



Postrojenja za centralno grijanje u Gradišci izgrađeno je 1982. godine. Korišteno je za grijanje 35% domaćinstava u općini, kao i za grijanje komercijalnih i upravnih zgrada ukupne grijne površine od 148.000 kvadratnih metara.

Ukupna učinkovitost postrojenja je bila oko 60% (odnos proizvedene/isporučene energije), zbog gubitaka u zastarjeloj i nedovoljno funkcionalnoj distributivnoj mreži. Stope naplate usluga grijanja su bile niske; najveći problem je predstavljala cijena mazuta koji se koristi za grijanje. Godišnji gubici postrojenja za centralno grijanje u vlasništvu Općine iznosili su oko 0,9 milijuna EUR.

Općina Gradiška je za financiranje rekonstrukcije i modernizacije toplane koristila model javno-privatnog partnerstva (JPP). Institut za ekologiju i energetiku (IEE) d.o.o., privatna tvrtka iz Banja Luke, preuzeo je kompletno upravljanje imovinom postrojenja na period od 15 godina. Prema odredbama ugovora o koncesiji, općina Gradiška ima pravo na 15% godišnje dobiti.

Ulaganje u rekonstrukciju sustava centralnog grijanja i prelazak na biomasu uključivali su zamjenu kotlova na mazut s dva kotla na biomasu. Postrojenje ima ukupan instalirani kapacitet od 12 MW i godišnju proizvodnju od 18 GWh toplotne energije, koja se koristi za zagrijavanje oko 120.000 m² stambenog i poslovnog prostora. Toplana godišnje troši oko 8.500 tona drvene sječke. Ukupna investicija iznosila je 2,5 milijuna EUR.

Koordinaciju projekta je vršio investitor, putem konzorcija lokalnih tvrtki, na čelu s tvrtkom Elnos iz Banja Luke. Tvrtka EMPES iz Banja Luke je osmislila tehničko rješenje i proizvela sustav ložišta, ESCO CONTROL PROJECT iz Beograda je radio na sustavu automatizacije, TEHNOMETAL iz Doboja na sustavu za skladištenje, prijevoz i automatsko korištenje goriva a SAMOTER iz Banja Luke je instalirao šamotnu oblogu sustava.

Postrojenje je pušteno u pogon 1. siječnja 2014. godine a zvanično je otvoreno u travnju 2014. Nova uprava postrojenja za centralno grijanje je najavila rekonstrukciju cjelokupne mreže centralnog grijanja nakon završetka grijne sezone.

A deliverable of Heat Wisely, public awareness raising project on biomass-based heating in the Western Balkans



Prije



Poslije



Faze razvoja postrojenja CG na biomasu u Gradišci:

- FAZA IZGRADNJE: nadogradnja ili izgradnja dodatnih 400 m²; izgradnja platforme za pripremu i skladištenje drvene sječke;
- PRIPREMA I PRIJEVOZ SIROVINA: omogućavanje korištenja mlina za usitnjavanje drvnog otpada; izgradnja rezervoara za drvenu sječku; izgradnja sustava prijevoza drvene sječke;
- IZGRADNJA POSTROJENJA ZA SAGORIJEVANJE - GORIONIKA BIOMASE: izgradnja primarnih komora za sagorijevanje 2x6 MW; izgradnja vrtložne komore; izgradnja multiciklusa; adaptacija postojećeg kotla instaliranog kapaciteta od 12 MW;
- IZGRADNJA SUSTAVA ZA AUTOMATSKU KONTROLU I REGULACIJU PROCESA SAGORIJEVANJA BIOMASE;

Efekti investicije

- Kvalitetan i stabilan 24-satni režim grijanja za sve potrošače
- Smanjene emisije i smanjenje lokalnog onečišćenja
- Društveni efekt - održavanje trenutne razine zaposlenosti u postrojenju CG i stvaranje novih radnih mjesta u prikupljanju, pripremi i trgovini biomasom
- Olakšice iz općinskog proračuna u iznosu od 1 milijun EUR godišnje (što znači 10% godišnjeg proračuna općine) za plaćanja sufinansiranja nabavke teškog loživog ulja
- Dodatni prihodi za općinski proračun (koncesijske naknade) koje investitor plaća za zakup objekata

Investitor je najavio sljedeću fazu razvoja projekta, uvođenjem kogeneracije - proizvodnje toplote i električne energije iz biomase, kako bi se poboljšala iskorištenost postojećih kapaciteta.

A deliverable of Heat Wisely, public awareness raising project on biomass-based heating in the Western Balkans



Montiranje prvog ložišta



Objekt za pripremu drvene sječke



Objekt za pripremu drvene sječke



Ložišta za biomasu



A deliverable of Heat Wisely, public awareness raising project on biomass-based heating in the Western Balkans

