
OBRAZLOŽENJE

Brodsko-posavska županija je prijavila petnaest projekta energetske obnove zgrada u zdravstvu i socijalnoj skrbi kroz Poziva na dostavu projektnih prijedloga „Energetska obnova i korištenje obnovljivih izvora energije u zgradama javnog sektora“ (referentni broj KK.04.2.1.04), kao dijela Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.“.

Operativni program „Konkurentnost i kohezija 2014.-2020“ se sufinancira iz Europskih strukturnih i investicijskih fondova (ESIF), a njegova strategija temelji se na koncentraciji ulaganja u devet Tematskih ciljeva zajedničkog Strateškog okvira i njihovim specifičnim prioritetima ulaganja, usmjeren je ka poboljšanju konkurentnosti u RH, na nacionalnoj i regionalnoj razini. Pozivom se želi doprinijeti smanjenju potrošnje energije zgrada javnog sektora u kojima se obavljaju društvene djelatnosti, kao i povećanju korištenja obnovljivih izvora energije u njima.

Brodsko - posavska županija će se zadužiti kod Privredne banke Zagreb d.d. u ukupnom iznosu 31.463.759,81 kn za financiranje vlastitog udjela, kredit će se vraćati sukladno ranije donesenim odlukama o prihvatanju kapitalnih projekata iz decentraliziranih sredstava. Planira se kreditno zaduženje za sljedeće projekte:

- Projekt „Energetska obnova zgrade- Dom za starije i nemoćne Slavonski Brod, Ul. kraljice Jelene 26, Slavonski Brod“, KK.04.2.1.04.0812
- Projekt „Energetska obnova zgrade- Ginekologija, pedijatrija, ambulante, odjel kirurgije i interne medicine Opće bolnice Nova Gradiška, J.J. Strossmayera 15A, 15B,15C Nova Gradiška“, KK.04.2.1.04.0484
- Projekt Energetska obnova zgrade-Zgrada infektologije Opće bolnice Slavonski Brod, Andrije Štampara 42, Slavonski Brod, KK.04.2.1.04.0755
- Projekt „Energetska obnova zgrade-Zgrada kirurgije Opće bolnice Slavonski Brod, Andrije Štampara 42, Slavonski Brod“, KK.04.2.1.04.0732
- Projekt „Energetska obnova zgrade - Kuhinja Opće bolnice Nova Gradiška, na adresi J.J. Strossmayera 13D, Nova Gradiška“, KK.04.2.1.04.0367
- Projekt „Energetska obnova zgrade-Zgrada neurologije i psihijatrije Opće bolnice Slavonski Brod, Andrije Štampara 42, Slavonski Brod“, KK.04.2.1.04.0744
- Projekt „Energetska obnova zgrade - Nova bolnica Nova Gradiška, na adresi J.J. Strossmayera15B Nova Gradiška“, KK.04.2.1.04.0759
- Projekt „Energetska obnova zgrade -Stara bolnica Nova Gradiška, na adresi J.J. Strossmayera 13, Nova Gradiška“, KK.04.2.1.04.0758
- Projekt „Energetska obnova zgrade -Transfuzija Opće bolnice Nova Gradiška, na adresi J.J. Strossmayera 13A Nova Gradiška“, KK.04.2.1.04.0370
- Projekt „Energetska obnova-Upravna zgrada Opće bolnice Nova Gradiška, na adresi J.J. Strossmayera 17a, Nova Gradiška“, KK.04.2.1.04.0369

Za sve predložene projekte Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja donijelo je odluke o financiranju koje su uz sumarne prikaze ušteda energije sastavni dio ovog obrazloženja

ODRŽIVOST PROJEKATA I REZULTATI

Zgrada kirurgije Opće bolnice Slavonski Brod, Andrije Štampara 42, Slavonski Brod

Energetskom obnovom zgrada Kirurgije Opće bolnice „Dr. Josip Benčević“ Slavonski Brod, adresa Andrije Štampara 42 primijenit će se mjere kojima će se održati ukupni iznos godišnje uštede toplinske energije 57,50%, smanjenje emisije CO₂ u odnosu na postojeće stanje za 64,92 t/godišnje i financijske uštede od 356.626,54 kn/god.

Sama opravdanost ulaganja se očituje ostvarivanjem ušteda energije što će u konačnici rezultirati povećanje energetske razreda iz F u energetske razred C.

Obnovom energetske funkcionalne cjeline (ETC-a) projektirana je ušteda toplinske energije za grijanje nakon provedbe projekta od 57,5 %

Kvartalna otplatna rata kredita može se planirati u rasponu od 58.785,70 kn do 53.048,71 kn

Zgrada neurologije i psihijatrije Opće bolnice Slavonski Brod, Andrije Štampara 42, Slavonski Brod

Energetska obnova Zgrade neurologije i psihijatrije ima godišnju potrošnju energiju od 545.896,12 kWh/god. Nakon provedbe predviđenih mjera energetske učinkovitosti zgrada neurologije i psihijatrije će postati energetske razred C. Uz predviđene uštede za grijanje i smanjenje godišnje emisije CO₂ za 138,57t ostvarit će se i uštede za grijanje ugradnjom termostatskih ventila za 354.012,14 kWh. Ukupne financijske uštede za grijanje, nakon završetka projekta planiraju se u iznosu 153.117,90 kn.

Obnovom energetske funkcionalne cjeline (ETC-a) projektirana je ušteda toplinske energije za grijanje nakon provedbe projekta od 64,85 %

Zgrada infektologije Opće bolnice Slavonski Brod

Projekt Energetska obnova zgrade – zgrada Infektologije Opće bolnice „Dr. Josip Benčević“ na adresi Andrije Štampara 42, Slavonski Brod doprinijet će smanjenju potrošnje energije za grijanje/hlađenje (QH,nd) na godišnjoj razini (kWh/god) za 251.079,64 kWh/god. Projektom se ujedno doprinosi smanjenju emisije CO₂ za 90,89 t/god. Sama opravdanost ulaganja se očituje u ostvarenim uštedama energije što će u konačnici rezultirati i samim time prelaska energetske razreda G u energetske razred C. Nakon završetka projekta očekuju se godišnje financijske uštede za grijanje u iznosu od 100.00.431,86 kn (ili 76,02%) i 94.841,96 kn uštede za električnu energiju.

Obnovom energetske funkcionalne cjeline (ETC-a) projektirana je ušteda toplinske energije za grijanje nakon provedbe projekta od 76,02 %

Tablični prikaz ušteda za Opću bolnicu 2Dr. Josip Benčević“ Slavonski Brod

Godina	Energent	Trošak [kn]	Trošak el. en. i grijanje [kn]	uštede - prosjek 69,66 % [kn]
2018	Električna energija	2.813.350,54	6.857.698,30	4.777.072,64
	Grijanje	4.044.347,76		
	Voda	1.593.578,39		

2017	Električna energija	1.928.541,20	4.229.093,11	2.945.986,26
	Grijanje	2.300.551,91		
	Voda	1.807.679,86		
2016	Električna energija	1.658.311,94	4.660.881,35	3.246.769,95
	Grijanje	3.002.569,41		
	Voda	1.782.154,88		
Prosjek u tri godine				3.656.609,61

Nova bolnica Nova Gradiška

Nakon provođenja svih predviđenih mjera uštede na ukupnoj potrebnoj toplini za grijanje će iznositi oko 59%, dok će se godišnja emisija CO₂ smanjiti za 238,35 t/god što će rezultirati godišnjim uštedama od **432.962,96 kn**. Nakon provođenja mjera objekt Nove bolnice će prema potrošnji energije za grijanje (Q_{h,nd}) biti svrstan iz energetskeg razreda F u energetske razred D.

Obnovom energetske funkcionalne cjeline (ETC-a) projektirana je ušteda toplinske energije za grijanje nakon provedbe projekta od 58,53 %

Stara bolnica Nova Gradiška

Nakon provođenja svih predviđenih mjera uštede na ukupnoj potrebnoj toplini za grijanje će iznositi oko 52%, dok će se godišnja emisija CO smanjiti za 64,92 t/god, te postići financijske uštede od 117.921,22 kn/god.

Nakon provođenja mjera objekt Stare bolnice će prema potrošnji energije za grijanje biti iz energetskeg razreda F svrstan u energetske razred D.

Obnovom energetske funkcionalne cjeline (ETC-a) projektirana je ušteda toplinske energije za grijanje nakon provedbe projekta od 51,79 %

Transfuzija Opće bolnice Nova Gradiška

Energetskom obnovom zgrade Transfuzije Opće bolnice Nova Gradiška primijenit će se mjere kojima će se održati ukupni iznos godišnje uštede toplinske energije 66,48% i financijske uštede od 27.648,57 kn/god. Emisija CO₂ će se smanjiti za 7.194,44 kg/god.

Zgrada će nakon energetske obnove preći iz energetskeg razreda G u energetske razred C

Obnovom energetske funkcionalne cjeline (ETC-a) projektirana je ušteda toplinske energije za grijanje nakon provedbe projekta od 74,34 %

Kuhinja Opće bolnice Nova Gradiška

Energetskom obnovom zgrade kuhinje primijenit će se mjere kojima će se održati ukupni iznos godišnje uštede toplinske energije 66,94 % i financijske uštede od 37.303,01 kn/god. Ukupno očekivano smanjenje emisije CO₂ je 16.122,03 kg/god.

Nakon završetka projekta zgrada kuhinje opće bolnice Nova Gradiška će preći iz energetskeg razreda G u energetske razred C.

Obnovom energetske funkcionalne cjeline (ETC-a) projektirana je ušteda toplinske energije za grijanje nakon provedbe projekta od 66,94 %

Ginekologija, pedijatrija, ambulate, odjel kirurgije i interne medicine Opće bolnice Nova Gradiška

Projekt Energetska obnova zgrade – Ginekologije, pedijatrije, ambulate, odjel kirurgije i interne medicine Opće bolnice Nova Gradiška, J.J. Strossmayera 15A, 15B, 15C, Nova Gradiška ima za cilj energetske obnovu koja će rezultirati uštedom potrošnje toplinske energije za grijanje/hlađenje (QH,nd) na godišnjoj razini (kWh/god) ili 68,07%, uštedu primarne energije Eprim (kWh/god) na godišnjoj razini od najmanje 309.458,42 kWh/god ili 49,57%, smanjenje emisije CO₂ za 74.616,31 kg/god ili od najmanje 51,72%, te uštedu na ukupnoj cijeni energenata 174.560,56 kn/god ili 49,66% u odnosu na godišnju potrošnju prije provedbe. Navede mjere će uvjetovati promjenu energetskeg razreda iz G u energetske razred C.

Obnovom energetske funkcionalne cjeline (ETC-a) projektirana je ušteda toplinske energije za grijanje nakon provedbe projekta od 68,07 %

Upravna zgrada Opće bolnice Nova Gradiška

Energetskom obnovom Upravne zgrade Opće bolnice Nova Gradiška primijenit će se mjere kojima će se održati ukupni iznos godišnje uštede toplinske energije u apsolutnom iznosu 16.932,50 kWh/god ili 59,11% i financijske uštede od 11.794,70 kn/god. Očekivano smanjenje emisije CO₂ je najmanje 5.099,36 kg/god.

Navede mjere će uvjetovati promjenu energetskeg razreda D u energetske razred B.

Obnovom energetske funkcionalne cjeline (ETC-a) projektirana je ušteda toplinske energije za grijanje nakon provedbe projekta od 69,33 %

Tablica potrošnja energenata u Općoj bolnici Nova Gradiška u 2018. izražena u kunama

Godina	Potrošnja za energente [kn]	Prosječna ušteda 65,07%	Prosječna ušteda 65,07% [kn]
2018	1.697.508	64,83	1.100.494,44

Dom za starije i nemoćne Slavonski Brod

Projekt Energetska obnova zgrade - Dom za starije i nemoćne osobe Slavonski Brod, Ul. Kraljice Jelene 26, Slavonski Brod ima za cilj energetske obnovu koja će rezultirati prelaskom zgrade iz energetskeg razreda D u energetske razred C te smanjenjem potrošnje energije za grijanje/hlađenje (QH,nd) na godišnjoj razini (kWh/god) od najmanje 78,61% u odnosu na godišnju potrošnju energije za

grijanje/hlađenje prije provedbe navedenih mjera, dok će se godišnja emisija CO₂ smanjiti za 376,21 t/god. Iz navedenog proizlaze planirane financijske uštede od 241.365,50 kn/god.

Obnovom energetske funkcionalne cjeline (ETC-a) projektirana je ušteda toplinske energije za grijanje (QH,nd) nakon provedbe projekta od 66,89 %

Tablica simulacija ušteda energenata nakon obnove objekta izražena u kunama za Dom za starije i nemoćne osobe Slavonski Brod

Godina	Energent potrošnja [kn]	
	plin	el. energija
2016	556.866,96	417.523,65
2017	409.967,32	372.429,33
2019	387.705,38	401.523,14
Prosjek potrošnje	451.513,22	379.158,71
Ušteda -planirana	302.017,19	253.619,26