

Bosna i Hercegovina

Federacija Bosne i Hercegovine

Federalno ministarstvo energije, rudarstva i industrije



*OPERATIVNI
PLAN ZA
POBOLJŠANJE
ENERGIJSKE
EFIKASNOSTI U
INSTITUCIJAMA
FEDERACIJE
BOSNE I
HERCEGOVINE*

S a d r Ź a j

Lista skraćenica	2
Popis tabela	3
Popis slika	3
Uvod	4
1. Metodologija izrade Operativnog plana	5
2. Analiza postojećeg stanja	8
3. Ciljevi Operativnog plana	10
4. Kriteriji rangiranja projekata.....	11
5. Plan aktivnosti.....	12
5.1. Pregled projekata/zgrada uvrštenih u Operativni plan	13
5.2. Planirane mjere povećanja energetske efikasnosti po zgradama	16
5.3. Očekivani energetski, ekološki i tehno-ekonomski rezultati provođenja Operativnog plana.....	26
5.4. Dinamika provođenja mjera i finansijski plan.....	28
6. Sistem upravljanja potrošnjom energije u institucijama Federacije Bosne i Hercegovine	36
Zaključak	38
Prilozi.....	40
Prilog 1. Detaljni podaci o javnim zgradama uključenim u Operativni plan	40
Prilog 2. Lista projekata/zgrada.....	112
Prilog 3. Finansijska isplativost mjera EE po projektima/zgradama	116

Lista skraćenica

BiH	Bosna i Hercegovina
CO ₂	Ugljen dioksid
EE	Energijska efikasnost
EEAPF	Akcioni plan energetske efikasnosti Federacije BiH 2019.-2021.
EPS	Ekspandirani polistiren ili bijeli stiropor
EU	Evropska unija
FBiH	Federacija Bosne i Hercegovine
IRR	Interna stopa prinosa
ISEE	Informacioni sistem energetske efikasnosti Federacije BiH
K	Kelvin
KM	Konvertibilna marka
KPU	Kantonalni porezni ured
KV	Kvalifikovani radnik
kWh	Kilovat sati
l	Litar
m ²	Kvadratni metar
m ³	Kubni metar
NEEAP	Akcioni plan energetske efikasnosti BiH 2019.-2021.
NKV	Nekvalifikovani radnik
NPV	Neto sadašnja vrijednost
PI	Indeks profitabilnosti
PKV	Polukvalifikovani radnik
PP	Jednostavni period povrata
PVC	Polivinil klorid ili „plastika“
SMiV	Sistem za monitoring i verifikaciju
t	Tona
UNDP	Razvojni program Ujedinjenih nacija
VKV	Visokokvalifikovani radnik
VSS	Radnik sa visokom stručnom spremom
W	Vat

Popis tabela

Tabela 1 Pregled liste projekata/zgrada Operativnog plana	13
Tabela 2 Vrijednost investicija po mjerama	17
Tabela 3 Periodi, finansijske potrebe i odgovornosti za realizaciju projekata	29

Popis slika

Slika 1 Udio troškova grijanja po energentima za trenutno stanje zgrada.....	10
Slika 2 Hodogram aktivnosti pripreme, realizacije i praćenja projekta energetske obnove	12
Slika 3 Finansijsko učešće mjera i zavisnih troškova u ukupnoj investiciji	26

Uvod

Operativni plan za poboljšanje energijske efikasnosti u institucijama Federacije Bosne i Hercegovine (u daljem tekstu: Operativni plan) proizilazi i usklađen je sa Akcionim planom za energijsku efikasnost u Federaciji Bosne i Hercegovine za period 2019-2021. godine i pripremljen u skladu sa Zakonom o energijskoj efikasnosti u Federaciji Bosne i Hercegovine (u daljnjem tekstu: Zakon o EE, Službene novine Federacije Bosne i Hercegovine, broj: 22/17 od 24.03.2017. god.), obavezama Bosne i Hercegovine iz Ugovora o osnivanju Energetske zajednice ("Službeni glasnik BiH" broj 9/06 dio Međunarodni ugovori) i odlukama Ministarskog vijeća EZ o transpoziciji Direktive 2010/31/EU (EPBD) i Direktive 2012/27/EU (EED).

Prema odredbama Zakona o EE, a u skladu sa članom 13., Operativni plan obuhvata a) mjere koje treba provesti u institucijama javne uprave, b) dinamiku provođenja mjera i c) sredstva neophodna za realizaciju mjera, izvori i način njihovog osiguranja.

Nadalje, Operativni plan je potpuno usklađen sa Akcionim planom energijske efikasnosti Federacije Bosne i Hercegovine 2019.-2021. godina (EEAPF), odnosno Akcionim planom energetske efikasnosti Bosne i Hercegovine 2019.-2021. godina (NEEAP), a osigurao je horizontalnu i vertikalnu usklađenost sa istim, odnosno usklađenost na svim nivoima vlasti u Bosni i Hercegovini i glasi na period tri godine.

Ciljevi izrade Operativnog plana su:

- smanjena potrošnja energije za grijanje uz postizanje standardima zahtijevanog komfora (temperatura i vlažnost zraka u prostorijama za rad i boravak, itd.),
- ušteda u budžetima, smanjenje korištenja fosilnih goriva, očuvanje prirodnih resursa,
- smanjenje globalnog zatopljenja putem reducirane emisije CO₂ i drugih štetnih gasova u atmosferu.

Operativni plan:

- konstatuje prethodno utvrđeno stanje energijske efikasnosti zgrada koje su predmet plana, te potrošnju energije u zgradama koje koriste institucije Federacije Bosne i Hercegovine. Stanje energijske efikasnosti je utvrđeno kroz prethodno realizovanu aktivnost izrade Studije energetske efikasnosti javnih zgrada u nadležnosti Federacije Bosne i Hercegovine iz 2018. godine (u daljem tekstu: Studija). Studija je objavljena na web stranici Federalnog ministarstva prostornog uređenja,
- definiše ciljeve i rezultate povećanja energijske efikasnosti u energijskom, ekonomskom i ekološkom smislu,
- prikazuje mjere povećanja energijske efikasnosti na odabranim javnim zgradama,
- definiše dinamiku provođenja mjera,
- procjenjuje iznose potrebnog ulaganja za provedbu predloženih mjera energijske efikasnosti,
- procjenjuje očekivane uštede energije s rokovima povrata novčanih ulaganja,
- predlaže finansiranje istih,
- prikazuje uspostavu sistema upravljanja potrošnjom energije.

Vertikalna usklađenost Operativnog plana, se ogleda u usklađenosti plana sa EEAPF/NEEAP. Tokom 2017. godine, po usvajanju Zakona o EE, usvojen je niz dokumenata i akcionih planova vezanih za energijsku efikasnost. To se prije svega odnosi na Akcioni plan za energetske efikasnost u Bosni i Hercegovini za period 2016 – 2018. godina. U 2020. godini Vlada Federacije BiH donijela je Akcioni plan energetske efikasnosti Federacije BiH za period 2019–2021. godina, kao dobra osnova za donošenje Akcionog plana za energetske efikasnost BiH. Ovim planovima su, između ostalog, dimenzionisani ciljevi uštede energije odnosno povećanja energetske efikasnosti po sektorima stanovanja, javnih usluga, industrije i saobraćaja. Operativni plan je usklađen sa ciljevima koji se odnose na javne usluge koje se pružaju u javnim zgradama u nadležnosti Federacije Bosne i Hercegovine. Unutar Akcionog plana za energetske efikasnost Federacije BiH 2019-2021. godina nalazi se Program za povećanje energetske efikasnosti zgrada u sektoru javnih usluga u Federaciji BiH koji ima za cilj smanjenje ukupne potrošnje energije u javnom sektoru u direktnoj nadležnosti Federacije BiH, kroz poboljšanje energetske karakteristika omotača zgrada, njihovih tehničkih sistema, rasvjete i sl. Program uključuje slijedeće mjere: (I) obnova omotača postojećih zgrada u sektoru javnih usluga radi povećanja njihove EE, (II) poboljšanje energetske karakteristika postojećih i ugradnja novih EE tehničkih sistema u zgradama i (III) proizvodnja energije iz obnovljivih izvora u javnom sektoru te niz horizontalnih institucionalno-organizacionih mjera. Prema ovom programu očekivane uštede po njegovoj implementaciji su 0,017 PJ.

Horizontalna usklađenost ovog plana se postiže sa nacrtom Strategije razvoja Federacije Bosne i Hercegovine 2021-2027. i to sa strateškim ciljem „Održiv okolišni razvoj“ i prioritetom 3.3. „Povećati energetske efikasnost u FBiH“. Ovaj prioritet ima za fokus poboljšanje energetske karakteristika zgrada, posebno onih u vlasništvu ili na korištenju organa uprave i javnih institucija.

1. Metodologija izrade Operativnog plana

Osnova za izradu ovog plana jeste Studija, koja sadrži podatke za svaku zgradu i to: opšti podaci (naziv, adresa, broj uposlenih i korisnika i dr.), podatke o građevinskim karakteristikama, trenutno stanje potrošnje i vrste energenata za grijanje, postojeća rasvjeta (broj, vrsta i snaga rasvjetnih tijela, vrijeme i način njihovog korištenja), potrošnja energije za rasvjetu, godišnji nivo trenutne potrebne finalne potrošnje energije za zagrijavanje zgrada, energetske kategoriju, potrebna finansijska sredstva za obezbjeđivanje grijanja i rasvjete, emisiju CO₂ od grijanja i rasvjete i dr. Na osnovu ovih podataka izračunata je ukupna potrebna finalna energija za grijanje i rasvjetu kao osnova za proračun ciljeva uštede energije.

Ova analiza uzela je u obzir samo one zgrade iz Studije u kojima poslovnu djelatnost obavljaju dominantno institucije Federacije Bosne i Hercegovine.

Metodologije tehničkih i ekonomskih proračuna su preuzete iz Studije i prikazane su u nastavku. Proračun potrebne finalne energije za zagrijavanje i rasvjetu zgrada je usklađen sa Pravilnikom o minimalnim zahtjevima za energetske karakteristike zgrada sa Prilozima ("Službene novine FBiH", br. 81/19 i 85/19). Analiza potrebnih mjera energetske efikasnosti i mogućih ušteda je rađena u odnosu na proračunom dobivenu energiju za grijanje zgrada u trenutnom stanju, a ne u odnosu na stvarno potrošenu energiju. Proračun trenutne potrošnje energije u sistemima rasvjete zgrada je izvršen uz pretpostavku da su sva instalirana rasvjetna tijela u ispravnom stanju, da su redovno održavana i da su postojeći predspojni uređaji za izvore svjetla bazirane na izboju u plinu (fluorescentne, živine, natrijeve, metal-halogene žarulje) klasične magnetnoindukcijske prigušnice. U proračun su uključeni raspoloživi klimatski podaci prema Pravilniku o minimalnim zahtjevima za energetske karakteristike zgrada sa Prilozima ("Službene novine FBiH", br. 81/19 i 85/19).

Cijene energenata (ugalj, drvo, pelet itd) koje su korištene u ovim proračunima su bazirane na stanju tržišnih cijena iz 2018. godine. U jedinične cijene energenata za ovu analizu su osim nabavne cijene energenta uključeni i svi ostali prateći troškovi kao što su cijena transporta, utovara i istovara, cijena loženja i odvoza pepela i ostalih vrsta otpada. Proračun troškova za električnu energiju baziran je na prosječnim cijenama na tržištu električne energije u 2018. godini u koje su, osim same cijene obračunske jedinice (kWh), uračunati i ostali troškovi vezani uz isporuku električne energije (naknade, takse).

Jedna od pretpostavki analize je da se mjerama energetske efikasnosti omogućiti da potrebna finalna energija za grijanje analiziranih zgrada bude u skladu sa referentnim vrijednostima energetskog razreda „B“.

Ovim Operativnim planom su predložene Studijom procijenjene potencijalne mjere energetske efikasnosti. Prije provođenja mjera energetske efikasnosti obavezno je izvršiti detaljni energetski audit zgrada i na osnovu njega izabrati najpovoljniji scenario za provođenje mjera energetske efikasnosti. Vrijednosti investicija po mjerama energetske efikasnosti na predmetnim zgradama su dobivene na osnovu iskustva dosadašnje realizacije projekta u Federaciji BiH.

Proračun potrebne finalne energije za grijanje i rasvjetu zgrada kao i emisije CO₂ nakon provođenja predloženih mjera je vršen istim proračunskim modelom kao i proračun potrebne finalne energije za stanje zgrada prije provođenja tih mjera. Proračun mogućih ušteda u potrošnji energije, ušteda finansijskih sredstava za energente i smanjenja emisije CO₂ predstavlja razliku između trenutnih potreba za energijom za zagrijavanje zgrada i rasvjetu, proračunatih prema važećim standardima, i količine finalne energije potrebne nakon realizacije predloženih mjera energetske efikasnosti, iznosa finansijskih sredstava potrebnih za realizaciju tih mjera i proračunatih vrijednosti emisija CO₂ nakon realizacije mjera.

Primarni cilj tehno-ekonomske analize provođenja predloženih mjera energijske efikasnosti jeste da predoči sve parametre potrebne za ocjenu isplativosti investicije za svaku zgradu. U tu svrhu su proračunati slijedeći parametri: jednostavni period povrata investicije, neto sadašnja vrijednost, indeks profitabilnosti i interna stopa rentabilnosti. Ovom analizom su razmatrane investicije/projekti u oblastima zgradarstva i rasvjete. Prema strukturi primijenjenih mjera energijske efikasnosti u sektoru zgradarstva, prosječan ekonomski vijek investicije se kreće između 20 i 25 godina, dok u sektoru rasvjete ekonomski vijek investicije iznosi 8 godina. Osim direktnih efekata investiranja u provedbu mjera energijske efikasnosti, u okviru ekonomske analize razmatran je i potencijal za zapošljavanje kao jedan od važnijih indirektnih efekata. U literaturi je uobičajeno da se prilikom prikazivanja potencijala za zapošljavanje, koristi veličina ekvivalent punog radnog vremena, koji prikazuje radne sate jednog zaposlenog na puno radno vrijeme u periodu od godinu dana. Investicijom od milion KM u mjere energijske efikasnosti stvara se potencijal za radni angažman od 589 čovjek mjeseci.

U svrhu prikaza sistema upravljanja potrošnjom energije u institucijama Federacije Bosne i Hercegovine korišten je Pravilnik o Informacionom sistemu energijske efikasnosti Federacije Bosne i Hercegovine (Pravilnik ISEE, Sl. novine FBiH 02/19).

Nadalje, imenovana je Komisija za izradu Operativnog plana za poboljšanje EE u federalnim institucijama uprave (u daljem tekstu: Komisija) koju, uz Tehničku asistenciju UNDP-a, čine predstavnici Federalnog ministarstva energije, rudarstva i industrije, Službe za zajedničke poslove organa i tijela Federacije Bosne i Hercegovine, Federalnog ministarstva prostornog uređenja i Fonda za zaštitu okoliša Federacije Bosne i Hercegovine.

Komisija je definisala indikativne ciljeve povećanja energijske efikasnosti, kriterije i principe za odabir mjera povećanja energijske efikasnosti kao dinamiku provođenja mjera. Pored toga, izvršila je bodovanje svih projekata (koji predstavljaju primjenu mjera energijske efikasnosti na javnim zgradama) prema utvrđenim kriterijima i izvršila pripremu prijedloga projekata/mjera povećanja energijske efikasnosti.

2. Analiza postojećeg stanja

Analiza postojećeg stanja odnosno analiza potrošnje energije u javnim zgradama provedena je na 36 javnih zgrada, od čega se najveći broj (32 ili 89%) koristi za potrebe administracija sa manjim brojem zgrada koji služe za cjelodnevni boravak. Analizirane su javne zgrade u kojima se nalaze sljedeće institucije/ustanove :

1. PU - KPU Sarajevo - porezna ispostava Novo Sarajevo (Novo Sarajevo, Envera Šehovića 2),
2. FMUP - sjedište, FUP - sjedište, Zavod za zdravstvenu zaštitu zaposlenika MUP KS (Sarajevo-Centar, Mehmeda Spahe 7),
3. Zgrada Vlade Federacije Bosne i Hercegovine u Mostaru (Mostar, Ante Starčevića bb),
4. Federalni hidrometeorološki zavod - Meteorološka stanica Sarajevo - upravna zgrada (Sarajevo-Centar, Bardakčije 12),
5. Parlament Federacije Bosne i Hercegovine (Sarajevo-Centar, H. Kreševljakovića 3),
6. Ured za reviziju institucija u FBiH, Finansijsko informatička agencija FIA, PU - KPU Mostar - PI Grada Mostara (Mostar, Dubrovačka bb),
7. PU - KPU Mostar - porezna ispostava Mostar (Mostar, Maršala Tita 91),
8. Federalni zavod za poljoprivredu Sarajevo - upravna zgrada i laboratorija (Ilidža, Butmirska cesta 40),
9. FMUP - Federalna uprava policije - Policijska akademija - zgrada E (Novo Sarajevo, Dobojska 32),
10. FM zdravstva, Zavod za javno zdravstvo FBiH (Sarajevo-Centar, Maršala Tita 9),
11. Federalni zavod za statistiku (Sarajevo-Stari Grad, Zelenih beretki 26),
12. Federalni hidrometeorološki zavod - mjerna stanica Mostar (Mostar, Kneza Trpimira 2),
13. Federalno ministarstvo finansija (Sarajevo-Centar, Mehmeda Spahe 5),
14. Zavod za javno zdravstvo FBiH - Centar za zaštitu od zračenja (Sarajevo-Centar, Tahtali sokak 17),
15. Ured za reviziju institucija u FBiH, Finansijska informatička agencija FIA (Novo Sarajevo, Ložionička 3),
16. Federalna uprava policije - Policijska akademija- Paviljon B (Novo Sarajevo, Dobojska 32),
17. Federalni zavod za geologiju - zgrada 2 (Ilidža, Ustanička bb),
18. FMUP- Policijska akademija - Paviljon D (Novo Sarajevo, Dobojska 32),
19. Federalna uprava civilne zaštite - operativni centar i federalni štab civilne zaštite (Ilidža, Vitomira Lukića 10),
20. FMUP - Policijska akademija - zgrada A (Novo Sarajevo, Dobojska 32),
21. Federalni agromediterranski zavod- Agrokemijski i fitosanitarni laboratorij (Mostar, Biskupa Ćule 10),
22. Federalna uprava policije - Policijska akademija - Centar za forenzička ispitivanja (Novo Sarajevo, Dobojska 32),

23. Federalni agromediterranski zavod - uprava (Mostar, Biskupa Ćule 10),
24. FMUP - Policijska akademija - Paviljon C (Novo Sarajevo, Dobojska 32),
25. Federalni zavod za geologiju - zgrada 1 (Ilidža, Ustanička 11),
26. Federalni agromediterranski zavod - Laboratorij za zdravstvenu ispravnost namirnica Buna (Mostar, Buna),
27. PU - KPU Sarajevo - porezna ispostava Stari Grad Sarajevo (Stari Grad, Sime Milutinovića Sarajlije 2),
28. Federalni zavod za agropedologiju (Sarajevo-Centar, Dolina 6),
29. Federalni agromediterranski zavod - Enološki laboratorij (Mostar, Biskupa Ćule 10),
30. Federalno ministarstvo raseljenih osoba i izbjeglica FBiH (Sarajevo-Centar, Terezije 56),
31. Federalna uprava policije - Policijska akademija - Paviljon H (Novo Sarajevo, Dobojska 32),
32. Finansijska informatička agencija FIA (Mostar, Maršala Tita 91),
33. PU - KPU Tuzla - porezna ispostava Lukavac (Lukavac, Trg slobode bb),
34. Federalna uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove (Sarajevo-Stari Grad, H. Kreševljakovića 96),
35. Zavod za javno zdravstvo FBiH - sjedište (Mostar, Vukovarska 46),
36. FMUP - Policijska akademija - Paviljon G (Novo Sarajevo, Dobojska 32).

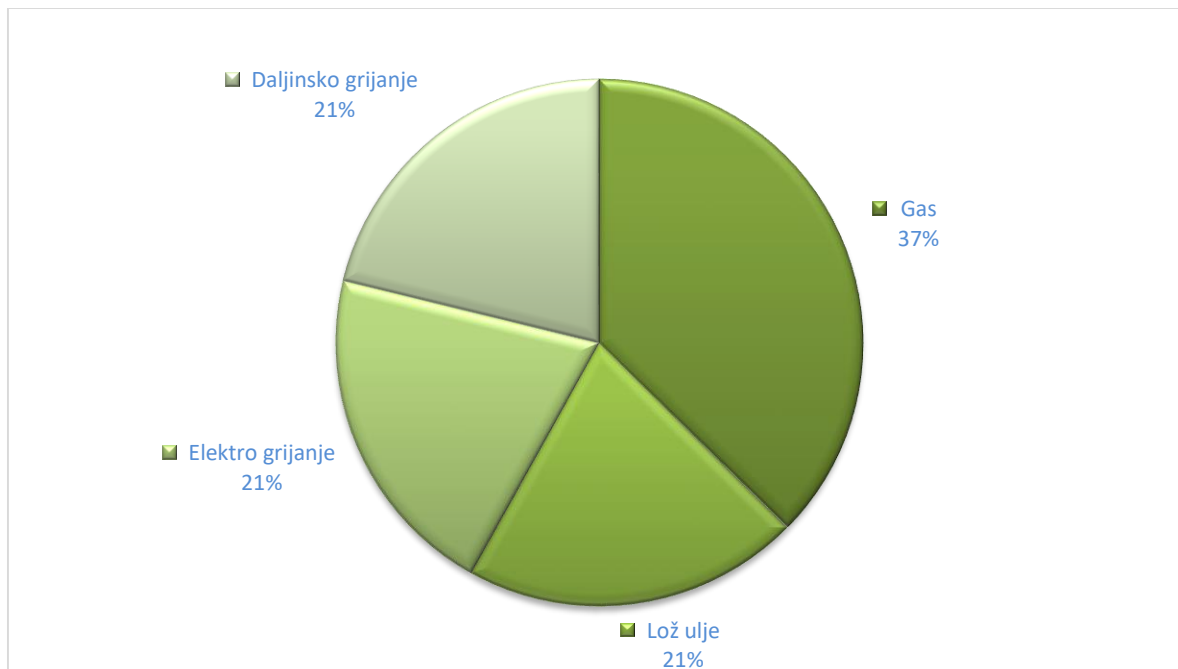
Osnovni zbirni i prosječni podaci o analiziranim zgradama su prikazani u nastavku. Pored toga za sve analizirane zgrade vrijedi da potrebna finalna energija za grijanje nije uvijek jednaka stvarno potrošenoj energiji za grijanje. Prikazani su podaci o količini energije potrebne na godišnjem nivou za grijanje zgrada u sadašnjem stanju (bez dodatnih građevinskih i mašinskih zahvata) kako bi se u njima ostvarili standardom potrebni temperaturni uslovi za ugodan boravak i rad. Detaljni podaci o potrebnoj finalnoj energiji za zagrijavanje svih pojedinačnih zgrada na godišnjem nivou, prema trenutnom stanju zgrada, crpljeni su iz Studije i Priloga 1. Detaljni podaci o javnim zgradama uključenim u Operativni plan.

U 36 analiziranih zgrada ukupan broj korisnika i uposlenika je 4.864, od čega je 1.787 uposlenika i 3.077 korisnika. Površina grijanog dijela navedenih zgrada je 67.013 m². Potrebna godišnja finalna energija za grijanje je 6.549.033 kWh, uz prosječnu godišnju potrebnu energija za grijanje po zgradi od 181.918 kWh. Relevantan pokazatelj potrošnje je i prosječna godišnja potrebna energija za grijanje od 98 kWh/m².

Potrebne godišnje količine energenata za grijanje predmetnih zgrada su 415.581 m³ gasa, 98.441 l lož ulja, 857.863 kWh električne energije i 2.024.411 kWh sa sistema daljinskog grijanja. Potrebna godišnja finansijska sredstva za nabavku energenata su 745.310 KM. Za ovaj proračun uzete su u obzir količine energenata potrebne za zagrijavanje zgrada u sadašnjem stanju (sadašnje građevinske karakteristike i sistem grijanja) te za ostvarivanje standardom potrebnog komfora u zgradama. U ovim proračunima primijenjene su prosječne tržišne cijene za nabavku energenata.

Na narednom dijagramu je prikazano procentualno finansijsko učešće pojedinih energenata za dobivanje potrebne finalne energije za grijanje ovih zgrada u trenutnom stanju. Vidljivo je da dominantno učešće ima gas.

Slika 1 Udio troškova grijanja po energentima za trenutno stanje zgrada



Izvor: Podaci iz Studije energetske efikasnosti javnih zgrada u nadležnosti Federacije Bosne i Hercegovine.

Pored energije za grijanje Studijom je analizirana potrošnja električne energije za rasvjetu i ukupna potrošnja na godišnjem nivou, za sve razmatrane zgrade iznosi 1.486.561 kWh uz godišnje troškove rasvjete od 293.843 KM.

Postojeće zgrade emituju 3.412 tona CO₂ godišnje ili u prosjeku 95 t CO₂ po zgradi. Detaljni podaci o emisijama CO₂ za svaku pojedinu zgradu se mogu pronaći u Studiji i Prilogu 1. Detaljni podaci o javnim zgradama uključenim u Operativni plan.

3. Ciljevi Operativnog plana

Ciljevi koji se postižu ispunjenjem ovog plana su smanjena potrošnja energije za grijanje uz postizanje standardima zahtijevanog komfora (temperatura i vlažnost zraka u prostorijama za rad i boravak, itd.), ušteda u budžetima, smanjenje korištenja fosilnih goriva, očuvanje prirodnih resursa, te u konačnici smanjenje globalnog zatopljenja putem reducirane emisije CO₂ i drugih štetnih gasova u atmosferu.

Ciljevi ovog plana su usklađeni sa EEAPF 2019.-2021. godina, kao i direktivama Evropske unije u ovom području (Direktiva 2002/91/EZ (2010/31 EZ); Direktiva 92/75/EEZ; Direktiva 2010/31/EU i Direktiva 2012/27/EU), a posebno član 4. EED kojim se želi ispuniti obaveza obnove zgrada institucija vlasti u cilju ispunjenja minimalnih zahtjeva za energijskim karakteristikama zgrada. Osnova ovih direktiva su obaveze za uspostavu mjera uštede

energije u svim zemljama članicama Energetske zajednice, gdje zemlje moraju osmisliti vlastite šeme kojima će postići uštede. Ovim direktivama se ističe uloga i značaj javnog sektora i isti se obavezuje na nabavku energijski efikasnih zgrada/građevina, proizvoda i usluga. Pored toga javni sektor mora smanjiti potrošnju energije u zgradama koje koriste i koje su u njegovom vlasništvu na način da obnavlja zgrade javnog sektora s jasnim ciljem uštede energije. Prilikom obnove se trebaju uzeti kriteriji cjelovite obnove. Obnova javnih zgrada treba poslužiti kao pokretač za veću tržišnu zastupljenost energetske efikasnosti u drugim sektorima, kao i razvoj potrebnih vještina i znanja. Obnova javnih zgrada bi se u velikoj mjeri sama isplatila kroz uštede na računima za energiju, a također bi pomogla privrednom oporavku kroz podsticanje ekonomske aktivnosti i zapošljavanja.

U smislu razvoja i praćenja provedbe ovog plana razvijeni su indikatori ostvarenja ciljeva:

- *potrošnja energije u kWh u datim zgradama,*
- *ušteda u budžetima u KM,*
- *ispunjenje Akcionog plana za energetske efikasnost u Federaciji Bosne i Hercegovine za period 2019-2021. godina,*
- *smanjenje CO₂ u tonama,*
- *potencijal za novo zapošljavanje.*

Ovim planom je planirano smanjenje potrošnje energije za 4.671.680 kWh (0,017 PJ) godišnje po okončanju realizacije mjera što predstavlja 58% trenutnih energetskih potreba 36 predmetnih zgrada. Navedeni cilj Operativnog plana gotovo u potpunosti ispunjava očekivane uštede identifikovane u Akcionom planu za energetske efikasnost Federacije BiH 2019-2021. godina odnosno u Programu za povećanje energetske efikasnosti zgrada u sektoru javnih usluga u Federaciji BiH. U vijeku trajanja predviđenih mjera energetske efikasnosti očekuje se smanjenje potrošnje energije od 101 milion kWh. Takvo smanjenje potrošnje uz promjenu energenata dovodi do smanjenja emisija CO₂ od 2.299 tona godišnje ili u vijeku trajanja predviđenih mjera energetske efikasnosti, u iznosu od 46.073 tona CO₂. Navedeni ciljevi se trebaju realizovati kroz provođenje mjera na 36 javnih zgrada, uz ukupnu vrijednost investicija od 6.129.133 KM i finansijske uštede od 685.831 KM godišnje.

4. Kriteriji rangiranja projekata

Na osnovu kriterija navedenih u nastavku izvršeno je rangiranje javnih zgrada (projekata) koji su sastavni dio ovog plana. Kriteriji za rangiranje projekata povećanja energetske efikasnosti u javnim zgradama su uključivali 4 specifična kriterija, i to:

- Specifična ušteda energije gdje je bodovanje izvršeno spram smanjenja potrošnje energije u kWh/m² godišnje sa težinskim faktorom 0,4;
- Finansijski kriterij, gdje je bodovanje izvršeno putem indeksa profitabilnosti (efekti sadašnje vrijednosti ulagača na svaku uloženu KM) sa težinskim faktorom 0,3.
- Ušteda CO₂ gdje je bodovanje izvršeno spram smanjenja emisija CO₂ na godišnjem nivou sa težinskim faktorom 0,2;

- Broj korisnika i zaposlenika gdje je bodovanje izvršeno spram ukupnog broja korisnika i uposlenika u zgradi sa težinskim faktorom 0,1;

Rezultati svih navedenih kriterija su transformisani u standardni oblik odnosno formirana je standardizirana vrijednost bazirana na z-vrijednosti, kako bi se mogli uporediti pojedinačni rezultati mjerenja različitim mjernim skalama. Po bodovanju svih javnih zgrada/projekata po svim specifičnim kriterijima, izvršeno je rangiranje projekata koje je prikazano u Prilogu 2. ovog plana.

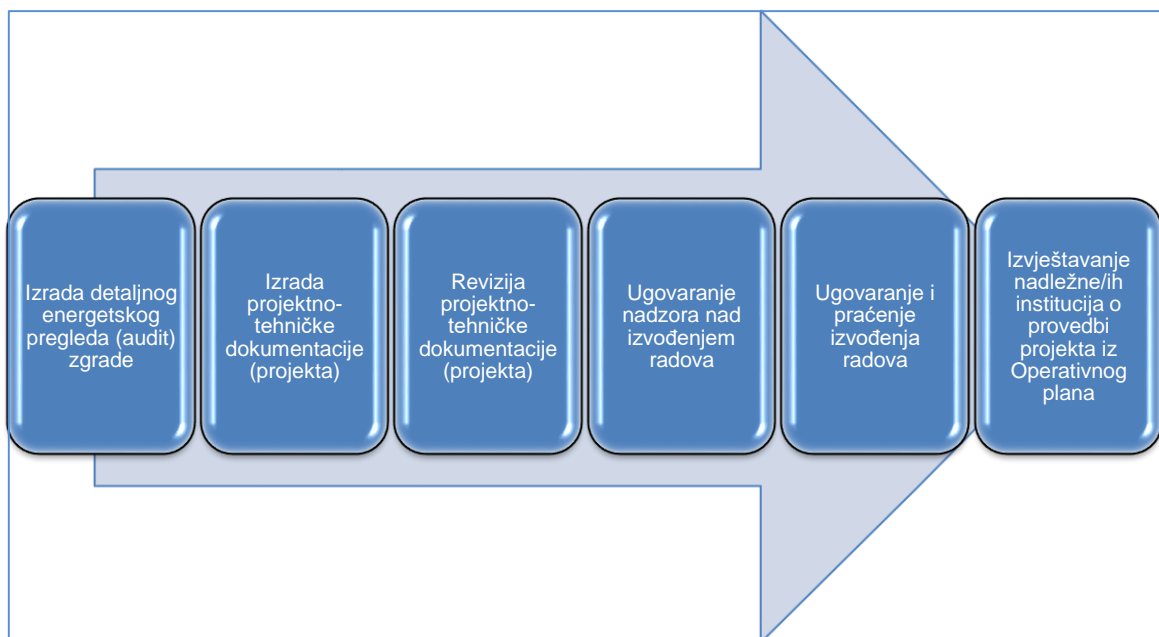
Dakle, ovim planom su uzete u obzir sve bitne i relevantne karakteristike javnih zgrada/projekata i to uštede u energiji i emisiji CO₂, smanjenje zagađenja zraka na mikrolokacijama, finansijska opravdanost, broj uposlenika i korisnika, zastupljenost federalnih institucija i dr.

5. Plan aktivnosti

Uvažavajući kriterije prikazane u prethodnom poglavlju formirana je lista projekata koji čine sastavni dio ovog plana. Svih 36 javnih zgrada/projekata je uključeno u Operativni plan s tim da dinamika izvođenja projekata odgovara rang listi.

Kako bi institucije FBiH uspješno i kvalitetno pripremile, realizirale i pratile projekte energetske obnove javnih zgrada treba voditi računa o redosljedu aktivnosti. Hodogram aktivnosti je prikazan na narednoj slici.

Slika 2 Hodogram aktivnosti pripreme, realizacije i praćenja projekta energetske obnove



5.1. Pregled projekata/zgrada uvrštenih u Operativni plan

U narednoj tabeli su prikazani projekti odnosno javne zgrade uvrštene u ovaj plan, sa svojim osnovnim informacijama kao što su lokacija, ostvarene uštede, iznosi investicije te broj korisnika i uposlenika. U Prilogu 1. nalaze se detaljni podaci o javnim zgradama uključenim u Operativni plan kao što su opšti podaci o zgradi, građevinski podaci, energetske potrebe zgrada i godišnje potrebe zgrada za energentima. Ukoliko se u javnoj zgradi nalazi više korisnika odnosno institucija ili ustanova, onda svi snose odgovornost za finansijske i organizacione aspekte projekta energetske obnove zgrade. Odgovornost se raspoređuje prema površini koju institucije ili ustanove zauzimaju za svoje poslovne aktivnosti.

Tabela 1 Pregled liste projekata/zgrada Operativnog plana

Naziv ustanove/institucije	Ukupna investicija (KM)	Finansijske uštede (KM)	Ukupan broj korisnika i uposlenika	Uštede u emisiji CO2 (t)	Uštede u energiji (kWh/god)
FMF KPU Sarajevo- porezna ispostava Novo Sarajevo (Envera Šehovića 2, Sarajevo)	83.561	44.875	525	175,88	122.506
Parlament FBiH (Sarajevo-Centar Hamdije Kreševljakovića 3)	481.378	47.621	199	147,16	460.665
Vlada FBiH (Ante Starčevića bb, Mostar)	534.492	76.530	170	185,43	341.514
FMUP - sjedište, FUP - sjedište, Zavod za zdravstvenu zaštitu zaposlenika MUP KS (Mehmeda Spahe 7, Sarajevo) ¹	872.377	39.034	561	128,43	370.308
Ured za reviziju institucija u FBiH, Finansijsko informatička agencija FIA, PU - KPU Mostar - PI Grada Mostara (Mostar, Dubrovačka bb)	342.949	52.222	70	227,79	228.565
Federalni hidrometeorološki zavod - Meteorološka stanica Sarajevo, upravna zgrada (Sarajevo-Centar, Bardakčije 12)	2.937	4.477	60	18,30	24.577
Federalni zavod za poljoprivredu Sarajevo- upravna zgrada i laboratorija (Ilidža, Butmirska cesta 40)	412.890	52.196	59	111,03	267.675
FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, objekat E (Novo Sarajevo, Dobojska 32)	126.677	21.188	340	71,17	209.342

¹ Od navedenog iznosa 58% investicije za ovu javnu zgradu treba sufinansirati iz Budžeta BiH (58% površine zgrade koristi SIPA).

Operativni plan za poboljšanje energetske efikasnosti u institucijama Federacije Bosne i Hercegovine

Naziv ustanove/institucije	Ukupna investicija (KM)	Finansijske uštede (KM)	Ukupan broj korisnika i uposlenika	Uštede u emisiji CO2 (t)	Uštede u energiji (kWh/god)
Ured za reviziju institucija u FBiH, Finansijska informatička agencija FIA (Novo Sarajevo, Ložionička 3)	294.111	24.166	178	77,36	237.164
KPU Mostar- porezna ispostava Mostar (Mostar, Maršala Tita 91)	156.578	24.646	621	84,02	107.478
FM zdravstva, Zavod za javno zdravstvo FBiH (Sarajevo-Centar, Maršala Tita 9)	226.108	26.229	245	97,97	173.160
Federalni zavod za statistiku (Sarajevo-Stari Grad, Zelenih beretki 26)	279.389	22.368	125	76,30	208.285
Federalno ministarstvo finansija (Sarajevo-Centar, Mehmeda Spahe 5)	12.300	8.000	383	31,57	42.401
Federalni zavod za geologiju - objekat 2 (Ilidža, Ustanička bb)	116.655	18.169	-	59,13	173.715
FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, Paviljon B (Novo Sarajevo, Dobojska 32)	200.756	16.209	255	52,95	174.109
FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, Paviljon D (Novo Sarajevo, Dobojska 32)	102.650	15.891	121	55,24	139.237
FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, objekat A (Novo Sarajevo, Dobojska 32)	156.581	15.783	103	54,11	147.050
Federalna uprava civilne zaštite- operativni centar i federalni štab civilne zaštite (Ilidža, Vitomira Lukića 10)	194.002	22.892	100	56,38	121.234
Federalni hidrometeorološki zavod, mjerna stanica Mostar (Mostar, Kneza Trpimira 2)	106.150	21.203	4	94,09	90.857
FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, Paviljon C (Novo Sarajevo, Dobojska 32)	114.566	13.075	61	43,83	125.046
Zavod za javno zdravstvo FBiH - Centar za zaštitu od zračenja (Sarajevo-Centar, Tahtali sokak 17)	37.424	9.739	11	22,25	53.918
FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, Centar za forenzička ispitivanja (Novo Sarajevo, Dobojska 32)	82.098	10.054	35	31,30	114.524
Federalni agromediterranski zavod, Laboratorij za zdravstvenu ispravnost namirnica Buna (Mostar, Buna)	70.342	8.187	17	33,07	112.386

Operativni plan za poboljšanje energetske efikasnosti u institucijama Federacije Bosne i Hercegovine

Naziv ustanove/institucije	Ukupna investicija (KM)	Finansijske uštede (KM)	Ukupan broj korisnika i uposlenika	Uštede u emisiji CO2 (t)	Uštede u energiji (kWh/god)
Federalni zavod za geologiju- objekat 1 (Ilidža, Ustanička 11)	171.863	11.966	-	37,22	120.812
Federalni agromediteranski zavod- uprava (Mostar, Biskupa Ćule 10)	163.899	15.785	35	69,92	65.918
Federalni agromediteranski zavod- Agrokemijski i fitosanitarni laboratorij (Mostar, Biskupa Ćule 10)	157.758	16.033	9	72,06	64.844
KPU Sarajevo- porezna ispostava Stari Grad (Stari Grad, Sime Milutinovića Sarajlije 2)	48.227	4.866	167	15,78	50.515
Federalni zavod za agropedologiju 1. (Sarajevo-Centar, Dolina 6)	106.200	7.967	34	27,27	74.536
FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, paviljon H (Novo Sarajevo, Dobojska 32)	60.522	5.287	44	16,71	59.590
Federalno ministarstvo raseljenih osoba i izbjeglica Federacije BiH (Sarajevo-Centar, Terezije 56)	42.628	4.559	60	14,65	49.464
Federalni agromediteranski zavod- Enološki laboratorij (Mostar, Biskupa Ćule 10)	138.295	10.949	14	55,60	29.027
KPU Tuzla- porezna ispostava Lukavac (Lukavac, Trg slobode bb)	55.472	3.882	72	21,51	38.886
Finansijska informatička agencija (Mostar, Maršala Tita 91)	17.985	2.998	52	10,36	11.571
Federalna uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove (Sarajevo-Stari Grad, H. Kreševljakovića 96) ²	3.249	2.235	70	7,01	25.973
Zavod za javno zdravstvo FBiH (Mostar, Vukovarska 46)	110.372	3.119	59	11,90	20.224
FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, paviljon G (Novo Sarajevo, Dobojska 32)	45.692	1.434	5	4,47	14.604
UKUPNO	6.129.133	685.831	4.864	2.299	4.671.680

Period realizacije ovih projekata je tri godine. Ciljne grupe ovih projekata su uposlenici i korisnici predmetnih zgrada s tim da je ukupno identifikovano najmanje 4.864 uposlenika i korisnika predmetnih zgrada, kojima će se značajno poboljšati uslovi za rad i boravak.

² Tokom izrade Operativnog plana provedena je energetska obnova predmetnog objekta zbog čega nije uvrštena vrijednost investicije za mjere EE a nakon obnove je planirano provođenje energetskog pregleda (audita). Rezultati energetske obnove su uvršteni u ovaj Operativni plan.

5.2. Planirane mjere povećanja energijske efikasnosti po zgradama

Kako bi se mogli ostvariti predviđeni ciljevi, a u skladu sa Metodologijom za provođenje energijskih audita – prilog 7 Uredbe o provođenju energijskih audita i izdavanju energijskih certifikata (Sl. FBiH 87/18) i Pravilnikom o minimalnim zahtjevima za energijske karakteristike zgrada, potrebno je na predmetnim zgradama provesti mjere energijske efikasnosti koje su formulisane na sljedeći način:

- **Pripremne i kontrolne mjere koje uključuju provođenje javnih nabavki za usluge i radove, izradu energijskih audita, pripremu projektnih zadataka, izradu projektne dokumentacije, reviziju projektne dokumentacije, nadzor nad izvođenjem radova i sl.**
- **Građevinske mjere:**
 - **MJERA 1 - Termoizolacija vanjskih zidova;**
 - **MJERA 2 - Termoizolacija stropova i krovova;**
 - **MJERA 3 - Zamjena fasadnih otvora;**
- **Mašinska mjera:**
 - **MJERA 4 - Poboljšanje sistema grijanja;**
- **Elektro mjera:**
 - **MJERA 5 - Poboljšanje energijske efikasnosti rasvjete u zgradi.**
- **Horizontalne mjere**
 - **Uspostava sistema upravljanja potrošnjom energije (energijski menadžment)**

Navedene mjere su preuzete iz Studije u kojoj je svaka zgrada pojedinačno razmatrana s ciljem poboljšanja energijske efikasnosti. Za sve zgrade neophodno je provesti pripremne i kontrolne aktivnosti dok je na pet zgrada planirana investicija u sve građevinske, mašinske i elektro mjere a riječ je o zgradama koje koriste:

- Ured za reviziju institucija u FBiH, Finansijsko informatička agencija FIA, PU - KPU Mostar - PI Grada Mostara (Mostar, Dubrovačka bb)
- KPU Mostar- porezna ispostava Mostar (Mostar, Maršala Tita 91)
- Federalni hidrometeorološki zavod, mjerna stanica Mostar (Mostar, Kneza Trpimira 2)
- Federalni agromediteranski zavod- uprava (Mostar, Biskupa Ćule 10)
- Federalni agromediteranski zavod- Agrokemijski i fitosanitarni laboratorij (Mostar, Biskupa Ćule 10)

Na ostalim zgradama dominiraju investicije u građevinske i elektro mjere a prikaz predviđenih mjera kao i vrijednosti investicija po mjerama se nalaze u narednoj tabeli. Ukoliko se u javnoj zgradi nalazi više korisnika odnosno institucija ili ustanova, onda svi snose odgovornost za finansijske i organizacione aspekte projekta energetske obnove zgrade. Odgovornost se raspoređuje prema površini koju institucije ili ustanove zauzimaju za svoje poslovne aktivnosti.

Tabela 2 Vrijednost investicija po mjerama

Naziv ustanove/ institucije	MJERA 1 - Termoizolacija vanjskih zidova (KM)	MJERA 2 - Termoizolacija stropova i krovova (KM)	MJERA 3 - Zamjena fasadne stolarije (KM)	MJERA 4 - Poboljšanje sistema grijanja (KM)	MJERA 5 - Poboljšanje rasvjete (KM)	Investicija u mjere EE (KM)	Troškovi ener. pregleda - audita (KM)	Troškovi projektovanja i revizije (KM)	Troškov i nadzora (KM)	Ukupna investicija (KM) ³
	A	B	C	D	E	1 = A+B+C+D+E	2	3	4	5=1+2+3+4
FMF KPU Sarajevo- porezna ispostava Novo Sarajevo (Envera Šehovića 2, Sarajevo)	32.223	11.412	28.195	-	4.124	75.954	1.678	5.169	760	83.561
Parlament FBiH (Sarajevo-Centar Hamdije Kreševljakovića 3)	114.490	-	250.446	-	51.456	416.392	14.908	45.915	4.164	481.378
Vlada FBiH (Ante Starčevića bb, Mostar)	208.800	-	182.700	50.000	43.770	485.270	10.875	33.495	4.853	534.492
FMUP - sjedište, FUP - sjedište, Zavod za zdravstvenu zaštitu zaposlenika MUP KS (Mehmeda Spahe 7, Sarajevo) ⁴	516.888	183.065	-	-	55.036	754.988	26.921	82.917	7.550	872.377

³ Vrijednosti investicija po mjerama energetske efikasnosti na predmetnim zgradama kao i zavisni pripremni i kontrolni troškovi su dobiveni na osnovu iskustva dosadašnje realizacije projekta u Federaciji BiH.

⁴ Od navedenog iznosa 58% investicije za ovu javnu zgradu treba sufinansirati iz Budžeta BiH (58% površine zgrade koristi SIPA).

Operativni plan za poboljšanje energetske efikasnosti u institucijama Federacije Bosne i Hercegovine

Naziv ustanove/ institucije	MJERA 1 - Termoizolacij a vanjskih zidova (KM)	MJERA 2 - Termoizolacij a stropova i krovova (KM)	MJERA 3 - Zamjena fasadne stolarije (KM)	MJERA 4 - Poboljšanje sistema grijanja (KM)	MJERA 5 - Poboljšanje rasvjete (KM)	Investicija u mjere EE (KM)	Troškovi ener. pregleda - audita (KM)	Troškovi projektovan ja i revizije (KM)	Troškov i nadzora (KM)	Ukupna investicija (KM) ³
	A	B	C	D	E	1 = A+B+C+D+E	2	3	4	5=1+2+3+4
Ured za reviziju institucija u FBiH, Finansijsko informatička agencija FIA, PU - KPU Mostar - PI Grada Mostara (Mostar, Dubrovačka bb)	57.024	20.196	49.896	142.560	57.879	327.555	2.970	9.148	3.276	342.949
Federalni hidrometeorološki zavod - Meteorološka stanica Sarajevo, upravna zgrada (Sarajevo-Centar, Bardakčije 12) ⁵	-	-	-	-	2.587	2.587		250	100	2.937
Federalni zavod za poljoprivredu Sarajevo- upravna zgrada i laboratorija (Ilidža, Butmirska cesta 40)	178.992	-	156.618	-	35.532	371.143	9.323	28.713	3.711	412.890
FMUP- Federalna uprava policije, Polijska	52.800	18.700	34.188	-	8.626	114.314	2.750	8.470	1.143	126.677

⁵ Investicija stavljena u Operativni plan kao ilustrativni primjer dobre prakse da se sa manjim finansijskim intervencijama ispunjavaju minimalni zahtjevi za energijskim karakteristikama (prethodno implementirane druge mjere energetske efikasnosti kroz prethodne projektne aktivnosti).

Operativni plan za poboljšanje energetske efikasnosti u institucijama Federacije Bosne i Hercegovine

Naziv ustanove/ institucije	MJERA 1 - Termoizolacij a vanjskih zidova (KM)	MJERA 2 - Termoizolacij a stropova i krovova (KM)	MJERA 3 - Zamjena fasadne stolarije (KM)	MJERA 4 - Poboljšanje sistema grijanja (KM)	MJERA 5 - Poboljšanje rasvjetje (KM)	Investicija u mjere EE (KM)	Troškovi ener. pregleda - audita (KM)	Troškovi projektovan ja i revizije (KM)	Troškov i nadzora (KM)	Ukupna investicija (KM) ³
	A	B	C	D	E	1= A+B+C+D+E	2	3	4	5=1+2+3+4
akademija, objekat E (Novo Sarajevo, Dobojska 32)										
Ured za reviziju institucija u FBiH, Finansijska informatička agencija FIA (Novo Sarajevo, Ložionička 3)	133.824	-	117.096	-	12.123	263.043	6.970	21.468	2.630	294.111
KPU Mostar- porezna ispostava Mostar (Mostar, Maršala Tita 91)	30.505	27.010	42.040	30.000	9.428	138.983	3.972	12.234	1.390	156.578
FM zdravstva, Zavod za javno zdravstvo FBiH (Sarajevo-Centar, Maršala Tita 9)	47.685	84.442	-	-	41.580	173.706	12.418	38.247	1.737	226.108
Federalni zavod za statistiku (Sarajevo-Stari Grad, Zelenih beretki 26)	163.200	57.800	-	-	21.286	242.286	8.500	26.180	2.423	279.389
Federalno ministarstvo finansija (Sarajevo-Centar,	-	-	-	-	11.436	11.436		750	114	12.300

Operativni plan za poboljšanje energetske efikasnosti u institucijama Federacije Bosne i Hercegovine

Naziv ustanove/ institucije	MJERA 1 - Termoizolacij a vanjskih zidova (KM)	MJERA 2 - Termoizolacij a stropova i krovova (KM)	MJERA 3 - Zamjena fasadne stolarije (KM)	MJERA 4 - Poboljšanje sistema grijanja (KM)	MJERA 5 - Poboljšanje rasvjete (KM)	Investicija u mjere EE (KM)	Troškovi ener. pregleda - audita (KM)	Troškovi projektovan ja i revizije (KM)	Troškov i nadzora (KM)	Ukupna investicija (KM) ³
	A	B	C	D	E	1 = A+B+C+D+E	2	3	4	5=1+2+3+4
Mehmeda Spahe 5) ⁶										
Federalni zavod za geologiju - objekat 2 (Ilidža, Ustanička bb)	44.352	15.708	38.808	-	7.301	106.169	2.310	7.115	1.062	116.655
FMUP- Federalna uprava policije, Polijska akademija, Paviljon B (Novo Sarajevo, Dobojska 32)	76.798	27.199	67.198	-	11.415	182.611	4.000	12.320	1.826	200.756
FMUP- Federalna uprava policije, Polijska akademija, Paviljon D (Novo Sarajevo, Dobojska 32)	38.400	13.600	33.600	-	7.954	93.554	2.000	6.160	936	102.650
FMUP- Federalna uprava policije, Polijska akademija, objekat A (Novo Sarajevo, Dobojska 32)	60.466	21.415	52.907	-	7.521	142.309	3.149	9.700	1.423	156.581

⁶ Investicija stavljena u Operativni plan kao ilustrativni primjer dobre prakse da se sa manjim finansijskim intervencijama ispunjavaju minimalni zahtjevi za energijskim karakteristikama (prethodno implementirane druge mjere energetske efikasnosti kroz druge projektne aktivnosti)

Operativni plan za poboljšanje energetske efikasnosti u institucijama Federacije Bosne i Hercegovine

Naziv ustanove/ institucije	MJERA 1 - Termoizolacij a vanjskih zidova (KM)	MJERA 2 - Termoizolacij a stropova i krovova (KM)	MJERA 3 - Zamjena fasadne stolarije (KM)	MJERA 4 - Poboljšanje sistema grijanja (KM)	MJERA 5 - Poboljšanje rasvjete (KM)	Investicija u mjere EE (KM)	Troškovi ener. pregleda - audita (KM)	Troškovi projektovan ja i revizije (KM)	Troškov i nadzora (KM)	Ukupna investicija (KM) ³
	A	B	C	D	E	1 = A+B+C+D+E	2	3	4	5=1+2+3+4
Federalna uprava civilne zaštite- operativni centar i federalni štab civilne zaštite (Ilidža, Vitomira Lukića 10)	86.651	-	75.819	-	11.381	173.850	4.513	13.900	1.739	194.002
Federalni hidrometeorološki zavod, mjerna stanica Mostar (Mostar, Kneza Trpimira 2)	22.656	8.024	10.903	56.640	2.109	100.332	1.180	3.634	1.003	106.150
FMUP- Federalna uprava policije, Polijska akademija, Paviljon C (Novo Sarajevo, Dobojska 32)	43.920	15.555	38.430	-	6.286	104.191	2.288	7.046	1.042	114.566
Zavod za javno zdravstvo FBiH - Centar za zaštitu od zračenja (Sarajevo-Centar, Tahtali sokak 17)	23.328	8.262	-	-	555	32.145	1.215	3.742	321	37.424
FMUP- Federalna uprava policije, Polijska akademija, Centar za	-	-	50.000	-	6.038	56.038	6.250	19.250	560	82.098

Operativni plan za poboljšanje energetske efikasnosti u institucijama Federacije Bosne i Hercegovine

Naziv ustanove/ institucije	MJERA 1 - Termoizolacij a vanjskih zidova (KM)	MJERA 2 - Termoizolacij a stropova i krovova (KM)	MJERA 3 - Zamjena fasadne stolarije (KM)	MJERA 4 - Poboljšanje sistema grijanja (KM)	MJERA 5 - Poboljšanje rasvjete (KM)	Investicija u mjere EE (KM)	Troškovi ener. pregleda - audita (KM)	Troškovi projektovan ja i revizije (KM)	Troškov i nadzora (KM)	Ukupna investicija (KM) ³
	A	B	C	D	E	1 = A+B+C+D+E	2	3	4	5=1+2+3+4
forenzička ispitivanja (Novo Sarajevo, Dobojska 32)										
Federalni agromediteranski zavod, Laboratorij za zdravstvenu ispravnost namirnica Buna (Mostar, Buna)	39.608	14.028	2.426	-	5.250	61.312	2.063	6.354	613	70.342
Federalni zavod za geologiju- objekat 1 (Ilidža, Ustanička 11)	103.200	36.550	-	-	8.699	148.449	5.375	16.555	1.484	171.863
Federalni agromediteranski zavod- uprava (Mostar, Biskupa Čule 10)	36.960	13.090	7.115	92.400	4.935	154.500	1.925	5.929	1.545	163.899
Federalni agromediteranski zavod- Agrokemijski i fitosanitarni laboratorij (Mostar, Biskupa Čule 10)	36.960	13.090	1.940	92.400	4.029	148.420	1.925	5.929	1.484	157.758

Operativni plan za poboljšanje energetske efikasnosti u institucijama Federacije Bosne i Hercegovine

Naziv ustanove/ institucije	MJERA 1 - Termoizolacij a vanjskih zidova (KM)	MJERA 2 - Termoizolacij a stropova i krovova (KM)	MJERA 3 - Zamjena fasadne stolarije (KM)	MJERA 4 - Poboljšanje sistema grijanja (KM)	MJERA 5 - Poboljšanje rasvjete (KM)	Investicija u mjere EE (KM)	Troškovi ener. pregleda - audita (KM)	Troškovi projektovan ja i revizije (KM)	Troškov i nadzora (KM)	Ukupna investicija (KM) ³
	A	B	C	D	E	1 = A+B+C+D+E	2	3	4	5=1+2+3+4
KPU Sarajevo- porezna ispostava Stari Grad (Stari Grad, Sime Milutinovića Sarajlije 2)	21.120	-	18.480	-	3.706	43.306	1.100	3.388	433	48.227
Federalni zavod za agropedologiju 1. (Sarajevo-Centar, Dolina 6)	64.205	22.739	-	-	4.696	91.640	3.344	10.300	916	106.200
FMUP- Federalna uprava policije, Polijska akademija, paviljon H (Novo Sarajevo, Dobojska 32)	23.909	8.468	20.920	-	1.596	54.892	1.245	3.835	549	60.522
Federalno ministarstvo raseljenih osoba i izbjeglica Federacije BiH (Sarajevo-Centar, Terezije 56)	19.680	-	17.220	-	1.166	38.066	1.025	3.157	381	42.628
Federalni agromediterranski zavod- Enološki laboratorij	33.108	11.726	-	82.770	2.356	129.960	1.724	5.311	1.300	138.295

Operativni plan za poboljšanje energetske efikasnosti u institucijama Federacije Bosne i Hercegovine

Naziv ustanove/ institucije	MJERA 1 - Termoizolacij a vanjskih zidova (KM)	MJERA 2 - Termoizolacij a stropova i krovova (KM)	MJERA 3 - Zamjena fasadne stolarije (KM)	MJERA 4 - Poboljšanje sistema grijanja (KM)	MJERA 5 - Poboljšanje rasvjete (KM)	Investicija u mjere EE (KM)	Troškovi ener. pregleda - audita (KM)	Troškovi projektovan ja i revizije (KM)	Troškov i nadzora (KM)	Ukupna investicija (KM) ³
	A	B	C	D	E	1 = A+B+C+D+E	2	3	4	5=1+2+3+4
(Mostar, Biskupa Čule 10)										
KPU Tuzla- porezna ispostava Lukavac (Lukavac, Trg slobode bb)	21.450	7.597	18.769	-	2.593	50.409	1.117	3.441	504	55.472
Finansijska informatička agencija (Mostar, Maršala Tita 91)	3.799	-	3.324	9.497	388	17.008	198	609	170	17.985
Federalna uprava za geodetske i imovinsko- pravne poslove (Sarajevo-Stari Grad, H. Kreševljakovića 96) ⁷	-	-	-	-	-	-	3.249	-	-	3.249
Zavod za javno zdravstvo FBiH (Mostar, Vukovarska 46)	81.242	-	-	-	10.944	92.186	4.231	13.033	922	110.372

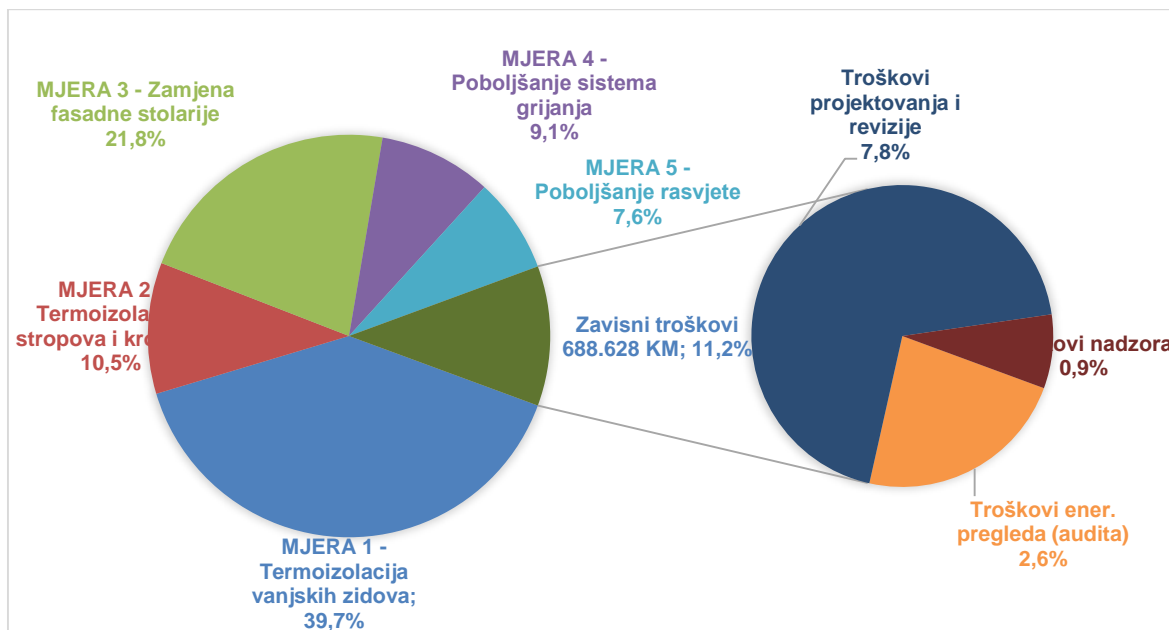
⁷ Tokom izrade Operativnog plana provedena je energetska obnova predmetnog objekta zbog čega nije uvrštena vrijednost investicije za mjere EE a nakon obnove je planirano provođenje energetskog pregleda (audita).

Operativni plan za poboljšanje energetske efikasnosti u institucijama Federacije Bosne i Hercegovine

Naziv ustanove/ institucije	MJERA 1 - Termoizolacij a vanjskih zidova (KM)	MJERA 2 - Termoizolacij a stropova i krovova (KM)	MJERA 3 - Zamjena fasadne stolarije (KM)	MJERA 4 - Poboljšanje sistema grijanja (KM)	MJERA 5 - Poboljšanje rasvjete (KM)	Investicija u mjere EE (KM)	Troškovi ener. pregleda - audita (KM)	Troškovi projektovan ja i revizije (KM)	Troškov i nadzora (KM)	Ukupna investicija (KM) ³
	A	B	C	D	E	1 = A+B+C+D+E	2	3	4	5=1+2+3+4
FMUP- Federalna uprava policije, Polijska akademija, paviljon G (Novo Sarajevo, Dobojska 32)	17.760	6.290	15.540	-	1.913	41.503	925	2.849	415	45.692
UKUPNO	2.436.002	645.965	1.334.579	556.267	467.691	5.440.504	157.637	476.513	54.479	6.129.133

Ukupna vrijednost investicija u Operativnom planu iznosi 6.129.133 KM gdje najznačajnije učešće imaju mjere termoizolacije vanjskih zidova zgrada (40%) i zamjene fasadnih otvora (22%). Navedeni iznos predstavlja procijenjena finansijska sredstva dok će se stvarna vrijednost potrebnih finansijskih sredstava utvrditi nakon izrade projektne dokumentacije a posebno nakon provedenog postupka javnih nabavki za radove. Navedeni iznos uključuje pripremne i kontrolne mjere (ener. pregledi - auditi, projektna dokumentacija, nadzor i dr.) koji su procijenjeni na oko 690.000 KM ili 11% investicije. Finansijska učešća infrastrukturnih mjera i zavisnih troškova prikazana su na narednoj slici.

Slika 3 Finansijsko učešće mjera i zavisnih troškova u ukupnoj investiciji



5.3. Očekivani energetske, ekološki i tehno-ekonomski rezultati provođenja Operativnog plana

U skladu sa ciljevima, definisanim indikatorima, mjerama i aktivnostima koje su predviđene ovim planom očekivano je smanjene potrošnje energije za grijanje i rasvjetu (ispunjenje minimalnih zahtjeva za energijskim karakteristikama) i unapređenje nivoa komfora, što za rezultat treba dati uštedu u budžetima, smanjenje korištenja fosilnih goriva, očuvanje prirodnih resursa, te u konačnici smanjenje globalnog zatopljenja putem reducirane emisije CO₂ i drugih štetnih gasova u atmosferu. U tom smislu za zgrade koje su predmetom ovog plana očekuju se slijedeći rezultati:

- smanjenje potrošnje energije od **4.671.680 kWh/god,**
- smanjenje potrošnje energije u vijeku trajanja mjera EE od **101.471.538 kWh,**
- smanjena emisija CO₂ na godišnjem nivou od **2.299 tona,** odnosno smanjenje emisije CO₂ u vijeku trajanja primijenjenih mjera od **46.073 tona CO₂,**
- značajno poboljšani uslovi za rad i boravak **4.864 korisnika i uposlenika** predmetnih zgrada,
- uštede finansijskih sredstva od **685.831 KM/god,**

- uštede finansijskih sredstva u vijeku trajanja mjera EE od **14.164.816 KM**,
- stvoren potencijal za novo zapošljavanje i radni angažman, naročito u sektoru građevinarstva za 3.610 čovjek-mjeseci ili **301 novo radno mjesto** (301 radnik puno radno vrijeme u periodu od 1 godinu),
- za angažovanu radnu snagu na pripremi i provođenju mjera energetske efikasnosti ostvarenje **neto plata u iznosu od 1.768.206 KM** te **poreza i doprinosa** vezanih za plaćanje radne snage u iznosu od **1.228.591 KM**. Raspodjela poreza i doprinosa vezanih za plaćanje radne snage prema kategorijama radnika:

	<i>Neto plate (KM)</i>	<i>Porezi i doprinosi vezani za plate (KM)</i>	<i>Ukupno (KM)</i>
NKV	4.566	3.169	7.735
PKV	539.836	375.091	914.926
KV	937.040	651.079	1.588.120
VKV	108.369	75.296	183.666
VSS	178.395	123.956	302.350
Ukupno	1.768.206	1.228.591	2.996.797

s tim da je u okviru poreza i doprinosa za plaćanje radne snage moguće ostvariti finansijska sredstva za:

Zavod penzijskog i invalidskog osiguranja	620.458
Fond zdravstvenog osiguranja	445.122
Fond i Zavod za zapošljavanje	53.955
Budžetske prihode kroz vodni doprinos i osiguranje od nesreće i nepogoda	17.830
Budžetske prihode kroz porez na dohodak	77.730
Fond profesionalne rehabilitacije i zapošljavanja osoba sa invaliditetom	13.496
UKUPNO	1.228.591

- Ako bi se projekti provodili istovremeno na svim predmetnim zgradama:
 - ⇒ **jednostavni period povrata**⁸ za sve projekte iznosi **9 godina i 3 mjeseca**, ukoliko bi se u obračun uzele samo finansijske uštede od smanjene potrošnje energije. Međutim, ukoliko bi se uključili efekti na budžet koji se odnose na uplatu sredstava od poreza i doprinosa od plata, tj. kada bi se vrijednost uplaćenih poreza i doprinosa oduzela od vrijednosti ukupne investicije, onda bi jednostavni period povrata bio i kraći i iznosio bi **7 godina i 2 mjeseca**.
 - ⇒ **neto sadašnja vrijednost projekata (NPV)** iznosi **2.048.132 KM**, odnosno sadašnja vrijednost neto ušteda energije donosi investitoru nešto više od 2

⁸ Jednostavni period povrata pokazuje vrijeme koje je potrebno da se isplati investicija na osnovu neto godišnjih ušteda. Poslije tog vremena investicija počinje da zarađuje novac sve dok se ne stigne do vijeka trajanja investicije.

miliona KM u vijeku trajanja mjera energetske efikasnosti. Neto sadašnja vrijednost osnovni je kriterij finansijskog odlučivanja. Nulta neto sadašnja vrijednost označava da je projekt sposoban vratiti uloženi kapital, a projekti s pozitivnom neto sadašnjom vrijednošću imaju višu profitabilnost od one koja se zahtijeva na tržištu. Ovaj pokazatelj je pozitivan za zbirni prikaz svih 36 predloženih projekata/zgrada, što osigurava prihvatljivost sa finansijskog aspekta. Ukoliko bi se uključili efekti na budžet koji se odnose na uplatu sredstava od poreza i doprinosa od plata onda bi **neto sadašnja vrijednost projekata iznosila 3.276.723 KM.**

- ⇒ **interna stopa prinosa (IRR)** iznosi **8,5%** i najprecizniji je pokazatelj isplativosti projekata. IRR prikazuje diskontnu stopu za koju je projekt još uvijek isplativ te predstavlja stopu godišnjeg prinosa na investiciju. Prema metodi interne stope prinosa, projekti su prihvatljivi ukoliko je IRR veći od zahtijevane stope prinosa. Neovisno o strukturi izvora finansiranja, IRR treba tumačiti kao maksimalno prihvatljivu kamatnu stopu na kredite kojima se finansira investicija. Ako je riječ o vlastitom kapitalu kao izvoru finansiranja investicije, IRR predstavlja prosječnu godišnju stopu njegova povrata tokom cijelog vijeka projekta. Svi projekti zbirno imaju internu stopu prinosa veću od zahtijevane stope od 5% i prihvatljivi su sa finansijskog aspekta. Ukoliko bi se uključili efekti na budžet koji se odnose na uplatu sredstava od poreza i doprinosa od plata onda bi **interna stopa prinosa iznosila 11,8%.**
- ⇒ **indeks profitabilnosti (PI)** iznosi **1,33** i prema indeksu profitabilnosti prihvatljivi su projekti koji imaju vrijednost veću od 1. Indeks profitabilnosti govori koliko dobiti ostvaruje investitor u sadašnjoj vrijednosti na svaku uloženu konvertibilnu marku stoga služi i za rangiranje projekata. Dakle, ukoliko bi se projekti realizovali istovremeno na svaku uloženu KM ostvarile bi se 1,33 KM u sadašnjoj vrijednosti. Ukoliko bi se uključili efekti na budžet koji se odnose na uplatu sredstava od poreza i doprinosa od plata onda bi **indeks profitabilnosti iznosio 1,67.**

Detalji finansijskih rezultata za svaki od projekata nalaze se u Prilogu 3. Finansijska isplativost mjera EE po projektima/zgradama.

5.4. Dinamika provođenja mjera i finansijski plan

Dinamika provođenja mjera i finansijski plan treba da pruže uvid u konkretne korake u realizaciji predviđenih projekata, odnosno da odrede period realizacije, potrebna finansijska sredstva, modele finansiranja mjera/projekata iz Operativnog plana (budžet, krediti, grantovi međunarodnih razvojnih agencija i dr.), kao i nosioce realizacije mjera.

Dinamika provođenja mjera i finansijski plan realizacije projekata povećanja energetske efikasnosti su prikazani u narednoj tabeli i odgovaraju rang listi projekata prikazanoj u Prilogu 2.

Tabela 3 Periodi, finansijske potrebe i odgovornosti za realizaciju projekata⁹

R.b	Naziv institucije/a	Okvirni period realizacije			Izvori finansiranja	Nosioци realizacije
		1. godina	2. godina	3. godina		
1	FMF KPU Sarajevo-porezna ispostava Novo Sarajevo (Envera Šehovića 2, Sarajevo)	83.561 KM			- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija
2	Parlament FBiH (Sarajevo-Centar Hamdije Kreševljakovića 3)	481.378 KM			- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija
3	Vlada FBiH (Ante Starčevića bb, Mostar)	534.492 KM			- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija
4	FMUP - sjedište, FUP - sjedište, Zavod za zdravstvenu zaštitu zaposlenika MUP KS (Mehmeda Spahe 7, Sarajevo) ¹⁰	872.377 KM			- Budžet BiH - Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija
5	Ured za reviziju institucija u FBiH, Finansijsko informatička agencija FIA, PU - KPU Mostar - PI Grada Mostara (Mostar, Dubrovačka bb)	342.949 KM			- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija

⁹ Dinamika realizacije ne mora nužno da prati redosljed iz tabele.

¹⁰ Od navedenog iznosa 58% investicije za ovu javnu zgradu treba sufinansirati iz Budžeta BiH (58% površine zgrade koristi SIPA).

Operativni plan za poboljšanje energetske efikasnosti u institucijama Federacije Bosne i Hercegovine

R.b	Naziv institucije/a	Okvirni period realizacije			Izvori finansiranja	Nosioци realizacije
		1. godina	2. godina	3. godina		
6	Federalni hidrometeorološki zavod - Meteorološka stanica Sarajevo, upravna zgrada (Sarajevo-Centar, Bardakčije 12)		2.937 KM		- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija
7	Federalni zavod za poljoprivredu Sarajevo- upravna zgrada i laboratorija (Ilidža, Butmirska cesta 40)		412.890 KM		- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija
8	FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, objekat E (Novo Sarajevo, Dobojska 32)		126.677 KM		- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija
9	Ured za reviziju institucija u FBiH, Finansijska informatička agencija FIA (Novo Sarajevo, Ložionička 3)		294.111 KM		- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija
10	KPU Mostar- porezna ispostava Mostar (Mostar, Maršala Tita 91)		156.578 KM		- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija
11	FM zdravstva, Zavod za javno zdravstvo FBiH (Sarajevo-Centar, Maršala Tita 9)		226.108 KM		- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija

Operativni plan za poboljšanje energetske efikasnosti u institucijama Federacije Bosne i Hercegovine

R.b	Naziv institucije/a	Okvirni period realizacije			Izvori finansiranja	Nosioци realizacije
		1. godina	2. godina	3. godina		
12	Federalni zavod za statistiku (Sarajevo-Stari Grad, Zelenih beretki 26)		279.389 KM		- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija
13	Federalno ministarstvo finansija (Sarajevo-Centar, Mehmeda Spahe 5)		12.300 KM		- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija
14	Federalni zavod za geologiju - objekat 2 (Ilidža, Ustanička bb)		116.655 KM		- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija
15	FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, Paviljon B (Novo Sarajevo, Dobojska 32)		200.756 KM		- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija
16	FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, Paviljon D (Novo Sarajevo, Dobojska 32)		102.650 KM		- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija
17	FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, objekat A (Novo Sarajevo, Dobojska 32)		156.581 KM		- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija

Operativni plan za poboljšanje energetske efikasnosti u institucijama Federacije Bosne i Hercegovine

R.b	Naziv institucije/a	Okvirni period realizacije			Izvori finansiranja	Nosioци realizacije
		1. godina	2. godina	3. godina		
18	Federalna uprava civilne zaštite- operativni centar i federalni štab civilne zaštite (Ilidža, Vitomira Lukića 10)			194.002 KM	- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija
19	Federalni hidrometeorološki zavod, mjerna stanica Mostar (Mostar, Kneza Trpimira 2)			106.150 KM	- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija
20	FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, Paviljon C (Novo Sarajevo, Dobojska 32)			114.566 KM	- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija
21	Zavod za javno zdravstvo FBiH - Centar za zaštitu od zračenja (Sarajevo-Centar, Tahtali sokak 17)			37.424 KM	- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija
22	FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, Centar za forenzička ispitivanja (Novo Sarajevo, Dobojska 32)			82.098 KM	- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija
23	Federalni agromediteranski zavod, Laboratorij za zdravstvenu ispravnost namirnica Buna (Mostar, Buna)			70.342 KM	- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija

Operativni plan za poboljšanje energetske efikasnosti u institucijama Federacije Bosne i Hercegovine

R.b	Naziv institucije/a	Okvirni period realizacije			Izvori finansiranja	Nosioци realizacije
		1. godina	2. godina	3. godina		
24	Federalni zavod za geologiju- objekat 1 (Ilidža, Ustanička 11)			171.863 KM	- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija
25	Federalni agromediteranski zavod- uprava (Mostar, Biskupa Čule 10)			163.899 KM	- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija
26	Federalni agromediteranski zavod- Agrokemijski i fitosanitarni laboratorij (Mostar, Biskupa Čule 10)			157.758 KM	- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija
27	KPU Sarajevo- porezna ispostava Stari Grad (Stari Grad, Sime Milutinovića Sarajlije 2)			48.227 KM	- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija
28	Federalni zavod za agropedologiju 1. (Sarajevo-Centar, Dolina 6)			106.200 KM	- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija
29	FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, paviljon H (Novo Sarajevo, Dobojska 32)			60.522 KM	- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija
30	Federalno ministarstvo raseljenih osoba i izbjeglica Federacije			42.628 KM	- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH	- nadležna federalna institucija

Operativni plan za poboljšanje energetske efikasnosti u institucijama Federacije Bosne i Hercegovine

R.b	Naziv institucije/a	Okvirni period realizacije			Izvori finansiranja	Nosioци realizacije
		1. godina	2. godina	3. godina		
	BiH (Sarajevo-Centar, Terezije 56)				- Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	
31	Federalni agromediteranski zavod- Enološki laboratorij (Mostar, Biskupa Čule 10)			138.295 KM	- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija
32	KPU Tuzla- porezna ispostava Lukavac (Lukavac, Trg slobode bb)			55.472 KM	- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija
33	Finansijska informatička agencija (Mostar, Maršala Tita 91)			17.985 KM	- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija
34	Federalna uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove (Sarajevo-Stari Grad, H. Kreševljakovića 96)			3.249 KM	- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija
35	Zavod za javno zdravstvo FBiH (Mostar, Vukovarska 46)			110.372 KM	- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija
36	FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, paviljon G (Novo Sarajevo, Dobojska 32)			45.692 KM	- Budžet FBiH - Fond za zaštitu okoliša FBiH - Kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori	- nadležna federalna institucija

Operativni plan za poboljšanje energetske efikasnosti u institucijama Federacije Bosne i Hercegovine

R.b	Naziv institucije/a	Okvirni period realizacije			Izvori finansiranja	Nosioци realizacije
		1. godina	2. godina	3. godina		
Ukupno po godinama		2.314.757 KM	2.087.632 KM	1.726.744 KM		
		38%	34%	28%		
Ukupno za Operativni plan		6.129.133 KM				

Izvor: Kreacija autora.

U prethodnoj tabeli predloženi su projekti koje je potrebno realizirati u okviru Operativnog plana. Tokom 1. godine predlaže se realizacija 5 projekata, tokom 2. godine 12 dok se u 3. godini predlaže realizacija 19 projekata. U zavisnosti od spremnosti nosioca realizacije ovaj prijedlog se može i izmijeniti uz uslov da se u trogodišnjem periodu realiziraju mjere na svih 36 objekata obuhvaćenih ovim planom.

Ukupna vrijednost projekata koji će se implementirati ili započeti sa implementacijom u narednom razdoblju je 6.129.133 KM. Navedeni iznos predstavlja procijenjena finansijska sredstva dok će se stvarna vrijednost potrebnih finansijskih sredstava utvrditi nakon izrade projektne dokumentacije a posebno nakon provedenog postupka javnih nabavki za radove. Tokom 1. godine predložena je realizacija 38% ukupne vrijednosti Operativnog plana ili 2.314.757 KM, tokom 2. godine 34% ili 2.087.632 KM dok je u 3. godini predložena realizacija 28% ili 1.726.744 KM.

Dominantni izvori finansiranja predviđenih mjera su Budžet Federacije Bosne i Hercegovine, Fond za zaštitu okoliša Federacije Bosne i Hercegovine, održivi model finansiranja koji je uspostavila Vlada FBiH, drugi održivi modeli finansiranja (ESCO model) koje razvije Vlada FBiH, kao i kreditna i donatorska sredstva te ostali izvori. Nosioци realizacije projekata dužni su planirati budžetska sredstva i/ili aplicirati za finansijska sredstva kod Fonda za zaštitu okoliša FBiH, i/ili aplicirati na održivi model finansiranja kod Vlade FBiH i/ili kreditna ili donatorska sredstva. Poželjno je kombinovati više izvora sredstava za pojedine korake u realizaciji.

Ukoliko se u javnoj zgradi nalazi više korisnika odnosno institucija ili ustanova, onda svi snose odgovornost za finansijske i organizacione aspekte projekta energetske obnove zgrade. Odgovornost se raspoređuje prema površini koju institucije ili ustanove zauzimaju za svoje poslovne aktivnosti.

Navedeni iznosi uključuju finansijska sredstva koja će biti korištena za pripremne i kontrolne mjere odnosno za provođenje javnih nabavki za usluge i radove, izradu energetske audita, pripremu projektnih zadataka, izradu projektne dokumentacije, reviziju projektne dokumentacije, nadzor nad izvođenjem radova i sl.

6. Sistem upravljanja potrošnjom energije u institucijama Federacije Bosne i Hercegovine

Sistem upravljanja potrošnjom energije u javnim institucijama u Federaciji BiH definisan je Pravilnikom o informacionom sistemu energetske efikasnosti u FBiH – Pravilnik o ISEE (Sl. Novine FBiH 02/19).

Nosioци realizacije ovog operativnog plana imaju obavezu, u smislu poboljšanja upravljanja potrošnjom energije, da primjenjuju organizacioni pristup i svoje aktivnosti u skladu sa Pravilnikom o ISEE. Navedeno, između ostalog, znači sljedeće:

- angažman odgovornih lica u sistemu upravljanja energijom;
- operativni rad imenovanih lica prema odgovornostima datim kroz Pravilnik o ISEE;
- obavezno korištenje Sistema za upravljanje energijom koji obavezuje na unos podataka o potrošnji energije i vode a sve u svrhu kontrole, analize i izvještavanja o potrošnji energije i vode od strane imenovanih lica (energijski menadžer i energijski saradnik)
- obavezno korištenje Sistema za monitoring i verifikaciju ušteda energije (SMiV) definisan Pravilnikom ISEE, ostvarenih primjenom pojedinačnih mjera energetske efikasnosti te obaveza unosa podataka o realizovanim mjerama energetske efikasnosti, a sve u svrhu praćenja ostvarenih ušteda i ispunjenja ciljeva utvrđenih strateškim dokumentima energetske efikasnosti na teritoriji Federacije BiH;
- u kontekstu ovog plana, nadležni energijski menadžer/energijski menadžeri pokreće/u aktivnosti za realizaciju projektnih aktivnosti za nadležnu/e instituciju/e.

Zaključak

Operativni plan je izrađen u skladu sa prihvaćenom praksom i predviđenim zakonskim odredbama u oblasti energijske efikasnosti.

Analizom postojećeg stanja konstatovano je da relevantnim propisima iz oblasti energijske efikasnosti u Federaciji Bosne i Hercegovine, zahtijevana energija grijanja u 36 javnih zgrada pod nadležnošću Federacije Bosne i Hercegovine iznosi 6.549.033 kWh/godišnje. Najveće učešće među energentima koji se koriste u zgradama federalnih institucija ima gas (oko 40%).

Vertikalna usklađenost Operativnog plana, se ogleda u usklađenosti plana sa Akcionim planom za energijsku efikasnost u Federaciji Bosne i Hercegovine za period 2019–2021. godina. Horizontalna usklađenost ovog plana se postiže sa nacrtom Strategije razvoja Federacije Bosne i Hercegovine 2021-2027. i to sa strateškim ciljem 3. Održiv okolišni razvoj i prioritetom 3.3. „Povećati energijsku efikasnost u FBiH“.

Cilj ovog plana je smanjena potrošnja energije za grijanje uz poboljšanje nivoa komfora u odabranim javnim zgradama na području Federacije Bosne i Hercegovine, što za rezultat treba dati uštedu u budžetima, smanjenje korištenja fosilnih goriva, očuvanje prirodnih resursa, te u konačnici smanjenje globalnog zatopljenja putem reducirane emisije CO₂ i drugih štetnih gasova u atmosferu. Kvantifikovani cilj ovog plana je smanjenje potrošnje energije za 4.671.680 kWh godišnje ili 58% trenutnih energetskih potreba 36 predmetnih zgrada. Smanjenje potrošnje energije u vijeku trajanja mjera energijske efikasnosti iznosi 101.471.538 kWh. Takvo smanjenje potrošnje uz promjenu energenata dovodi do smanjenja emisija CO₂ od 2.299 tona godišnje ili u vijeku trajanja predviđenih mjera energijske efikasnosti, u iznosu od 46.073 tona CO₂.

Predmetne zgrade imaju ukupno 4.864 uposlenika i korisnika, gdje će se ispunjenjem plana bitno poboljšati uslovi za boravak i rad. Kako bi se mogli ostvariti predviđeni ciljevi, potrebno je provesti mjere energijske efikasnosti koje podrazumijevaju termoizolaciju vanjskih zidova, termoizolaciju stropova i krovova, zamjenu fasadne stolarije, mašinske mjere i mjere na rasvjeti. Navedeni ciljevi se trebaju realizovati kroz provođenje mjera na 36 javnih zgrada, uz ukupnu vrijednost investicija od 6.129.133 KM i finansijske uštede od 685.831 KM godišnje ili u vijeku trajanja mjera energijske efikasnosti od 14.164.816 KM. Navedeni iznos uključuje finansijska sredstva koja će biti korištena za pripremne i kontrolne mjere. Provođenjem mjera za sve zgrade očekuje se stvaranje potencijala za novo zapošljavanje i radni angažman, naročito u sektoru građevinarstva i to 301 radnik puno radno vrijeme u periodu od 1 godinu, gdje će se za angažovanu radnu snagu na pripremi i provođenju mjera energijske efikasnosti ostvariti neto plate u iznosu od 1.768.206 KM odnosno odgovarajuće poreze i doprinose u iznosu od 1.228.591 KM. Ako bi se projekti odnosno realizacija mjera EE na 36 predloženih zgrada provodila istovremeno, bili bi ostvareni sljedeći rezultati: jednostavni period povrata iznosi 9 godina i 3 mjeseca, neto sadašnja vrijednost iznosi 2.048.132 KM, interna stopa prinosa iznosi 8,5% i indeks profitabilnosti iznosi 1,33 što

dovodi do zaključka da su projekti prihvatljivi sa finansijskog aspekta. Međutim, ukoliko bi se uključili efekti na budžet koji se odnose na uplatu sredstava od poreza i doprinosa od plata onda bi jednostavni period povrata bio i kraći i iznosio bi 7 godina i 2 mjeseca, a drugi efekti bi bili veći tako da bi neto sadašnja vrijednost projekata iznosila 3.276.723 KM, interna stopa prinosa 11,8% a indeks profitabilnosti 1,67.

Nosioci realizacije operativnog plana, u smislu uspostavljanja i održavanja sistema upravljanja potrošnjom energije, usklađuju svoj rad i organizacioni pristup u skladu sa Pravilnikom o Informacionom sistemu energijske efikasnosti Federacije Bosne i Hercegovine.

Prilozi

Prilog 1. Detaljni podaci o javnim zgradama uključenim u Operativni plan

Naziv institucije/a:
1. PU - KPU Sarajevo - porezna ispostava Novo Sarajevo

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Envera Šehovića 2, 71000	Šifra SNS62PU	
Mjesto	Dolac Malta		
Općina /Grad	Sarajevo-Novoo Sarajevo		
Kanton/ Županija	9-KANTON SARAJEVO		
Vrsta djelatnosti	Administracija	Broj uposlenika	25
		Broj korisnika dnevno	500
		Broj radnih sati dnevno	8

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1975	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Površine prozora i vrata (m²)</th> <th>Jednostruko staklo</th> <th>Dvostruko staklo</th> <th>Kopilit / staklene prizme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Drveni okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PVC okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Aluminijski okvir</td> <td>69,0</td> <td>5,0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Metalni okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme	Drveni okvir	-	-	-	PVC okvir	-	-	-	Aluminijski okvir	69,0	5,0	-	Metalni okvir	-	-	-
Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo		Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme																		
Drveni okvir	-		-	-																		
PVC okvir	-		-	-																		
Aluminijski okvir	69,0		5,0	-																		
Metalni okvir	-	-	-																			
Godina dogradnje																						
Godina sanacije																						
Faktor oblika	0,46																					

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m²)
Puna opeka	601,0
Blok opeka	-
Parobeton	-
Armirani beton	-
Montažni sendviči	-
Termoizolacija	601,0

Površina stropa (m²)	225,0
Površina poda (m²)	225,0
Ukupna grijana površina (m²)	671,3
Ukupna zapremina grijanog prostora (m³)	2.461,5

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m² god)	247,8	59,7	188,1
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m³ god)	67,6	16,3	51,3
	156.770,7	38.017,9	118.752,8

Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)			
Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	6.623,1	2.870,3	3.752,8

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Daljinsko grijanje	kWh	184.436,1	44.727,0
Električna energija i/ili dizalice topline	kWh	184.436,1	-
Električna energija za rasvj.	kWh	6.623,1	2.870,3

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	183,6	10,6	4,9	2,1

Naziv institucije/a:

2. FMUP - sjedište, FUP - sjedište, Zavod za zdravstvenu zaštitu zaposlenika MUP KS

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Mehmeda Spahe 7, 71000	Šifra SC61FM2	
Mjesto	Centar		
Općina /Grad	Sarajevo-Centar		
Kanton/ Županija	9-KANTON SARAJEVO		
Vrsta djelatnosti	Administracija	Broj uposlenika	81
		Broj korisnika dnevno	480
		Broj radnih sati dnevno	24

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1980
Godina dogradnje	
Godina sanacije	2010
Faktor oblika	0,29

Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme
Drveni okvir	-	120,0	-
PVC okvir	-	1.465,5	-
Aluminijski okvir	-	25,5	-
Metalni okvir	-	-	-

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m ²)
Puna opeka	2.989,1
Blok opeka	-
Parobeton	-
Armirani beton	-
Montažni sendviči	-
Termoizolacija	2.989,1

Površina stropa (m ²)	2.393,0
Površina poda (m ²)	2.393,0
Ukupna grijana površina (m ²)	10.768,5
Ukupna zapremina grijanog prostora (m ³)	32.305,5

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ² god)	53,6	31,2	22,4
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ³ god)	17,9	10,4	7,5
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	731.486,1	428.673,2	302.812,9

Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	107.924,8	40.429,6	67.495,2
--	-----------	----------	----------

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Gas	m ³	91.435,8	53.584,1
Električna energija za rasvj.	kWh	107.924,8	40.429,6

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	188,8	110,7	80,4	30,1

Naziv institucije/a:

3. Zgrada Vlade Federacije Bosne i Hercegovine

OPŠTI PODACI O ZGRADI

Adresa	Ante Starčevića bb, 88000	Šifra MO61AV	
Mjesto	Mostar		
Općina /Grad	Mostar		
Kanton/ Županija	7-HERCEGOVAČKO- NERETVANSKI	Broj uposlenika	150
		Broj radnih sati dnevno	8

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	2000	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Površine prozora i vrata (m²)</th> <th>Jednostruko o staklo</th> <th>Dvostruko staklo</th> <th>Kopilit / staklene prizme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Drveni okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PVC okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Aluminijski okvir</td> <td>-</td> <td>816,3</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Metalni okvir</td> <td>7,6</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko o staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme	Drveni okvir	-	-	-	PVC okvir	-	-	-	Aluminijski okvir	-	816,3	-	Metalni okvir	7,6	-	-
Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko o staklo		Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme																		
Drveni okvir	-		-	-																		
PVC okvir	-		-	-																		
Aluminijski okvir	-		816,3	-																		
Metalni okvir	7,6	-	-																			
Godina dogradnje																						
Godina sanacije																						
Faktor oblika	0,23																					

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m ²)
Puna opeka	-
Blok opeka	1.587,1
Parobeton	-
Armirani beton	529,0
Montažni sendviči	-
Termoizolacija	2.116,2

Površina stropa (m ²)	718,0
Površina poda (m ²)	718,0
Ukupna grijana površina (m ²)	4.350,0
Ukupna zapremina grijanog prostora (m ³)	18.655,0

ENERGETSKE POTREBE ZGRADE

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje zgrade (kWh/m ² god)	100,7	24,5	76,2
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje zgrade (kWh/m ³ god)	23,5	5,7	17,8
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje zgrade za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	346.733,6	75.917,1	270.816,5
Potrebna godišnja energija za rasvjetu u zgradi (kWh/god)	130.046,5	59.348,6	70.697,9

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Lož ulje	l	43.341,7	-
Pelet	t	-	17,9
Električna energija za rasvj.	kWh	130.046,5	59.348,6

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	132,8	-	96,8	44,2

Naziv institucije/a:

4. Federalni hidrometeorološki zavod - Meteorološka stanica Sarajevo - upravna zgrada

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Bardakčije 12, 71000	Šifra SC61HZ7	
Mjesto	Centar		
Općina /Grad	Sarajevo-Centar		
Kanton/ Županija	9-KANTON SARAJEVO		
Vrsta djelatnosti	Administracija	Broj uposlenika	30
		Broj korisnika dnevno	30
		Broj radnih sati dnevno	8

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1892	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Površine prozora i vrata (m²)</th> <th>Jednostruko o staklo</th> <th>Dvostruko staklo</th> <th>Kopilit / staklene prizme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Drveni okvir</td> <td>-</td> <td>39,5</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PVC okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Aluminijski okvir</td> <td>-</td> <td>2,6</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Metalni okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko o staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme	Drveni okvir	-	39,5	-	PVC okvir	-	-	-	Aluminijski okvir	-	2,6	-	Metalni okvir	-	-	-
Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko o staklo		Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme																		
Drveni okvir	-		39,5	-																		
PVC okvir	-		-	-																		
Aluminijski okvir	-		2,6	-																		
Metalni okvir	-	-	-																			
Godina dogradnje	1996																					
Godina sanacije	2010																					
Faktor oblika	0,73																					

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m²)	Površina stropa (m²)	210,0
Puna opeka	546,3	Površina poda (m²)	210,0
Blok opeka	-	Ukupna grijana površina (m²)	458,1
Parobeton	-	Ukupna zapremina grijanog prostora (m³)	1.374,3
Armirani beton	-		
Montažni sendviči	-		
Termoizolacija	546,3		

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m² god)	71,9	71,9	-
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m³ god)	24,0	24,0	-
	31.187,6	31.187,6	-

Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)			
Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	38.833,3	14.256,4	24.576,8

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Gas	m ³	3.898,5	3.898,5
Električna energija za rasvj.	kWh	38.833,3	14.256,4

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	8,1	8,1	28,9	10,6

Naziv institucije/a:

5. Parlament Federacije Bosne i Hercegovine

OPŠTI PODACI O ZGRADI

Adresa	Hamdije Kreševljakovića 3, 71000	Šifra SC61PA	
Mjesto	Centar		
Općina /Grad	Sarajevo-Centar		
Kanton/ Županija	9-KANTON SARAJEVO		
Vrsta djelatnosti	Administracija	Broj uposlenika	119
		Broj korisnika dnevno	80
		Broj radnih sati dnevno	8

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1977	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Površine prozora i vrata (m²)</th> <th>Jednostruko staklo</th> <th>Dvostruko staklo</th> <th>Kopilit / staklene prizme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Drveni okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PVC okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Aluminijski okvir</td> <td>28,0</td> <td>413,0</td> <td>1.105,0</td> </tr> <tr> <td>Metalni okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme	Drveni okvir	-	-	-	PVC okvir	-	-	-	Aluminijski okvir	28,0	413,0	1.105,0	Metalni okvir	-	-	-
Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo		Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme																		
Drveni okvir	-		-	-																		
PVC okvir	-		-	-																		
Aluminijski okvir	28,0	413,0	1.105,0																			
Metalni okvir	-	-	-																			
Godina dogradnje																						
Godina sanacije	2008																					
Faktor oblika	0,40																					

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m²)	Površina stropa (m²)	1.221,0
Puna opeka	564,7	Površina poda (m²)	1.221,0
Blok opeka	-	Ukupna grijana površina (m²)	5.963,0
Parobeton	-	Ukupna zapremina grijanog prostora (m³)	17.164,9
Armirani beton	564,7		
Montažni sendviči	1.694,2		
Termoizolacija	1.694,2		

ENERGETSKE POTREBE ZGRADE

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje zgrade (kWh/m² god)	96,4	26,9	69,5
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje zgrade (kWh/m³ god)	33,5	9,4	24,0

Potrebna godišnja energija za zagrijavanje zgrade za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	574.911,86	155.491,1	419.420,76
Potrebna godišnja energija za rasvjetu u zgradi (kWh/god)	73.617,2	32.372,0	41.245,2

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Gas	m ³	76.882,11	19.436,39
Električna energija za rasvj.	kWh	73.617,2	32.372,0

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	156,6	40,1	54,8	24,1

Naziv institucije/a:

6. Ured za reviziju institucija u FBiH, Finansijsko informatička agencija FIA, PU - KPU Mostar - PI Grada Mostara

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Dubrovačka bb, 88000	Šifra MO62FI	
Mjesto	Mostar		
Općina /Grad	Mostar		
Kanton/ Županija	7-HERCEGOVAČKO- NERETVANSKI		
Vrsta djelatnosti	Administracija		
		Broj uposlenika	35
		Broj korisnika dnevno	35
		Broj radnih sati dnevno	8

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1986	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Površine prozora i vrata (m²)</th> <th>Jednostruko staklo</th> <th>Dvostruko staklo</th> <th>Kopilit / staklene prizme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Drveni okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PVC okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Aluminijski okvir</td> <td>-</td> <td>515,0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Metalni okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme	Drveni okvir	-	-	-	PVC okvir	-	-	-	Aluminijski okvir	-	515,0	-	Metalni okvir	-	-	-
Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo		Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme																		
Drveni okvir	-		-	-																		
PVC okvir	-		-	-																		
Aluminijski okvir	-		515,0	-																		
Metalni okvir	-	-	-																			
Godina dogradnje																						
Godina sanacije																						
Faktor oblika	0,51																					

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m²)	Površina stropa (m²)	300,0
Puna opeka	-	Površina poda (m²)	300,0
Blok opeka	-	Ukupna grijana površina (m²)	1.188,0
Parobeton	-	Ukupna zapremina grijanog prostora (m³)	3.148,2
Armirani beton	497,5		
Montažni sendviči	-		
Termoizolacija	497,5		

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m² god)	177,6	45,5	132,1
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m³ god)	67,0	17,2	49,9
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	180.827,6	41.126,4	139.701,3

Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	159.569,3	70.705,7	88.863,6
--	-----------	----------	----------

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Pelet	t	-	9,7
Električna energija i/ili dizalice topline	kWh	212.738,4	-
Električna energija za rasvj.	kWh	159.569,3	70.705,7

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	161,6	-	118,8	52,6

Naziv institucije/a:

7. PU - KPU Mostar - porezna ispostava Mostar

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Maršala Tita 91, 88000	Šifra MO63PO	
Mjesto	Mostar		
Općina /Grad	Mostar		
Kanton/ Županija	7-HERCEGOVAČKO- NERETVANSKI		
Vrsta djelatnosti	Administracija		
		Broj uposlenika	81
		Broj korisnika dnevno	540
		Broj radnih sati dnevno	8

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1900	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Površine prozora i vrata (m²)</th> <th>Jednostruko staklo</th> <th>Dvostruko staklo</th> <th>Kopilit / staklene prizme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Drveni okvir</td> <td>12,5</td> <td>165,0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PVC okvir</td> <td>-</td> <td>111,0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Aluminijski okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Metalni okvir</td> <td>15,6</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme	Drveni okvir	12,5	165,0	-	PVC okvir	-	111,0	-	Aluminijski okvir	-	-	-	Metalni okvir	15,6	-	-
Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo		Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme																		
Drveni okvir	12,5		165,0	-																		
PVC okvir	-		111,0	-																		
Aluminijski okvir	-		-	-																		
Metalni okvir	15,6	-	-																			
Godina dogradnje																						
Godina sanacije	2013																					
Faktor oblika	0,43																					

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m ²)	Površina stropa (m ²)	529,0
Puna opeka	684,1	Površina poda (m ²)	529,0
Blok opeka	-	Ukupna grijana površina (m ²)	1.588,8
Parobeton	-	Ukupna zapremina grijanog prostora (m ³)	5.174,7
Armirani beton	171,0		
Montažni sendviči	-		
Termoizolacija	513,1		

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ² god)	81,9	18,2	63,7
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ³ god)	25,2	5,6	19,6
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	110.092,0	21.067,7	89.024,3
Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	30.496,9	12.043,4	18.453,4

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Lož ulje	l	6.880,7	-
Pelet	t	-	5,0
Električna energija i/ili dizalice topline	kWh	64.760,0	-
Električna energija za rasvj.	kWh	30.496,9	12.043,4

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	70,3	-	22,7	9,0

Naziv institucije/a:

8. Federalni zavod za poljoprivredu Sarajevo - upravna zgrada i laboratorija

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Butmirska cesta 40, 71210	Šifra IL61ZP	
Mjesto	Ilidža		
Općina /Grad	Ilidža		
Kanton/ Županija	9-KANTON SARAJEVO		
Vrsta djelatnosti	Administracija	Broj uposlenika	59
		Broj korisnika dnevno	
		Broj radnih sati dnevno	8

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1987	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Površine prozora i vrata (m²)</th> <th>Jednostruko staklo</th> <th>Dvostruko staklo</th> <th>Kopilit / staklene prizme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Drveni okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PVC okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Aluminijski okvir</td> <td>-</td> <td>297,2</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Metalni okvir</td> <td>24,0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme	Drveni okvir	-	-	-	PVC okvir	-	-	-	Aluminijski okvir	-	297,2	-	Metalni okvir	24,0	-	-
Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo		Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme																		
Drveni okvir	-		-	-																		
PVC okvir	-		-	-																		
Aluminijski okvir	-		297,2	-																		
Metalni okvir	24,0	-	-																			
Godina dogradnje	1999																					
Godina sanacije	2002																					
Faktor oblika	0,63																					

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m²)	Površina stropa (m²)	2.776,6
Puna opeka	-	Površina poda (m²)	2.776,6
Blok opeka	-	Ukupna grijana površina (m²)	3.729,0
Parobeton	-	Ukupna zapremina grijanog prostora (m³)	12.305,7
Armirani beton	385,0		
Montažni sendviči	1.539,8		
Termoizolacija	1.924,8		

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ² god)	132,6	63,8	68,8
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ³ god)	40,2	19,3	20,9
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	466.836,9	225.464,7	241.372,3

Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	45.429,9	19.127,4	26.302,6
--	----------	----------	----------

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Gas	m ³	29.177,3	28.183,1
Lož ulje	l	29.177,3	-
Električna energija za rasvj.	kWh	45.429,9	19.127,4

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	149,7	58,2	33,8	14,2

Naziv institucije/a:

9. FMUP - Federalna uprava policije - Policijska akademija - zgrada E laboratorija

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Dobojska 32, 71000	Šifra SNS61FM3	
Mjesto	Novo Sarajevo		
Općina /Grad	Sarajevo-Novoo Sarajevo		
Kanton/ Županija	9-KANTON SARAJEVO		
Vrsta djelatnosti	Administracija		
		Broj uposlenika	40
		Broj korisnika dnevno	300
		Broj radnih sati dnevno	16

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1964
Godina dogradnje	2008
Godina sanacije	2008
Faktor oblika	0,63

Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme
Drveni okvir	7,6	231,5	-
PVC okvir	-	-	-
Aluminijski okvir	-	88,4	-
Metalni okvir	17,6	-	-

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m ²)
Puna opeka	-
Blok opeka	447,7
Parobeton	-
Armirani beton	191,9
Montažni sendviči	-
Termoizolacija	639,6

Površina stropa (m ²)	547,6
Površina poda (m ²)	547,6
Ukupna grijana površina (m ²)	1.100,0
Ukupna zapremina grijanog prostora (m ³)	3.300,0

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ² god)	180,8	54,6	126,2
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ³ god)	60,3	18,2	42,1
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	250.715,1	76.568,8	174.146,3
Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	56.287,6	21.091,5	35.196,1

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Gas	m ³	31.339,4	9.571,1
Električna energija za rasvj.	kWh	56.287,6	21.091,5

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	64,7	19,8	41,9	15,7

Naziv institucije/a:

10. FM zdravstva, Zavod za javno zdravstvo FBiH

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Maršala Tita 9, 71000	Šifra SC61JZ1	
Mjesto	Centar		
Općina /Grad	Sarajevo-Centar		
Kanton/ Županija	9-KANTON SARAJEVO		
Vrsta djelatnosti	Administracija		
		Broj zaposlenika	205
		Broj korisnika dnevno	40
		Broj radnih sati dnevno	8

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1955	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Površine prozora i vrata (m²)</th> <th>Jednostruko staklo</th> <th>Dvostruko staklo</th> <th>Kopilit / staklene prizme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Drveni okvir</td> <td>-</td> <td>44,0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PVC okvir</td> <td>-</td> <td>494,7</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Aluminijski okvir</td> <td>-</td> <td>129,0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Metalni okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme	Drveni okvir	-	44,0	-	PVC okvir	-	494,7	-	Aluminijski okvir	-	129,0	-	Metalni okvir	-	-	-
Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo		Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme																		
Drveni okvir	-		44,0	-																		
PVC okvir	-		494,7	-																		
Aluminijski okvir	-		129,0	-																		
Metalni okvir	-	-	-																			
Godina dogradnje																						
Godina sanacije	2013																					
Faktor oblika	0,33																					

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m ²)
Puna opeka	1.101,6
Blok opeka	440,6
Parobeton	-
Armirani beton	660,9
Montažni sendviči	-
Termoizolacija	1.762,5

Površina stropa (m ²)	1.050,2
Površina poda (m ²)	1.050,2
Ukupna grijana površina (m ²)	4.967,2
Ukupna zapremina grijanog prostora (m ³)	15.141,0

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ² god)	49,5	35,3	14,2
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ³ god)	16,3	11,6	4,7
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	234.014,3	167.708,3	66.306,0
Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	168.220,2	61.366,3	106.853,9

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Daljinsko grijanje	kWh	275.310,9	197.303,9
Električna energija za rasvj.	kWh	168.220,2	61.366,3

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	65,0	46,6	125,3	45,7

Naziv institucije/a:

11. Federalni zavod za statistiku FBiH

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Zelenih beretki 26, 71000	Šifra SS61ST	
Mjesto	Stari Grad		
Općina /Grad	Sarajevo-Stari Grad		
Kanton/ Županija	9-KANTON SARAJEVO		
Vrsta djelatnosti	Administracija		
		Broj uposlenika	120
		Broj korisnika dnevno	5
		Broj radnih sati dnevno	8

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1949	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Površine prozora i vrata (m²)</th> <th>Jednostruko staklo</th> <th>Dvostruko staklo</th> <th>Kopilit / staklene prizme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Drveni okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PVC okvir</td> <td>-</td> <td>338,1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Aluminijski okvir</td> <td>12,0</td> <td>50,7</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Metalni okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme	Drveni okvir	-	-	-	PVC okvir	-	338,1	-	Aluminijski okvir	12,0	50,7	-	Metalni okvir	-	-	-
Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo		Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme																		
Drveni okvir	-		-	-																		
PVC okvir	-		338,1	-																		
Aluminijski okvir	12,0	50,7	-																			
Metalni okvir	-	-	-																			
Godina dogradnje	1976																					
Godina sanacije	2013																					
Faktor oblika	0,32																					

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m²)	Površina stropa (m²)	975,0
Puna opeka	1.213,6	Površina poda (m²)	975,0
Blok opeka	-	Ukupna grijana površina (m²)	3.400,0
Parobeton	-		
Armirani beton	214,2	Ukupna zapremina grijanog prostora (m³)	11.900,0
Montažni sendviči	-		
Termoizolacija	1.427,7		

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ² god)	103,3	52,7	50,7
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ³ god)	29,5	15,0	14,5
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	332.023,1	170.052,3	161.970,8
Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	79.042,6	32.728,0	46.314,6

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Gas	m ³	41.502,9	1.256,5
Električna energija za rasvj.	kWh	79.042,6	32.728,0

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	85,7	43,9	58,9	24,4

Naziv institucije/a:

12. Federalni hidrometeorološki zavod - mjerna stanica Mostar

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Kneza Trpimira 2	Šifra MO63MS	
Mjesto	Bijeli Brijeg		
Općina /Grad	Mostar		
Kanton/ Županija	7-HERCEGOVAČKO- NERETVANSKI		
Vrsta djelatnosti	Administracija		
		Broj uposlenika	4
		Broj korisnika dnevno	
		Broj radnih sati dnevno	24

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1960
Godina dogradnje	
Godina sanacije	
Faktor oblika	0,83

Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme
Drveni okvir	-	49,3	-
PVC okvir	-	-	-
Aluminijski okvir	-	41,8	-
Metalni okvir	-	-	-

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m ²)
Puna opeka	549,5
Blok opeka	-
Parobeton	-
Armirani beton	-
Montažni sendviči	-
Termoizolacija	549,5

Površina stropa (m ²)	267,7
Površina poda (m ²)	267,7
Ukupna grijana površina (m ²)	472,0
Ukupna zapremina grijanog prostora (m ³)	1.416,0

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ² god)	142,0	39,5	102,6
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ³ god)	47,3	13,2	34,2
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	76.900,1	20.101,4	56.798,7
Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	45.398,3	11.339,8	34.058,5

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Pelet	t	-	4,7
Električna energija i/ili dizalice topline	kWh	90.470,7	-
Električna energija za rasvj.	kWh	45.398,3	11.339,8

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	68,7	-	33,8	8,4

Naziv institucije/a:

13. Federalno ministarstvo finansija

OPŠTI PODACI O ZGRADI

Adresa	Mehmeda Spahe 5, 71000	Šifra SC61MF	
Mjesto	Centar		
Općina /Grad	Sarajevo-Centar		
Kanton/ Županija	9-KANTON SARAJEVO		
Vrsta djelatnosti	Administracija		
		Broj uposlenika	133
		Broj korisnika dnevno	250
		Broj radnih sati dnevno	8

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1950	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Površine prozora i vrata (m²)</th> <th>Jednostruko staklo</th> <th>Dvostruko staklo</th> <th>Kopilit / staklene prizme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Drveni okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PVC okvir</td> <td>-</td> <td>736,0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Aluminijski okvir</td> <td>-</td> <td>7,0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Metalni okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme	Drveni okvir	-	-	-	PVC okvir	-	736,0	-	Aluminijski okvir	-	7,0	-	Metalni okvir	-	-	-
Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo		Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme																		
Drveni okvir	-		-	-																		
PVC okvir	-		736,0	-																		
Aluminijski okvir	-		7,0	-																		
Metalni okvir	-	-	-																			
Godina dogradnje																						
Godina sanacije	2017																					
Faktor oblika	0,37																					

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m ²)
Puna opeka	1.351,6
Blok opeka	-
Parobeton	-
Armirani beton	238,5
Montažni sendviči	-
Termoizolacija	1.590,1

Površina stropa (m ²)	758,4
Površina poda (m ²)	758,4
Ukupna grijana površina (m ²)	3.500,0
Ukupna zapremina grijanog prostora (m ³)	10.500,0

ENERGETSKE POTREBE ZGRADE

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje zgrade (kWh/m ² god)	29,7	29,7	-
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje zgrade (kWh/m ³ god)	9,9	9,9	-
	99.930,8	99.930,8	-

Potrebna godišnja energija za zagrijavanje zgrade za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)			
Potrebna godišnja energija za rasvjetu u zgradi (kWh/god)	68.940,9	26.540,3	42.400,6

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Gas	m ³	12.491,4	12.491,4
Električna energija za rasvj.	kWh	68.940,9	26.540,3

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	25,8	25,8	51,3	19,8

Naziv institucije/a:

14. Zavod za javno zdravstvo FBiH - Centar za zaštitu od zračenja

OPŠTI PODACI O ZGRADI

Adresa	Tahtali sokak 17, 71000	Šifra SC61JZ2	
Mjesto	Centar		
Općina /Grad	Sarajevo-Centar		
Kanton/ Županija	9-KANTON SARAJEVO		
Vrsta djelatnosti	Administracija	Broj uposlenika	11
		Broj korisnika dnevno	
		Broj radnih sati dnevno	8

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1980	Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme
Godina dogradnje					
Godina sanacije	2006				
Faktor oblika	0,71				
		Drveni okvir	-	66,0	-
		PVC okvir	-	-	-
		Aluminijski okvir	-	8,4	-
		Metalni okvir	-	-	-

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m ²)
Puna opeka	267,9
Blok opeka	-
Parobeton	-
Armirani beton	67,0
Montažni sendviči	-
Termoizolacija	334,9

Površina stropa (m ²)	332,0
Površina poda (m ²)	235,0
Ukupna grijana površina (m ²)	486,0
Ukupna zapremina grijanog prostora (m ³)	1.377,0

ENERGETSKE POTREBE ZGRADE

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje zgrade (kWh/m ² god)	168,1	66,0	102,1
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje zgrade (kWh/m ³ god)	59,3	23,3	36,0
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje zgrade za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	77.109,9	30.435,7	46.674,2

Potrebna godišnja energija za rasvjetu u zgradi (kWh/god)	8.887,8	1.644,1	7.243,7
---	---------	---------	---------

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Gas	m ³	4.819,4	3.804,5
Lož ulje	l	4.819,4	-
Električna energija za rasvj.	kWh	8.887,8	1.644,1

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	24,7	7,9	6,6	1,2

Naziv institucije/a:

15. Ured za reviziju institucija u FBiH, Finansijsko informatička agencija FIA

OPŠTI PODACI O ZGRADI

Adresa	Ložionička 3, 71000	Šifra SNS61FI	
Mjesto	Novo Sarajevo		
Općina /Grad	Sarajevo-Novosarajevo		
Kanton/ Županija	9-KANTON SARAJEVO		
Vrsta djelatnosti	Administracija	Broj uposlenika	78
		Broj korisnika dnevno	100
		Broj radnih sati dnevno	8

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1980	Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostru ko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme
Godina dogradnje					
Godina sanacije					
Faktor oblika	0,47				
		Drveni okvir	-	175,0	-
		PVC okvir	-	-	-
		Aluminijski okvir	-	504,4	-
		Metalni okvir	-	-	-

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m²)
Puna opeka	304,3
Blok opeka	-
Parobeton	-
Armirani beton	304,3
Montažni sendviči	-
Termoizolacija	608,6

Površina stropa (m ²)	1.077,1
Površina poda (m ²)	1.077,1
Ukupna grijana površina (m ²)	2.788,0
Ukupna zapremina grijanog prostora (m ³)	7.248,0

ENERGETSKE POTREBE ZGRADE

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje zgrade (kWh/m ² god)	118,7	37,7	81,0
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje zgrade (kWh/m ³ god)	45,7	14,5	31,2
	313.423,2	100.904,6	212.518,6

Potrebna godišnja energija za zagrijavanje zgrade za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)			
Potrebna godišnja energija za rasvjetu u zgradi (kWh/god)	41.480,8	16.835,0	24.645,8

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Daljinsko grijanje	kWh	368.733,2	118.711,3
Električna energija za rasvj.	kWh	41.480,8	16.835,0

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	87,0	28,0	30,9	12,5

Naziv institucije/a:

16. Federalna uprava policije - Policijska akademija- Paviljon B

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Dobojska 32, 71000	Šifra SNS61FM2	
Mjesto	Novo Sarajevo		
Općina /Grad	Sarajevo-Novu Sarajevo		
Kanton/ Županija	9-KANTON SARAJEVO		
Vrsta djelatnosti	Administracija	Broj uposlenika	255
		Broj korisnika dnevno	
		Broj radnih sati dnevno	24

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1964	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Površine prozora i vrata (m²)</th> <th>Jednostruko staklo</th> <th>Dvostruko staklo</th> <th>Kopilit / staklene prizme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Drveni okvir</td> <td>-</td> <td>232,4</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PVC okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Aluminijski okvir</td> <td>7,3</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Metalni okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme	Drveni okvir	-	232,4	-	PVC okvir	-	-	-	Aluminijski okvir	7,3	-	-	Metalni okvir	-	-	-
Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo		Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme																		
Drveni okvir	-		232,4	-																		
PVC okvir	-		-	-																		
Aluminijski okvir	7,3	-	-																			
Metalni okvir	-	-	-																			
Godina dogradnje																						
Godina sanacije	1996																					
Faktor oblika	0,67																					

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m ²)
Puna opeka	899,3
Blok opeka	-
Parobeton	-
Armirani beton	-
Montažni sendviči	-
Termoizolacija	899,3

Površina stropa (m ²)	780,0
Površina poda (m ²)	780,0
Ukupna grijana površina (m ²)	1.600,0
Ukupna zapremina grijanog prostora (m ³)	3.999,9

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ² god)	135,3	56,7	78,6
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ³ god)	54,1	22,7	31,4
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	272.589,5	114.924,6	157.665,0
Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	24.690,2	8.246,1	16.444,1

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Gas	m ³	34.073,7	14.365,6
Električna energija za rasvj.	kWh	24.690,2	8.246,1

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	70,4	29,7	18,4	6,1

Naziv institucije/a:

17. Federalni zavod za geologiju - zgrada 2

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Ustanička 11, 71120	Šifra IL61ZG2	
Mjesto	Ilidža		
Općina /Grad	Ilidža		
Kanton/ Županija	9-KANTON SARAJEVO		
Vrsta djelatnosti	Administracija	Broj uposlenika	
		Broj korisnika dnevno	
		Broj radnih sati dnevno	8

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1963	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Površine prozora i vrata (m²)</th> <th>Jednostruko o staklo</th> <th>Dvostruko staklo</th> <th>Kopilit / staklene prizme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Drveni okvir</td> <td>-</td> <td>243,0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PVC okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Aluminijski okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko o staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme	Drveni okvir	-	243,0	-	PVC okvir	-	-	-	Aluminijski okvir	-	-	-
Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko o staklo		Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme														
Drveni okvir	-		243,0	-														
PVC okvir	-		-	-														
Aluminijski okvir	-	-	-															
Godina dogradnje																		
Godina sanacije																		
Faktor oblika	0,62																	

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m ²)
Puna opeka	585,0
Blok opeka	-
Parobeton	-
Armirani beton	-
Montažni sendviči	-
Termoizolacija	585,0

Površina stropa (m ²)	385,0
Površina poda (m ²)	385,0
Ukupna grijana površina (m ²)	924,0
Ukupna zapremina grijanog prostora (m ³)	2.587,2

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ² god)	221,1	48,1	173,0
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ³ god)	79,0	17,2	61,8
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	192.855,1	42.485,3	150.369,8

Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	37.747,8	14.402,4	23.345,5
--	----------	----------	----------

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Daljinsko grijanje	kWh	226.888,4	49.982,7
Električna energija i/ili dizalice topline	kWh	-	-
Električna energija za rasvj.	kWh	37.747,8	14.402,4

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	53,5	11,8	28,1	10,7

Naziv institucije/a:

18. FMUP- Policijska akademija - Paviljon D

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Dobojska 32, 71000	Šifra SNS72FM2	
Mjesto	Novo Sarajevo		
Općina /Grad	Sarajevo-Novo Sarajevo		
Kanton/ Županija	9-KANTON SARAJEVO		
Vrsta djelatnosti	Zgrade za cjelodnevni boravak	Broj uposlenika	1
		Broj korisnika dnevno	120
		Broj radnih sati dnevno	24

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1964
Godina dogradnje	
Godina sanacije	
Faktor oblika	0,73

Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme
Drveni okvir	-	156,9	-
PVC okvir	-	-	-
Aluminijski okvir	7,8	-	-

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m ²)
Puna opeka	355,2
Blok opeka	355,2
Parobeton	-
Armirani beton	-
Montažni sendviči	-
Termoizolacija	710,4

Površina stropa (m ²)	490,4
Površina poda (m ²)	490,4
Ukupna grijana površina (m ²)	800,0
Ukupna zapremina grijanog prostora (m ³)	2.560,0

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ² god)	276,3	92,7	183,6
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ³ god)	86,3	29,0	57,4
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	150.142,8	50.569,3	99.573,5
Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	51.441,2	11.777,3	39.663,8

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Gas	m ³	18.767,9	6.321,2
Električna energija za rasvj.	kWh	51.441,2	11.777,3

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	38,8	13,1	38,3	8,8

Naziv institucije/a:

19. Federalna uprava civilne zaštite - operativni centar i federalni štab civilne zaštite

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Vitomira Lukića 10, 71210	Šifra IL61CZ	
Mjesto	Stup		
Općina /Grad	Ilidža		
Kanton/ Županija	9-KANTON SARAJEVO		
Vrsta djelatnosti	Administracija	Broj uposlenika	50
		Broj korisnika dnevno	50
		Broj radnih sati dnevno	8

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1980
Godina dogradnje	1985, 2003 i 2005
Godina sanacije	2003
Faktor oblika	0,39

Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme
Drveni okvir	-	309,5	-
PVC okvir	-	-	-
Aluminijski okvir	-	18,0	-
Metalni okvir	11,8	-	-

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m ²)
Puna opeka	-
Blok opeka	680,5
Parobeton	-
Armirani beton	170,1
Montažni sendviči	-
Termoizolacija	425,3

Površina stropa (m ²)	670,0
Površina poda (m ²)	468,0
Ukupna grijana površina (m ²)	1.805,2
Ukupna zapremina grijanog prostora (m ³)	5.957,2

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ² god)	92,8	39,8	53,0
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ³ god)	28,1	12,1	16,1
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	158.768,0	68.725,7	90.042,3
Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	53.093,0	21.900,8	31.192,1

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Gas	m ³	9.923,0	8.590,7
Lož ulje	l	9.923,0	-
Električna energija za rasvj.	kWh	53.093,0	21.900,8

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	50,9	17,7	39,5	16,3

Naziv institucije/a:

20. FMUP - Policijska akademija - zgrada A

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Dobojska 32, 71000	Šifra SNS72FM3	
Mjesto	Novo Sarajevo		
Općina /Grad	Sarajevo-Novoo Sarajevo		
Kanton/ Županija	9-KANTON SARAJEVO		
Vrsta djelatnosti	Zgrade za cjelodnevni boravak		
		Broj uposlenika	3
		Broj korisnika dnevno	100
		Broj radnih sati dnevno	24

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1980
Godina dogradnje	
Godina sanacije	
Faktor oblika	0,51

Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme
Drveni okvir	-	217,9	-
PVC okvir	-	-	-
Aluminijski okvir	-	12,9	-
Metalni okvir	-	-	-

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m ²)
Puna opeka	71,8
Blok opeka	724,4
Parobeton	-
Armirani beton	-
Montažni sendviči	-
Termoizolacija	796,2

Površina stropa (m ²)	344,8
Površina poda (m ²)	344,8
Ukupna grijana površina (m ²)	1.259,7
Ukupna zapremina grijanog prostora (m ³)	3.338,2

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ² god)	140,3	49,9	90,4
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ³ god)	52,9	18,8	34,1
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	176.703,0	62.847,0	113.856,0
Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	50.484,5	17.290,2	33.194,4

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Gas	m ³	22.087,9	7.855,9
Električna energija za rasvj.	kWh	50.484,5	17.290,2

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	45,6	16,2	37,6	12,9

Naziv institucije/a:

21. Federalni agromediteranski zavod- Agrokemijski i fitosanitarni laboratorij

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Biskupa Čule 10, 88000	Šifra MO61ZA2	
Mjesto	Mostar		
Općina /Grad	Mostar		
Kanton/ Županija	7-HERCEGOVAČKO- NERETVANSKI		
Vrsta djelatnosti	Administracija		
		Broj uposlenika	4
		Broj korisnika dnevno	5
		Broj radnih sati dnevno	8

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1957
Godina dogradnje	
Godina sanacije	2015
Faktor oblika	0,58

Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme
Drveni okvir	-	8,4	-
PVC okvir	-	-	-
Aluminijski okvir	-	137,8	-
Metalni okvir	-	-	-

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m ²)
Puna opeka	543,8
Blok opeka	-
Parobeton	-
Armirani beton	-
Montažni sendviči	-
Termoizolacija	543,8

Površina stropa (m ²)	329,7
Površina poda (m ²)	329,7
Ukupna grijana površina (m ²)	770,0
Ukupna zapremina grijanog prostora (m ³)	2.310,0

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ² god)	112,1	28,4	83,6
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ³ god)	37,4	9,5	27,9
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	73.802,7	17.146,8	56.655,8
Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	13.895,0	5.707,0	8.188,0

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Pelet	t	-	4,0
Električna energija i/ili dizalice topline	kWh	86.826,7	-
Električna energija za rasvj.	kWh	13.895,0	5.707,0

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	66,0	-	10,3	4,2

Naziv institucije/a:

22. Federalna uprava policije - Policijska akademija - Centar za forenzička ispitivanja

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Dobojska 32, 71000	Šifra SNS61FM1	
Mjesto	Novo Sarajevo		
Općina /Grad	Sarajevo-Novoo Sarajevo		
Kanton/ Županija	9-KANTON SARAJEVO		
Vrsta djelatnosti	Administracija	Broj uposlenika	35
		Broj korisnika dnevno	
		Broj radnih sati dnevno	8

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1964	Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme
Godina dogradnje					
Godina sanacije	2002				
Faktor oblika	0,69				
	-	Drveni okvir	-	-	-
		PVC okvir	-	-	-
		Aluminijski okvir	3,9	167,8	-

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m ²)	Površina stropa (m ²)	1.600,0
Puna opeka	968,3	Površina poda (m ²)	1.600,0
Blok opeka	-	Ukupna grijana površina (m ²)	2.500,0
Parobeton	-	Ukupna zapremina grijanog prostora (m ³)	6.250,0
Armirani beton	-		
Montažni sendviči	-		
Termoizolacija	968,3		

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ² god)	122,0	74,8	47,2
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ³ god)	48,8	29,9	18,9
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	287.941,5	176.988,1	110.953,3

Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	9.682,1	6.111,9	3.570,2
---	---------	---------	---------

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Gas	m ³	35.992,7	22.123,5
Električna energija za rasvj.	kWh	9.682,1	6.111,9

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	74,3	45,7	7,2	4,6

Naziv institucije/a:

23. Federalni agromediteranski zavod - uprava

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Biskupa Čule 10, 88000	Šifra MO61ZA1
Mjesto	Mostar	
Općina /Grad	Mostar	
Kanton/ Županija	7-HERCEGOVAČKO- NERETVANSKI	
Vrsta djelatnosti	Administracija	
Broj uposlenika		25
Broj korisnika dnevno		10
Broj radnih sati dnevno		8

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1957
Godina dogradnje	
Godina sanacije	2013
Faktor oblika	0,58

Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme
Drveni okvir	-	-	-
PVC okvir	-	-	-
Aluminijski okvir	-	137,4	-
Metalni okvir	-	38,6	-

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m ²)
Puna opeka	513,9
Blok opeka	-
Parobeton	-
Armirani beton	-
Montažni sendviči	-
Termoizolacija	513,9

Površina stropa (m ²)	329,7
Površina poda (m ²)	329,7
Ukupna grijana površina (m ²)	770,0
Ukupna zapremina grijanog prostora (m ³)	2.310,0

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ² god)	107,3	24,2	83,1
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ³ god)	35,8	8,1	27,7
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	70.204,7	13.923,9	56.280,9

Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	16.227,0	6.590,2	9.636,8
--	----------	---------	---------

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Pelet	t	-	3,3
Električna energija i/ili dizalice topline	kWh	82.593,8	-
Električna energija za rasvj.	kWh	16.227,0	6.590,2

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	62,7	-	12,1	4,9

Naziv institucije/a:
24. FMUP - Policijska akademija - Paviljon C

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Dobojska 32, 71000	Šifra SNS72FM1
Mjesto	Novo Sarajevo	
Općina /Grad	Sarajevo-Novosarajevo	
Kanton/ Županija	9-KANTON SARAJEVO	
Vrsta djelatnosti	Zgrade za cjelodnevni boravak	
Broj uposlenika		1
Broj korisnika dnevno		60
Broj radnih sati dnevno		24

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1964	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Površine prozora i vrata (m²)</th> <th>Jednostruko staklo</th> <th>Dvostruko staklo</th> <th>Kopilit / staklene prizme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Drveni okvir</td> <td>-</td> <td>138,6</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PVC okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Aluminijski okvir</td> <td>7,6</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Metalni okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme	Drveni okvir	-	138,6	-	PVC okvir	-	-	-	Aluminijski okvir	7,6	-	-	Metalni okvir	-	-	-
Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo		Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme																		
Drveni okvir	-		138,6	-																		
PVC okvir	-		-	-																		
Aluminijski okvir	7,6	-	-																			
Metalni okvir	-	-	-																			
Godina dogradnje																						
Godina sanacije																						
Faktor oblika	0,71																					

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m²)	Površina stropa (m²)	570,6
Puna opeka	-	Površina poda (m²)	570,6
Blok opeka	790,7	Ukupna grijana površina (m²)	915,0
Parobeton	-	Ukupna zapremina grijanog prostora (m³)	2.928,0
Armirani beton	-		
Montažni sendviči	-		
Termoizolacija	790,7		

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m² god)	257,4	94,1	163,3
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m³ god)	80,4	29,4	51,0
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	159.976,9	58.676,7	101.300,3
Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	31.976,3	8.230,5	23.745,8

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Gas	m ³	19.997,1	7.334,6
Električna energija za rasvj.	kWh	31.976,3	8.230,5

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	41,3	15,1	23,8	6,1

Naziv institucije/a:

25. Federalni zavod za geologiju - zgrada 1

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Ustanička 11, 71120	Šifra IL61ZG1	
Mjesto	Ilidža		
Općina /Grad	Ilidža		
Kanton/ Županija	9-KANTON SARAJEVO		
Vrsta djelatnosti	Administracija	Broj uposlenika	
		Broj korisnika dnevno	
		Broj radnih sati dnevno	8

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	
Godina dogradnje	
Godina sanacije	
Faktor oblika	0,57

Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme
Drveni okvir	-	301,2	-
PVC okvir	-	-	-
Aluminijski okvir	-	-	-
Metalni okvir	-	-	-

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m ²)
Puna opeka	1.434,8
Blok opeka	-
Parobeton	-
Armirani beton	-
Montažni sendviči	-
Termoizolacija	1.434,8

Površina stropa (m ²)	600,0
Površina poda (m ²)	600,0
Ukupna grijana površina (m ²)	2.150,0
Ukupna zapremina grijanog prostora (m ³)	5.160,0

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ² god)	93,3	37,4	55,9
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ³ god)	38,9	15,6	23,3
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	189.776,6	76.832,6	112.944,0

Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	12.687,0	4.819,1	7.867,8
--	----------	---------	---------

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Daljinsko grijanje	kWh	23.266,6	90.391,3
Električna energija za rasvj.	kWh	2.687,0	4.819,1

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	52,7	21,3	9,4	3,6

Naziv institucije/a:

26. Federalni agromediteranski zavod - Laboratorij za zdravstvenu ispravnost namirnica Buna

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Buna bb, 88202	Šifra MO61ZA4	
Mjesto	Buna		
Općina /Grad	Mostar		
Kanton/ Županija	7-HERCEGOVAČKO- NERETVANSKI		
Vrsta djelatnosti	Administracija		
		Broj uposlenika	10
		Broj korisnika dnevno	7
		Broj radnih sati dnevno	8

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1969	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Površine prozora i vrata (m²)</th> <th>Jednostruko staklo</th> <th>Dvostruko staklo</th> <th>Kopilit / staklene prizme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Drveni okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PVC okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Aluminijski okvir</td> <td>5,4</td> <td>142,5</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Metalni okvir</td> <td>-</td> <td>11,1</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme	Drveni okvir	-	-	-	PVC okvir	-	-	-	Aluminijski okvir	5,4	142,5	-	Metalni okvir	-	11,1	-
Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo		Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme																		
Drveni okvir	-		-	-																		
PVC okvir	-		-	-																		
Aluminijski okvir	5,4	142,5	-																			
Metalni okvir	-	11,1	-																			
Godina dogradnje	2017																					
Godina sanacije	2014																					
Faktor oblika	1,04																					

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m²)	Površina stropa (m²)	834,2
Puna opeka	744,3	Površina poda (m²)	834,2
Blok opeka	-	Ukupna grijana površina (m²)	825,2
Parobeton	-	Ukupna zapremina grijanog prostora (m³)	2.475,5
Armirani beton	-		
Montažni sendviči	-		
Termoizolacija	744,3		

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ² god)	203,1	69,4	133,7
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ³ god)	67,7	23,1	44,6
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	145.277,1	48.158,7	97.118,4
Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	25.155,8	9.888,6	15.267,2

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Električna energija i/ili dizalice topline	kWh	42.728,6	14.164,3
Električna energija za rasvj.	kWh	25.155,8	9.888,6

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	32,5	10,8	18,7	7,4

Naziv institucije/a:

27. PU - KPU Sarajevo - porezna ispostava Stari Grad Sarajevo

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Sime Milutinovića Sarajlije 2, 71000	Šifra SS62PU	
Mjesto	Stari Grad		
Općina /Grad	Sarajevo-Stari Grad		
Kanton/ Županija	9-KANTON SARAJEVO		
Vrsta djelatnosti	Administracija	Broj uposlenika	17
		Broj korisnika dnevno	150
		Broj radnih sati dnevno	8

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1900	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Površine prozora i vrata (m²)</th> <th>Jednostruko staklo</th> <th>Dvostruko staklo</th> <th>Kopilit / staklene prizme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Drveni okvir</td> <td>-</td> <td>79,0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PVC okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Aluminijski okvir</td> <td>-</td> <td>6,0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Metalni okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme	Drveni okvir	-	79,0	-	PVC okvir	-	-	-	Aluminijski okvir	-	6,0	-	Metalni okvir	-	-	-
Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo		Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme																		
Drveni okvir	-		79,0	-																		
PVC okvir	-		-	-																		
Aluminijski okvir	-		6,0	-																		
Metalni okvir	-	-	-																			
Godina dogradnje																						
Godina sanacije	2012																					
Faktor oblika	0,49																					

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m ²)	Površina stropa (m ²)	224,0
Puna opeka	290,6	Površina poda (m ²)	224,0
Blok opeka	-	Ukupna grijana površina (m ²)	440,0
Parobeton	-	Ukupna zapremina grijanog prostora (m ³)	1.680,0
Armirani beton	-		
Montažni sendviči	-		
Termoizolacija	290,6		

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ² god)	178,3	69,8	108,5
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ³ god)	46,7	18,3	28,4
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	74.067,2	29.174,5	44.892,6

Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	10.428,5	4.805,7	5.622,8
--	----------	---------	---------

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Gas	m ³	9.258,4	3.646,8
Električna energija za rasvj.	kWh	10.428,5	4.805,7

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	19,1	7,5	7,8	3,6

Naziv institucije/a:

28. Federalni zavod za agropedologiju

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Dolina 6, 71000	Šifra SC61ZA	
Mjesto	Marijin dvor		
Općina /Grad	Sarajevo-Centar		
Kanton/ Županija	9-KANTON SARAJEVO		
Vrsta djelatnosti	Administracija		
		Broj uposlenika	29
		Broj korisnika dnevno	5
		Broj radnih sati dnevno	8

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1956
Godina dogradnje	
Godina sanacije	2007
Faktor oblika	0,47

Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme
Drveni okvir	-	-	-
PVC okvir	-	180,7	-
Aluminijski okvir	11,2	-	-
Metalni okvir	-	2,6	-

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m ²)
Puna opeka	801,3
Blok opeka	-
Parobeton	-
Armirani beton	89,0
Montažni sendviči	-
Termoizolacija	890,4

Površina stropa (m ²)	510,4
Površina poda (m ²)	510,4
Ukupna grijana površina (m ²)	1.337,6
Ukupna zapremina grijanog prostora (m ³)	4.500,0

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ² god)	103,8	57,7	46,1
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ³ god)	30,9	17,1	13,7
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	131.291,4	73.267,0	58.024,4
Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	32.158,7	15.647,4	16.511,3

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Gas	m ³	16.411,4	9.158,4
Električna energija za rasvj.	kWh	32.158,7	15.647,4

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	33,9	18,9	23,9	11,7

Naziv institucije/a:

29. Federalni agromediteranski zavod - Enološki laboratorij

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Biskupa Čule 10, 88000	Šifra MO61ZA3	
Mjesto	Mostar		
Općina /Grad	Mostar		
Kanton/ Županija	7-HERCEGOVAČKO- NERETVANSKI		
Vrsta djelatnosti	Administracija		
		Broj uposlenika	4
		Broj korisnika dnevno	10
		Broj radnih sati dnevno	8

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	2008	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Površine prozora i vrata (m²)</th> <th>Jednostruko staklo</th> <th>Dvostruko staklo</th> <th>Kopilit / staklene prizme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Drveni okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PVC okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Aluminijski okvir</td> <td>-</td> <td>131,5</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Metalni okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme	Drveni okvir	-	-	-	PVC okvir	-	-	-	Aluminijski okvir	-	131,5	-	Metalni okvir	-	-	-
Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo		Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme																		
Drveni okvir	-		-	-																		
PVC okvir	-		-	-																		
Aluminijski okvir	-		131,5	-																		
Metalni okvir	-	-	-																			
Godina dogradnje																						
Godina sanacije																						
Faktor oblika	0,65																					

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m ²)	Površina stropa (m ²)	370,0
Puna opeka	-	Površina poda (m ²)	370,0
Blok opeka	314,0	Ukupna grijana površina (m ²)	689,6
Parobeton	-	Ukupna zapremina grijanog prostora (m ³)	2.068,7
Armirani beton	169,1		
Montažni sendviči	-		
Termoizolacija	483,1		

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ² god)	102,0	58,5	43,4
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ³ god)	34,0	19,5	14,5
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	60.014,9	33.625,3	26.389,6
Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	3.013,9	376,7	2.637,2

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Pelet	t	-	7,9
Električna energija i/ili dizalice topline	kWh	70.605,7	-
Električna energija za rasvj.	kWh	3.013,9	376,7

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	53,6	-	2,2	0,3

Naziv institucije/a:

30. Federalno ministarstvo raseljenih osoba i izbjeglica FBiH

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Terezija 56, 71000	Šifra SC61MRO	
Mjesto	Centar		
Općina /Grad	Sarajevo-Centar		
Kanton/ Županija	9-KANTON SARAJEVO		
Vrsta djelatnosti	Administracija	Broj uposlenika	30
		Broj korisnika dnevno	30
		Broj radnih sati dnevno	8

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1996
Godina dogradnje	
Godina sanacije	
Faktor oblika	1,07

Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme
Drveni okvir	-	43,0	-
PVC okvir	-	-	-
Aluminijski okvir	-	60,0	-
Metalni okvir	-	2,6	-

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m ²)
Puna opeka	75,4
Blok opeka	-
Parobeton	-
Armirani beton	-
Montažni sendviči	175,8
Termoizolacija	251,2

Površina stropa (m ²)	478,8
Površina poda (m ²)	478,8
Ukupna grijana površina (m ²)	410,0
Ukupna zapremina grijanog prostora (m ³)	1.230,0

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ² god)	197,8	79,5	118,2
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ³ god)	65,9	26,5	39,4
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	76.574,9	30.973,4	45.601,5
Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	6.088,3	2.225,8	3.862,5

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Gas	m ³	9.571,9	3.871,7
Električna energija za rasvj.	kWh	6.088,3	2.225,8

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	19,8	8,0	4,5	1,7

Naziv institucije/a:

31. Federalna uprava policije - Policijska akademija - Paviljon H

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Dobojska 32, 71000	Šifra SNS61FM5	
Mjesto	Novo Sarajevo		
Općina /Grad	Sarajevo-Novoo Sarajevo		
Kanton/ Županija	9-KANTON SARAJEVO		
Vrsta djelatnosti	Administracija		
		Broj uposlenika	44
		Broj korisnika dnevno	
		Broj radnih sati dnevno	24

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1964
Godina dogradnje	
Godina sanacije	1996
Faktor oblika	0,82

Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme
Drveni okvir	8,5	113,0	-
PVC okvir	-	-	-
Aluminijski okvir	-	-	-
Metalni okvir	-	-	-

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m ²)
Puna opeka	320,6
Blok opeka	-
Parobeton	-
Armirani beton	-
Montažni sendviči	-
Termoizolacija	320,6

Površina stropa (m ²)	289,0
Površina poda (m ²)	289,0
Ukupna grijana površina (m ²)	498,1
Ukupna zapremina grijanog prostora (m ³)	1.245,3

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ² god)	153,5	62,5	91,0
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ³ god)	61,4	25,0	36,4
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	96.360,3	39.489,8	56.870,5
Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	4.435,8	1.716,0	2.719,8

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Gas	m ³	12.045,0	4.936,2
Električna energija za rasvj.	kWh	4.435,8	1.716,0

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	24,9	10,2	3,3	1,3

Naziv institucije/a:

32. Finansijska informatička agencija FIA

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Maršala Tita 91, 71000	Šifra MO62AP	
Mjesto	Mostar		
Općina /Grad	Mostar		
Kanton/ Županija	7-HERCEGOVAČKO- NERETVANSKI		
Vrsta djelatnosti	Administracija		
		Broj uposlenika	2
		Broj korisnika dnevno	50
		Broj radnih sati dnevno	8

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1951	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Površine prozora i vrata (m²)</th> <th>Jednostruko staklo</th> <th>Dvostruko staklo</th> <th>Kopilit / staklene prizme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Drveni okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PVC okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Aluminijski okvir</td> <td>-</td> <td>15,0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Metalni okvir</td> <td>9,2</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme	Drveni okvir	-	-	-	PVC okvir	-	-	-	Aluminijski okvir	-	15,0	-	Metalni okvir	9,2	-	-
Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo		Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme																		
Drveni okvir	-		-	-																		
PVC okvir	-		-	-																		
Aluminijski okvir	-		15,0	-																		
Metalni okvir	9,2	-	-																			
Godina dogradnje																						
Godina sanacije																						
Faktor oblika	1,66																					

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m ²)	Površina stropa (m ²)	93,1
Puna opeka	73,3	Površina poda (m ²)	93,1
Blok opeka	-	Ukupna grijana površina (m ²)	79,1
Parobeton	-	Ukupna zapremina grijanog prostora (m ³)	182,0
Armirani beton	18,3		
Montažni sendviči	-		
Termoizolacija	91,6		

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ² god)	226,3	69,8	156,6
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ³ god)	98,4	30,3	68,1
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	15.434,2	4.542,8	10.891,4
Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	1.181,0	501,2	679,9

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Lož ulje	l	964,6	-
Pelet	t	-	1,1
Električna energija i/ili dizalice topline	kWh	9.079,0	-
Električna energija za rasvj.	kWh	1.181,0	501,2

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	9,9	-	0,9	0,4

Naziv institucije/a:

33. PU - KPU Tuzla - porezna ispostava Lukavac

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Trg slobode bb	Šifra LU62PU	
Mjesto	Lukavac		
Općina /Grad	Lukavac		
Kanton/ Županija	3-TUZLANSKI		
Vrsta djelatnosti	Administracija		
		Broj uposlenika	12
		Broj korisnika dnevno	60
		Broj radnih sati dnevno	8

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1989	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Površine prozora i vrata (m²)</th> <th>Jednostruko staklo</th> <th>Dvostruko staklo</th> <th>Kopilit / staklene prizme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Drveni okvir</td> <td>-</td> <td>61,5</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PVC okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Aluminijski okvir</td> <td>-</td> <td>4,2</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Metalni okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10,9</td> </tr> </tbody> </table>	Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme	Drveni okvir	-	61,5	-	PVC okvir	-	-	-	Aluminijski okvir	-	4,2	-	Metalni okvir	-	-	10,9
Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo		Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme																		
Drveni okvir	-		61,5	-																		
PVC okvir	-		-	-																		
Aluminijski okvir	-		4,2	-																		
Metalni okvir	-	-	10,9																			
Godina dogradnje																						
Godina sanacije	2018																					
Faktor oblika	0,78																					

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m ²)	Površina stropa (m ²)	279,3
Puna opeka	-	Površina poda (m ²)	279,3
Blok opeka	434,5	Ukupna grijana površina (m ²)	446,9
Parobeton	-	Ukupna zapremina grijanog prostora (m ³)	1.379,0
Armirani beton	-		
Montažni sendviči	-		
Termoizolacija	434,5		

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ² god)	144,5	56,0	88,5
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ³ god)	46,8	18,1	28,7
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	58.999,2	22.826,2	36.173,0
Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	4.350,6	1.637,6	2.713,0

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Daljinsko grijanje	kWh	69.410,8	26.854,3
Električna energija za rasvj.	kWh	4.350,6	1.637,6

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	31,8	12,3	3,2	1,2

Naziv institucije/a:

34. Federalna uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Hamdije Kreševljakovića 96, 71000	Šifra SS61GI	
Mjesto	Stari Grad		
Općina /Grad	Sarajevo-Stari Grad		
Kanton/ Županija	9-KANTON SARAJEVO		
Vrsta djelatnosti	Administracija	Broj uposlenika	50
		Broj korisnika dnevno	20
		Broj radnih sati dnevno	8

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1901
Godina dogradnje	
Godina sanacije	2017
Faktor oblika	0,54

Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme
Drveni okvir	-	195,2	-
PVC okvir	-	-	-
Aluminijski okvir	-	16,9	-
Metalni okvir	-	-	-

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m ²)
Puna opeka	721,1
Blok opeka	-
Parobeton	-
Armirani beton	80,1
Montažni sendviči	-
Termoizolacija	801,2

Površina stropa (m ²)	520,0
Površina poda (m ²)	424,6
Ukupna grijana površina (m ²)	1.299,8
Ukupna zapremina grijanog prostora (m ³)	3.623,4

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ² god)	64,7	43,9	20,7
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ³ god)	23,2	15,8	7,4
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	79.807,1	54.464,5	25.342,5
Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	13.188,2	12.558,1	630,1

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Gas	m ³	9.975,9	6.808,1
Električna energija za rasvj.	kWh	13.188,2	12.558,1

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	20,6	14,1	9,8	9,4

Naziv institucije/a:

35. Zavod za javno zdravstvo FBiH - sjedište

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Vukovarska 46, 88000	Šifra MO61JZ	
Mjesto	Mostar		
Općina /Grad	Mostar		
Kanton/ Županija	7-HERCEGOVAČKO- NERETVANSKI		
Vrsta djelatnosti	Administracija		
		Broj uposlenika	44
		Broj korisnika dnevno	15
		Broj radnih sati dnevno	8

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	2005	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Površine prozora i vrata (m²)</th> <th>Jednostruko staklo</th> <th>Dvostruko staklo</th> <th>Kopilit / staklene prizme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Drveni okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PVC okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Aluminijski okvir</td> <td>-</td> <td>260,0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Metalni okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme	Drveni okvir	-	-	-	PVC okvir	-	-	-	Aluminijski okvir	-	260,0	-	Metalni okvir	-	-	-
Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo		Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme																		
Drveni okvir	-		-	-																		
PVC okvir	-		-	-																		
Aluminijski okvir	-	260,0	-																			
Metalni okvir	-	-	-																			
Godina dogradnje	2011																					
Godina sanacije	2011																					
Faktor oblika	0,48																					

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m²)	Površina stropa (m²)	520,0
Puna opeka	-	Površina poda (m²)	520,0
Blok opeka	716,0	Ukupna grijana površina (m²)	1.692,6
Parobeton	-	Ukupna zapremina grijanog prostora (m³)	4.603,7
Armirani beton	179,0		
Montažni sendviči	-		
Termoizolacija	895,0		

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ² god)	33,8	29,7	4,1
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m ³ god)	12,4	10,9	1,5
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	46.322,3	40.266,3	6.056,0
Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	21.640,4	7.472,7	14.167,6

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Električna energija i/ili dizalice topline	kWh	13.624,2	11.843,0
Električna energija za rasvj.	kWh	21.640,4	7.472,7

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	10,4	9,0	16,1	5,6

Naziv institucije/a:
36. FMUP - Policijska akademija - Paviljon G

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Adresa	Dobojska 32, 71000	Šifra SNS61FM4	
Mjesto	Novo Sarajevo		
Općina /Grad	Sarajevo-Novosarajevo		
Kanton/ Županija	9-KANTON SARAJEVO		
Vrsta djelatnosti	Zgrade za cjelodnevni boravak		
		Broj uposlenika	
		Broj korisnika dnevno	5
		Broj radnih sati dnevno	1

GRAĐEVINSKI PODACI

Godina gradnje	1964	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Površine prozora i vrata (m²)</th> <th>Jednostruko staklo</th> <th>Dvostruko staklo</th> <th>Kopilit / staklene prizme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Drveni okvir</td> <td>-</td> <td>47,9</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PVC okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Aluminijski okvir</td> <td>6,6</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Metalni okvir</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11,6</td> </tr> </tbody> </table>	Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo	Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme	Drveni okvir	-	47,9	-	PVC okvir	-	-	-	Aluminijski okvir	6,6	-	-	Metalni okvir	-	-	11,6
Površine prozora i vrata (m ²)	Jednostruko staklo		Dvostruko staklo	Kopilit / staklene prizme																		
Drveni okvir	-		47,9	-																		
PVC okvir	-		-	-																		
Aluminijski okvir	6,6	-	-																			
Metalni okvir	-	-	11,6																			
Godina dogradnje																						
Godina sanacije																						
Faktor oblika	1,10																					

VANJSKI ZIDOVI	Površina (m²)	Površina stropa (m²)	310,5
Puna opeka	-	Površina poda (m²)	310,5
Blok opeka	434,3	Ukupna grijana površina (m²)	370,0
Parobeton	-	Ukupna zapremina grijanog prostora (m³)	1.023,1
Armirani beton	-		
Montažni sendviči	-		
Termoizolacija	434,3		

ENERGETSKE POTREBE OBJEKTA

	Prije EE mjera	Poslije EE mjera	Razlika
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m² god)	286,4	118,5	167,9
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta (kWh/m³ god)	103,6	42,8	60,7
Potrebna godišnja energija za zagrijavanje objekta za trenutni intenzitet korištenja (kWh/god)	22.490,3	9.328,7	13.161,7
Potrebna godišnja energija za rasvjetu u objektu (kWh/god)	2.196,6	753,8	1.442,8

GODIŠNJE POTREBE ZA ENERAGENTIMA

ENERGENT	jed. mjere	Količina	
		Prije mjera	Poslije mjera
Gas	m ³	2.811,3	1.166,1
Električna energija za rasvj.	kWh	2.196,6	753,8

EMISIJE CO ₂ (tona)	GRIJANJE		RASVJETA	
	Prije mjera	Poslije mjera	Prije mjera	Poslije mjera
	5,8	2,4	1,6	0,6

Prilog 2. Lista projekata/zgrada

Naziv ustanove/institucije	Zbirna vrijednost po kriterijima	Rang ¹¹
FMF KPU Sarajevo- porezna ispostava Novo Sarajevo (Envera Šehovića 2, Sarajevo)	1,57	1
Parlament FBiH (Sarajevo-Centar Hamdije Kreševljakovića 3)	1,52	2
Vlada FBiH (Ante Starčevića bb, Mostar)	1,28	3
FMUP - sjedište, FUP - sjedište, Zavod za zdravstvenu zaštitu zaposlenika MUP KS (Mehmeda Spahe 7, Sarajevo)	1,24	4
Ured za reviziju institucija u FBiH, Finansijsko informatička agencija FIA, PU - KPU Mostar - PI Grada Mostara (Mostar, Dubrovačka bb)	0,86	5
Federalni hidrometeorološki zavod - Meteorološka stanica Sarajevo, upravna zgrada (Sarajevo-Centar, Bardakčije 12)	0,69	6
Federalni zavod za poljoprivredu Sarajevo- upravna zgrada i laboratorija (Ilidža, Butmirska cesta 40)	0,64	7
FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, objekat E (Novo Sarajevo, Dobojska 32)	0,50	8
Ured za reviziju institucija u FBiH, Finansijska informatička agencija FIA (Novo Sarajevo, Ložionička 3)	0,38	9
KPU Mostar- porezna ispostava Mostar (Mostar, Maršala Tita 91)	0,30	10

¹¹ Ranigiranost projekata po ovoj tabeli ne prejudicira dinamiku realizacije.

Naziv ustanove/institucije	Zbirna vrijednost po kriterijima	Rang ¹¹
FM zdravstva, Zavod za javno zdravstvo FBiH (Sarajevo-Centar, Maršala Tita 9)	0,24	11
Federalni zavod za statistiku (Sarajevo-Stari Grad, Zelenih beretki 26)	0,21	12
Federalno ministarstvo finansija (Sarajevo-Centar, Mehmeda Spahe 5)	0,10	13
Federalni zavod za geologiju - objekat 2 (Ilidža, Ustanička bb)	0,093	14
FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, Paviljon B (Novo Sarajevo, Dobojska 32)	0,091	15
FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, Paviljon D (Novo Sarajevo, Dobojska 32)	- 0,02	16
FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, objekat A (Novo Sarajevo, Dobojska 32)	- 0,08	17
Federalna uprava civilne zaštite- operativni centar i federalni štab civilne zaštite (Ilidža, Vitomira Lukića 10)	- 0,13	18
Federalni hidrometeorološki zavod, mjerna stanica Mostar (Mostar, Kneza Trpimira 2)	- 0,14	19
FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, Paviljon C (Novo Sarajevo, Dobojska 32)	- 0,20	20
Zavod za javno zdravstvo FBiH - Centar za zaštitu od zračenja (Sarajevo-Centar, Tahtali sokak 17)	- 0,22	21

Naziv ustanove/institucije	Zbirna vrijednost po kriterijima	Rang ¹¹
FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, Centar za forenzička ispitivanja (Novo Sarajevo, Dobojska 32)	- 0,29	22
Federalni agromediteranski zavod, Laboratorij za zdravstvenu ispravnost namirnica Buna (Mostar, Buna)	- 0,31	23
Federalni zavod za geologiju- objekat 1 (Ilidža, Ustanička 11)	- 0,34	24
Federalni agromediteranski zavod- uprava (Mostar, Biskupa Ćule 10)	- 0,43	25
Federalni agromediteranski zavod- Agrokemijski i fitosanitarni laboratorij (Mostar, Biskupa Ćule 10)	- 0,44	26
KPU Sarajevo- porezna ispostava Stari Grad (Stari Grad, Sime Milutinovića Sarajlije 2)	- 0,54	27
Federalni zavod za agropedologiju 1. (Sarajevo-Centar, Dolina 6)	- 0,55	28
FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, paviljon H (Novo Sarajevo, Dobojska 32)	- 0,588	29
Federalno ministarstvo raseljenih osoba i izbjeglica Federacije BiH (Sarajevo-Centar, Terezije 56)	- 0,591	30
Federalni agromediteranski zavod- Enološki laboratorij (Mostar, Biskupa Ćule 10)	- 0,667	31
KPU Tuzla- porezna ispostava Lukavac (Lukavac, Trg slobode bb)	- 0,673	32

Naziv ustanove/institucije	Zbirna vrijednost po kriterijima	Rang ¹¹
Finansijska informatička agencija (Mostar, Maršala Tita 91)	- 0,76	33
Federalna uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove (Sarajevo-Stari Grad, H. Kreševljakovića 96)	- 0,85	34
Zavod za javno zdravstvo FBiH (Mostar, Vukovarska 46)	- 0,90	35
FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, paviljon G (Novo Sarajevo, Dobojska 32)	- 0,96	36

Prilog 3. Finansijska isplativost mjera EE po projektima/zgradama

Naziv ustanove/institucije	Prosječni vijek trajanja mjera (god)	Period povrata (god)	NPV (KM)	IRR (%)	PI
FMF KPU Sarajevo- porezna ispostava Novo Sarajevo (Envera Šehovića 2, Sarajevo)	25	1,9	542.960	54%	7,50
Parlament FBiH (Sarajevo-Centar Hamdije Kreševljakovića 3)	21	10,6	71.112	7%	1,15
Vlada FBiH (Ante Starčevića bb, Mostar)	23	7,0	400.539	13%	1,75
FMUP - sjedište, FUP - sjedište, Zavod za zdravstvenu zaštitu zaposlenika MUP KS (Mehmeda Spahe 7, Sarajevo)	28	> 30	-406.176	0%	0,53
Ured za reviziju institucija u FBiH, Finansijsko informatička agencija FIA, PU - KPU Mostar - PI Grada Mostara (Mostar, Dubrovačka bb)	18	6,6	179.533	12%	1,52

Naziv ustanove/institucije	Prosječni vijek trajanja mjera (god)	Period povrata (god)	NPV (KM)	IRR (%)	PI
Federalni hidrometeorološki zavod - Meteorološka stanica Sarajevo, upravna zgrada (Sarajevo-Centar, Bardakčije 12)	8	0,7	25.997	152%	9,85
Federalni zavod za poljoprivredu Sarajevo- upravna zgrada i laboratorija (Ilidža, Butmirska cesta 40)	24	7,9	265.373	11%	1,64
FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, objekat E (Novo Sarajevo, Dobojska 32)	25	6,0	121.556	15%	1,96
Ured za reviziju institucija u FBiH, Finansijska informatička agencija FIA (Novo Sarajevo, Ložionička 3)	25	13,2	10.889	5%	1,04
KPU Mostar- porezna ispostava Mostar (Mostar, Maršala Tita 91)	22	6,4	143.224	14%	1,91

Naziv ustanove/institucije	Prosječni vijek trajanja mjera (god)	Period povrata (god)	NPV (KM)	IRR (%)	PI
FM zdravstva, Zavod za javno zdravstvo FBiH (Sarajevo-Centar, Maršala Tita 9)	25	10,7	-10.158	4%	0,96
Federalni zavod za statistiku (Sarajevo-Stari Grad, Zelenih beretki 26)	28	15,4	-20.402	4%	0,93
Federalno ministarstvo finansija (Sarajevo-Centar, Mehmeda Spahe 5)	8	1,5	39.405	64%	4,20
Federalni zavod za geologiju - objekat 2 (Ilidža, Ustanička bb)	25	6,4	106.067	14%	1,91
FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, Paviljon B (Novo Sarajevo, Dobojska 32)	25	13,4	4.766	5%	1,02
FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, Paviljon D (Novo Sarajevo, Dobojska 32)	25	6,5	63.690	12%	1,62

Naziv ustanove/institucije	Prosječni vijek trajanja mjera (god)	Period povrata (god)	NPV (KM)	IRR (%)	PI
FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, objekat A (Novo Sarajevo, Dobojska 32)	25	11,2	18.188	6%	1,12
Federalna uprava civilne zaštite- operativni centar i federalni štab civilne zaštite (Ilidža, Vitomira Lukića 10)	24	8,7	74.779	9%	1,39
Federalni hidrometeorološki zavod, mjerna stanica Mostar (Mostar, Kneza Trpimira 2)	20	5,0	120.070	18%	2,13
FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, Paviljon C (Novo Sarajevo, Dobojska 32)	25	9,2	34.679	8%	1,30
Zavod za javno zdravstvo FBiH - Centar za zaštitu od zračenja (Sarajevo-Centar, Tahtali sokak 17)	30	3,8	98.991	25%	3,65

Naziv ustanove/institucije	Prosječni vijek trajanja mjera (god)	Period povrata (god)	NPV (KM)	IRR (%)	PI
FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, Centar za forenzička ispitivanja (Novo Sarajevo, Dobojska 32)	19	8,2	35.125	10%	1,43
Federalni agromediteranski zavod, Laboratorij za zdravstvenu ispravnost namirnica Buna (Mostar, Buna)	28	8,9	25.943	9%	1,37
Federalni zavod za geologiju- objekat 1 (Ilidža, Ustanička 11)	29	15,3	-4.584	5%	0,97
Federalni agromediteranski zavod- uprava (Mostar, Biskupa Ćule 10)	20	10,7	21.413	7%	1,13
Federalni agromediteranski zavod- Agrokemijski i fitosanitarni laboratorij (Mostar, Biskupa Ćule 10)	20	10,0	32.364	7%	1,21

Naziv ustanove/institucije	Prosječni vijek trajanja mjera (god)	Period povrata (god)	NPV (KM)	IRR (%)	PI
KPU Sarajevo- porezna ispostava Stari Grad (Stari Grad, Sime Milutinovića Sarajlije 2)	24	10,5	10.802	7%	1,22
Federalni zavod za agropedologiju 1. (Sarajevo-Centar, Dolina 6)	29	16,7	-12.536	4%	0,88
FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, paviljon H (Novo Sarajevo, Dobojska 32)	26	11,8	11.332	7%	1,19
Federalno ministarstvo raseljenih osoba i izbjeglica Federacije BiH (Sarajevo-Centar, Terezije 56)	25	9,6	15.978	9%	1,37
Federalni agromediteranski zavod- Enološki laboratorij (Mostar, Biskupa Ćule 10)	20	12,9	-5.527	5%	0,96
KPU Tuzla- porezna ispostava Lukavac (Lukavac, Trg slobode bb)	25	15,4	-5.050	4%	0,91

Naziv ustanove/institucije	Prosječni vijek trajanja mjera (god)	Period povrata (god)	NPV (KM)	IRR (%)	PI
Finansijska informatička agencija (Mostar, Maršala Tita 91)	19	6,0	17.289	15%	1,96
Federalna uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove (Sarajevo-Stari Grad, H. Kreševljakovića 96)	Nije primjenjivo				
Zavod za javno zdravstvo FBiH (Mostar, Vukovarska 46)	27	> 30	-87.592	-11%	0,21
FMUP- Federalna uprava policije, Policijska akademija, paviljon G (Novo Sarajevo, Dobojska 32)	25	> 30	-28.013	-3%	0,39

Broj: 05-02-2-650/21

Mostar, 24.03.2021.godine

MINISTAR

Nermin Džindić