

1. Opći podaci o projektu	
Naziv škole i adresa	Tehnička škola Zenica Bilimišće 69, Zenica
Nosioci projekta	Bašić Semin Mulić Mirza
Supervizor (mentor)	Mr.sci. Damir Hodžić dipl.ing.maš.
2. Pregled projekta	
Naziv projekta	Prijedlog projektno-konstrukcionog rješenja daljinskog zagrijavanja grada Zenice
Vrijeme trajanja projekta	Od 2017 do 2019 godine
Lokacija za implementaciju	Prostor grada Zenice-poslovna zona
Sažetak projekta	Projekat baziran na izgradnji potpuno novog kotlovskog postrojenja na do sada ne korištenoj vrsti goriva uz rješenje organizovanog prikupljanja i selektiranja materijala u otpadu za dobijanje toplotne energije.
3. Cilj projekta	
Uključivanje svih raspolozivih resursa za dugoročno rješenje zagrijavanja grada Zenice i otvaranja novih	

mogućnosti za zapošljavanje različitih profila i struka kao npr.(tehničara, inženjera, ekologa, zavarivača i sl.)

Konkretni rezultati	Indikatori
<ul style="list-style-type: none">• Maksimalno učešće stručnih kadrova u izradi dokumentacije, ali i konkretnog,• Dugoročno rješavanje problema daljinskog grijanja grada Zenice, ali po istom modelu i drugih gradova, ,• Aktivno učešće različitih organizacija i ustanova na implementaciji projekta• Uz minimalne troškove riješiti probleme zagađivanja korita rijeka i grada od otpadnih voda.	<ul style="list-style-type: none">• Znatno veća motivacija učenika za praktičan rad i primjenu usvojenih znanja vezanih za ekologiju i industrijski inženjering,• Proširivanje znanja o različitim ekološkim zagađivačima,• Razvijanje univerzalnih ljudskih vrijednosti kroz timski rad,• Mogućnost ostvarivanja znatnih ušteda prirodnih i ograničenih resursa i energije za zagrijavanje (npr. Ugalj, plin i sl.)

4. Korisnici projekta

Stanovnici grada Zenice i okolnih mjesta pa i šire.

5. Monitoring i evaluacija

Indikatori	Sredstva verifikacije
<ul style="list-style-type: none">• Detaljno vođenje dnevnika rada i aktivnosti u toku realizacije projekta kroz pisane i slikovite sadržaje• Simulacija stvarnog proizvodnog procesa	<ul style="list-style-type: none">• Ovaj rad je baziran na primjenjenim istraživanjima i analizama sličnih energetske postrojenja u svijetu,• Procjena realizacije ovog projekta je jedino moguće u saradnji sa nekim od svjetskih institucija i fabrika koje mogu prepoznati kvalitetu ovog projekta i njihov interes za realizaciju ovog projekta u vidu isporučilaca opreme, mašina, uređaja i drugih elemenata i sl,• Prilozi (slike 1,2,3,...) i simulacija kompletnog procesa.

Prednosti predloženog projektno konstrukcionog rješenja

Prevenција i smanjenje otpada odnosi se na smanjenu potrošnju i bacanje korištenih proizvoda. Ovaj način brige o okolišu se ostvaruje kroz kupnju proizvoda koji duže traju i proizvoda koji imaju smanjen udio otrovnih materijala, te redizajniranje proizvoda s ciljem smanjenog korištenja sirovina u samom procesu proizvodnje, odnosno korištenje i kupovina kvalitetnih proizvoda koji se mogu **ponovo upotrijebiti ili reciklirati**. **Reciklaža pretvara suvišni i otpadni materijal u vrijedne resurse. Reciklažom se zapravo stvaraju brojne ekološke, financijske i društvene pogodnosti. Materijali poput, plastike, gume, i papira se skupljaju, te šalju u postrojenja gdje se obradom takvih materijala ostvaruju znatne uštede ograničenih energetske resursa, smanjuju troškovi proizvodnje toplotne energije i konačno znatno poboljšava ekološka komponenta savremenog društva u cjelini, a i obuhvata i aspekt održivog razvoja mikro, ali makro sredine.**