

Na temelju članaka 41. točke 6. Statuta Grada Zagreba (Službeni glasnik Grada Zagreba 23/16, 2/18 i 23/18), Gradska skupština Grada Zagreba, na 18. sjednici, 17. prosinca 2018., donijela je

PROGRAM
"Energetska obnova zgrada javne namjene"
za razdoblje 2019. - 2021.

1. UVODNE ODREDBE

Program "Energetska obnova zgrada javne namjene" za razdoblje 2019. - 2021. (u daljnjem tekstu: Program EOZ) odnosi se na cjelovitu energetska obnovu energetska nedovoljno učinkovitih zgrada javne namjene u vlasništvu Grada Zagreba primjenom integriranih mjera energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije, u razdoblju 2019. - 2021.

Sukladno europskoj Direktivi 2012/27/EU o energetska učinkovitosti, kojom se od država članica traži da od 1. siječnja 2014., svake godine obnove 3% ukupne površine pod grijanih i/ili hlađenih zgrada u vlasništvu i uporabi središnje vlasti, Republika Hrvatska je donijela Program energetske obnove zgrada javnog sektora za razdoblje 2016. - 2020. (Narodne novine 22/17). Cilj Programa je podizanje razine aktivnosti u energetska obnovi na 3% ukupnog fonda zgrada javnog sektora godišnje, smanjenje potrošnje energije za hlađenje/grijanje obnovljenih zgrada javnog sektora do 70%, odnosno godišnja ušteda od oko 50 GWh i ispunjenje ciljeva ušteda energije zgrada javnog sektora uključujući mjere alternativne politike određene u Trećem nacionalnom akcijskom planu energetske učinkovitosti za razdoblje 2014. - 2016.

Europska komisija odobrila je Operativni program "Konkurentnost i kohezija" 12. prosinca 2014., te je Republici Hrvatskoj omogućeno korištenje sredstava iz Europskog fonda za regionalni razvoj i Kohezijskog fonda, koji su sastavni dio ESI fondova. Programom se provodi kohezijska politika EU i doprinosi rastu i stvaranju radnih mjesta poticanjem ulaganja u infrastrukturne investicije (u područjima prometa, energetike, zaštite okoliša, ICT-a) i pružanjem potpore razvoju poduzetništva i istraživačkih djelatnosti. Operativni program "Konkurentnost i kohezija" 2014. - 2020. sastoji se od 10 prioriteta - jedna od njih je i prioritetna os 4. Promicanje energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije. Cilj prioritetne osi je doprinijeti učinkovitom i održivom korištenju energije te smanjenju emisija stakleničkih plinova. Ova prioritetna os izravno doprinosi ostvarenju energetska-klimatskih ciljeva sadržanih u strategiji Europa 2020. Unutar prioritetne osi nalazi se investicijski prioritet 4c - Podupiranje energetske učinkovitosti, pametnog upravljanja energijom i korištenja OIE-a u javnoj infrastrukturi, uključujući zgrade javne namjene i zgrade u stambenom sektoru.

Grad Zagreb je na temelju Zaključka Gradske skupštine Grada Zagreba od 30. listopada 2008. (Službeni glasnik Grada Zagreba 16/08), kao jedan od prvih europskih glavnih gradova prihvatio Sporazum gradonačelnika europskih gradova o poboljšanju mjera energetske učinkovitosti u reduciranju emisije CO₂ (u daljnjem tekstu: *Sporazum gradonačelnika europskih gradova*) o primjeni mjera energetske učinkovitosti, obnovljivih izvora energije i ekološko prihvatljivih goriva te na temelju Zaključka Gradske skupštine Grada Zagreba od 22. rujna 2016. (Službeni glasnik Grada Zagreba 17/16), prihvatio *Sporazum gradonačelnika za klimu i energiju* s ciljem smanjenja emisija stakleničkih plinova za 40% do 2030. te usvajanje zajedničkog pristupa rješavanju ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe na njih.

2. PROGRAM "ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA JAVNE NAMJENE"

Kratki pregled

Najvažniji cilj Programa EOZ-a je odabir i primjena mjera energetske učinkovitosti, obnovljivih izvora energije i ekološko prihvatljivih goriva u zgradama u vlasništvu Grada Zagreba. Investiranje u veći broj mjera energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije omogućava cjelovitije i sustavno rješenje energetske obnove, umjesto ulaganja u samo jednu zasebnu mjeru.

Obnova zgrada javne namjene uključuje primjenu mjera energetske učinkovitosti (toplinska izolacija ovojnice zgrade, zamjena postojeće rasvjete energetski učinkovitijom, ugradnja rekuperacije, modernizacija sustava grijanja i hlađenja, zamjena energenta, daljinsko očitavanje potrošnje energije) te primjenu sustava obnovljivih izvora energije (solarnih kolektora, fotonaponskih sustava, dizalica topline) na tim istim zgradama.

Program EOZ-a obuhvaća energetske neučinkovite zgrade iz Programa ZagEE (Zagreb energetski efikasan grad - ZagEE za razdoblje 2013. - 2017., koji je usvojen od Gradske skupštine Grada Zagreba, na 9. sjednici, 28. studenoga 2013.), za koje još nije realizirana energetska obnova i zgrade u vlasništvu Grada Zagreba koje zadovoljavaju kriterije za prijavu na Poziv Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja na dostavu projektnih prijedloga "Energetska obnova i korištenje obnovljivih izvora energije u zgradama javnog sektora" na temelju kojeg je moguće ostvariti sufinanciranje cjelovite energetske obnove.

Program EOZ-a uključuje energetske obnovu 88 zgrada javne namjene s ciljem uštede energije preko 50%, poboljšanje funkcionalnosti i vijeka trajanja zgrada te poboljšanje uvjeta rada za korisnike tih zgrada. Njegovom provedbom, planirano je ostvariti značajne uštede toplinske energije na godišnjoj razini od 21.943 MWh, proizvesti energiju iz obnovljivih izvora energije od 1.101,63 MWh po godini i smanjiti emisije stakleničkih plinova za 6.276 tCO₂ godišnje.

Razmatrane su zgrade javne namjene u vlasništvu Grada Zagreba, i to zgrade gradske uprave, zgrade dječjih vrtića, osnovnih i srednjih škola, domovi za starije osobe, zgrade zdravstva, zgrade mjesnih samouprava, zgrade sporta i zgrade kulture.

S ciljem preliminarne procjene uspješnosti projekta obavljena je analiza realnog stanja i višegodišnje energetske potrošnje velikog broja zgrada javne namjene preko Informacijskog sustava za gospodarenje energijom Grada Zagreba, analizirani su postojeći energetske pregledi i energetske certifikati, a u svrhu odabira zgrada u kojima se energetskom obnovom mogu postići znatne uštede energije.

Planirani sustav financiranja Programa EOZ-a uključuje vlastite financijske resurse iz gradskog proračuna, bankovne kredite te nacionalna i europska bespovratna sredstva. Mogućnost financiranja energetske obnove iz drugih izvora osim proračunskih, jedan je od bitnih kriterija kod odabira zgrada za energetske obnovu s obzirom na zahtijevanu dokumentaciju za dokaz legalnosti i vlasništva zgrade kao preduvjeta za dodjelu bespovratnih sredstava iz ESI fondova.

Program EOZ-a definira i potvrđuje daljnje poduzimanje konkretnih aktivnosti Grada Zagreba u vidu ispunjavanja obveza preuzetih inicijativom Sporazum gradonačelnika za klimu i energiju i provedbi prioritetnih mjera iz sektora zgradarstva definiranih u Akcijskom planu energetski održivog razvitka Grada Zagreba (SEAP).

Očekivani rezultati i učinci Programa

Očekuje se da će sve investicije koje Program EOZ-a predlaže biti završene, rezultati energetske uštede dokazani i vidljivi preko energetske certifikata.

Glavni ciljevi i očekivani učinci predloženih radnji su sljedeći:

1. Racionalno korištenje energije, ostvarenje energetske i financijske uštede primjenom mjera energetske učinkovitosti, obnovljivih izvora energije i ekološki prihvatljivih goriva
2. Povećavanje funkcionalnosti i ekonomske učinkovitosti zgrada javne namjene primjenom mjera energetske učinkovitosti i korištenjem obnovljivih izvora energije.
3. Osposobljavanje zaposlenika u javnoj administraciji u pogledu vođenja projekata cjelovite energetske obnove
4. Osiguravanje zdravijeg i ugodnijeg okoliša za korisnike zgrada javne namjene, odnosno zaposlenike, djecu i starije osobe
5. Davanje poticaja drugim gospodarstvenim sektorima kreiranjem novih poslovnih mogućnosti, novih radnih mjesta, doprinos u pozitivnim ekonomskim pomacima i poticanju gospodarskog razvoja u cjelini
6. Podizanje svijesti o potrebi smanjenja emisije stakleničkih plinova i zaštiti okoliša.

Tablica 1. Planirani analitički pokazatelji učinka programa

| Vrsta investicije | Energetska obnova zgrada javne namjene |
|--|---|
| Vrijednost investicije (kn) | 602.800.000,00 |
| Broj energetski obnovljenih zgrada | 88 |
| Smanjenje emisija stakleničkih plinova (tCO ₂ e/godišnje) | 6.276 |
| Smanjenje potreba za toplinskom energijom (MWh/godišnje) | 21.943 |
| Proizvedena energija iz obnovljivih izvora energije (MWh/godišnje) | 1.101,63 |
| Smanjeni troškovi za energente (kn po godini) | 8.918.960,00 |

Strateški okvir projekta

Program EOZ-a utemeljen je na Strateškim ciljevima (C3. Zaštita okoliša i održivo gospodarenje prirodnim resursima i energijom) *Razvojne strategije Grada Zagreba za razdoblje do 2020.*

Na temelju obveza iz Sporazuma gradonačelnika europskih gradova, izrađen je *Akcijski plan energetske održivosti razvoja Grada Zagreba - SEAP*, koji je Gradska skupština prihvatila 20.4.2010. (Službeni glasnik Grada Zagreba 8/10) i ključni je dokument za provođenje projekata energetske učinkovitosti, obnovljivih izvora energije i ekološki prihvatljivih goriva na gradskoj razini.

Obveze koje proizlaze iz *Akcijskog plana energetske održivosti razvoja Grada Zagreba - SEAP* odnose se na cijelo područje Grada Zagreba, javni i privatni sektor. Plan navodi potrebu provedbe konkretnih prioritarnih mjera i aktivnosti u sektorima zgradarstva, prometa i javne rasvjete s ciljem ostvarenja zadanih ciljeva do 2020. u skladu s obvezama Grada Zagreba na nacionalnoj i europskoj razini.

Sve investicijske mjere koje predlaže Program EOZ-a sadržane su u okviru *Akcijskog plana energetske održivog razvitka Grada Zagreba - SEAP* (Poglavlja 7. i 8. - Pregled i plan provedbe potencijalnih mjera za smanjenje emisija CO₂ do 2020).

Specifične potrebe i ograničenja u okviru projekta

Za realno ostvarenje postavljenih ciljeva smanjenja emisije CO₂ i smanjenja energetske potrošnje, potrebna je provedba kompleksnijih i većih investicijskih zahvata, posebno u sektoru zgradarstva, prometa i javne rasvjete, s kojom bi se ostvarila energetske održiva infrastruktura.

Specifična potrošnja toplinske energije za zgrade u vlasništvu Grada Zagreba, za zgrade gradske uprave iznosi u prosjeku 121 kWh/m², za dječje vrtiće 183 kWh/m², osnovne škole 145 kWh/m², srednje škole 147 kWh/m², domove za starije 244 kWh/m², domove zdravlja 181 kWh/m² i mjesne samouprave 116 kWh/m², što je iznad nacionalnog i europskog standarda za nove zgrade tih namjena.

Kvalitetna provedba energetske obnove u sektoru zgradarstva zahtijeva ulaganje u pripreme aktivnosti kao što su praćenje i analiza energetske potrošnje, izrada energetske pregleda i certifikacije, analize isplativosti, izrada projektnih dokumentacija energetske obnove i sl.. Za realizaciju radova energetske obnove potrebno je provesti javne nabave, osigurati stručni i projektantski nadzor nad radovima te koordinatora zaštite na radu.

Potencijalna ograničenja koja se realno mogu pojaviti u pojedinim fazama implementacije projekta je osiguravanje financijskih sredstava iz drugih izvora osim proračunskih, vrijeme potrebno za provedbu postupka javne nabave te nepredviđene okolnosti pri izvođenju radova energetske obnove. Na navedena ograničenja ne može se bitno utjecati te su objektivna opasnost koja može prolongirati realizaciju projekta.

Procjena rizika

Opseg, aktivnosti i struktura projekta planirani su kako bi se umanjili rizici povezani s tehnološkom provedbom Programa EOZ-a. Stoga u provedbu Programa EOZ-a uključeni su svi ključni dionici, odnosno nadležni uredi za pojedine faze u okviru pripreme i provedbe projekata energetske obnove.

- Sve stručne odluke u svezi s prioritetnim mjerama energetske učinkovitosti, na temelju energetske analiza i stanja objekata te odluke u vezi s investicijama u obnovu zgrada javne namjene donijet će predstavnici nadležnih gradskih upravnih tijela, poštujući načelo tehnički racionalnog i ekonomski optimalnog rješenja i pravila struke.
- Kod pripreme projektnih zadataka za potrebe provedbe natječaja za usluge izrade tehničke dokumentacije energetske obnove, stručnog nadzora nad provedbom mjera te pripreme natječajne dokumentacije za radove, razradit će se detaljne specifikacije kako bi se otklonile eventualne nejasnoće i postigla tražena kvaliteta uz optimalne troškove.
- Postupak javne nabave za odabir ponuđača usluga i radova provodit će se preko nadležnog gradskog ureda, u skladu sa Zakonom o javnoj nabavi.
- Nadležni uredi će se uključiti u komunikaciju s odgovornim osobama i korisnicima pojedinih zgrada koje su predmetom energetske obnove u svrhu uspješne realizacije projekta.

Potencijalni rizik u provedbi Programa EOZ-a je zatvaranje financijske konstrukcije jer se u velikom dijelu planiraju osigurati sredstva iz ESI fondova te iz ESIF kredita. Sredstva iz navedenih izvora namjenska su, s određenim iznosima s kojim se raspolaže. Moguće je više scenarija: da se sredstva potroše prije roka zbog velikog broja prijavitelja, da se umanju ili povećaju raspoloživi iznos. Ublažavanje ovog rizika je moguće s pravovremenom i kvalitetnom pripremom potrebne dokumentacije za prijavu na pozive nadležnih tijela za dodjelu sredstava za energetska obnova zgrada javne namjene.

Projektne aktivnosti

Svaka zgrada koja je uključena u Program EOZ-a projekt je za sebe te će se kao takav i voditi. Projekt sadrži sljedeće projektne aktivnosti:

- Izrada tehničke dokumentacije
- Izvedba radova energetske obnove
- Usluge stručnog nadzora građenja, projektantskog nadzora i koordinatora zaštite na radu
- Izrada energetskih pregleda i energetskih certifikata nakon obavljenih radova energetske obnove
- Aktivnosti promidžbe i vidljivosti projekta
- Upravljanje projektom i administracija.

Zgrade uključene u Program EOZ

Program EOZ-a uključuje zgrade koje još nisu realizirane u okviru Programa ZagEE i zgrade javne namjene koje tijekom korištenja imaju iznadprosječnu potrošnju energije.

Program ZagEE nije do sada u potpunosti realiziran najviše zato što je za njegovo sufinanciranje od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost trebalo gruntovnim izvatkom dokazati vlasništvo Grada Zagreba nad zgradama, čemu velik broj zgrada nije mogao udovoljiti.

Osnovni kriteriji za odabir zgrada javne namjene koje nisu iz Programa ZagEE, bili su sljedeći: da su u vlasništvu Grada Zagreba za koje se može dokazati pravni slijed, da su legalne, da nisu pod zaštitom spomenika kulture, da su dostupni podatci o energetska potrošnji, da je obavljen energetska pregled i izrađen energetska certifikat zgrade, stanje zgrade i potencijal energetska uštede.

Program EOZ-a obuhvaća implementaciju mjera energetska učinkovitosti i obnovljivih izvora energije na zgrade u vlasništvu Grada Zagreba različitih namjena:

- zgrade gradske uprave;
- dječji vrtići;
- osnovne škole;
- srednje škole;
- domovi za starije osobe;
- zgrade zdravstva,
- zgrade sporta,
- zgrade kulture i
- zgrade mjesne samouprave.

Nastavno, u tablici 2. prikazan je popis zgrada koje su uključene u Program EOZ-a.

Tablica 2. Popis zgrada

| Redni broj | Namjena zgrade | Naziv ustanove | Adresa | POVRŠINA Ak (m ²) |
|--|----------------------|--------------------------------------|---|-------------------------------|
| Zgrade -iz Programa ZagEE | | | | |
| 1. | Dječji vrtić | „Vjeverica“ | Ksaverska 14 | 2.257,28 |
| 2. | Dječji vrtić | „Hrvatski Leskovac“ | Potočna 9 | 1.608,00 |
| 3. | Dječji vrtić | Bukovac | Trnac 67 | 1.915,00 |
| 4. | Dječji vrtić | „Krijesnica“ | Krajiška 7a | 1.521,00 |
| 5. | Osnovna škola | Lučko | Puškarićeva 102 | 3.335,81 |
| 6. | Osnovna škola | Frana Krste Frankopana | Ivanićgradska 24 | 3.315,21 |
| 7. | Osnovna škola | Dobriše Cesarića | Ul. Ksavera Šandora Đalskog 29 | 2.868,73 |
| 8. | Osnovna škola | Mladost | Karamanov prilaz 3 | 4.147,00 |
| 9. | Osnovna škola | Nikole Tesle (dvorana) | Matetićeve 67 | 6.513,00 |
| 10. | Osnovna škola | Sesvete (dvorana) | Ulica Ivana Gorana Kovačića 19 | 3.775,98 |
| 11. | Osnovna škola | Grigora Viteza | Kruge 46 | 3.962,38 |
| 12. | Srednja škola | XV. gimnazija | Jordanovac 8 | 10.736,36 |
| 13. | Srednja škola | Poštanska i telekomunikacijska škola | Trg F. Kennedyja 9 | 2.879,64 |
| 14. | Srednja škola | Trgovačka škola | Trg F. Kennedyja 4 | 3.004,81 |
| 15. | Srednja škola | Škola za medicinske sestre | Mlinarska 34 | 3.835,43 |
| 16. | Srednja škola | Elektrotehnička škola | Konavoska 2 | 6.502,00 |
| Ukupno 16 zgrada obrazovanja | | | | 62.177,63 |
| 17. | Dom za starije osobe | Dom za starije osobe Dubrava | Ul. Milovana Gavazzija 26 | 3.763,00 |
| 18. | Dom za starije osobe | Dom za starije osobe Ksaver | Nemetova 2 | 8.121,00 |
| 19. | Dom za starije osobe | Dom za starije osobe Trešnjevka | Drenovečka 30 | 6.244,38 |
| Ukupno 3 zgrade za starije osobe | | | | 18.128,38 |
| 20. | Područni ured | Područni ured Sesvete | Trg Dragutina Domjanića 4 | 2.080,97 |
| 21. | Područni ured | Područni ured Susjedgrad | Sigetje 2 | 3.068,03 |
| 22. | Područni ured | Područni ured Trnje | Ulica grada Vukovara 56-60 | 9.546,00 |
| Ukupno 3 zgrade područni uredi | | | | 14.695,00 |
| 23. | Dom zdravlja | DZZ Istok - Ivanićgradska 38 | Ivanićgradska 38 | 3.588,04 |
| 24. | Dom zdravlja | DZZ Centar - Kruge 44 | Kruge 44 | 4.205,46 |
| Ukupno 2 zgrade domovi zdravlja | | | | 7.793,50 |
| 25. | Mjesna samouprava | MO Retkovec | Ulica breza 26 | 148,00 |
| 26. | Mjesna samouprava | MO Dubrava | Međugorska ulica 55 | 109,00 |
| 27. | Mjesna samouprava | MO Oporovec | Oporovečki vinogradi 20 | 386,10 |
| 28. | Mjesna samouprava | MO Buzin | Buzinska cesta 20 | 531,79 |
| 29. | Mjesna samouprava | MO Hrvatski Leskovac | Trg hrvatskih branitelja Domovinskog rata 1 | 421,65 |
| 30. | Mjesna samouprava | MO Stenjevec - jug | Samoborska cesta 71/1 | 378,63 |
| 31. | Mjesna samouprava | MO Vrapče - centar | Ilica 421 | 962,03 |
| 32. | Mjesna samouprava | MO Peščenica | Njegoševa 10 | 607,74 |
| Ukupno 8 zgrada mjesne samouprave | | | | 3.544,94 |
| Ukupno 32 zgrade iz Programa ZagEE | | | | 106.339,45 |
| Novo odabrane zgrade za energetska obnovu | | | | |
| 1. | Dječji vrtić | „Zaprude“ | Vankina 12 | 709,45 |
| 2. | Dječji vrtić | „Zaprude“ | Baburićina ulica 11 | 1.560,00 |
| 3. | Dječji vrtić | „Travno“ | Ul. Ul. Božidara Magovca 105 | 1.080,00 |
| 4. | Dječji vrtić | „Travno“ | Ul. Ul. Božidara Magovca 10 | 1.617,00 |
| 5. | Dječji vrtić | „Travno“ | Kopernikova ulica 2 | 1.064,00 |
| 6. | Dječji vrtić | Potočnica | Ulica grada Vukovara 18a | 2.557,94 |
| 7. | Dječji vrtić | Iskrica | Kruge 3 | 1.718,00 |

| Redni broj | Namjena zgrade | Naziv ustanove | Adresa | POVRŠINA Ak (m ²) |
|-------------------------------------|----------------|--|---------------------------------|-------------------------------|
| 8. | Dječji vrtić | „Gajnice“ | Ul. Ul. kerestinečkih žrtava 59 | 890,00 |
| 9. | Osnovna škola | Tina Ujevića | Koturaška 75 | 1.690,24 |
| 10. | Osnovna škola | Vukomerec | Porečka 7c | 3.384,17 |
| 11. | Osnovna škola | Zaprude | Meštrovićev trg 8a | 5.652,03 |
| 12. | Srednja škola | Prehrambeno-tehnološka škola | Ul. Gjura Prejca 2 | 6.358,12 |
| 13. | Osnovna škola | Marije Jurić Zagorke | Štefanovečka cesta 67 | 4.246,00 |
| 14. | Osnovna škola | Retkovec | Aleja javora 2 | 3.539,19 |
| 15. | Osnovna škola | Augusta Harambašića | Harambašićeva 18 | 1.999,91 |
| 16. | Osnovna škola | Rudeš | Jablanska 51 | 1.675,79 |
| 17. | Osnovna škola | grofa Janka Draškovića | Vrapčanska 7 | 3.705,52 |
| 18. | Osnovna škola | Miroslava Krleže | Kaptol 16 | 2.835,00 |
| 19. | Osnovna škola | Augusta Cesarca | II Ferenščica 9a | 2.849,00 |
| 20. | Osnovna škola | Trnsko | Trnsko 25 | 2.036,78 |
| 21. | Srednja škola | IX. gimnazija | Dobojska 12 | 6.720,00 |
| 22. | Osnovna škola | Antuna Gustava Matoša | Aleja Antuna Augustinčića 12 | 3.584,00 |
| 23. | Srednja škola | XVIII. gimnazija | Mesićeva ulica 35 | 5.836,92 |
| 24. | Srednja škola | Škola za cestovni promet | Trg F. Kennedyja 8 | 3.886,14 |
| Ukupno 24 zgrade obrazovanja | | | | 71.195,20 |
| 25. | Dom zdravlja | Dom zdravlja Zagreb - Centar, Zaprude | Trg Ivana Meštrovića 16 | 953,14 |
| 26. | Dom zdravlja | Dom zdravlja Zagreb - Centar, Cvjetno naselje | Odranska 10 | 262,60 |
| 27. | Dom zdravlja | Dom zdravlja Zagreb - Centar, Remetinec | Remetinečki gaj 14 | 3.682,10 |
| 28. | Dom zdravlja | Dom zdravlja Zagreb - Istok, Ljubijjska | Ljubijjska 60 | 375,86 |
| 29. | Dom zdravlja | Dom zdravlja Zagreb - Istok, Šeferova | Šeferova 1 | 466,77 |
| 30. | Dom zdravlja | Dom zdravlja Zagreb - Istok, Markuševac | Trg svetog Šimuna 7 | 303,54 |
| 31. | Dom zdravlja | Dom zdravlja Zagreb - Istok, Pršaki | Pršaki 34 | 326,14 |
| 32. | Dom zdravlja | Dom zdravlja Zagreb - Istok, Slavonska | Slavonska 35 | 722,00 |
| 33. | Dom zdravlja | Dom zdravlja Zagreb - Zapad, Trešnjevka | Park Stara Trešnjevka 3 | 275,06 |
| 34. | Bolnica | Psijhijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 1 - Odjel I | Jankomir 11 | 586,36 |
| 35. | Bolnica | Psijhijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 2 - Odjel II | Jankomir 11 | 585,51 |
| 36. | Bolnica | Psijhijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 3 - Odjel III | Jankomir 11 | 289,00 |
| 37. | Bolnica | Psijhijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 4 - Odjel VIII | Jankomir 11 | 645,00 |
| 38. | Bolnica | Psijhijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 5 - Odjel VI | Jankomir 11 | 881,00 |
| 39. | Bolnica | Psijhijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 6 - Odjel Alzheimer | Jankomir 11 | 569,00 |
| 40. | Bolnica | Psijhijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 7 - Odjel VII | Jankomir 11 | 593,00 |
| 41. | Bolnica | Psijhijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 8 - upravna zgrada | Jankomir 11 | 307,00 |

| Redni broj | Namjena zgrade | Naziv ustanove | Adresa | POVRŠINA Ak (m ²) |
|---|-----------------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| 42. | Bolnica | Specijalna bolnica za zaštitu djece s neurorazvojnim i motoričkim smetnjama - upravna zgrada | Goljak 2 | 422,28 |
| 43. | Bolnica | Dječja bolnica Srebrnjak, objekt ambulante | Srebrnjak 100A | 306,00 |
| 44. | Bolnica | Klinika za psihijatriju Vrapče - objekt 6 | Bolnička 32 | 2.052,06 |
| 45. | Bolnica | Klinika za psihijatriju Vrapče - objekt 9 | Bolnička 32 | 1.280,87 |
| 46. | Nastavni zavod za javno zdravstvo | Nastavni zavod za javno zdravstvo "Dr. Andrija Štampar", upravna zgrada | Mirogojska cesta 16 | 5.450,00 |
| Ukupno 22 zgrade zdravstva | | | | 21.334,29 |
| 47. | Školska sportska dvorana | Trnsko | Trnsko 25A | 4.205,50 |
| 48. | Zimsko plivalište | Mladost | Trg Krešimira Čosića 10 | 3.456,58 |
| 49. | Školska sportska dvorana | Peščenica | Ulica grada Gospića 1 | 3.559,70 |
| 50. | Sportska dvorana | Trešnjevka - Kutija šibica | Veprinačka ulica 16 | |
| Ukupno 4 zgrade sporta | | | | 17.080,78 |
| 51. | Područni ured | Peščenica | Zapoljska 1 | 3.888,49 |
| 52. | Područni ured | Trešnjevka | Park Stara Trešnjevka 2 | 5.454,45 |
| Ukupno 2 zgrade područni uredi | | | | 9.342,94 |
| 53. | Dom za starije osobe | Peščenica | Donje Svetice 89 | 13.172,00 |
| Ukupno 1 zgrada za starije osobe | | | | 13.172,00 |
| 54. | Kulturni centar | Centar kulture na Peščenici | Ivanićgradska ulica 41A | 3.284,16 |
| Ukupno 1 zgrada kulture | | | | 3.284,16 |
| 55. | Mjesna samouprava | Mjesni odbor Dobrodol | Dobrodolska 24 | 355,38 |
| 56. | Mjesna samouprava | Mjesni odbor Knežija | Albaharijeva 2 | 1.497,45 |
| Ukupno 2 zgrade mjesne samouprave | | | | 1.852,83 |
| Ukupno 56 novo odabranih zgrada za energetske obnovu | | | | 137.262,20 |
| SVEUKUPNO 88 ZGRADA PROGRAM EOZ | | | | 243.601,65 |

2.1.1. Planirane mjere energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije

Planirane mjere energetske učinkovitosti koje je potrebno implementirati na zgradama javne namjene u vlasništvu Grada Zagreba kako bi se ostvarila planirana energetska ušteda uključuju obnovu toplinske izolacije vanjskih zidova, toplinske izolaciju podnožja zidova, toplinske izolacije kosog i ravnog krova, zamjenu dotrajale energetske stolarije, ugradnju rekuperatora zraka, zamjenu neučinkovitih rasvjetnih tijela, zamjenu energenta loživog ulja ekološki prihvatljivim gorivom, modernizaciju kotlovnice i balansiranje sustava grijanja, ugradnju termostatskih radijatorskih ventila te druge mjere energetske učinkovitosti koje se pri izradi tehničke dokumentacije pokazuju isplativima.

Na odgovarajućim zgradama planira se ugradnja solarnih kolektora za pripremu tople vode i/ili fotonaponskih sustava te primjena toplinskih pumpi, kako bi se korištenjem obnovljivih izvora energije postigli pozitivni učinci kao što su manji troškovi za energent i manje emisije CO₂.

Odabir prioritarnih mjera energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije provodi se na temelju pregleda zgrada, ažuriranja postojećih energetskih pregleda, izradom tehničke dokumentacije i studije izvodljivosti. Primjenom mjera energetske učinkovitosti želi se postići da zgrada zadovolji uvjete energetskog razreda B prema

Pravilniku o energetsom pregledu zgrade i energetsom certificiranju (Narodne novine 88/17) te ostvariti energetske uštede od minimalno 50%.

2.1.2. Energetske uštede

Cilj je zgrade javne namjene u vlasništvu Grada Zagreba učiniti što je moguće učinkovitijima u smislu energetske potrošnje i postići uštedu od minimalno 50% primjenom mjera energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije.

Većina od 88 zgrada obuhvaćenih Programom EOZ trenutno pripada energetsom razredu E, F ili G, a nakon energetske obnove zgrada, trebala bi zadovoljiti kriterije za energetski razred B. Energetska potrošnja korištena za analize ušteda odnosi se na potrošnju toplinske energije za referentne godine 2015., 2016. i 2017. Ukupna ušteda postignuta na zgradama realizacijom predmetnih mjera procijenjena je na 21.943 MWh godišnje uz proizvodnju 1.101,63 MWh "zelene energije" godišnje što će smanjiti emisiju CO₂ za 6.276 t/godišnje. Točnije procjene ušteda bit će definirane tehničkom dokumentacijom.

Tablica 3. Tehnički pokazatelji

| Redni broj | ZGRADA | GRIJANA POVRŠINA | Potrebna toplinska energija za grijanje | Planirano smanjenje potrebne toplinske energije za grijanje | Planirano smanjenje potrebne toplinske energije za grijanje | Planirano smanjenje emisije stakleničkih plinova | Proizvedena energija iz OIE |
|------------|--|----------------------|---|---|---|--|-----------------------------|
| | | AK (m ²) | kWh/godišnje | kWh/godišnje | % | tCO ₂ /godišnje | kWh/godišnje |
| 1. | DV „Vjeverica“, Ksaverska 14 | 2.257,28 | 357.430,00 | 258.050,00 | 72,00 | 68,13 | - |
| 2. | DV „Hrvatski Leskovac“, Potočna 9 | 1.608,00 | 202.530,00 | 123.310,00 | 61,00 | 32,55 | - |
| 3. | DV Bukovac, Trnac 67 | 1.915,00 | 284.260,00 | 216.545,00 | 76,00 | 92,30 | 60.678 |
| 4. | DV „Krijesnica“, Krajiška 7a | 1.521,00 | 267.660,00 | 186.180,00 | 70,00 | 37,24 | 30.600 |
| 5. | OŠ Lučko, Puškarićeva 102 | 3.335,81 | 639.262,03 | 516.817,45 | 80,85 | 270,42 | 21.700 |
| 6. | OŠ Frana Krste Frankopana, Ivanićgradska 24 | 3.315,21 | 412.422,00 | 310.273,00 | 75,00 | 151,60 | 52.227 |
| 7. | OŠ Dobriše Cesarića, Ul. Ksavera Šandora Gjalskoga 29 | 2.868,73 | 403.338,26 | 336.746,36 | 83,49 | 74,08 | 33.800 |
| 8. | OŠ Mladost, Karamanov prilaz 3 | 4.147,00 | 356.810,00 | 191.610,00 | 53,70 | 49,00 | 30.000 |
| 9. | OŠ Nikole Tesle (dvorana), Matetićeve 67 | 6.513,00 | 1.121.680,00 | 862.360,00 | 77,00 | 271,00 | - |
| 10. | OŠ Sesvete (dvorana), Ul. Ivana Gorana Kovačića 19 | 3.775,98 | 1.087.000,00 | 653.650,00 | 60,00 | 132,00 | 34.000 |
| 11. | OŠ Grigora Viteza, Kruge 46 | 3.962,38 | 785.879,00 | 403.611,00 | 51,36 | 121,08 | - |
| 12. | SŠ XV. gimnazija, Jordanovac 8 | 10.736,36 | 1.324.945,49 | 675.722,20 | 51,00 | 148,66 | 66.700 |
| 13. | SŠ Poštanska i telekomunikacijska škola, Trg F.Kennedyja 9 | 2.879,64 | 662.505,19 | 599.155,63 | 90,44 | 131,81 | 28.000 |
| 14. | Trgovačka škola, Trg F.Kennedyja 4 | 3.004,81 | 653.127,00 | 500.610,00 | 77,00 | 133,50 | - |
| 15. | SŠ Škola za medicinske sestre, Mlinarska 34 | 3.835,43 | 562.320,00 | 435.990,00 | 77,50 | 125,95 | - |
| 16. | SŠ Elektrotehnička škola, Konavoska 2 | 6.502,00 | 1.135.860,00 | 887.930,00 | 78,00 | 266,38 | - |
| 17. | Dom za starije osobe Dubrava, Ul. Milovana Gavazzija 26 | 3.763,00 | 359.650,00 | 151.900,00 | 42,00 | 45,57 | - |
| 18. | Dom za starije osobe Ksaver, Nemetova 2 | 8.121,00 | 1.249.120,00 | 637.051,20 | 51,00 | 252,58 | 30.000 |
| 19. | Dom za starije osobe Trešnjevka, Drenovečka 30 | 6.244,38 | 847.750,00 | 650.000,00 | 76,00 | 195,00 | 33.430 |
| 20. | PU Sesvete, Trg Dragutina Domjanića 4 | 2.080,97 | 258.506,32 | 229.483,42 | 88,77 | 50,49 | 33.430 |
| 21. | PU Susedgrad, Sigetje 2 | 3.068,03 | 302.029,57 | 269.989,36 | 89,39 | 94,77 | 46.000 |

| Redni broj | ZGRADA | GRIJANA POVRŠINA | Potrebna toplinska energija za grijanje | Planirano smanjenje potrebne toplinske energije za grijanje | Planirano smanjenje potrebne toplinske energije za grijanje | Planirano smanjenje emisije stakleničkih plinova | Proizvedena energija iz OIE |
|------------|---|------------------|---|---|---|--|-----------------------------|
| | | | | | | | |
| 22. | PU Trnje, Ulica grada Vukovara 56-60 | 9.546,00 | 717.300,00 | 271.750,00 | 66,00 | 81,53 | - |
| 23. | DZZ Istok - Ivanićgradska 38, Ivanićgradska 38 | 3.588,04 | 442.870,00 | 313.230,00 | 67,00 | 62,96 | 30.000 |
| 24. | DZZ Centar - Kruge 44, Kruge 44 | 4.205,46 | 442.870,00 | 259.130,00 | 59,00 | 77,74 | - |
| 25. | MO Retkovec, Ulica breza 26 | 148,00 | 15.450,00 | 7.670,00 | 50,00 | 1,54 | - |
| 26. | MO Dubrava, Međugorska ulica 55 | 109,00 | 18.466,00 | 12.734,00 | 69,00 | 2,55 | - |
| 27. | MO Oporovec, Oporovečki vinogradi 20 | 386,10 | 70.093,00 | 51.353,00 | 73,26 | 19,18 | - |
| 28. | MO Buzin, Buzinska cesta 20 | 531,79 | 67.320,00 | 47.900,00 | 64,00 | 9,63 | - |
| 29. | MO Hrvatski Leskovac, Trg hrvatskih branitelja Domovinskog rata 1 | 421,65 | 69.150,00 | 44.290,00 | 64,00 | 8,90 | - |
| 30. | MO Stenjevec - jug, Samoborska cesta 71/1 | 378,63 | 87.640,00 | 70.690,00 | 78,00 | 16,68 | - |
| 31. | MO Vrapče - centar, Ilica 421 | 962,03 | 156.240,00 | 119.180,00 | 76,00 | 23,96 | - |
| 32. | MO Peščenica, Njegoševa 10 | 607,74 | 177.700,00 | 154.790,00 | 80,00 | 22,91 | - |
| 33. | DV „Zaprude“, Vankina 12 | 709,45 | 75.254,00 | 42.538,00 | 56,53 | 14,93 | - |
| 34. | DV „Zaprude“, Baburičina ulica 11 | 1.560,00 | 276.541,00 | 141.035,91 | 51,00 | 49,50 | - |
| 35. | DV „Travno“, Ul. Božidara Magovca 105 | 1.080,00 | 221.393,80 | 112.910,84 | 51,00 | 39,63 | - |
| 36. | DV „Travno“, Ul. Božidara Magovca 10 | 1.617,00 | 314.104,40 | 160.193,24 | 51,00 | 56,23 | - |
| 37. | DV „Travno“, Kopernikova ulica 2 | 1.064,00 | 221.393,90 | 112.910,89 | 51,00 | 39,63 | - |
| 38. | DV Potočnica, Ulica grada Vukovara 18a | 2.557,94 | 361.139,00 | 184.180,89 | 51,00 | 64,65 | - |
| 39. | DV Iskrica, Kruge 3 | 1.718,00 | 319.438,00 | 162.913,38 | 51,00 | 57,18 | 30.000 |
| 40. | DV „Gajnice“, Ul. kerestinečkih žrtava 59 | 890,00 | 190.700,00 | 97.257,00 | 51,00 | 34,14 | - |
| 41. | OŠ Tina Ujevića, Koturaška 75 | 1.690,24 | 289.016,00 | 206.536,00 | 71,46 | 71,44 | - |
| 42. | OŠ Vukomerec, Porečka 7c | 3.384,17 | 501.979,64 | 344.248,24 | 68,58 | 75,73 | - |
| 43. | OŠ Zaprude, Meštovićeve trg 8a | 5.652,03 | 516.946,00 | 351.981,00 | 68,09 | 123,55 | - |
| 44. | SŠ Prehrambeno-tehnološka škola, Ul. Gjure Prejca 2 | 6.358,12 | 670.127,00 | 363.948,00 | 54,31 | 80,07 | 30.000 |
| 45. | OŠ Marije Jurić Zagorke, Štefanovečka cesta 67 | 4.246,00 | 1.276.503,00 | 967.694,88 | 83,05 | 212,89 | 37.920 |
| 46. | OŠ Retkovec, Aleja javora 2 | 3.539,19 | 560.050,00 | 390.187,00 | 78,59 | 85,84 | 36.349 |
| 47. | OŠ Augusta Harambašića, Harambašićeva 18 | 1.999,91 | 269.076,50 | 137.229,02 | 51,00 | 30,19 | 30.000 |

| Redni broj | ZGRADA | GRIJANA POVRŠINA | Potrebna toplinska energija za grijanje | Planirano smanjenje potrebne toplinske energije za grijanje | Planirano smanjenje potrebne toplinske energije za grijanje | Planirano smanjenje emisije stakleničkih plinova | Proizvedena energija iz OIE |
|------------|--|------------------|---|---|---|--|-----------------------------|
| | | | | | | | |
| 48. | OŠ Rudeš, Jablanska 51 | 1.675,79 | 284.984,10 | 145.341,89 | 51,00 | 31,98 | 30.000 |
| 49. | Oš grofa Janka Draškovića, Vrapčanska 7 | 3.705,52 | 535.509,70 | 273.109,95 | 51,00 | 108,45 | 30.000 |
| 50. | OŠ Miroslava Krleže, Kaptol 16 | 2.835,00 | 347.110,00 | 177.026,10 | 51,00 | 70,29 | 30.000 |
| 51. | OŠ Augusta Cesarca, II. Ferenščica 9a | 2.849,00 | 356.597,00 | 181.864,47 | 51,00 | 72,21 | 30.000 |
| 52. | OŠ Trnsko, Trnsko 25 | 2.036,78 | 165.174,00 | 84.238,74 | 51,00 | 29,57 | - |
| 53. | IX. gimnazija, Dobojska 12 | 6.720,00 | 1.018.770,00 | 519.572,70 | 51,00 | 182,37 | 30.000 |
| 54. | OŠ Antuna Gustava Matoša, Aleja Antuna Augustinčića 12 | 3.584,00 | 537.500,00 | 274.125,00 | 51,00 | 60,31 | 30.000 |
| 55. | XVIII. gimnazija, Mesićeva ulica 35 | 5.836,92 | 499.562,70 | 254.776,98 | 51,00 | 101,17 | 30.000 |
| 56. | Škola za cestovni promet, Trg F. Kennedyja 8 | 3.886,14 | 346.280,00 | 176.602,80 | 51,00 | 38,85 | 30.000 |
| 57. | DZZ - Centar, Zapruđe, Trg Ivana Meštrovića 16 | 953,14 | 332.712,00 | 259.466,00 | 77,99 | 91,07 | - |
| 58. | DZZ - Centar, Cvjetno naselje, Odranska 10 | 262,60 | 27.450,00 | 15.041,00 | 54,79 | 5,28 | - |
| 59. | DZZ - Centar, Remetinec, Remetinečki gaj 14 | 3.682,10 | 462.950,00 | 306.317,00 | 66,17 | 107,52 | - |
| 60. | DZZ - Istok, Ljubijska, Ljubijska 60 | 375,86 | 89.989,00 | 71.337,00 | 71,75 | 15,69 | - |
| 61. | DZZ - Istok, Šeferova, Šeferova 1 | 466,77 | 59.310,00 | 41.981,00 | 70,78 | 9,24 | - |
| 62. | DZZ - Istok, Markuševac, Trg svetog Šimuna 7 | 303,54 | 35.059,00 | 23.850,00 | 68,03 | 5,25 | - |
| 63. | DZZ - Istok, Pršaki, Pršaki 34 | 326,14 | 147.938,30 | 75.448,53 | 51,00 | 16,60 | - |
| 64. | DZZ - Istok, Slavonska, Slavonska 35 | 722,00 | 128.080,00 | 65.320,80 | 51,00 | 14,37 | - |
| 65. | DZZ - Zapad, Trešnjevka, Park Stara Trešnjevka 3 | 275,06 | 67.077,79 | 34.209,67 | 51,00 | 7,53 | - |
| 66. | Psihijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 1 - Odjel I, Jankomir 11 | 586,36 | 141.894,00 | 119.228,00 | 84,03 | 26,23 | - |
| 67. | Psihijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 2 - Odjel II, Jankomir 11 | 585,51 | 94.336,00 | 71.504,00 | 75,80 | 15,73 | - |
| 68. | Psihijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 3 - Odjel III, Jankomir 11 | 289,00 | 56.663,00 | 28.898,00 | 51,00 | 6,36 | - |

| Redni broj | ZGRADA | GRIJANA POVRŠINA | Potrebna toplinska energija za grijanje | Planirano smanjenje potrebne toplinske energije za grijanje | Planirano smanjenje potrebne toplinske energije za grijanje | Planirano smanjenje emisije stakleničkih plinova | Proizvedena energija iz OIE |
|------------|--|----------------------|---|---|---|--|-----------------------------|
| | | AK (m ²) | kWh/godišnje | kWh/godišnje | % | tCO ₂ /godišnje | kWh/godišnje |
| 69. | Psihijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 4 - Odjel VIII, Jankomir 11 | 645,00 | 114.013,00 | 58.146,00 | 51,00 | 12,79 | - |
| 70. | Psihijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 5 - Odjel VI, Jankomir 11 | 881,00 | 170.000,00 | 86.700,00 | 51,00 | 19,07 | - |
| 71. | Psihijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 6 - Odjel Alzheimer, Jankomir 11 | 569,00 | 120.000,00 | 61.000,00 | 51,00 | 13,42 | - |
| 72. | Psihijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 7 - Odjel VII, Jankomir 11 | 593,00 | 130.000,00 | 66.300,00 | 51,00 | 14,59 | - |
| 73. | Psihijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 8 - upravna zgrada, Jankomir 11 | 307,00 | 85.000,00 | 43.350,00 | 51,00 | 9,54 | - |
| 74. | Specijalna bolnica za zaštitu djece s neurorazvojnim i motoričkim smetnjama - upravna zgrada, Goljak 2 | 422,28 | 66.449,50 | 33.889,25 | 51,00 | 7,46 | - |
| 75. | Dječja bolnica Srebrnjak, objekt ambulante, Srebrnjak 100A | 306,00 | 55.000,00 | 28.050,00 | 51,00 | 6,17 | - |
| 76. | Klinika za psihijatriju Vrapče - objekt 6, Bolnička 32 | 2.052,06 | 219.397,00 | 111.892,47 | 51,00 | 24,62 | - |
| 77. | Klinika za psihijatriju Vrapče - objekt 9, Bolnička 32 | 1.280,87 | 257.245,00 | 131.194,95 | 51,00 | 28,86 | - |
| 78. | Nastavni zavod za javno zdravstvo "Dr. Andrija Štampar", upravna zgrada, Mirogojska cesta 16 | 5.450,00 | 596.515,80 | 304.223,06 | 51,00 | 66,93 | - |
| 79. | ŠSD Trnsko, Trnsko 25A | 4.205,50 | 524.107,00 | 344.075,00 | 65,00 | 120,77 | 30.000 |
| 80. | Zimsko plivalište Mladost, Trg Krešimira Čosića 10 | 3.456,58 | 494.060,00 | 363.370,00 | 73,55 | 127,54 | 12.000 |
| 81. | ŠSD Peščenica, Ulica grada Gospića 1 | 3.559,70 | 302.530,28 | 162.912,28 | 53,85 | 35,84 | 64.800 |
| 82. | SD Trešnjevka - Kutija šibica, Veprinačka ulica 16 | 5.859,00 | 886.175,00 | 451.949,25 | 51,00 | 158,63 | 30.000 |
| 83. | PU Peščenica, Zapoljska 1 | 3.888,49 | 343.350,69 | 220.890,91 | 64,33 | 48,60 | - |
| 84. | PU Trešnjevka, Park Stara Trešnjevka 2 | 5.454,45 | 455.832,40 | 266.469,86 | 58,46 | 58,62 | - |

| Redni broj | ZGRADA | GRIJANA POVRŠINA | Potrebna toplinska energija za grijanje | Planirano smanjenje potrebne toplinske energije za grijanje | Planirano smanjenje potrebne toplinske energije za grijanje | Planirano smanjenje emisije stakleničkih plinova | Proizvedena energija iz OIE |
|------------|--|----------------------|---|---|---|--|-----------------------------|
| | | AK (m ²) | kWh/godišnje | kWh/godišnje | % | tCO ₂ /godišnje | kWh/godišnje |
| 85. | Dom za starije osobe Peščenica, Donje Svetice 89 | 13.172,00 | 2.042.883,07 | 1.339.081,24 | 65,50 | 294,60 | - |
| 86. | Centar kulture na Peščenici, Ivanićgradska ulica 41A | 3.284,16 | 532.873,00 | 371.927,00 | 69,80 | 81,82 | - |
| 87. | MO Dobrodol, Dobrodolska 24 | 355,38 | 44.968,00 | 22.933,68 | 51,00 | 5,05 | - |
| 88. | MO Knežija, Albaharijeva 2 | 1.497,45 | 99.303,00 | 50.644,53 | 51,00 | 17,78 | 30.000 |
| | UKUPNO | 243.601,65 | 34.877.495,43 | 21.943.725,01 | | 6.276,04 | 1.101.634 |

3. SREDSTVA ZA OSTVARIVANJE PROGRAMA S NAZNAKOM IZVORA FINANCIRANJA

Ukupna planirana investicija za energetska obnovu u Programu EOZ procjenjuje se na 602.800.000,00 kn, kojom bi se ostvarile uštede energije od 21.943 MWh/po godini, proizvela energija iz obnovljivih izvora energije od 1.101,63 MWh/ po godini i smanjile emisije stakleničkih plinova za 6.276 tCO₂ godišnje. Ukupna financijska ušteda od implementacije mjera energetske učinkovitosti na objektima u vlasništvu Grada Zagreba koji su predmetom Programa EOZ procijenjena je na 8.918.960,00 kn godišnje.

3.1. Izvori financiranja

Planirani izvori financiranja su iz proračuna Grada Zagreba, iz europskih strukturnih i investicijskih fondova te iz ESIF kredita.

3.1.1. Proračun Grada Zagreba

Sredstva iz proračuna Grada Zagreba koristit će se za vlastiti udio koji je potrebno osigurati prilikom sufinanciranja iz europskih fondova.

Osim toga, sredstva iz proračuna Grada Zagreba koristit će se za financiranje energetske obnove zgrada, koje ne zadovoljavaju kriterije za sufinanciranje, ali su u takvom stanju da se treba pristupiti većoj rekonstrukciji zgrade, a energetska obnovom ostvarile bi se znatne uštede energije te tako umanjili troškovi za energente nakon obnove zgrade.

3.1.2. Europski strukturni i investicijski fondovi

- Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja

Prema Operativnom programu Konkurentnost i kohezija, za energetska obnovu zgrada do 2020. na raspolaganju je 1.110.000.000,00 kuna iz ESI fondova za sufinanciranje projekata energetske obnove zgrada javne namjene u okviru Poziva Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja "Energetska obnova i korištenje obnovljivih izvora energije u zgradama javnog sektora" (referentni broj KK.04.2.1.04).

Svrha i cilj Poziva je podupiranje provođenja mjera energetske obnove i korištenje obnovljivih izvora energije integriranim pristupom koje će rezultirati smanjenjem potrošnje energije za grijanje/hlađenje (QH,nd) na godišnjoj razini (kWh/god) od najmanje 50% u odnosu na godišnju potrošnju energije za grijanje/hlađenje prije provedbe navedenih mjera i korištenje obnovljivih izvora energije u zgradama javnog sektora u kojima se obavljaju društvene djelatnosti.

Najniži iznos, odnosno iznos bespovratnih sredstava koji se može dodijeliti za financiranje prihvatljivih troškova pojedinačnog projektnog prijedloga je 80.000,00 kuna, a najviši 40.000.000,00 kuna.

Najviši ukupni intenzitet iznosa bespovratnih sredstava iz EFRR-a po pojedinačnom projektnom prijedlogu za financiranje aktivnosti u okviru navedenog poziva je kako slijedi:

- Izrada glavnog projekta energetske obnove 85% (Maksimalni jedinični iznos prihvatljivih troškova unutar ove aktivnosti iznosi 60,00 kn/m² GBP-a. Maksimalni iznos bespovratnih sredstava koji može biti dodijeljen za ovu aktivnost ukupno iznosi 400.000,00 kuna.)
- Provedba mjera energetske učinkovitosti, primjena obnovljivih izvora energije i horizontalne mjere 50% (Maksimalni jedinični iznos prihvatljivih troškova unutar ove aktivnosti iznosi 2.500,00 kn/m² GBP-a. Maksimalni iznos bespovratnih

sredstava koji može biti dodijeljen za ovu aktivnost ukupno iznosi 38.336.800,00 kuna.)

- Stručni nadzor građenja, projektantski nadzor, koordinator zaštite na radu tijekom građenja 50% (Maksimalni iznos bespovratnih sredstava koji može biti dodijeljen za ovu aktivnost ukupno iznosi 1.150.000,00 kuna, a ne smije iznositi više od 3% ukupne vrijednosti radova.)
- Energetski pregled i energetski certifikat 80% (Maksimalni jedinični iznos prihvatljivih troškova unutar ove aktivnosti iznosi 15,00 kn/m² GBP-a. Maksimalni iznos bespovratnih sredstava koji može biti dodijeljen za ovu aktivnost ukupno iznosi 50.000,00 kuna.)
- Upravljanje projektom i administracija 85% (Maksimalni iznos bespovratnih sredstava koji može biti dodijeljen za ovu aktivnost ukupno iznosi 40.000,00 kuna)
- Promidžba i vidljivost projekta 85% (Maksimalni iznos bespovratnih sredstava koji može biti dodijeljen za ovu aktivnost ukupno iznosi 20.000,00 kuna.)

Poziv je otvoren do iskorištenja raspoloživih sredstava, odnosno najkasnije do 31.12.2020. Razdoblje provedbe projekta traje od početka obavljanja aktivnosti projekta, a najranije počevši od 1. siječnja 2014. do završetka obavljanja predmetnih aktivnosti, a najduže do 31. prosinca 2022. godine.

Da bi prijavitelji bili prihvatljivi moraju zadovoljiti kriterije Poziva, a između ostaloga i sljedeće:

- Predmet projektnog prijedloga je energetska funkcionalna cjelina (ETC), postojeća ili formiranje koje je predviđeno projektnim prijedlogom; dokazuje se uvidom u glavni projekt energetske obnove predmetne zgrade.
- Predmet projektnog prijedloga je energetska obnova zgrade (ETC-a) koja će rezultirati uštedom energije za grijanje/hlađenje na godišnjoj razini (kWh/god) od najmanje 50% u odnosu na godišnju potrošnju energije za grijanje/hlađenje prije provedbe projekta (QH,nd). Uštedu treba postići projektnim aktivnostima za koje se traži sufinanciranje.
- Prijavitelj je priložio Izjavu kojom potvrđuje da već ne ostvaruje niti će se u razdoblju od 3 (tri) godine po završetku provedbe projekta prijaviti za ostvarivanje prava na zajamčenu tarifu (zajamčenu otkupnu cijenu) za mjere proizvodnje energije iz obnovljivih izvora koje se prijavljuju za financiranje u sklopu Poziva.
- Prijavitelj je priložio izvješće o energetskom pregledu zgrade te važeći energetski certifikat, ne stariji od 13. studenoga 2012. za zgradu (ETC) koja je predmet energetske obnove.
- Ako je primjenjivo, u slučaju podnošenja projektnog prijedloga za dio zgrade koji predstavlja ETC, prijavitelj je priložio izvješće o energetskom pregledu zgrade te važeći energetski certifikat, ne stariji od 13. studenoga 2012. za dio zgrade (ETC) koji se ne obnavlja.
- Prijavitelj je priložio glavni projekt energetske obnove zgrade (ETC-a), s pripadajućim elaboratima ako je primjenjivo, ne stariji od 1. srpnja 2013. godine.
- Prijavitelj je priložio zadnji važeći akt koji dokazuje da je zgrada (ETC) koja je predmet energetske obnove postojeća.
- Prijavitelj je priložio akt za građenje, odobrenja, suglasnosti i posebne uvjete građenja (ako je primjenjivo) za planirani zahvat.
- Predmet projektnog prijedloga je energetska obnova zgrade (ETC-a) u skladu sa Zakonom o energetske učinkovitosti (Narodne novine 127/14), prihvatljivim projektnim aktivnostima sukladno Pozivu.

- Predmet projekta je zgrada (ETC) koja je uvedena u Nacionalni informacijski sustav za gospodarenje energijom (ISGE).
- Predmet projekta je zgrada (ETC) koja nije upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske kao pojedinačno zaštićeno nepokretno kulturno dobro.

- Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova Europske unije

Fond za sufinanciranje provedbe EU projekata na regionalnoj i lokalnoj razini (u nastavku teksta: Fond) uspostavljen je s ciljem povećanja apsorpcije EU sredstava koja su na raspolaganju Republici Hrvatskoj i pridonosa jačanju konkurentnosti regija i uravnoteženom regionalnom razvoju. Fond je izravna pomoć korisnicima u sufinanciranju vlastitih troškova povezanih s provedbom EU projekata na regionalnoj i lokalnoj razini.

Za sufinanciranje vlastitog udjela u EU projektima na regionalnoj i lokalnoj razini Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova Europske unije osigurava sredstva iz Fonda koja su bespovratna i namjenska, a usmjeravaju se za sufinanciranje provedbe EU projekata korisnicima koji imaju sklopljen ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava iz fondova EU-a.

Za korištenje bespovratnih sredstava mogu se kandidirati jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, pravne osobe u većinskom vlasništvu ili suvlasništvu jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i ustanove kojima su osnivači jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave.

Za Grad Zagreb, udjel u sufinanciranju vlastitog učešća u projektima energetske obnove za koje je sklopljen Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava iz fondova EU-a, iznosi 50%.

Maksimalni iznos sredstava koji se može u tri uzastopna poziva o dodjeli sredstava Fonda isplatiti korisnicima na području pojedine jedinice područne (regionalne) samouprave je 85.000.000,00 kuna za Grad Zagreb. Maksimalni iznos može se uvećati za 25%, ako se iskoriste sredstva Fonda više od 90% maksimalnog iznosa, pod uvjetom da postoji dovoljno raspoloživih sredstava u Fondu.

Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova Europske unije raspisuje javni poziv za dodjelu sredstava Fonda za sufinanciranje provedbe EU projekata na regionalnoj i lokalnoj razini za svaku godinu, a na temelju osiguranih sredstava u Državnom proračunu Republike Hrvatske za 2018. i projekcijama za 2019. i 2020.

3.1.3. ESIF Krediti za energetska učinkovitost

Hrvatska banka za obnovu i razvitak (HBOR) provodi "ESIF Krediti za energetska učinkovitost". To je financijski instrument za koji su sredstva osigurana iz europskih strukturnih i investicijskih fondova (dalje: ESIF), odnosno Europskog fonda za regionalni razvoj kroz Operativni program "Konkurentnost i kohezija 2014. - 2020." (dalje: OPKK), Prioritetnu os 4 "Promicanje energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije", Specifični cilj 4c1 "Smanjenje potrošnje energije u zgradama javnog sektora".

Cilj ovog financijskog instrumenta je financiranje ulaganja u energetska učinkovitost i poticanje korištenja obnovljivih izvora energije u zgradama javnog sektora, u svrhu postizanja energetske uštede. Financijskim instrumentom podupiru se mjere energetske učinkovitosti koje će rezultirati smanjenjem potrošnje energije za grijanje/hlađenje na godišnjoj razini od najmanje 50%.

"ESIF Krediti za energetska učinkovitost" zatvaraju financijsku konstrukciju projekata korisnika bespovratnih sredstava koji su dobili odluku o financiranju u okviru Specifičnog cilja 4c1 "Smanjenje potrošnje energije u zgradama javnog sektora".

Namjena kredita je ulaganje u energetska učinkovitost i korištenje obnovljivih izvora energije u zgradama javnog sektora, i to za troškove sukladno Pozivu na dostavu projektnih prijedloga "Energetska obnova i korištenje obnovljivih izvora energije u zgradama javnog sektora".

Uvjeti kreditiranja za Grad Zagreb su sljedeći:

- namjenu kredita, odnosno troškove energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije u zgradama javnog sektora, mora potvrditi FZOEU
- kamatna stopa određuje se prema stupnju razvijenosti područja na kojem se ulaganje provodi za Grad Zagreb iznosi 0,5 %
- rok korištenja kredita je u pravilu 36 mjeseci (3 godine)
- rok otplate je do 168 mjeseci (14 godina) uključujući početak do 12 mjeseci (1 godina)
- ne obračunavaju se naknade za obradu kredita.

HBOR provodi Program "ESIF Krediti za energetska učinkovitost" izravnim kreditiranjem korisnika kredita.

3.2. Financijska sredstva za realizaciju Programa

Realizacija Programa EOZ-a uključuje aktivnosti koje su prihvatljive za sufinanciranje iz Poziva na dostavu projektnih prijedloga "Energetska obnova i korištenje obnovljivih izvora energije u zgradama javnog sektora", i odnose se na:

- izradu tehničke dokumentacije energetske obnove
- provedbu mjera energetske učinkovitosti i korištenje obnovljivih izvora energije
- stručni nadzor građenja, projektantski nadzor i koordinatora zaštite na radu tijekom građenja
- izradu energetske pregleda i energetske certifikata nakon obnove
- upravljanje projektom i administraciju
- promidžbu i vidljivost projekta.

3.2.1. Definicija prihvatljivih investicijskih troškova

Investicijski troškovi odnose se samo na energetske investicije, tj. investicije koje su izravno povezane s uštedom energije i/ili proizvodnju obnovljive energije ili su potrebne za njih. Druge mjere, tj. investicije koje će biti ostvarene, ali nisu povezane s uštedom energije i/ili proizvodnjom obnovljive energije ili nisu potrebne za njih, neće biti uključene u predložene investicije. Na primjer, u slučaju obnove zgrada, troškovi mogu uključivati zamjenu prozora, obnovu fasade nakon pojačanja toplinske izolacije, no ne i bojenje hodnika ili zamjenu instalacija koje nemaju učinak na smanjenje potrošnje energije.

3.2.2. Investicijski plan

Potrebna financijska sredstva koja se trebaju osigurati definirana su sukladno procijenjenim troškovima primjene planiranih mjera energetske obnove objekata u iznosu od **602.800.000,00 kn** i planiranoj dinamici realizacije Programa EOZ-a u razdoblju 2019. - 2021.

U nastavku su razrađeni tablični prikazi investicijskog plana prema dinamici realizacije i izvoru financiranja za svaku zgradu.

Tablica 4. INVESTICIJSKI PLAN - dinamika realizacije

| Redni broj | ZGRADA | Ukupna investicija | 2019. | 2020. | 2021. |
|------------|--|--------------------|---------------|---------------|---------------|
| 1. | DV „Vjeverica“, Ksaverska 14 | 5.100.000,00 | | 5.100.000,00 | |
| 2. | DV „Hrvatski Leskovac“, Potočna 9 | 3.100.000,00 | 1.860.000,00 | 1.240.000,00 | |
| 3. | DV Bukovac, Trnac 67 | 7.300.000,00 | 1.460.000,00 | 5.840.000,00 | |
| 4. | DV „Krijesnica“, Krajiška 7a | 3.700.000,00 | | 3.700.000,00 | |
| 5. | OŠ Lučko, Puškarićeva 102 | 10.000.000,00 | 2.000.000,00 | 8.000.000,00 | |
| 6. | OŠ Frana Krste Frankopana, Ivanićgradska 24 | 11.600.000,00 | 2.320.000,00 | 9.280.000,00 | |
| 7. | OŠ Dobriše Cesarića, Ul. Ksavera Šandora Gjalskoga 29 | 11.500.000,00 | 2.300.000,00 | 9.200.000,00 | |
| 8. | OŠ Mladost, Karamanov prilaz 3 | 3.200.000,00 | 3.200.000,00 | | |
| 9. | OŠ Nikole Tesle (dvorana), Matetićeve 67 | 3.700.000,00 | 3.700.000,00 | | |
| 10. | OŠ Sesvete (dvorana), Ul. Ivana Gorana Kovačića 19 | 1.400.000,00 | 1.400.000,00 | | |
| 11. | OŠ Grigora Viteza, Kruge 46 | 3.400.000,00 | 3.400.000,00 | | |
| 12. | SŠ XV. gimnazija, Jordanovac 8 | 25.000.000,00 | 10.000.000,00 | 15.000.000,00 | |
| 13. | SŠ Poštanska i telekomunikacijska škola, Trg F.Kennedyja 9 | 8.500.000,00 | 8.500.000,00 | | |
| 14. | Trgovačka škola, Trg F.Kennedyja 4 | 4.800.000,00 | 4.800.000,00 | | |
| 15. | SŠ Škola za medicinske sestre, Mlinarska 34 | 3.800.000,00 | | 3.800.000,00 | |
| 16. | SŠ Elektrotehnička škola, Konavoska 2 | 11.000.000,00 | | 11.000.000,00 | |
| 17. | Dom za starije osobe Dubrava, Ul. Milovana Gavazzija 26 | 2.900.000,00 | 2.900.000,00 | | |
| 18. | Dom za starije osobe Ksaver, Nemetova 2 | 30.000.000,00 | | 18.000.000,00 | 12.000.000,00 |
| 19. | Dom za starije osobe Trešnjevka, Drenovečka 30 | 3.800.000,00 | 3.800.000,00 | | |
| 20. | PU Sesvete, Trg Dragutina Domjanića 4 | 7.000.000,00 | 1.400.000,00 | 5.600.000,00 | |
| 21. | PU Susjedgrad, Sigetje 2 | 11.000.000,00 | 2.200.000,00 | 8.800.000,00 | |
| 22. | PU Trnje, Ulica grada Vukovara 56-60 | 15.000.000,00 | | 9.000.000,00 | 6.000.000,00 |
| 23. | DZZ Istok - Ivanićgradska 38, Ivanićgradska 38 | 9.000.000,00 | | 9.000.000,00 | |
| 24. | DZZ Centar - Kruge 44, Kruge 44 | 5.900.000,00 | 5.900.000,00 | | |
| 25. | MO Retkovec, Ulica breza 26 | 410.000,00 | 410.000,00 | | |
| 26. | MO Dubrava, Međugorska ulica 55 | 340.000,00 | 340.000,00 | | |

| Redni broj | ZGRADA | Ukupna investicija | 2019. | 2020. | 2021. |
|------------|---|--------------------|--------------|---------------|---------------|
| 27. | MO Oporovec, Oporovečki vinogradi 20 | 1.800.000,00 | | 1.800.000,00 | |
| 28. | MO Buzin, Buzinska cesta 20 | 1.100.000,00 | | 1.100.000,00 | |
| 29. | MO Hrvatski Leskovac, Trg hrvatskih branitelja Domovinskog rata | 950.000,00 | 950.000,00 | | |
| 30. | MO Stenjevec - jug, Samoborska cesta 71/1 | 1.000.000,00 | | 1.000.000,00 | |
| 31. | MO Vrapče - centar, Ilica 421 | 1.800.000,00 | | 1.800.000,00 | |
| 32. | MO Peščenica, Njegoševa 10 | 2.000.000,00 | | 2.000.000,00 | |
| 33. | DV „Zaprude“, Vankina 12 | 3.000.000,00 | 600.000,00 | 2.400.000,00 | |
| 34. | DV „Zaprude“, Baburičina ulica 11 | 5.800.000,00 | | 5.800.000,00 | |
| 35. | DV „Travno“, Ul. Božidara Magovca 105 | 3.200.000,00 | | 3.200.000,00 | |
| 36. | DV „Travno“, Ul. Božidara Magovca 10 | 4.500.000,00 | | 4.500.000,00 | |
| 37. | DV „Travno“, Kopernikova ulica 2 | 3.200.000,00 | | 3.200.000,00 | |
| 38. | DV Potočnica, Ulica grada Vukovara 18a | 7.300.000,00 | | 7.300.000,00 | |
| 39. | DV Iskrice, Kruga 3 | 4.900.000,00 | | 4.900.000,00 | |
| 40. | DV „Gajnice“, Ul. kerestinečkih žrtava 59 | 2.500.000,00 | | 2.500.000,00 | |
| 41. | OŠ Tina Ujevića, Koturaška 75 | 5.000.000,00 | 1.000.000,00 | 4.000.000,00 | |
| 42. | OŠ Vukomerec, Porečka 7c | 10.500.000,00 | 2.100.000,00 | 8.400.000,00 | |
| 43. | OŠ Zaprude, Meštrovićev trg 8a | 11.400.000,00 | 2.280.000,00 | 9.120.000,00 | |
| 44. | SŠ Prehrambeno-tehnološka škola, Ul. Gjura Prejca 2 | 13.500.000,00 | 2.700.000,00 | 10.800.000,00 | |
| 45. | OŠ Marije Jurić Zagorke, Štefanovečka cesta 67 | 14.100.000,00 | | 14.100.000,00 | |
| 46. | OŠ Retkovec, Aleja javora 2 | 9.500.000,00 | | 9.500.000,00 | |
| 47. | OŠ Augusta Harambašića, Harambašićeva 18 | 5.900.000,00 | | 5.900.000,00 | |
| 48. | OŠ Rudeš, Jablanska 51 | 5.500.000,00 | | 5.500.000,00 | |
| 49. | OŠ grofa Janka Draškovića, Vrapčanska 7 | 12.700.000,00 | | 2.540.000,00 | 10.160.000,00 |
| 50. | OŠ Miroslava Krležje, Kaptol 16 | 7.000.000,00 | | 1.400.000,00 | 5.600.000,00 |
| 51. | OŠ Augusta Cesarca, II. Ferenščica 9a | 7.800.000,00 | | 7.800.000,00 | |
| 52. | OŠ Trnsko, Trnsko 25 | 6.700.000,00 | | 1.340.000,00 | 5.360.000,00 |
| 53. | IX. gimnazija, Dobojska 12 | 16.800.000,00 | | 3.360.000,00 | 13.440.000,00 |
| 54. | OŠ Antuna Gustava Matoša, Aleja Antuna Augustinčića 12 | 8.900.000,00 | | 1.780.000,00 | 7.120.000,00 |
| 55. | XVIII. gimnazija, Mesićeva ulica 35 | 15.800.000,00 | | 3.160.000,00 | 12.640.000,00 |
| 56. | Škola za cestovni promet, Trg F. Kennedyja 8 | 9.800.000,00 | | 1.960.000,00 | 7.840.000,00 |
| 57. | DZZ - Centar, Zaprude, Trg Ivana Meštrovića 16 | 3.000.000,00 | 600.000,00 | 2.400.000,00 | |
| 58. | DZZ - Centar, Cvjetno naselje, Odranska 10 | 1.000.000,00 | 200.000,00 | 800.000,00 | |
| 59. | DZZ - Centar, Remetinec, Remetinečki gaj 14 | 8.000.000,00 | 1.600.000,00 | 6.400.000,00 | |
| 60. | DZZ - Istok, Ljubijjska, Ljubijjska 60 | 1.700.000,00 | 340.000,00 | 1.360.000,00 | |

| Redni broj | ZGRADA | Ukupna investicija | 2019. | 2020. | 2021. |
|------------|--|--------------------|--------------|---------------|---------------|
| 61. | DZZ - Istok, Šeferova, Šeferova 1 | 2.200.000,00 | 440.000,00 | 1.760.000,00 | |
| 62. | DZZ - Istok, Markuševac, Trg svetog Šimuna 7 | 1.500.000,00 | 300.000,00 | 1.200.000,00 | |
| 63. | DZZ - Istok, Pršaki, Pršaki 34 | 1.300.000,00 | | 1.300.000,00 | |
| 64. | DZZ - Istok, Slavonska, Slavonska 35 | 1.800.000,00 | | 1.800.000,00 | |
| 65. | DZZ - Zapad, Trešnjevka, Park Stara Trešnjevka 3 | 1.200.000,00 | | 1.200.000,00 | |
| 66. | Psijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 1 - Odjel I, Jankomir 11 | 2.000.000,00 | 400.000,00 | 1.600.000,00 | |
| 67. | Psijatrijska bolnica "Sveti Ivan", Objekt 2 - Odjel II, Jankomir 11 | 2.000.000,00 | 400.000,00 | 1.600.000,00 | |
| 68. | Psijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 3 - Odjel III, Jankomir 11 | 1.000.000,00 | | 1.000.000,00 | |
| 69. | Psijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 4 - Odjel VIII, Jankomir 11 | 1.900.000,00 | | 1.900.000,00 | |
| 70. | Psijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 5 - Odjel VI, Jankomir 11 | 2.600.000,00 | | 2.600.000,00 | |
| 71. | Psijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 6 - Odjel Alzheimer, Jankomir 11 | 1.700.000,00 | | 1.700.000,00 | |
| 72. | Psijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 7 - Odjel VII, Jankomir 11 | 1.200.000,00 | | 1.200.000,00 | |
| 73. | Psijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 8 - upravna zgrada, Jankomir 11 | 1.000.000,00 | | 1.000.000,00 | |
| 74. | Specijalna bolnica za zaštitu djece s neurorazvojnim i motoričkim smetnjama - upravna zgrada, Goljak 2 | 1.500.000,00 | | 1.500.000,00 | |
| 75. | Dječja bolnica Srebrnjak, objekt ambulante, Srebrnjak 100A | 1.000.000,00 | | 1.000.000,00 | |
| 76. | Klinika za psihijatriju Vrapče - objekt 6, Bolnička 32 | 1.200.000,00 | | 1.200.000,00 | |
| 77. | Klinika za psihijatriju Vrapče - objekt 9, Bolnička 32 | 3.600.000,00 | | 3.600.000,00 | |
| 78. | Nastavni zavod za javno zdravstvo "Dr. Andrija Štampar", upravna zgrada, Mirogojska cesta 16 | 10.500.000,00 | | 10.500.000,00 | |
| 79. | ŠSD Trnsko, Trnsko 25A | 13.500.000,00 | 2.700.000,00 | 10.800.000,00 | |
| 80. | Zimsko plivalište Mladost, Trg Krešimira Čosića 10 | 17.200.000,00 | 3.440.000,00 | 13.760.000,00 | |
| 81. | ŠSD Peščenica, Ulica grada Gospića 1 | 10.100.000,00 | 2.020.000,00 | 8.080.000,00 | |
| 82. | SD Trešnjevka - Kutija šibica, Veprinačka ulica 16 | 32.000.000,00 | | 6.400.000,00 | 25.600.000,00 |
| 83. | PU Peščenica, Zapoljska 1 | 17.000.000,00 | 3.400.000,00 | 13.600.000,00 | |
| 84. | PU Trešnjevka, Park Stara Trešnjevka 2 | 17.500.000,00 | 3.500.000,00 | 14.000.000,00 | |

| Redni broj | ZGRADA | Ukupna investicija | 2019. | 2020. | 2021. |
|------------------|--|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 85. | Dom za starije osobe Peščenica, Donje Svetice 89 | 21.000.000,00 | 4.200.000,00 | 16.800.000,00 | |
| 86. | Centar kulture na Peščenici, Ivanićgradska ulica 41A | 10.100.000,00 | 2.020.000,00 | 8.080.000,00 | |
| 87. | MO Dobrodol, Dobrodolska 24 | 400.000,00 | | 400.000,00 | |
| 88. | MO Knežija, Albaharijeva 2 | 4.700.000,00 | | 4.700.000,00 | |
| SVEUKUPNO | | 602.800.000,00 | 97.080.000,00 | 399.960.000,00 | 105.760.000,00 |

Tablica 5. INVESTICIJSKI PLAN - Izvori financiranja

| Redni broj | ZGRADA | Ukupna investicija | Proračun Grada Zagreba | ESI FONDOVI | ESIF krediti |
|------------|---|--------------------|------------------------|---------------|--------------|
| 1. | DV „Vjeverica“, Ksaverska 14 | 5.100.000,00 | | 3.570.000,00 | 1.530.000,00 |
| 2. | DV „Hrvatski Leskovac“, Potočna 9 | 3.100.000,00 | | 2.170.000,00 | 930.000,00 |
| 3. | DV Bukovac, Trnac 67 | 7.300.000,00 | | 5.110.000,00 | 2.190.000,00 |
| 4. | DV „Krijesnica“, Krajiška 7a | 3.700.000,00 | | 2.590.000,00 | 1.110.000,00 |
| 5. | OŠ Lučko, Puškarićeva 102 | 10.000.000,00 | | 7.000.000,00 | 3.000.000,00 |
| 6. | OŠ Frana Krste Frankopana, Ivanićgradska 24 | 11.600.000,00 | | 8.120.000,00 | 3.480.000,00 |
| 7. | OŠ Dobriše Cesarića, Ksavera Ul. Šandora Gjalskoga 29 | 11.500.000,00 | | 8.050.000,00 | 3.450.000,00 |
| 8. | OŠ Mladost, Karamanov prilaz 3 | 3.200.000,00 | 1.210.000,00 | 1.990.000,00 | |
| 9. | OŠ Nikole Tesle (dvorana), Matetićeve 67 | 3.700.000,00 | 1.360.000,00 | 2.340.000,00 | |
| 10. | OŠ Sesvete (dvorana), Ul. Ivana Gorana Kovačića 19 | 1.400.000,00 | 1.400.000,00 | | |
| 11. | OŠ Grigora Viteza, Kruge 46 | 3.400.000,00 | 1.020.000,00 | 2.380.000,00 | |
| 12. | SŠ XV. gimnazija, Jordanovac 8 | 25.000.000,00 | 1.400.000,00 | 15.950.000,00 | 7.650.000,00 |
| 13. | SŠ Poštanska i telekomunikacijska škola, Trg F. Kennedyja 9 | 8.500.000,00 | | 5.950.000,00 | 2.550.000,00 |
| 14. | Trgovačka škola, Trg F. Kennedyja 4 | 4.800.000,00 | 4.800.000,00 | | |
| 15. | Škola za medicinske sestre, Mlinarska 34 | 3.800.000,00 | 1.140.000,00 | 2.660.000,00 | |
| 16. | Elektrotehnička škola, Konavoska 2 | 11.000.000,00 | 11.000.000,00 | | |
| 17. | Dom za starije osobe Dubrava, Ul. Milovana Gavazzija 26 | 2.900.000,00 | 2.900.000,00 | | |
| 18. | Dom za starije osobe Ksaver, Nemetova 2 | 30.000.000,00 | | 21.000.000,00 | 9.000.000,00 |
| 19. | Dom za starije osobe Trešnjevka, Drenovečka 30 | 3.800.000,00 | | 2.660.000,00 | 1.140.000,00 |
| 20. | PU Sesvete, Trg Dragutina Domjanića 4 | 7.000.000,00 | | 4.900.000,00 | 2.100.000,00 |
| 21. | PU Susedgrad, Sigetje 2 | 11.000.000,00 | | 7.700.000,00 | 3.300.000,00 |
| 22. | PU Trnje, Ulica grada Vukovara 56-60 | 15.000.000,00 | 4.500.000,00 | 10.500.000,00 | |
| 23. | DZZ Istok - Ivanićgradska 38, Ivanićgradska 38 | 9.000.000,00 | | 6.300.000,00 | 2.700.000,00 |
| 24. | DZZ Centar - Kruge 44, Kruge 44 | 5.900.000,00 | 5.900.000,00 | | |
| 25. | MO Retkovec, Ulica breza 26 | 410.000,00 | 410.000,00 | | |

| Redni broj | ZGRADA | Ukupna investicija | Proračun Grada Zagreba | ESI FONDOVI | ESIF krediti |
|------------|---|--------------------|------------------------|---------------|--------------|
| 26. | MO Dubrava, Međugorska ulica 55 | 340.000,00 | 340.000,00 | | |
| 27. | MO Oporovec, Oporovečki vinogradi 20 | 1.800.000,00 | 540.000,00 | 1.260.000,00 | |
| 28. | MO Buzin, Buzinska cesta 20 | 1.100.000,00 | 330.000,00 | 770.000,00 | |
| 29. | MO Hrvatski Leskovac, Trg hrvatskih branitelja Domovinskog rata | 950.000,00 | 950.000,00 | | |
| 30. | MO Stenjevec - jug, Samoborska cesta 71/1 | 1.000.000,00 | 300.000,00 | 700.000,00 | |
| 31. | MO Vrapče - centar, Ilica 421 | 1.800.000,00 | 540.000,00 | 1.260.000,00 | |
| 32. | MO Peščenica, Njegoševa 10 | 2.000.000,00 | 600.000,00 | 1.400.000,00 | |
| 33. | DV „Zaprude“, Vankina 12 | 3.000.000,00 | | 2.100.000,00 | 900.000,00 |
| 34. | DV „Zaprude“, Baburičina ulica 11 | 5.800.000,00 | | 4.060.000,00 | 1.740.000,00 |
| 35. | DV Travno, Ul. Božidara Magovca 105 | 3.200.000,00 | | 2.240.000,00 | 960.000,00 |
| 36. | DV Travno, Ul. Božidara Magovca 10 | 4.500.000,00 | | 3.150.000,00 | 1.350.000,00 |
| 37. | DV Travno, Kopernikova ulica 2 | 3.200.000,00 | | 2.240.000,00 | 960.000,00 |
| 38. | DV Potočnica, Ulica grada Vukovara 18a | 7.300.000,00 | | 5.110.000,00 | 2.190.000,00 |
| 39. | DV Iskrica, Kruge 3 | 4.900.000,00 | | 3.430.000,00 | 1.470.000,00 |
| 40. | DV „Gajnice“, Ul. kerestinečkih žrtava 59 | 2.500.000,00 | | 1.750.000,00 | 750.000,00 |
| 41. | OŠ Tina Ujevića, Koturaška 75 | 5.000.000,00 | | 3.500.000,00 | 1.500.000,00 |
| 42. | OŠ Vukomerec, Porečka 7c | 10.500.000,00 | | 7.350.000,00 | 3.150.000,00 |
| 43. | OŠ Zaprude, Meštrovićev trg 8a | 11.400.000,00 | | 7.980.000,00 | 3.420.000,00 |
| 44. | SŠ Prehrambeno-tehnološka škola, Ul. Gjüre Prejca 2 | 13.500.000,00 | | 9.450.000,00 | 4.050.000,00 |
| 45. | OŠ Marije Jurić Zagorke, Štefanovečka cesta 67 | 14.100.000,00 | | 9.870.000,00 | 4.230.000,00 |
| 46. | OŠ Retkovec, Aleja javora 2 | 9.500.000,00 | | 6.650.000,00 | 2.850.000,00 |
| 47. | OŠ Augusta Harambašića, Harambašićeva 18 | 5.900.000,00 | | 4.130.000,00 | 1.770.000,00 |
| 48. | OŠ Rudeš, Jablanska 51 | 5.500.000,00 | | 3.850.000,00 | 1.650.000,00 |
| 49. | OŠ grofa Janka Draškovića, Vrapčanska 7 | 12.700.000,00 | | 8.890.000,00 | 3.810.000,00 |
| 50. | OŠ Miroslava Krleže, Kaptol 16 | 7.000.000,00 | | 4.900.000,00 | 2.100.000,00 |
| 51. | OŠ Augusta Cesarca, II Ferenščica 9a | 7.800.000,00 | | 5.460.000,00 | 2.340.000,00 |
| 52. | OŠ Trnsko, Trnsko 25 | 6.700.000,00 | | 4.690.000,00 | 2.010.000,00 |
| 53. | IX gimnazija, Dobojska 12 | 16.800.000,00 | | 11.760.000,00 | 5.040.000,00 |
| 54. | OŠ Antuna Gustava Matoša, Aleja Antuna Augustinčića 12 | 8.900.000,00 | | 6.230.000,00 | 2.670.000,00 |
| 55. | XVIII. gimnazija, Mesičeva ulica 35 | 15.800.000,00 | | 11.060.000,00 | 4.740.000,00 |
| 56. | Škola za cestovni promet, Trg F.Kennedyja 8 | 9.800.000,00 | | 6.860.000,00 | 2.940.000,00 |
| 57. | DZZ - Centar, Zaprude, Trg Ivana Meštrovića 16 | 3.000.000,00 | | 2.100.000,00 | 900.000,00 |
| 58. | DZZ - Centar, Cvjetno naselje, Odranska 10 | 1.000.000,00 | | 700.000,00 | 300.000,00 |
| 59. | DZZ - Centar, Remetinec, Remetinečki gaj 14 | 8.000.000,00 | | 5.600.000,00 | 2.400.000,00 |
| 60. | DZZ - Istok, Ljubijnska 60 | 1.700.000,00 | | 1.190.000,00 | 510.000,00 |

| Redni broj | ZGRADA | Ukupna investicija | Proračun Grada Zagreba | ESI FONDOVI | ESIF krediti |
|------------|--|--------------------|------------------------|---------------|--------------|
| 61. | DZZ - Istok, Šeferova 1 | 2.200.000,00 | | 1.540.000,00 | 660.000,00 |
| 62. | DZZ - Istok, Markuševac, Trg Svetog Šimuna 7 | 1.500.000,00 | | 1.050.000,00 | 450.000,00 |
| 63. | DZZ - Istok, Pršaki 34 | 1.300.000,00 | | 910.000,00 | 390.000,00 |
| 64. | DZZ - Istok, Slavonska 35 | 1.800.000,00 | | 1.260.000,00 | 540.000,00 |
| 65. | DZZ - Zapad, Trešnjevka, Park Stara Trešnjevka 3 | 1.200.000,00 | | 840.000,00 | 360.000,00 |
| 66. | Psijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 1 - Odjel I, Jankomir 11 | 2.000.000,00 | | 1.400.000,00 | 600.000,00 |
| 67. | Psijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 2 - Odjel II, Jankomir 11 | 2.000.000,00 | | 1.400.000,00 | 600.000,00 |
| 68. | Psijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 3 - Odjel III, Jankomir 11 | 1.000.000,00 | | 700.000,00 | 300.000,00 |
| 69. | Psijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 4 - Odjel VIII, Jankomir 11 | 1.900.000,00 | | 1.330.000,00 | 570.000,00 |
| 70. | Psijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 5 - Odjel VI, Jankomir 11 | 2.600.000,00 | | 1.820.000,00 | 780.000,00 |
| 71. | Psijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 6 - Odjel Alzheimer, Jankomir 11 | 1.700.000,00 | | 1.190.000,00 | 510.000,00 |
| 72. | Psijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 7 - Odjel VII, Jankomir 11 | 1.200.000,00 | | 840.000,00 | 360.000,00 |
| 73. | Psijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 8 - upravna zgrada, Jankomir 11 | 1.000.000,00 | | 700.000,00 | 300.000,00 |
| 74. | Specijalna bolnica za zaštitu djece s neurorazvojnim i motoričkim smetnjama - upravna zgrada, Goljak 2 | 1.500.000,00 | | 1.050.000,00 | 450.000,00 |
| 75. | Dječja bolnica Srebrnjak, objekt ambulante, Srebrnjak 100A | 1.000.000,00 | | 700.000,00 | 300.000,00 |
| 76. | Klinika za psihijatriju Vrapče - objekt 6, Bolnička 32 | 1.200.000,00 | | 840.000,00 | 360.000,00 |
| 77. | Klinika za psihijatriju Vrapče - objekt 9, Bolnička 32 | 3.600.000,00 | | 2.520.000,00 | 1.080.000,00 |
| 78. | Nastavni zavod za javno zdravstvo "Dr. Andrija Štampar" upravna zgrada, Mirogojska cesta 16 | 10.500.000,00 | | 7.350.000,00 | 3.150.000,00 |
| 79. | ŠSD Trnsko, Trnsko 25A | 13.500.000,00 | | 9.450.000,00 | 4.050.000,00 |
| 80. | Zimsko plivalište Mladost, Trg Krešimira Čosića 10 | 17.200.000,00 | | 12.040.000,00 | 5.160.000,00 |
| 81. | ŠSD Peščenica, Ulica grada Gospića 1 | 10.100.000,00 | | 7.070.000,00 | 3.030.000,00 |
| 82. | SD Trešnjevka - Kutija šibica, Veprinačka ulica 16 | 32.000.000,00 | | 22.400.000,00 | 9.600.000,00 |
| 83. | PU Peščenica, Zapoljska 1 | 17.000.000,00 | | 11.900.000,00 | 5.100.000,00 |
| 84. | PU Trešnjevka, Park Stara Trešnjevka 2 | 17.500.000,00 | | 12.250.000,00 | 5.250.000,00 |

| Redni broj | ZGRADA | Ukupna investicija | Proračun Grada Zagreba | ESI FONDOVI | ESIF krediti |
|------------------|--|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 85. | Dom za starije osobe Peščenica, Donje Svetice 89 | 21.000.000,00 | | 14.700.000,00 | 6.300.000,00 |
| 86. | Centar kulture na Peščenici, Ivanićgradska ulica 41A | 10.100.000,00 | | 7.070.000,00 | 3.030.000,00 |
| 87. | MO Dobrodol, Dobrodolska 24 | 400.000,00 | | 280.000,00 | 120.000,00 |
| 88. | MO Knežija, Albaharijeva 2 | 4.700.000,00 | | 3.290.000,00 | 1.410.000,00 |
| SVEUKUPNO | | 602.800.000,00 | 40.640.000,00 | 400.520.000,00 | 161.640.000,00 |

3.2.3. Planirane financijske uštede

Provedbom mjera energetske obnove zgrada osigurava se ostvarivanje energetske i financijske uštede na obnovljenim zgradama. Financijske uštede proizlaze iz smanjenih potreba za energijom te posljedično i manjim računima za energetske potrošnje. Osim toga, financijske uštede postižu se i zbog znatno smanjenih troškova za održavanje zgrade.

U Programu EOZ-a, procijenjene su financijske uštede koje se temelje na planiranim uštedama toplinske energije nakon energetske obnove zgrade te korištenja električne energije iz fotonaponskih sustava postavljenih na zgradi. S tog je naslova procijenjena financijska ušteda u iznosu od **8.918.960,00** kuna na godišnjoj razini.

U nastavku je tablični prikaz planiranih financijskih ušteda za svaku zgradu.

Tablica 6. Planirane financijske uštede

| Redni broj | ZGRADA | Smanjenje potrebne toplinske energije za grijanje | Financijske uštede zbog manje potrebe za toplinskom energijom | Proizvedena energija iz fotonaponskih sustava | Financijske uštede na energiji proizvedenoj iz fotonaponskih sustava |
|------------|---|---|---|---|--|
| | | kWh/godišnje | kuna/godišnje | kWh/godišnje | kuna/godišnje |
| 1. | DV „Vjeverica“, Ksaverska 14 | 258.050,00 | 118.703,00 | - | |
| 2. | DV „Hrvatski Leskovac“, Potočna 9 | 123.310,00 | 56.722,60 | - | |
| 3. | DV Bukovac, Trnac 67 | 216.545,00 | 57.384,43 | 60.678 | 48.542,00 |
| 4. | DV „Krijesnica“, Krajiška 7a | 186.180,00 | 49.337,70 | 30.600 | 24.480,00 |
| 5. | OŠ Lučko, Puškarićeva 102 | 516.817,45 | 237.736,03 | 21.700 | 17.360,00 |
| 6. | OŠ Frana Krste Frankopana, Ivanićgradska 24 | 310.273,00 | 80.670,98 | 52.227 | 41.781,60 |
| 7. | OŠ Dobriše Cesarića, Ul. Ksavera Šandora Gjalskoga 29 | 336.746,36 | 154.903,33 | 33.800 | 27.040,00 |
| 8. | OŠ Mladost, Karamanov prilaz 3 | 191.610,00 | 82.392,30 | 30.000 | 24.000,00 |
| 9. | OŠ Nikole Tesle (dvorana), Matetićeve 67 | 862.360,00 | 228.525,40 | - | |
| 10. | OŠ Sesvete (dvorana), Ivana Gorana Kovačića 19 | 653.650,00 | 173.217,25 | 34.000 | 27.200,00 |
| 11. | OŠ Grigora Viteza, Kruge 46 | 403.611,00 | 173.552,73 | - | |
| 12. | SŠ XV. gimnazija, Jordanovac 8 | 675.722,20 | 179.066,38 | 66.700 | 53.360,00 |
| 13. | SŠ Poštanska i telekomunikacijska škola, Trg F. Kennedyja 9 | 599.155,63 | 158.776,24 | 28.000 | 22.400,00 |
| 14. | Trgovačka škola, Trg F. Kennedyja 4 | 500.610,00 | 132.661,65 | - | |

| Redni broj | ZGRADA | Smanjenje potrebne toplinske energije za grijanje | Financijske uštede zbog manje potrebe za toplinskom energijom | Proizvedena energija iz fotonaponskih sustava | Financijske uštede na energiji proizvedenoj iz fotonaponskih sustava |
|------------|---|---|---|---|--|
| | | kWh/godišnje | kuna/godišnje | kWh/godišnje | kuna/godišnje |
| 15. | SŠ Škola za medicinske sestre, Mlinarska 34 | 435.990,00 | 200.555,40 | - | |
| 16. | SŠ Elektrotehnička škola, Konavoska 2 | 887.930,00 | 381.809,90 | - | |
| 17. | Dom za starije osobe Dubrava, Ul. Milovana Gavazzija 26 | 151.900,00 | 65.317,00 | - | |
| 18. | Dom za starije osobe Ksaver, Nemetova 2 | 637.051,20 | 168.818,57 | 30.000 | 24.000,00 |
| 19. | Dom za starije osobe Trešnjevka, Drenovečka 30 | 650.000,00 | 279.500,00 | 33.430 | 26.744,00 |
| 20. | PU Sesvete, Trg Dragutina Domjanića 4 | 229.483,42 | 60.813,11 | 33.430 | 26.744,00 |
| 21. | PU Susedgrad, Sigetje 2 | 269.989,36 | 116.095,42 | 46.000 | 36.800,00 |
| 22. | PU Trnje, Ulica grada Vukovara 56-60 | 271.750,00 | 116.852,50 | - | |
| 23. | DZZ Istok - Ivanićgradska 38, Ivanićgradska 38 | 313.230,00 | 83.005,95 | 30.000 | 24.000,00 |
| 24. | DZZ Centar - Kruge 44, Kruge 44 | 259.130,00 | 111.425,90 | - | |
| 25. | MO Retkovec, Ulica breza 26 | 7.670,00 | 2.032,55 | - | |
| 26. | MO Dubrava, Međugorska ulica 55 | 12.734,00 | 3.374,51 | - | |
| 27. | MO Oporovec, Oporovečki vinogradi 20 | 51.353,00 | 13.608,55 | - | |
| 28. | MO Buzin, Buzinska cesta 20 | 47.900,00 | 12.693,50 | - | |
| 29. | MO Hrvatski Leskovac, Trg hrvatskih branitelja Domovinskog rata 1 | 44.290,00 | 20.373,40 | - | |
| 30. | MO Stenjevec - jug, Samoborska cesta 71/1 | 70.690,00 | 18.732,85 | - | |
| 31. | MO Vrapče - centar, Ilica 421 | 119.180,00 | 31.582,70 | - | |
| 32. | MO Peščenica, Njegoševa 10 | 154.790,00 | 41.019,35 | - | |
| 33. | DV „Zaprude“, Vankina 12 | 42.538,00 | 18.291,34 | - | |
| 34. | DV „Zaprude“, Baburičina ulica 11 | 141.035,91 | 60.645,44 | - | |
| 35. | DV „Travno“, Ul. Božidara Magovca 105 | 112.910,84 | 48.551,66 | - | |
| 36. | DV „Travno“, Ul. Božidara Magovca 10 | 160.193,24 | 68.883,09 | - | |
| 37. | DV „Travno“, Kopernikova ulica 2 | 112.910,89 | 48.551,68 | - | |
| 38. | DV Potočnica, Ulica grada Vukovara 18a | 184.180,89 | 79.197,78 | - | |
| 39. | DV Iskrice, Kruge 3 | 162.913,38 | 70.052,75 | 30.000 | 24.000,00 |
| 40. | DV „Gajnice“, Ul. kerestinečkih žrtava 59 | 97.257,00 | 25.773,11 | - | |
| 41. | OŠ Tina Ujevića, Koturaška 75 | 206.536,00 | 95.006,56 | - | |
| 41. | OŠ Vukomerec, Porečka 7c | 344.248,24 | 158.354,19 | - | |
| 43. | OŠ Zaprude, Meštovićeve trg 8a | 351.981,00 | 151.351,83 | - | |
| 44. | SŠ Prehrambeno-tehnološka škola, Ul. Gjure Prejca 2 | 363.948,00 | 96.446,22 | 30.000 | 24.000,00 |

| Redni broj | ZGRADA | Smanjenje potrebne toplinske energije za grijanje | Financijske uštede zbog manje potrebe za toplinskom energijom | Proizvedena energija iz fotonaponskih sustava | Financijske uštede na energiji proizvedenoj iz fotonaponskih sustava |
|------------|---|---|---|---|--|
| | | kWh/godišnje | kuna/godišnje | kWh/godišnje | kuna/godišnje |
| 45. | OŠ Marije Jurić Zagorke, Štefanovečka cesta 67 | 1.118.841,77 | 514.667,21 | 37.920 | 30.336,00 |
| 46. | OŠ Retkovec, Aleja javora 2 | 398.254,80 | 183.197,21 | 36.349 | 29.079,20 |
| 47. | OŠ Augusta Harambašića, Harambašićeva 18 | 137.229,02 | 36.365,69 | 30.000 | 24.000,00 |
| 48. | OŠ Rudeš, Jablanska 51 | 145.341,89 | 62.497,01 | 30.000 | 24.000,00 |
| 49. | Oš grofa Janka Draškovića, Vrapčanska 7 | 273.109,95 | 125.630,58 | 30.000 | 24.000,00 |
| 50. | OŠ Miroslava Krleže, Kaptol 16 | 177.026,10 | 81.432,01 | 30.000 | 24.000,00 |
| 51. | OŠ Augusta Cesarca, II Ferenščica 9a | 181.864,47 | 83.657,66 | 30.000 | 24.000,00 |
| 52. | OŠ Trnsko, Trnsko 25 | 84.238,74 | 36.222,66 | - | |
| 53. | IX. gimnazija, Dobojska 12 | 519.572,70 | 223.416,26 | 30.000 | 24.000,00 |
| 54. | OŠ Antuna Gustava Matoša, Aleja Antuna Augustinčića 12 | 274.125,00 | 72.643,13 | 30.000 | 24.000,00 |
| 55. | XVIII. gimnazija, Mesićeva ulica 35 | 254.776,98 | 117.197,41 | 30.000 | 24.000,00 |
| 56. | Škola za cestovni promet, Trg F.Kennedyja 8 | 176.602,80 | 46.799,74 | 30.000 | 24.000,00 |
| 57. | DZZ - Centar, Zaprude, Trg Ivana Meštrovića 16 | 259.466,00 | 111.570,38 | - | |
| 58. | DZZ - Centar, Cvjetno naselje, Odranska 10 | 15.041,00 | 3.985,87 | - | |
| 59. | DZZ - Centar, Remetinec, Remetinečki gaj 14 | 306.317,00 | 81.174,01 | - | |
| 60. | DZZ - Istok, Ljubijska, Ljubijska 60 | 71.337,00 | 18.904,31 | - | |
| 61. | DZZ - Istok, Šeferova, Šeferova 1 | 41.981,00 | 11.124,97 | - | |
| 62. | DZZ - Istok, Markuševac, Trg Svetog Šimuna 7 | 23.850,00 | 6.320,25 | - | |
| 63. | DZZ - Istok, Pršaki, Pršaki 34 | 75.448,53 | 19.993,86 | - | |
| 64. | DZZ - Istok, Slavonska, Slavonska 35 | 65.320,80 | 17.310,01 | - | |
| 65. | DZZ - Zapad, Trešnjevka, Park Stara Trešnjevka 3 | 34.209,67 | 9.065,56 | - | |
| 66. | Psihijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 1 - Odjel I, Jankomir 11 | 119.228,00 | 31.595,42 | - | |
| 67. | Psihijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 2 - Odjel II, Jankomir 11 | 71.504,00 | 18.948,56 | - | |
| 68. | Psihijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 3 - Odjel III, Jankomir 11 | 28.898,00 | 7.657,97 | - | |
| 69. | Psihijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 4 - Odjel VIII, Jankomir 11 | 58.146,00 | 15.408,69 | - | |
| 70. | Psihijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 5 - Odjel VI, Jankomir 11 | 86.700,00 | 22.975,50 | - | |

| Redni broj | ZGRADA | Smanjenje potrebne toplinske energije za grijanje | Financijske uštede zbog manje potrebe za toplinskom energijom | Proizvedena energija iz fotonaponskih sustava | Financijske uštede na energiji proizvedenoj iz fotonaponskih sustava |
|---|--|---|---|---|--|
| | | kWh/godišnje | kuna/godišnje | kWh/godišnje | kuna/godišnje |
| 71. | Psihijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 6 - Odjel Alzheimer, Jankomir 11 | 61.000,00 | 16.165,00 | - | |
| 72. | Psihijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 7 - Odjel VII, Jankomir 11 | 66.300,00 | 17.569,50 | - | |
| 73. | Psihijatrijska bolnica "Sveti Ivan", objekt 8 - upravna zgrada, Jankomir 11 | 43.350,00 | 11.487,75 | - | |
| 74. | Specijalna bolnica za zaštitu djece s neurorazvojnim i motoričkim smetnjama - upravna zgrada, Goljak 2 | 33.889,25 | 8.980,65 | - | |
| 75. | Dječja bolnica Srebrnjak, objekt ambulante, Srebrnjak 100A | 28.050,00 | 7.433,25 | - | |
| 76. | Klinika za psihijatriju Vrapče - objekt 6, Bolnička 32 | 111.892,47 | 29.651,50 | - | |
| 77. | Klinika za psihijatriju Vrapče - objekt 9, Bolnička 32 | 131.194,95 | 34.766,66 | - | |
| 78. | Nastavni zavod za javno zdravstvo "Dr. Andrija Štampar", upravna zgrada, Mirogojska cesta 16 | 304.223,06 | 80.619,11 | - | |
| 79. | ŠSD Trnsko, Trnsko 25A | 344.075,00 | 147.952,25 | 30.000 | 24.000,00 |
| 80. | Zimsko plivalište Mladost, Trg Krešimira Čosića 10 | 363.370,00 | 156.249,10 | 12.000 | 9.600,00 |
| 81. | ŠSD Peščenica, Ulica grada Gospića 1 | 162.912,28 | 43.171,75 | 64.800 | 51.840,00 |
| 82. | SD Trešnjevka - Kutija šibica, Veprinačka ulica 16 | 886.175,00 | 381.055,25 | 30.000 | 24.000,00 |
| 83. | PU Peščenica, Zapoljska 1 | 220.890,91 | 58.536,09 | - | |
| 84. | PU Trešnjevka, Park Stara Trešnjevka 2 | 266.469,86 | 70.614,51 | - | |
| 85. | Dom za starije osobe Peščenica, Donje Svetice 89 | 1.339.081,24 | 354.856,53 | - | |
| 86. | Centar kulture na Peščenici, Ivanićgradska ulica 41A | 371.927,00 | 98.560,66 | - | |
| 87. | MO Dobrodol, Dobrodolska 24 | 22.933,68 | 6.077,43 | - | |
| 88. | MO Knežija, Albaharijeva 2 | 50.644,53 | 21.777,15 | 30.000 | 24.000,00 |
| UKUPNO | | 22.537.165,46 | 8.037.652,88 | 1.101.634 | 881.307,20 |
| UKUPNO PLANIRANE FINANCIJSKE UŠTEDE U KUNAMA | | | 8.918.960,08 | | |

Da bi se postigle projektirane uštede energije, važno je u obzir uzeti i ljudski faktor. Edukacija korisnika važan je čimbenik i nezaobilazan faktor u provođenju projekata energetske obnove, s obzirom na to da svaki čovjek svojim ponašanjem izravno utječe na razinu postignute energetske učinkovitosti zgrade. Sukladno provedenim mjerama, svaki korisnik objekta treba slijediti smjernice o racionalnoj i učinkovitoj uporabi elemenata, uređaja, prostorija i opreme zgrade kako bi se na pravilan način maksimalno iskoristio potencijal obnovljene zgrade. Promjena ponašanja korisnika prema potrošnji energije je

neophodna te je u taj proces potrebno uključiti sve nadležne gradske urede i odgovorne osobe koje upravljaju zgradom.

4. PRAĆENJE PROVEDBE PROGRAMA

Praćenje provedbe i ostvarenih rezultata važno je u svim njegovim fazama realizacije s obzirom na to da je potrebno potvrditi kvalitetu pojedinih tehničkih rješenja i ostvariti određene energetske uštede i smanjenja emisija CO₂ postavljenih u Programu EOZ-a.

Dinamika realizacije pratit će se na godišnjoj razini sukladno planiranoj dinamici iskazanoj u tablici 4. ovog programa. Kvalitetu izvedenih radova na ovojnicama zgrada, osim kontrole stručnim nadzorom, kontrolirat će se pomoću termovizijskih mjerenja i praćenjem energetske potrošnje. Nakon završenih radova energetske obnove provest će se energetski pregledi i izraditi energetski certifikati prema izvedenom stanju i novim energetskim karakteristikama zgrada.

Energetskim informacijskim sustavom, Gradski ured za gospodarstvo, energetiku i zaštitu okoliša kontinuirano prati energetske potrošnje te stvarne troškove za energente preko računa za svaku pojedinu zgradu. Nakon završenog Programa EOZ-a provodit će se analize o stvarno postignutim uštedama energije, financijskim uštedama i uzrocima zbog kojih su one manje/veće od planiranih te analizirati niz drugih podataka koje se mogu koristiti za učinkovito upravljanje energijom u predmetnim zgradama.

5. ZAVRŠNE ODREDBE

- 5.1. Za pripremu i provedbu ovog programa zadužuje se Gradski ured za gospodarstvo, energetiku i zaštitu okoliša, a provodit će ga, ovisno o aktivnosti, u suradnji s ostalim nadležnim gradskim upravnim tijelima.
- 5.2. Sredstva za provedbu ovog programa osiguravat će se proračunom Grada Zagreba u razdjelu Gradskog ureda za gospodarstvo, energetiku i zaštitu okoliša. Sredstva će se koristiti za namjene određene ovim programom, a prema načelu štednje i racionalnog korištenja sredstava.
- 5.3. Ovaj će program biti objavljen u Službenom glasniku Grada Zagreba.

KLASA: 021-05/18-01/409
URBROJ: 251-01-05-18-10
Zagreb, 17. prosinca 2018.

**PREDSJEDNIK
GRADSKÉ SKUPŠTINE**
dr. sc. Andrija Mikulić