

Tehnička škola Daruvar
Gundulićeva 14, Daruvar
ravnatelj@tsd.hr

Energetska obnova Tehničke škole Daruvar

-Strojarsko prometni prektikum P+2, na adresi Petra Zrinskog 19, Daruvar



Operativni program
**KONKURENTNOST
I KOHEZIJA**



Zajedno do fondova EU

Projekt je sufinancirala Europska unija
iz Europskog fonda za regionalni razvoj.

**Referentni broj Ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava -
KK.04.2.1.04.0264**

**Energetska obnova Tehničke škole Daruvar - Strojarsko
prometni praktikum P+2, na adresi Petra Zrinskog 19, Daruvar**

**Ministarstvo graditeljstva
i prostornog uređenja**

(Posredničko tijelo razine I,
u dalnjem tekstu: PT1)
Ulica Republike Austrije 20,
10 000 Zagreb, Hrvatska
OIB- 95093210687
<https://mgipu.gov.hr/>
i

**Fond za zaštitu okoliša i
energetsku učinkovitost**

(Posredničko tijelo razine 2,
u dalnjem tekstu: PT2)
Radnička cesta 80,
10 000 Zagreb, Hrvatska
OIB- 85828625994
<https://www.fzoeu.hr/>
s jedne strane, i

**Korisnik bespovratnih sredstava iz Fondova -
Tehnička škola Daruvar**

Gundulićeva 14, 43500 Daruvar
Ostala tijela javnog prava
OIB- 64104704225
Sanja Klubička, ravnateljica
(u dalnjem tekstu: Korisnik)
s druge strane.



Ukupna vrijednost projekta: 1.729.512,31 kn

EU sufinanciranje projekta: 1.034.104,80 kn

Razdoblje provedbe projekta: kolovoz 2015. - ožujak 2021.



CILJEVI PROJEKTA

Projekt se provodi sukladno Operativnom programu Konkurentnost i kohezija 2014. - 2020., Prioritetnoj osi 4 Promicanje energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije, Investicijskom prioritetu 4c Podupiranje energetske učinkovitosti, pametnog upravljanja energijom i korištenja OIE u javnoj infrastrukturi, uključujući javne zgrade, i u stambenom sektoru, te Specifičnom cilju 4c I Smanjenje potrošnje energije u zgradama javnog sektora. Projekt pridonosi ostvarenju ciljeva Direktive o energetskoj učinkovitosti (2012/27/EU), Dugoročne strategije za poticanje ulaganja u obnovu nacionalnog fonda zgrada Republike Hrvatske i Trećeg Nacionalnog akcijskog plana energetske učinkovitosti.

Obnovom energetske funkcionalne celine (ETC-a) projektirana je ušteda toplinske energije za grijanje (QH.nd) nakon provedbe projekta od (%): **69,72 %**

Projektirana ušteda toplinske energije zadovoljava sektorski specifični kriterij prihvatljivosti definiran Pozivom ref. br. KK.04.2.1.04, a to je ušteda 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).

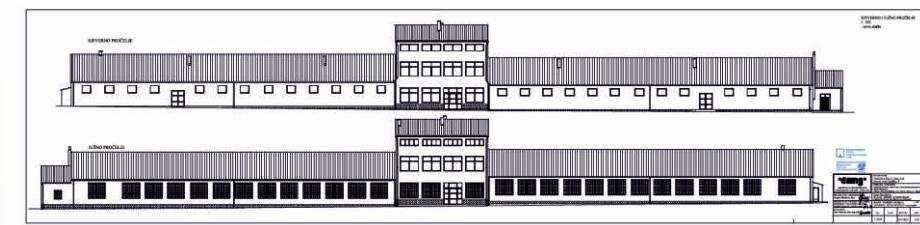


AKTIVNOSTI PROJEKTA



Projekt se sastoji od:

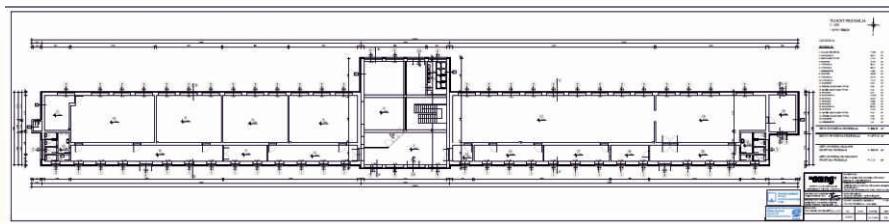
- izrada glavnog projekta energetske obnove s pripadajućim elaboratom ako je primjenjivo,
- povećanje toplinske zaštite krova iznad grijanog prostora,
- povećanje toplinske zaštite vanjskog zida,
- povećanje toplinske zaštite stropa prema negrijanom prostoru,
- zamjena vanjske stolarije ,
- stručni nadzor građenja,
- energetski pregled zgrade, izrada izvješća o energetskom pregledu zgrade i energetskog certifikata nakon provedene energetske obnove,
- upravljanje projektom i administracija,
- promidžba i vidljivost projekta.





Sažetak projekta

Provedba projekta energetske obnove Tehničke škole Daruvar - Strojarsko prometni praktikum P+2, na adresi Petra Zrinskog 19, Daruvar, rezultirati će smanjenjem godišnje potrošnje primarne energije u zgradи Tehničke škole Daruvar za 69,72 % odnosno 144.185,40 kWh/god nakon provedbe mjera energetske obnove, uz smanjenje ispusta CO₂ na godišnjoj razini od 72 t/god, a učinci se ogledaju i u povećanju standarda korištenja zgrade te stvaranju ugodnijeg i zdravijeg okruženja za korisnike prostora.





SPECIFIČNI CILJEVI OVOG PROJEKTA SU:

1. Smanjenje godišnje potrošnje primarne energije u zgradbi Tehničke škole Daruvar za 69,72 % odnosno 144.185,40 kWh/god nakon provedbe mjera energetske obnove
2. Smanjenje potrošnje energije za grijanje u zgradbi Tehničke škole Daruvar za 69,72 % odnosno 111.422,00 kWh/godišnje nakon provedbe mjera energetske učinkovitosti
3. Smanjenje ispusta CO₂ kod upotrebe objekta za najmanje 72 t godišnje nakon provedbe mjera energetske obnove.

Ciljane skupine su: Tehnička škola Daruvar- prijavitelj projekta i vlasnik zgrade koja će ovim projektom doprinijeti dostizanju specifičnih ciljeva EU i nacionalnih strategija te povećati kvalitetu korištenja prostora, polaznici škole i zaposlenici Tehničke Škole Daruvar koji će projektom dobiti ugodniji i kvalitetniji prostor za rad uz smanjenje troškova energenata.

Krajnji korisnici su: šira lokalna zajednica koja će izvedbom projekta na svom području dobiti energetski obnovljen objekt društvene namjene a sami učinci uštede pozitivno će se manifestirati i na mogućnosti alternativnih investicija kao i smanjenja ispusta CO₂.

Provedba projekta će kroz same informativne aktivnosti i aktivnosti promidžbe pozitivno utjecati i na povećanje svijesti šire javnosti o učincima i potrebama za provedbom mjera energetske učinkovitosti uvođenja obnovljivih izvora energije te će projekt Tehničke škole Daruvar služiti kao primjer dobre prakse u održivom upravljanju energijom i zgradama javnog sektora.

PREPORUKE I MOGUĆNOSTI ZA SMANJENJE POTROŠNJE ENERGIJE U SVAKODNEVICI

Kad god je to moguće koristiti se danjim svjetlom i gasiti rasvjetu kada nije potrebna. Također, upotrebljavati najučinkovitija rasvjetna tijela i redovito ih čistiti.

U zimskom razdoblju ne pregrijavati prostor u kojem se boravi, sobnu temperaturu smanjiti za 1°C. Ugraditi termostate za regulaciju temperature. Noću spustiti rolete i navući zavjese kako bi se spriječio gubitak topline kroz prozore, prije svega ako su oni stari i loši.

U ljetnom razdoblju paziti da prostor u kojem se boravi nije preniske temperature. Klima – uređaj podesiti na 26°C. Zbog zdravstvenih razloga razlika između vanjske i unutarnje temperature ne smije biti viša od 7°C.

Paziti i na potrošnju vode! Dok se Peru zubi, sapunaju ruke i slično zatvoriti slavinu. Umjesto kupanja u kadi preferirati tuširanje.

Perilice za rublje i posuđe uključivati samo kada su pune, najbolje noću.

Rublje sušiti na zraku.

Redovito provjeravati da slavine ne propuštaju vodu. Kapne li iz slavine samo jedna kap svake sekunde, potrošit će se količina vode i energije dovoljna za 16 kupanja mjesечно.

Zabrtviti prozore i vanjska vrata te provjeriti i popraviti okove na prozorima i vratima.

Električne uređaje isključivati iz utičnice kada se ne koriste. Punjači za mobitele, osobna računala i digitalne kamere troše energiju i kad su odvojeni od uređaja, a zbog zagrijavanja predstavljaju rizik od požara.



Kupovati veća pakiranja proizvoda i upotrebljavati manje papira te odvajati otpad u posebne spremnike, kako bi se otpad pravilno pripremio za proces recikliranja.

Kupovati kućanske uređaje energetskog razreda A jer troše i do 40% manje energije od istih uređaja drugog energetskog razreda.

Čuvati zamrznutu hrana na minus 18°C, a samo 1 stupanj niže povećava potrošnju energije i do 5%.

Pri kupovini štednjaka izabrati onaj koji ima mogućnost kuhanja i na plin. Plin je ekološki prihvatljivi energet od električne energije, a hrana se na plamenu brže skuha.

Za više informacija o EU fondovima posjetite web stranicu Ministarstva regionalnog razvoja i fondova Europske unije www.strukturnifondovi.hr



Sadržaj ove publikacije isključiva je odgovornost Tehničke škole Daruvar



Europska unija
Zajedno do fondova EU



Operativni program
**KONKURENTNOST
I KOHEZIJA**

