevne mreže - zamjena opreme u kotlarnici grijanja, - ostali radovi. (površina objekta iznosi 4562 m²)	07/2018 - 12/2018	Kredit KfW banke (2.150.000,00 €)
EE 2.17.	MINISTARSTVO EKONOMIJE I MINISTARSTVO RADA I SOCIJALNOG STARANJA)	Unapređenje energetske karakteristike objekta Zavod "Komanski most", Podgorica	- zamjena krovnog pokrivača sa postavljanjem termoizolacije, - termoizolacija fasade, - zamjena svjetiljki, - ugradnja centralizovanog sistema za grijanje i hlađenje, - ostali radovi. (površina objekta iznosi 2800 m²)	07/2018 - 12/2018	Kredit KfW banke (570.000,00 €)
EE 2.18.	MINISTARSTVO PROSVJETE	Poboljšanje energetske karakteristike 12 školskih objekata (putem rekonstrukcije objekata)	- Objekti i mjere energetske efikasnosti nijesu posebno specificirani	2018-2019	Iz budžeta Crne Gore 600.000,00 €
EE 2.19.	MINISTARSTVO ODBRANE	Poboljšanje energetske karakteristike objekta kuhinje kasarne "Milovan Šaranović" Danilovgradu	Na objektu je predviđena adaptacija omotača objekta, tj: - postavljanje toplotne izolacije sa spoljašnje strane fasadnih zidova; - postavljanje krovne termo-izolacije; - zamjena spoljne stolarije (vrata i prozori) sa novom boljih termo-izolacionih karakteristika; - uvođenje centralnog grijanja na lož ulje i na TNG (kombinovani) - uvođenje TNG kao alternativa korišćenju električne energije.	2018	Iz budžeta Crne Gore predviđeno je 350.000,00 €

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 2.20.	MINISTARSTVO PRAVDE	Izrada informacionog sistema energetske efikasnosti za potrebe monitoringa potrošnje energije u objektima ZIKS-a i upravljanja potrošnjom energije	- usluge programiranja programske opreme (softvera); - usluge savjetovanja o programskoj opremi (softveru); - obezbjeđenje raznih softverskih paketa i kompjuterskih sistema; - usluge održavanja i popravke softvera		10.000,00 €
EE 2.21.		Poboljšanje energetske karakteristika na objektu Maloljetničkog zatvora	Postavljanje visoko efikasnih klima uređaja sa invertorima	20183	5.000,00 €
EE 2.22.	UPRAVA ZA IMOVINU	Poboljšanje efikasnosti grijanja i klimatizacije na pojedinim objektima državnih organa	Ugradnja, klima uređaja, ventilokonvektora-a i opreme za grijanje	01/2018 - 12/2018	Iz budžeta Crne Gore predviđeno je 30.000,00 €
EE 2.23.		Poboljšanje energetske efikasnosti grijanja i hlađenja objekata MUP-a, CB H. Novi, CB Bar i Vila C Budva	Zamjena toplotnih pumpi	03/2018 - 05/2018	Iz budžeta Crne Gore predviđeno je 30.000,00 €
EE 2.24.		Poboljšanje energetske efikasnosti grijanja i hlađenja na objektu "Vektra" na Rimskom trgu u Podgorici	Zamjena klima uređaja, ventilokonvektora-a i opreme za grijanje	04/2018 - 06/2018	Iz budžeta Crne Gore predviđeno je 15.000,00 €
EE 2.25.		Poboljšanje energetske efikasnosti instalacije grijanja na objektu MUP-a Bijelo Polje	Ugradnja kotla za grijanje i grejnih tijela	07/2018 - 09/2018	Iz budžeta Crne Gore predviđeno je 70.000,00 €
EE 2.26.		Poboljšanje energetske efikasnosti instalacije grijanja na objektu MUP Plav	Ugradnja kotla za grijanje	07/2018 - 09/2018	Iz budžeta Crne Gore predviđeno je 40.000,00 €
EE 2.27.		Poboljšanje energetske karakteristika građevinske konstrukcije pojedinih objekata državnih organa	Sanacija hidroizolacije omotača objekata	07/2018 - 09/2018	Iz budžeta Crne Gore predviđeno je 30.000,00 €
EE 2.28.		Poboljšanje energetske karakteristika omotača objekta Osnovnog suda u Podgorici	Zamjena fasadne stolarije	07/2018 - 09/2018	Iz budžeta Crne Gore predviđeno je 30.000,00 €

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

Tabela 4.1: Procijenjeni troškovi za realizaciju operativnog plana poboljšanja energetske efikasnosti za 2018. 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 1.1	MINISTARSTVO EKONOMIJE	Podrška uspostavljanju energetskog menadžmenta u organima državne uprave i JLS	15.000,00
EE 2.1.	MINISTARSTVO EKONOMIJE I MINISTARSTVO ZDRAVLJA	Unapređenje energetskih karakteristika Doma zdravlja Nikšić	1.404.010,67
EE 2.2.		Unapređenje energetskih karakteristika Doma zdravlja Kolašin	
EE 2.3.		Unapređenje energetskih karakteristika Doma zdravlja Andrijevića	
EE 2.4.		Unapređenje energetskih karakteristika Zdravstvene stanice Petnjica	
EE 2.5.		Unapređenje energetskih karakteristika Zdravstvene stanice Murino	
EE 2.6.		Unapređenje energetskih karakteristika objekata: Opšta bolnica Bar, Dom zdravlja Ulcinj, Dom zdravlja Berane, Dom zdravlja Plav i Dom zdravlja Rožaje	
EE 2.7.	MINISTARSTVO ZDRAVLJA	Unapređenje energetskih karakteristika objekta Doma zdravlja na Cetinju	11.000,00
EE 2.8.		Unapređenje energetskih karakteristika objekta Doma zdravlja u Danilovgradu	2.500,00
EE 2.9.		Unapređenje energetskih karakteristika objekta Doma zdravlja u Kotoru	57.650,00
EE 2.10.		Unapređenje energetskih karakteristika objekta Doma zdravlja u Mojkovcu	2.500,00
EE 2.11.		Unapređenje energetskih karakteristika objekta Specijalne bolnice za plućne bolesti	750,00
EE 2.12.		Unapređenje energetskih karakteristika objekta Gimnazija "Slobodan Škerović", Podgorica	1.150.000,00
EE 2.13.	MINISTARSTVO EKONOMIJE I MINISTARSTVO PROSVJETE	Unapređenje energetskih karakteristika objekta Resursni centar "1.jun", Podgorica	1.230.000,00
EE 2.14.		Unapređenje energetskih karakteristika objekta Resursni centar za djecu i mlade "Podgorica" u Podgorici	750.000,00
EE 2.15.		Rekonstrukcija i unapređenje energetskih karakteristika objekta JPU "Naša radost", Savina, Herceg Novi	1.500.000,00
EE 2.16.		Unapređenje energetskih karakteristika objekta OŠ "Aleksa Bećo Đilas" i SMŠ "Vuksan Đukić" Mojkovac	2.150.000,00
EE 2.17.		Konsultantske usluge za potrebe Programa EEBC	400.000,00
EE 2.18.	MINISTARSTVO EKONOMIJE I MINISTARSTVO RADA I SOCIJALNOG STARANJA	Unapređenje energetskih karakteristika objekta Zavod "Komanski most", Podgorica	570.000,00
EE 2.19.	MINISTARSTVO PROSVJETE	Poboljšanje energetskih karakteristika 12 školskih objekata (putem rekonstrukcije objekata)	600.000,00
EE 2.20.	MINISTARSTVO ODBRANE	Poboljšanje energetskih karakteristika objekta kuhinje kasarne „Milovan Šaranović“ Danilovgradu	350.000,00
EE 2.21.	MINISTARSTVO PRAVDE	Izrada informacionog sistema energetske efikasnosti za potrebe monitoringa potrošnje energije u objektima ZIKS-a i upravljanja potrošnjom energije	10.000,00

Br.	Organ državne uprave koji je odgovoran za implementaciju mjera	Mjera za poboljšanje energetske efikasnosti (ili grupa mjera)	Procijenjeni investicioni troškovi [€]
EE 1.1	MINISTARSTVO EKONOMIJE	Podrška uspostavljanju energetskog menadžmenta u organima državne uprave i JLS	15.000,00
EE 2.22.		Poboljšanje energetskih karakteristika na objektu Maloljetničkog zatvora	5.000,00
EE 2.23.	UPRAVA ZA IMOVINU	Poboljšanje efikasnosti grijanja i klimatizacije na pojedinim objektima državnih organa	30.000,00
EE 2.24.		Poboljšanje energetske efikasnosti grijanja i hlađenja objekata MUP-a, CB H. Novi, CB Bar i Vila C Budva	30.000,00
EE 2.25.		Poboljšanje energetske efikasnosti grijanja i hlađenja na objektu "Vektra" na Rimskom trgu u Podgorici	15.000,00
EE 2.26.		Poboljšanje energetske efikasnosti instalacije grijanja na objektu MUP-a Bijelo Polje	70.000,00
EE 2.27.		Poboljšanje energetske efikasnosti instalacije grijanja na objektu MUP Plav	40.000,00
EE 2.28.		Poboljšanje energetskih karakteristika građevinske konstrukcije pojedinih objekata državnih organa	30.000,00
EE 2.29.		Poboljšanje energetskih karakteristika omotača objekta Osnovnog suda u Podgorici	30.000,00
UKUPNO			10.453.410,67

5. FINANSIJSKI PLAN ZA REALIZACIJU PLANIRANIH MJERA ENERGETSKE EFIKASNOSTI

Ukupni procijenjeni budžet za implementaciju operativnog plana poboljšanja energetske efikasnosti za 2018. godinu iznosi **10.503.410,67 €**.

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 2018. godinu

Br.	Izvor finansiranja	Budžet izvora [€]
1	Državni budžet	
1.1	- Ministarstvo ekonomije	15.000,00
1.2	- Ministarstvo prosvjete	600.000,00
1.3	- Ministarstvo odbrane	350.000,00
1.4	- Ministarstvo pravde	15.000,00
1.5	- Uprava za imovinu	245.000,00
2	Krediti banke	8.754.010,67
2.1	Kredit Svjetske banke 1.404.010,67 (Projekat MEEP AF):	
2.2	Kredit KfW 7.350.000,00 (Projekat EEPPB)	
3	Grantovi donatora (KfW banka)	400.000,00
4	Sopstvena sredstva (JZU Dom Zdravlja)	74.400,00
UKUPNO		10.453.410,67

6. ZAKLJUČAK

Uspješna realizacija Operativnog plana za 2018. godinu, prije svega zahtijeva kod državnih organa koji su relevantni za realizaciju Plana, visok nivo svijesti o značaju i efektima sprovođenja mjera energetske efikasnosti u objektima sa kojim upravljaju. Osim toga, neophodno je 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 drugih pratećih benefita, a što je većim dijelom ispunjeno kod prethodno navedenih namjenskih projekata energetske efikasnosti. Međutim, problematično je što aktivnosti iz Operativnog plana čija realizacija je planirana u okviru tekućeg i investicionog održavanja i dalje nijesu koncipirane kao ciljane mjere energetske efikasnosti, prevashodno zbog nedovoljnih stručnih kapaciteta i izostanka energetske menadžmenta na nivou organa državne uprave. Ovo ima za posljedicu nemogućnosti procjene ostvarenih ušteda u energiji i njihovo uvrštavanje u Indikativni cilj poboljšanja energetske efikasnosti, kao i izvještavanja o tome Energetske zajednici i drugih nadležnih subjekata.

Uspješna realizacija ovog i sljedećih operativnih planova poboljšanja energetske efikasnosti podrazumijeva da organi državne uprave dosledno ispunjavaju obaveze koje im propisuje Zakon o

efikasnom korišćenju energije. Prvi i najvažniji korak predstavlja uspostavljanje i razvoj održivog sistema upravljanja potrošnjom energije (sistema energetskeg menadžmenta). Pri tome, treba imati u vidu relativno veliku potrošnju energije i vode u objektima državnih organa, a time i velik potencijal za postizanje ušteda energije i vode, kao i ostvarivanje drugih pratećih benefita po osnovu sprovođenja mjera energetske efikasnosti. Važno je istaći da su za 2017. godinu procijenjeni izdaci za energiju na predmetnim objektima iznosili oko 19 miliona eura (9 miliona za električnu energiju i 10 miliona za ostale energente), kao i 2,5 miliona eura za vodu. Ova procjena je izvršena korišćenjem još uvijek nepotpune baze podataka o potrošnji energije u javnom sektoru, koju formira Ministarstvo ekonomije na osnovu podataka dostavljenih od strane CEDIS i pet najvećih snabdjevača energentima u Crnoj Gori, kao i podataka nadležnih javnih preduzeća za vodosnabdijevanje.

IZVJEŠTAJ O REALIZACIJI OPERATIVNOG PLANA POBOLJŠANJA ENERGETSKE EFIKASNOSTI ZA 2017. GODINU

Ovaj izvještaj sadrži pregled sprovedenih mjera energetske efikasnosti predviđenih Operativnim planom poboljšanja energetske efikasnosti za 2017. godinu.

1. PODACI O ODGOVORNIM LICIMA

Lice odgovorno za izradu izvještaja:	Lice odgovorno za odobravanje izvještaja:
Ime: Milorad	Ime: Marko
Prezime: Burzan	Prezime: Radulović
Pozicija: Načelnik u Direktoratu za energetske efikasnost u Ministarstvu ekonomije	Pozicija: Generalni direktor Direktorata za energetske efikasnost
Telefon: +382 20 482 237	Telefon: +382 20 482 113
E-mail: milorad.burzan@ee-me.org	E-mail marko.radulovic@mek.gov.me

2. IZVJEŠTAJ O REALIZACIJI MJERA ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE EFIKASNOSTI

2.1 Pregled sprovedenih aktivnosti predviđenih Operativnim planom poboljšanja energetske efikasnosti za 2017. godinu

U tabeli 2.1 prikazane su mjere za poboljšanje energetske efikasnosti (pod istim nazivom, opisom i rednim brojem) koje su planirane Operativnim planom

Tabela 2.1 - Pregled realizacije mjera poboljšanja energetske efikasnosti koje su predviđene Operativnim planom za 2017. godinu.

Broj	Organ državne uprave koji je odgovoran za implementaciju mjera	Planirane mjere za poboljšanje energetske efikasnosti		Stepen realizacije mjera energetske efikasnosti	Pregled korišćenja finansijskih sredstava (€)
		Naziv mjere za poboljšanje energetske efikasnosti	Kratak opis mjera za poboljšanje energetske efikasnosti		
EE 1.1	ORGANI DRŽAVNE UPRAVE KOJI UPRAVLJAJU OBJEKTIMA U DRŽAVNOJ SVOJINI	Uspostavljanje i razvoj sistema energetskog menadžmenta u cilju upravljanja energijom u objektima koje koriste organi državne uprave i javne službe čiji je osnivač država	- ustanovljavanje organizacione strukture sistema energetskog menadžmenta i njegovo adekvatno pozicioniranje na nivou državne uprave, - imenovanje energetskog/ih menadžera i tima saradnika, - obezbjeđenje podrške (finansijske, prostorne i dr.) za rad sistema energetskog menadžmenta, - formiranje informacionog sistema za praćenje potrošnje energije, - izvođenje analiza o potrošnji energije i predlaganje mjera energetske efikasnosti, - izrada i donošenje planskih dokumenata u oblasti energetske efikasnosti, - praćenje realizacije mjera energetske efikasnosti i izvještavanje o postignutim rezultatima (ostvarene energetske i ekonomske uštede, kao i drugi benefiti) - i dr.	Po pitanju upravljanja energijom, tj. uspostavljanja sistema energetskog menadžmenta u državnim organima koji gazduju objektima u državnoj svojini, u 2017. godini nije ostvaren prepoznatljiv napredak, iako su u nadležnim Ministarstvima formalno imenovani energetski menadžeri, odnosno kontakt osobe do njihovog imenovanja. U vezi sa tim, predmetni plan poboljšanja energetske efikasnosti je, kao i prethodni, realizovan je u uslovima praktično nefunkcionisanja sistema za upravljanje	Za sprovođenje ove mjere nijesu planirana finansijska sredstva ni kod jednog organa državne uprave

		Planirane mjere za poboljšanje energetske efikasnosti			
Broj	Organ državne uprave koji je odgovoran za implementaciju mjera	Naziv mjere za poboljšanje energetske efikasnosti	Kratak opis mjera za poboljšanje energetske efikasnosti	Stepen realizacije mjera energetske efikasnosti	Pregled korišćenja finansijskih sredstava (€)
				energijom u nadležnim ministarstvima. Važno je istaći da upravljanje energijom u objektima u državnoj svojini predstavlja zakonsku obavezu, kao i prvi korak ka sistemskom djelovanju za unapređenje energetske efikasnosti na svim nivoima.	
EE 2.1.	MINISTARSTVO EKONOMIJE I MINISTARSTVO ZDRAVLJA	Unapređenje energetskih karakteristika Kliničkog centra Crne Gore	- zamjena fasadne bravarije na glavnoj zgradi Kliničkog centra Crne Gore.	Radovi su realizovani.	Vrijednost izvedenih radova je 1.103.168,75 € Isplaćena je cjelokupna vrijednost ugovora. Izvor sredstava je Kredit Svjetske banke (Projekat MEEP AF)
EE 2.2.		Poboljšanje energetskih karakteristika Doma zdravlja Nikšić	- zamjena fasadne bravarije, - termo i hidro-izolacija dijela ravnog krova, - termo-izolacija spuštеног plafona, - ugradnja energetski efikasne rasvjete i zamjena starog spuštеног plafona.	Građevinsko-zanatski radovi su započeti 2017 sa rokom završetka februar 2018. godine	Ugovorena vrijednost svih radova je 754.010,67 € Isplaćeno je 649.687,37 € Izvor sredstava je Kredit Svjetske banke (Projekat MEEP AF)
EE 2.3.		Poboljšanje energetskih karakteristika Doma zdravlja Kolašin	- zamjena fasadne bravarije, - postavljanje termo-fasade, - toplotna izolacija krova i - ugradnja energetski efikasne rasvjete.		

		Planirane mjere za poboljšanje energetske efikasnosti			
Broj	Organ državne uprave koji je odgovoran za implementaciju mjera	Naziv mjere za poboljšanje energetske efikasnosti	Kratak opis mjera za poboljšanje energetske efikasnosti	Stepen realizacije mjera energetske efikasnosti	Pregled korišćenja finansijskih sredstava (€)
EE 2.4.		Poboljšanje energetskih karakteristika Doma zdravlja Andrijevića	- zamjena fasadne bravarije, - postavljanje termo-fasade, - toplotna izolacija krova i - ugradnja energetski efikasne rasvjete,		
EE 2.5.		Unapređenje energetskih karakteristika Zdravstvene stanice Petnjica	- zamjena fasadne bravarije, - postavljanje termo-fasade, - toplotna izolacija krov.		

EE 2.6.		Unapređenje energetskih karakteristika Zdravstvene stanice Murino	- zamjena fasadne bravarije		
EE 2.7.	MINISTARSTVO EKONOMIJE I MINISTARSTVO PROSVJETE	Unapređenje energetskih karakteristika objekta OŠ "Milan Vukotić", Golubovci, Podgorica	- zamjena krovne konstrukcije, termoizolacija krova i fasade, - zamjena fasadne bravarije, - zamjena svjetiljki, - rekonstrukcija kotlarnice, - zamjena radijatora i cijevne mreže ostali radovi. (površina objekta iznosi 2318 m²)	Nije realizovano Nijesu postojali uslovi za dobijanje odobrenja za građenje Realizacija radova odložena je za 2018. godinu	Kredit KfW banke Planirana sredstva: (565.000,00 €)
EE 2.8.		Unapređenje energetskih karakteristika objekta Gimnazija "Slobodan Škerović", Podgorica	- zamjena krovnog pokrivača sa postavljanjem termoizolacije, - sanacija fasade, - zamjena svjetiljki, - ispiranje radijatora i montaža termoventila, - zamjena cijevne mreže - sanacija sistema grijanja,	Nije realizovano Nije okončan tenderski postupak za odabir izvođača radova u toku 2017. godine. Radovi su odloženi za 2018. godinu	Kredit KfW banke Planirana sredstva: (800.000,00 €)

		Planirane mjere za poboljšanje energetske efikasnosti			
Broj	Organ državne uprave koji je odgovoran za implementaciju mjera	Naziv mjere za poboljšanje energetske efikasnosti	Kratak opis mjera za poboljšanje energetske efikasnosti	Stepen realizacije mjera energetske efikasnosti	Pregled korišćenja finansijskih sredstava (€)
			- ostali radovi. (površina objekta iznosi 6941 m²)		
EE 2.9.		Unapređenje energetske karakteristika objekta Resursni centar "1.jun", Podgorica	- termoizolacija krova i fasade, - zamjena fasadne bravarije, - zamjena svjetiljki, - ispiranje radijatora i montaža termoventila, - izgradnja kotlarnice na pelet, - ostali radovi. (površina objekta koja je predmet rekonstrukcije 2715 m²)	<i>Nije realizovano</i> Nije okončan tenderski postupak za odabir izvođača radova u toku 2017. godine. Radovi su odloženi za 2018. godinu	Kredit KfW banke Planirana sredstva: (737,00 €)
EE 2.10.		Unapređenje energetske karakteristika objekta Resursni centar za djecu i mlade "Podgorica" u Podgorici	- termoizolacija krova, - termoizolacija fasade, - zamjena fasadne bravarije, - zamjena svjetiljki, - izgradnja novog sistema grijanja, - ostali radovi. (površina objekta iznosi 1814 m²)	<i>Nije realizovano</i> Nije okončan tenderski postupak za odabir izvođača radova u toku 2017. godine. Radovi su odloženi za 2018. godinu	Kredit KfW banke Planirana sredstva: (582.500,00 €)
EE 2.11.		Rekonstrukcija i unapređenje energetske karakteristika objekta JPU "Naša radost", Savina, Herceg Novi	- rekonstrukcija objekta (površina objekta iznosi 1200 m²)	<i>Nije realizovano</i> Nijesu postojali uslovi za dobijanje odobrenja za građenje Realizacija ovih radova odložena je za 2018. godinu	Kredit KfW banke Planirana sredstva (1.100.000,00 €)
EE 2.12.	MINISTARSTVO PROSVJETE	Unapređenje energetske karakteristika 10 objekata u nadležnosti Ministarstva prosvjete <i>Napomena: Realizovane su pojedine mjere energetske efikasnosti na 16 objekata</i>	1 - <u>JU OŠ „Njegoš“ Područno odjeljenje Novo Selo:</u> - potpuna rekonstrukcija objekta	<i>Realizovano</i>	Planirano: 70.000,00 € Utrošeno: 70.000,00 € Izvor sredstava: Budžet Crne Gore vrijednost 30.000,00 € Donacija: Telemont d.o.o. Podgorica - 40.000,00 €

		Planirane mjere za poboljšanje energetske efikasnosti			
Broj	Organ državne uprave koji je odgovoran za implementaciju mjera	Naziv mjere za poboljšanje energetske efikasnosti	Kratak opis mjera za poboljšanje energetske efikasnosti	Stepen realizacije mjera energetske efikasnosti	Pregled korišćenja finansijskih sredstava (€)
			2 - <u>JU OŠ „Srbija“ Bar</u> - zamjena fasadne bravarije	Realizovano	Planirano: 29.748,99 € Utrošeno: 29.748,99 € Izvor sredstava: Budžet Crne Gore
			3 - <u>JU OŠ "Sutjeska" Podgorica</u> - zamjena fasadne bravarije	Realizovano	Planirano: 67.233,68 € Utrošeno: 67.233,68 € Izvor sredstava: Budžet Crne Gore
			4 - <u>JU OŠ "Pavle Kovačević" Nikšić</u> - zamjena krovnog pokrivača novim	Realizovano	Planirano: 31.288,67 € Utrošeno: 31.288,67 € Izvor sredstava: Budžet Crne Gore
			5 - <u>JPU "Sestre Radović" Mojkovac</u> - zamjena fasadne bravarije	Realizovano	Planirano: 12.000,00 € Utrošeno: 12.000,00 € Izvor sredstava: Budžet Crne Gore
			6 - <u>JPU "Zagorka Ivanović" Cetinje</u> - zamjena krovnog pokrivača novim	Realizovano	Planirano: 30.000,00 € Utrošeno: 30.000,00 € Izvor sredstava: Budžet Crne Gore
			7 - <u>JU OŠ "Jovan Tomašević" Virpazar, Bar</u> - zamjena postojećeg krovnog pokrivača i postavljanje krovne termo-izolacije	Realizovano	Planirano: 24.849,84 € Utrošeno: 24.849,84 € Izvor sredstava: Budžet Crne Gore
			8 - <u>JU "Obrazovni centar" Plužine</u> - zamjena krovnog pokrivača novim	Realizovano	Planirano: 20.000,00 € Utrošeno: 20.000,00 € Izvor sredstava: Budžet Crne Gore
			9 - <u>JU "Obrazovni centar" Šavnik</u> - zamjena postojećeg sistema grijanja sa novim efikasnijim sistemom	Realizovano	Planirano: 20.742,30 € Utrošeno: 20.742,30 € Izvor sredstava: Budžet Crne Gore

		Planirane mjere za poboljšanje energetske efikasnosti			
Broj	Organ državne uprave koji je odgovoran za implementaciju mjera	Naziv mjere za poboljšanje energetske efikasnosti	Kratak opis mjera za poboljšanje energetske efikasnosti	Stepen realizacije mjera energetske efikasnosti	Pregled korišćenja finansijskih sredstava (€)
			10 - <u>JU "Dom učenika i studenata" Cetinje</u> - zamjena postojećeg sistema grijanja sa novim efikasnijim sistemom	<i>Realizovano</i>	Planirano: 86.126,93 € Utrošeno: 86.126,93 € Izvor sredstava: Budžet Crne Gore
			11 - <u>JU Dom učenika i studenata "Braća Vučinić" Nikšić</u> - instaliranje novog kotla za grijanje	<i>Realizovano</i>	Planirano: 72.255,98 € Utrošeno: 72.255,98 € Izvor sredstava: Budžet Crne Gore
			12 - <u>JU OŠ "Bećo Đilas" i JU SMŠ "Vuksan Đukić" Mojkovac</u> - Zamjena kotla na ugalj sa kotlom na ugalj		Planirano: 22.608,08 € Utrošeno: 22.608,08 € Izvor sredstava: Budžet Crne Gore
			13 - <u>JU OŠ "Risto Ratković" Bijelo Polje</u> - Zamjena kotla na ugalj sa kotlom na ugalj	<i>Realizovano</i>	Planirano: 11.568,26 € Utrošeno: 11.568,26 € Izvor sredstava: Budžet Crne Gore
			14 - <u>JU OŠ "Boško Buha" Područno odjeljenje "Komini" Pljevlja</u> - Zamjena postojećeg sistema grijanja sa novim efikasnijim sistemom grijanja na pelet, - zamjena fasadne bravarije	<i>Realizovano</i>	Planirano: 26.500,00 € Utrošeno: 26.500,00 € Izvor sredstava: Budžet Crne Gore
			15 - <u>JU OŠ "Dušan Ivović" Kosanica Pljevlja</u> - zamjena postojećeg sistema grijanja sa novim efikasnijim sistemom	<i>Realizovano</i>	Planirano: 41.168,62 € Utrošeno: 41.168,62 € Izvor sredstava: Budžet Crne Gore
			16 - <u>JU OŠ "Dušan Korać" Bijelo Polje</u> - Zamjena postojećeg kotla sa novim kotlovima na čvrsto gorivo	<i>Realizovano</i>	Planirano: 25.000,00 € Utrošeno: 25.000,00 € Izvor sredstava: Budžet Crne Gore

		Planirane mjere za poboljšanje energetske efikasnosti			
Broj	Organ državne uprave koji je odgovoran za implementaciju mjera	Naziv mjere za poboljšanje energetske efikasnosti	Kratak opis mjera za poboljšanje energetske efikasnosti	Stepen realizacije mjera energetske efikasnosti	Pregled korišćenja finansijskih sredstava (€)
EE 2.13.	MINISTARSTVO ZDRAVLJA	Unapređenje energetske karakteristika objekta Dom zdravlja Bar	- zamjena metalnih prozora sa eloksiranom bravarijom na objektima Doma zdravlja Bar i ambulantama	Realizovano	Iz sopstvenih sredstava Doma zdravlja Bar Planirano: 15.000,00 € Utrošeno: 4.411,92 €
EE 2.14.		Unapređenje energetske karakteristika objekta Dom zdravlja Budva	- zamjena fasadne stolarije	Realizovano	Iz sopstvenih sredstava Doma zdravlja Budva Planirano: 10.000,00 € Utrošeno: 10.000,00 €
EE 2.15.		Unapređenje energetske karakteristika objekta Dom zdravlja Cetinje	- ugradnja antistatic podova u 4 ambulante	Djelimično realizovano	Iz sopstvenih sredstava Doma zdravlja Cetinje Planirano: 10.000,00 € Utrošeno: 1.469,13 €
EE 2.16.		Unapređenje energetske karakteristika objekta Dom zdravlja Kotor - Dobrota	- ugradnja novih cirkulacionih pumpi (radna + rezervna) - ugradnja novih nepovratnih ventila (radni + rezervni) - ugradnja novih ventila za zatvaranje (radna 2 + rezervna 2)	Nije realizovano	Iz sopstvenih sredstava Doma zdravlja Kotor Planirano: 15.000,00 €
			Napomena: Realizovani su sljedeći radovi koji nijesu bili uključeni u predmetni plan: - Oправка termo-tehničkih instalacija centralnog grijanja i hlađenja objekta Doma zdravlja Kotor, - adaptacija instalacije tople-hladne vode u službi ID za djecu.	Realizovano	Utrošeno: 5.326,99 € 1.420,00 € Iz sopstvenih sredstava Doma zdravlja Plav Planirano: 10.000,00 €
EE 2.17.	Unapređenje energetske karakteristika objekta Dom zdravlja Plav	- zamjena fasadne stolarije (20 prozora)	Nije realizovano		
		Napomena: Realizovani su sljedeći radovi koji nijesu bili uključeni u predmetni plan	Realizovano	Planirano: 10.000,00 € Utrošeno: 3953,47 €	

		Planirane mjere za poboljšanje energetske efikasnosti			
Broj	Organ državne uprave koji je odgovoran za implementaciju mjera	Naziv mjere za poboljšanje energetske efikasnosti	Kratak opis mjera za poboljšanje energetske efikasnosti	Stepen realizacije mjera energetske efikasnosti	Pregled korišćenja finansijskih sredstava (€)
			- zamjena ulaznih vrata i radijatora u prostorijama fizikalne medicine, - nabavka klima uređaja u odjeljenjima ginekologije, dijalize i pedijatrije		
EE 2.18.		Unapređenje energetskih karakteristika objekta Dom zdravlja Rožaje	- ugradnja energetski efikasne rasvjete	<i>Nije realizovano</i>	Iz sopstvenih sredstava Doma zdravlja Rožaje Planirano: 2.100,00 €
EE 2.19.		Unapređenje energetskih karakteristika objekta Dom zdravlja Tivat	- zamjena klima uređaja sa novim klima uređajima sa inverterom	<i>Nijesu dostavljeni podaci o realizaciji</i>	Iz sopstvenih sredstava Doma zdravlja Tivat Planirano: 3.000,00 € Utrošeno: 3.000,00 €
EE 2.20.		Unapređenje energetskih karakteristika objekta Dom zdravlja Ulcinj	- postavljanje krovne hidroizolacije na lamelama I i II Doma zdravlja	<i>Nije realizovano (Obustavljen Projekat EEMEMZ)</i>	Iz sopstvenih sredstava Doma zdravlja Ulcinj i FZO Planirano: 50.000,00 €
EE 2.21.		Unapređenje energetskih karakteristika objekta Dom zdravlja Danilovgrad <i>(Nije predviđeno predmetnim planom)</i>	- zamjena stolarije u prostorijama fizikalne ambulate (3 kom.), - izrada izolacije na ravnoj ploči između krovova (40 m ²) Zdravstvene stanice Spuž, -	<i>Realizovano</i>	Iz sopstvenih sredstava Doma zdravlja Bar Utrošeno: 2.878,88 €
EE 2.22.		Unapređenje energetskih karakteristika objekta Dom zdravlja Pljevlja <i>(Nije predviđeno predmetnim planom)</i>	- ugradnja PVC stolarije na zgradi III Medicine rada	<i>Realizovano</i>	Iz sopstvenih sredstava Doma zdravlja Bar Utrošeno: 18.707,91 €
EE 2.23.		Unapređenje energetskih karakteristika objekta Opšta bolnica Bar	- postepena zamjena izvora svijetlosti sa energetski efikasnijim <i>Napomena:</i>	<i>Djelimično realizovano</i>	Iz sopstvenih sredstava Doma zdravlja Bar Planirano: 7.000,00 € Utrošeno: 3.004,60 €

		Planirane mjere za poboljšanje energetske efikasnosti			
Broj	Organ državne uprave koji je odgovoran za implementaciju mjera	Naziv mjere za poboljšanje energetske efikasnosti	Kratak opis mjera za poboljšanje energetske efikasnosti	Stepen realizacije mjera energetske efikasnosti	Pregled korišćenja finansijskih sredstava (€)
			<i>Izvođeni su radovi na sanaciji radijatorske mreže, a koji nijesu bili uključeni u predmetni plan</i>		Iz sopstvenih sredstava Doma zdravlja Bar Planirano: 10.000,00 € Utrošeno: 4.239,84 €
EE 2.24.		Unapređenje energetske karakteristika objekta Opšta bolnica Nikšić	- rekonstrukcija/adaptacija odjeljenja za urologiju (ugradnja radijatora, LED sijalica i dr.)	Realizovano	Donacija ambasade SAD Planirano: 174.000,00 € Utrošeno: 174.329,00 €
			- rekonstrukcija/adaptacija odjeljenja za oftamologiju (ugradnja radijatora, LED sijalica i dr.)	Realizovano	Donacija ambasade SAD Planirano: 185.000,00 € Utrošeno: 185.214,00 €
EE 2.25.		Zamjena klima uređaja u zdravstvenim objektima	- Ugradnja inverterskih klima u Zavodima za hitnu i medicinsku pomoć (ZHMP) u: Edukativnom centru - 3 kom. - Podgorici - 2 kom. - Budvi - 2 kom. - Ulcinju - 1 kom. - Herceg Novom - 1 kom. - Tivtu - 1 kom. - Cetinje - 1 kom. - Berane - 1 kom. - Bijelo Polje - 1 kom. - Rožaje - 1 kom. - Danilovgrad - 1 kom.	Realizovano	Iz budžeta FZO, Program: Zdravstvene institucije za 2017. godinu Planirano: 30.000,00 € Utrošeno: 13.090,00 €
EE 2.26.		Zamjena el. radijatora sa klima uređajima u zdravstvenim objektima	Ugradnja inverterskih klima u Zavodima za hitnu i medicinsku pomoć (ZHMP) u: - Andrijevići - 1 kom. (umjesto 2 radijatora) - Nikšić - 1 kom. (umjesto 2 radijatora) - Žabljak - 1 kom. (umjesto 2 radijatora)	Realizovano	

		Planirane mjere za poboljšanje energetske efikasnosti			
Broj	Organ državne uprave koji je odgovoran za implementaciju mjera	Naziv mjere za poboljšanje energetske efikasnosti	Kratak opis mjera za poboljšanje energetske efikasnosti	Stepen realizacije mjera energetske efikasnosti	Pregled korišćenja finansijskih sredstava (€)
			- Mojkovac - 1 kom. (umjesto 3 TA peći snage po 3 kW) - Pljevlja - 1 kom. (umjesto 2 grijalice snage po 2 kW) - Kolašin - 1 kom. (umjesto 2 radijatora snage po 2,5 kW) - Plav - 1 kom. (umjesto 3 radijatora snage po 2,5 kW)		
EE 2.27.	MINISTARSTVO ODBRANE	Unapređenje energetske karakteristika adaptacijom objekta kasarne KN-8 u Kolašinu (ukupne korisne površine 600 m ²)	Na objektu je predviđena adaptacija omotača objekta, tj: - postavljanje toplotne izolacije sa spoljašnje strane fasadnih zidova; - postavljanje krovne termo-izolacije; - zamjena spoljne stolarije (vrata i prozori) sa novom boljih termo-izolacionih karakteristika	<i>Realizovano</i>	Izvor sredstava: Budžet Crne Gore za 2017. godinu Planirano: 240.000,00 €, Ugovoreno: 233.800,00 €, Utrošeno: 233.577,00 €
EE 2.28.		Unapređenje energetske karakteristika adaptacijom objekta hangara KN-43 za vazduhoplovstvo u Golubovcima (ukupne korisne površine 800 m ²)	Na objektu je predviđena adaptacija omotača objekta, tj: - postavljanje toplotne izolacije sa spoljašnje strane fasadnih zidova; - postavljanje krovne termo-izolacije. - pored radova na omotaču predviđena i urađena je ugradnja sistema za grijanje i ventilaciju (distribucija, razvod i grejna tijela) i povezivanje objekta na postojeću kotlarnicu	<i>Realizovano</i>	Izvor sredstava: Budžet Crne Gore za 2017. godinu Planirano: 247.050,00 €, Ugovoreno: 247.050,00 €, Utrošeno: 247.050,00 €
EE 2.29.		Unapređenje energetske karakteristika zamjenom stolarije na objektu Centra medicinske pomoći u Podgorici	Na objektu je predviđena zamjena spoljne stolarije (vrata i prozori) sa novom boljih termo-izolacionih karakteristika (PVC stolarija)	<i>Realizovano</i>	Izvor sredstava: Budžet Crne Gore za 2017. godinu Planirano: 150.000,00 €, Ugovoreno: 115.000,00 €, Utrošeno: 115.000,00 €

		Planirane mjere za poboljšanje energetske efikasnosti			
Broj	Organ državne uprave koji je odgovoran za implementaciju mjera	Naziv mjere za poboljšanje energetske efikasnosti	Kratak opis mjera za poboljšanje energetske efikasnosti	Stepen realizacije mjera energetske efikasnosti	Pregled korišćenja finansijskih sredstava (€)
EE 2.30.	UPRAVA ZA IMOVINU	Unapređenje energetske karakteristika zgrade "Vila Gorica"	- zamjena dijela spoljne stolarije. (ukupna površina zgrade je 1840 m²)	<i>Realizovano</i>	Iz budžeta Crne Gore za 2017. godinu Planirano: 25.000,00 € Utrošeno: 10.000,00 €
EE 2.31.		Unapređenje energetske karakteristika zgrade Rezidencije Predsjednika - Cetinje	- zamjena spoljne stolarije. (ukupna površina zgrade je 840 m²)		Iz budžeta Crne Gore za 2017. godinu Planirano: 120.000,00 € Ugovoreno: 120.000,00 € Utrošeno: 120.000,00 €
EE 2.32.		Unapređenje energetske karakteristika zgrade Ministarstva na Rimskom trgu	- zamjena stare topotne pumpe sa novom. (ukupna površina zgrade je 480 m²)	<i>Nije dostavljen podatak o realizaciji ove mjere</i>	Iz budžeta Crne Gore za 2017. godinu Planirano: 20.000,00 €
EE 2.33.			- djelimična rekonstrukcija sistema grijanje/hlađenje, tj. zamjena kompresora i zamjena "fancoil" jedinica. (ukupna površina zgrade je 7630 m²)	<i>Realizovano</i>	Iz budžeta Crne Gore za 2017. godinu Planirano: 20.000,00 € Ugovoreno: 28.928,07 €
EE 2.34.		Unapređenje energetske karakteristika objekta Centra bezbjednosti u Pljevljima (nije predviđeno predmetnim planom)	- zamjena toplovodnog kotla		Iz budžeta Crne Gore za 2017. godinu Ugovoreno: 31.705,10 €
EE 2.35.		Unapređenje energetske karakteristika objekta Ministarstva prosvjete - Centar za stručno obrazovanje (nije predviđeno predmetnim planom)	- zamjena toplotne pumpe		Iz budžeta Crne Gore za 2017. godinu Ugovoreno: 19.977,97 €
EE 2.36.		Unapređenje energetske karakteristika na pojedinim objektima državnih organa	- zamjena klima uređaja		Iz budžeta Crne Gore za 2017. godinu Ugovoreno: 35.000,00 €

		Planirane mjere za poboljšanje energetske efikasnosti			
Broj	Organ državne uprave koji je odgovoran za implementaciju mjera	Naziv mjere za poboljšanje energetske efikasnosti	Kratak opis mjera za poboljšanje energetske efikasnosti	Stepen realizacije mjera energetske efikasnosti	Pregled korišćenja finansijskih sredstava (€)
EE 2.37.	MINISTARSTVO KULTURE	Unapređenje energetskih karakteristika zgrade Kraljevskog pozorišta „Zetski dom“ (ukupna površina zgrade je 2933,34 m ²)	Rekonstrukcija omotača zgrade: - postavljanje krovne termo-izolacije, - zamjena spoljne stolarije (vrata i prozori) sa novom boljih termo-izolacionih karakteristika, - postavljanje termo-izolacije na podu potkrovlja;	<i>Ministarstvo kulture nije dostavilo izvještaj o realizaciji ovih mjera</i>	Iz budžeta Crne Gore za 2017. godinu Planirano: 10.000,00 € <u>Napomena:</u> Ukupna procijenjena vrijednost navedenih radova je 1.173.871,54 €, a čija realizacija se planira u 2018 i 2019. godini. U 2017. godini planirano je sprovođenje pripremnih aktivnosti.
			Instalacija sistema grijanja, kotlarnice i podstanice: - montaža toplovodnog kotla na pelet, toplotnog kapaciteta 250 kW, električne snage 3000W/16A, - rekonstrukcija sistema za distribuciju toplote, - rekonstrukcija sistema za zagrijavanje STV i ostali prateći radovi.		
			Instalacija sistema ventilacije koji uključuje instalaciju klima komora za prostor scene, dvorane, prateću automatiku, aksijalne ventilatore, regulatore protoka i ostali prateće radove.		
			Instalacija klimatizacije (mini VRF-a), spoljašnje jedinice toplotnog kapaciteta 18 kW, rashladnog kapaciteta 15,5 kW sa adekvatnim unutrašnjim mini-VRF jedinicama i ostali prateći radovi.		
			Modernizacija sistema rasvjete i to u dijelu električnih instalacija osvjjetljenja objekta i scenske rasvjete: - zamjena postojećih izvora svjetlosti sa energetski efikasnijim izvorima; - regulacija konstantnog intenziteta osvjjetljenja;		

		Planirane mjere za poboljšanje energetske efikasnosti		Stepen realizacije mjera energetske efikasnosti	Pregled korišćenja finansijskih sredstava (€)
Broj	Organ državne uprave koji je odgovoran za implementaciju mjera	Naziv mjere za poboljšanje energetske efikasnosti	Kratak opis mjera za poboljšanje energetske efikasnosti		
			- ugradnja uređaja za automatsku regulaciju; - izvođenje instalacija spoljne rasvjete u dvorištu objekta, uključujući prateće radove.		
EE 2.38.		Unapređenje energetske karakteristike objekta Muzičkog centra i Crnogorske kinoteke (ukupne površine objekta 7300m ²)	Rekonstrukcija omotača objekata , tj. zamjena spoljne stolarije (vrata i prozori) sa novom boljih termo-izolacionih karakteristika		Iz budžeta Crne Gore za 2017. godinu Planirano: 360.000,00 € <i>Napomena:</i> <i>Ukupna procjenjena vrijednost navedenih radova je 1.068.369,39 €.</i> <i>Iz sredstava opredjeljenih za 2017. godinu planirano je realizacija II faze projekta (I faza projekta finalizovana je u 2016. godini)</i>
			Ugradnja klimatizacije i ventilacije, i to: - ugradnja klimatizacione komore; - montaža distributivnih elemenata i ventilacionih kanala; - montaža rashladnog agregata; - automatska regulacija.		
			Izvođenje sistema rasvjete kompletnog objekta, koji uključuju i sisteme scenskog osvjetljenja svih sala i izvođenje mjera poboljšanja energetske efikasnosti, kao što su: - zamjena postojećih izvora svjetlosti sa energetski efikasnijim izvorima; - regulacija konstantnog intenziteta osvjetljenja; - ugradnja uređaja za automatsku regulaciju.		
			Nabavka specijalizovane kompjuterske opreme za obavljanje djelatnosti ustanove		
EE 2.39.		Unapređenje energetske karakteristike objekta JU Crnogorsko narodno pozorište	Modernizacija sistema rasvjete i to: - zamjena postojećih izvora svjetlosti sa energetski efikasnijim izvorima; - regulacija konstantnog intenziteta osvjetljenja;		Iz sopstvenih sredstava Planirano: 4.000,00€

		Planirane mjere za poboljšanje energetske efikasnosti			
Broj	Organ državne uprave koji je odgovoran za implementaciju mjera	Naziv mjere za poboljšanje energetske efikasnosti	Kratak opis mjera za poboljšanje energetske efikasnosti	Stepen realizacije mjera energetske efikasnosti	Pregled korišćenja finansijskih sredstava (€)
			- ugradnja uređaja za automatsku regulaciju; - ugradnja detektora prisutnosti; - ugradnja fotosenzora. (ukupna korisna površina objekta 5300 m ²)		
EE 2.40.		Unapređenje energetske karakteristika objekta JU Biblioteka za slijepe Crne Gore	Modernizacija sistema rasvjete - zamjena postojećih izvora svjetlosti sa energetski efikasnijim izvorima (20 komada LED štednih sijalica). (u zakupljenom objektu ukupne površine 540 m ²)		Iz donacije Planirano: 800,00€
EE 2.41.		Unapređenje energetske karakteristika objekta JU Pomorski muzej Crne Gore	Modernizacija sistema rasvjete - ugradnja štednih izvora svjetla kroz permanentno održavanje električnih instalacija.		Iz sopstvenih sredstava Planirano: 2.500,00€
EE 2.42.		Unapređenje energetske karakteristika objekta JU Prirodnjački muzej	Modernizacija sistema rasvjete - zamjena postojećih izvora svjetlosti sa energetski efikasnijim izvorima. (ukupna korisna površina objekta 300 m ²)		Iz sopstvenih sredstava Planirano: 1.000,00€
EE 2.43.		Unapređenje energetske karakteristika objekta JU Centar savremene umjetnosti	Modernizacija sistema rasvjete (ukupna korisna površina objekta 1215 m ²)		Iz sopstvenih sredstava Planirano: 200,00€
EE 2.44.		Modernizacija kancelarijske opreme u objektima u nadležnosti Ministarstva kulture	- nabavka kompjuterske opreme/uređaja, - zamjena starih novim računarima i nabavka personalnog računara sa Brajevom štamparijom.		Iz sopstvenih sredstava Planirano: 65.193,64€
EE 2.45.	MINISTARSTVO SAOBRAĆAJA I POMORSTVA	Unapređenje energetske karakteristika omotača stanične zgrade Mijatovo Kolo	- zamjena krovnog pokrivača; (ukupna korisna površina zgrade je 380 m ²)	<i>Ministarstvo saobraćaja i pomorstva nije dostavilo izvještaj o realizaciji ovih mjera</i>	Iz poslovnih sredstava Željeznička infrastruktura Crne Gore (ŽICG) Planirano: 10.000,00 €
EE 2.46.		Zamjena ili nabavka elemenata sistema unutrašnje rasvjete	- djelimična zamjena postojećeg sistema rasvjete sa energetski efikasnim sistemom rasvjete		Iz poslovnih sredstava ŽICG Planirano: 1.000,00 €

		Planirane mjere za poboljšanje energetske efikasnosti			
Broj	Organ državne uprave koji je odgovoran za implementaciju mjera	Naziv mjere za poboljšanje energetske efikasnosti	Kratak opis mjera za poboljšanje energetske efikasnosti	Stepen realizacije mjera energetske efikasnosti	Pregled korišćenja finansijskih sredstava (€)
EE 2.47.		Unapređenje energetskih karakteristika objekata koji su u vlasništvu ŽICG - ukrasnice Bioče, Bratonožići i Lutovo	Djelimična zamjena postojeće spoljašnje bravarije PVC bravarijom		Iz poslovnih sredstava ŽICG Planirano: 5.000,00 €
EE 2.48.		Zamjena ili nabavka elemenata sistema spoljašnje rasvjete u objektima ŽICG (Lutovo, Trebešica, Kos, Trebaljevo, Mojkovac, Mijatovo Kolo)	- djelimična zamjena postojećeg sistema rasvjete sa energetske efikasnim sistemom rasvjete u okviru programa tekućeg održavanja objekata koji su u vlasništvu ŽICG (Lutovo, Trebešica, Kos, Trebaljevo, Mojkovac, Mijatovo Kolo)		Planirano: Iz poslovnih sredstava ŽICG Planirano: 12.920,00 €
EE 2.49.		Zamjena ili nabavka elemenata sistema spoljašnje rasvjete (Podgorica, Bar i Bijelo Polje)	- djelimična zamjena postojećeg sistema rasvjete sa energetske efikasnim sistemom rasvjete u okviru programa tekućeg održavanja objekata koji su u vlasništvu ŽICG (Podgorica, Bar i Bijelo Polje)		Iz poslovnih sredstava ŽICG Planirano: 6.350,00 €
EE 2.50.		Zamjena ili nabavka elemenata sistema spoljašnje rasvjete (Nikšić)	- djelimična zamjena postojećeg sistema rasvjete sa energetske efikasnim sistemom rasvjete u okviru programa tekućeg održavanja objekata koji su u vlasništvu ŽICG (Nikšić)		Iz poslovnih sredstava ŽICG Planirano: 3.500,00 €
EE 2.51.	MINISTARSTVO PRAVDE	Unapređenje energetskih karakteristika omotača objekta Zavoda za izvršenje krivičnih sankcija (ZIKS)	Zamjena stare bravarije sa energetske efikasnom bravarijom tj. PVC bravarijom sa termo prekidima na samostalni m osmatrački m mjestima u ZIKS-u.	Realizovano	Iz budžeta Crne Gore za 2017. godinu Planirano: 51.250,00 € Utrošeno: 46.627,29 €
EE 2.52.			- osposobljavanje sistema za grijanje-hlađenje u Upravnoj zgradi ZIKS-a, odnosno nabavka i ugradnja toplotne pumpe (zamjena stare toplotne pumpe sa novom), ventilokonvektora i cijevnog razvoda) (radovi koji nijesu predviđeni predmetnim planom)		Iz budžeta Crne Gore Utrošeno: 20.916,64 €

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

Ukupan budžet koji je planiran za implementaciju plana za 2017. godinu iznosio je **8.258.587,48 €**, a utrošeno je **4.087.232,31 €**. U Tabeli 2.2 prikazani struktura i obim planiranih odnosno utrošenih finansijskih sredstava.

Tabela 2.2: Izvori finansiranja i budžeti operativnog plana za 2017. godinu.

Br.	Izvor finansiranja	Budžet predviđen Planom poboljšanja energetske efikasnosti za 2017. godinu (€)	Utrošena/isplaćena sredstva u 2017. godini (€)
1	Državni budžet		
1.1	- Ministarstvo prosvjete	800.300,00 ¹	551.091,35
1.2	- Ministarstvo odbrane	543.650,00 ²	599.627,00
1.3	- Uprava za imovinu	200.000,00 ³	245.611,17
1.4	- Ministarstvo kulture	443.693,64	⁴
1.5	- Ministarstvo saobraćaja i pomorstva	38.770,00	⁵
1.6	- Ministarstvo pravde	51.250,00	67.543,93
2	Krediti banke	5.619.823,84	2.152.856,12
2.1	Kredit IBRD banke za MEEP AF	1.835.323,84 ⁶	1.752.856,12
2.2	Kredit KfW banke + grant za EEPPB	3.784.500,00 ⁷	400.000,00 ⁸
3	Grantovi donatora	40.000,00	40.000,00
	- za Ministarstvo prosvjete,	+ 359.000,00	+ 359.000,00
	- za Ministarstvo zdravlja	= 399.000,00	= 399.000,00
4	Sopstvena sredstva	162.100,00	71.502,74
UKUPNO:		8.258.587,48	4.087.232,31⁹

¹ Prema izvještaju Ministarstva prosvjete planirana sredstva za realizaciju mjera energetske efikasnosti u 2017. godini iznose 551.091,35 €;

² Prema izvještaju Ministarstva odbrane planirana sredstva za realizaciju mjera energetske efikasnosti u 2017. godini iznose 637.050,00 €;

³ Prema izvještaju Uprave za imovinu planirana sredstva za realizaciju mjera energetske efikasnosti u 2017. godini iznose 185.000,00 €;

⁴ Ministarstvo kulture nije dostavilo podatke o realizaciji planom predviđenih aktivnosti;

⁵ Ministarstvo saobraćaja i pomorstva nije dostavilo podatke o realizaciji planom predviđenih aktivnosti;

⁶ Iznos planiranih sredstava koju je procijenjen na osnovu vrijednosti ugovorenih radova (1.835.323,84 €), korigovan zbog promjene obima radova na objektima u iznos od 1.857.179,42 €;

⁷ Iznos planiranih sredstava koji je procijenjen na osnovu izvršenih energetskih pregleda objekata je, nakon izrade investiciono tehničke dokumentacije za izvođenje Planom predviđenih radova, korigovan u iznos od 3.784.500,00 €, a koji uvećan za donaciju KfW banke od 400.000,00 i iznosi 4.184.500,00 €;

⁸ Utrošeno iz donacija radi pripreme projekata;

⁹ Velika razlika između ukupnih planiranih i utrošenih sredstava uglavnom je posljedica kašnjenja u realizaciji aktivnosti predviđenih Projektom EEPPB iz razloga navedenih u Tabeli 2.1.