

OBRAZLOŽENJE - OBRAZOVANJE

Brodsko-posavske županije je u okviru Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija“ 2014.-2020. Prioritetne osi 4: Promicanje energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije, Investicijskog prioriteta 4c: Podupiranje energetske učinkovitosti, pametnog upravljanja energijom i korištenje OIE u javnoj infrastrukturi, uključujući javne zgrade, te u stambenom sektoru, Specifičnom cilju 4cl: smanjenje potrošnje energije u zgradama javnog sektora prihvaćeno sufinanciranje energetske obnove zgrada *sedam školskih ustanova*;

1. Energetska obnova zgrade OŠ Ljudevita Gaja, Nova Gradiška, Gajeva 24, Referentni broj: KK.04.2.1.04.0794
2. Energetska obnova Medicinske škole, Slavonski Brod, Vatroslava Jagića 3a, Referentni broj: KK.04.2.1.04.0510
3. Energetska obnova zgrade Obrtničke škole, Vladimira Nazora 9, Slavonski Brod, Referentni broj: KK.04.2.1.04.0824
4. Energetska obnova zgrade OŠ “Viktor Car Emin” Donji Andrijevići, Trg kralja Tomislava 8, Referentni broj: KK.04.2.1.04.0420
5. Energetska obnova zgrade Tehničke škole, Slavonski Brod Eugena Kumičića 55, Referentni broj: KK.04.2.1.04.0772
6. Energetska obnova zgrade OŠ “Matija Antun Relković” Davor, Ulica Ignjata Brlića 1, Referentni broj: KK.04.2.1.04.0402
7. Energetska obnova zgrade Gimnazije Nova Gradiška, Trg kralja Tomislava 9, Referentni broj: KK.04.2.1.04.0501

Za pet naznačenih objekta Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja donijelo je odluke o financiranju, dok za dvije srednje škole Medicinsku i Obrtničku školu u Slavonskom Brodu Brodsko-posavska županija dobila je najavu o prihvaćanju projekta i potpisivanju Odluke o financiranju, stoga iste predlažemo za donošenje odluka o prihvaćanju kapitalnog projekta.

Energetska obnova zgrade OŠ Ljudevita Gaja, Nova Gradiška

Građevinska (bruto) površina zgrade (ETC-a) ima 3.793,72 m² i energetske razred D. Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje (Q_H, nd) iznosi 599.201,00 kWh. Nakon energetske obnove godišnja potrebna toplinska energija za grijanje biti će 252.619,09 kWh. Projektirana ušteda godišnje potrebne toplinske energije za grijanje 57,84% ili 346.581,91 kWh. Očekivani energetske razred nakon obnove je C. Smanjenje emisije CO₂ na godišnjoj razini 68,46%, odnosno sa 262.956,39 kg na 82.934,57 kg. Ušteda u cijeni energenata će biti 55,82% odnosno 268.326,61 kn godišnje.

Projektirana ušteda primarne energije nakon energetske obnove (Eprim) iznosila bi 57,84%.

Energetska obnova zgrade Medicinske škole, Slavonski Brod

Trenutni energetske razred zgrade je D. Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje bila je 186.261,38 kWh. Nakon energetske obnove očekivani energetske razred zgrade je A. Uz smanjenje godišnje potrebne toplinske energije za grijanje za 150.334,97 kWh, te emisije CO₂ za 80%. Projektirana ušteda godišnje potrebne toplinske energije za grijanje je 82%. Ukupna cijena za grijanje smanjila bi se za 82%, odnosno ostvarila bi se ušteda od 225.502,46 kn.

Projektirana ušteda primarne energije nakon energetske obnove (Eprim) 70%.

Energetska obnova zgrade Obrtničke škole, Slavonski Brod

Zgrada Obrtničke škole trenutno ima energetske razred D. Očekivani energetske razred zgrade nakon obnove je A. Dosadašnja potrebna toplinska energija za grijanje iznosi 309.565,81 kWh. Nakon obnove godišnja potrebna toplinska energija za grijanje bila bi 72.253,92 kWh, odnosno smanjena za 237.311,89 kWh godišnje potrebne toplinske energije. Znači projektirana ušteda godišnje potrebne toplinske energije za grijanje bila bi 77%. Smanjenje emisije CO₂ na godišnjoj na razini bilo bi 76%. Ukupna cijena za grijanje smanjila bi se za 77%, odnosno ostvarila bi se ušteda od 356.604,38 kn.

Projektirana ušteda primarne energije nakon energetske obnove (Eprim) je 68%.

Energetska obnova zgrade OŠ "Viktor Car Emin" Donji Andrijevci

Potrebna toplina za grijanje objekta škole iznosi 128.220,84 kWh/a, dok izračunata vrijednost potrebne topline za grijanje nakon energetske obnove smanjila bi se za 69%, odnosno za 89.017,53 kWh/a. Ušteda u primarnoj energiji iznosila bi 61% ili 89.182,47 kWh/a. Godišnja emisija CO₂ također bi se smanjila sa 28,23 t na 8,63 t što je smanjenje za 69%.

Ušteda u cijeni energenata bila bi 69%, odnosno 80.115,78 kn.

Projektirana ušteda primarne energije nakon energetske obnove (Eprim) 69,43%.

Energetska obnova zgrade Tehničke škole, Slavonski Brod

Potrebna godišnja toplina za grijanje Tehničke škole u Slavonskom Brodu iznosi 525.092,74 kWh. Potrebna primarna energija iznosi 1.308.501,96 kWh. Godišnja emisija CO₂ iznosi 115,63 t. Nakon energetske obnove godišnja potrebna toplina za grijanje iznositi će 187.008,10 kWh, što je ušteda za 338.084,64 kWh odnosno 64,39%. Emisija CO₂ će se smanjiti za 74,45 t odnosno za 64,39%. Ostvarena ušteda za grijanje biti će 64,39% ili 135.233,86 kn (210.037,10 kn prije obnove). Time će objekt iz energetske razreda D preći u energetske razred C.

Projektirana ušteda primarne energije nakon energetske obnove (Eprim) je 64,39%.

Energetska obnova zgrade OŠ "Matija Antun Relković" Davor

Energetskom obnovom planirana je i škola i školska športska dvorana. Škola ima energetske razred E, dok dvorana D. Očekivani energetske razred nakon energetske obnove je C za zgradu škole i B za zgradu dvorane. Godišnja potrebna toplina za grijanje za školu i dvoranu iznosi 547.222,26 kWh/a, dok očekivana potrebna toplina nakon obnove iznosi 224.323,65 kWh/a, što je ušteda za 322.898,61 kWh/a ili 59%. Godišnja primarna energija iznosi 1.208.150,71 kWh/a, očekivana nakon obnove iznosi 782.008,42 kWh/a ili 35 % što je ušteda od 426.142,29 kWh/a.

Godišnja emisija CO₂ smanjila bi se sa 169,64 t na 69,54 t što je ušteda od 100,10 t ili 59%.

Cijena grijanja smanjila bi se za 59% , odnosno sa 308.469,19 kn na 126.451,24 kn. Ostvarena ušteda bi iznosila 182.017,95 kn.

Projektirana ušteda primarne energije nakon energetske obnove (Eprim) je 59,01%.

Energetska obnova zgrade Gimnazije Nova Gradiška

Zgrada Gimnazije Nova Gradiška nalazi se u energetske razreda D prema specifičnoj godišnjoj potrebnoj toplinskoj energiji, dok prema specifičnoj godišnjoj primarnoj energiji u energetske razreda F. Nakon energetske obnove očekivani energetske razred prema specifičnoj godišnjoj potrebnoj energiji bio bi C, a prema specifičnoj godišnjoj potrebnoj primarnoj energiji E.

Sadašnja potrebna toplina za grijanje zgrade iznosi 356.631,02 kWh/a, dok se nakon provedene energetske obnove očekuje smanjenje od 52,06% odnosno za 185.658,17 kWh/a. Izračun također ukazuje na smanjenje emisije CO₂ na 37,65 t odnosno uštedu od 69,19 t što je smanjenje od 64,76%. Uštede u cijeni energenata će također biti značajne. Sadašnja potrošnja energenata smanjila bi se za 69,80% odnosno ostvarila bi se ušteda od 128.969,51 kn.

Projektirana ušteda primarne energije nakon energetske obnove (Eprim) je 52,06%.