

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
Tuzlanski kanton
OPĆINA GRAD ANICA

Predlaga : Općinski načelnik

Razmatra: Općinsko vijeće

Obrađiva : Služba za prostorno uređenje
geodetske i imovinsko-pravne
poslove

INFORMACIJA
o stanju isporuke toplotne energije
iz gradske toplane u 2018.godini

Grad Anica, februar 2019. godine

1. UVOD

Informacija o stanju isporuke toplotne energije iz gradske toplane razmatrana je na sjednici Općinskog vijeća održanoj u februaru 2018. godine. Ova informacija sadrži pregled podataka za 2018. godinu. Prema odredbama Zakona o komunalnim djelatnostima ("Sl. novine Tuzlanskog kantona" br. 11/05, 07/07, 08/12 i 14/13) snabdijevanjem toplotnom energijom (poslovi proizvodnje i distribucije toplotne energije mrežom do podstanice korisnika, uključujući i podstanicu, odnosno glavni zaporni ventil ili zajednički mjerni instrument kod objekata kolektivnog stanovanja, odnosno mjerni instrument korisnika) je jedna od komunalnih usluga. Ugovorom o koncesiji sklopljenim 13.01.2011. godine između koncesora Ministarstva prostornog uređenja i zaštite okolice TK i koncesionara „Eko-toplane“ d.o.o. Gračanica data je koncesija za snabdijevanje grada Gračanica toplotnom energijom na period od 30 godina.

2. O ISPORU TOPLINE ENERGIJE

Snabdijevanje grada Gračanica toplotnom energijom vrši firma „Eko-toplane“ d.o.o. Gračanica. Eko-toplane d.o.o. u Gračanici je prva toplana takve vrste u Bosni i Hercegovini i puštena je u rad 08.10.2008. godine. Eko-Toplane d.o.o. su tokom 2015. godine promijenile vlasnika, sadašnji vlasnik je pravno lice „RADIAL“ d.o.o. za proizvodnju, promet i usluge Gračanica, Stjepan Polje –Centar, a direktor preduzeća je Avdagić Admir.¹



Slika 1. Eko-Toplane d.o.o. (Upravna zgrada i kotlovnica)

¹ Podaci preuzeti sa web stranice Registri poslovnih subjekata u BiH

3. PROIZVODNJA I TRANSPORT TOPLOTNE ENERGIJE

Kapacitet postrojenja na biomasu za proizvodnju toplotne energije u „Eko-Toplane“ doo je 6,0 MW. Pored ovoga u rezervi se nalazi još 3,0 MW akumulirane toplotne energije u rezervoaru vode od 103 m³ koja se koristi kada su potrebe veće od proizvodnog kapaciteta, a dopunjava se kada su te potrebe manje. Tako u toplani se nalazi još jedan kotao od 11,0 MW na lož ulje koji služi kao rezerva u slučaju kvara kotla na biomasu.



Slika 2. Predizolovani cijevni toplovod

Proizvodnja i isporuka toplotne energije vrši se od 15.10. do 15.04 naredne godine, a prema „Odluci o snabdijevanju toplotnom energijom stambenog i poslovnog prostora u Gradu anici daljinskim grijanjem i uslovima za isporuku i preuzimanje toplotne energije“ („Službeni glasnik Općine Grad anica“ broj 3/11). Ukoliko se ukaže potreba (prema Odluci tri dana uzastopno temperatura spoljnijeg vazduha u 21 sat manja od 12 °C) proizvodnja toplotne energije u sezoni ranije otpočinje i kasnije završava sa isporukom toplotne energije.

Pored komercijalnog značaja proizvodnje toplotne energije u Eko-Toplane doo veoma je važan i ekološki aspekt. Eko-Toplane doo za proizvodnju toplotne energije koriste biomasu koja sagorijeva u visokokvalitetnom kotlu, a na dimnjak je ugrađen elektro-filer koji emisiju štetnih plinova svodi na najmanju moguću mjeru. Procjenjuje se da je količina proizvedene toplotne energije u Eko-Toplane doo ekvivalent energiji koja bi se dobila iz 6.500 t mrkog uglja.

4. POTROŠA I TOPLOTNE ENERGIJE

Do kraja 2018. godine na sistemu daljinskog grijanja priključeno je ukupno 206 objekata. Pregled objekata dat je u tabeli 1. :

Tabela 1. Korisnici toplotne energije

Redni broj	Korisnik	Broj korisnika	Površina	
			m ²	%
1.	Privatne kuće	90	5.775	6,28
2.	Objekti kolektivnog smještaja, stambene zgrade	37	14.125	15,38
3.	Objekti pravnih lica, poslovni objekti	58	50.685	55,18
4.	Javni objekti	21	21.275	23,16
UKUPNO:		206	91.860	100,00

Ukupna snaga toplotnih podstanica koje su priključene u objektima iznosi 14.660kW, a približna površina prostora koji se zagrijava je 91.860 m².

Ukupna dužina toplovođa koji je instalisan za priključenje objekata iznosi 17400 Trm, odnosno 34,80 km predizolovane cijevi.

U odnosu na 2017. godinu ukupna korisna površina koja se zagrijava povećana je za 10.420 m², (približno 13%), a 55% površine koja se zagrijava odnosi se na poslovne objekte, 15% na stambene objekte kolektivnog stanovanja, a 23% na javne objekte. Po riječi ima tehničkog rukovodioca u Eko-Toplane doo kapacitet postrojenja je u potpunosti iskorišten pa bez instaliranja novog kotla nema mogućnosti za priključenje novih korisnika.

U 2018 godini urađena je spajanje slijedećih objekata na toplovodnu mrežu:²

- Brezje doo – 300 kW – 4000 m²
- HST CNC – 250 kW- 3000 m²
- Priključci za Index 3 i Index 4 – 2 x 400 kW – 10.000 m²
- Zgrada Lamela Sunca – 200 kW – 1800 m²
- Bosna (robna) stambeni dio – 50 kW – 750 m²
- Stambena zgrada Varoš 1 – 150 kW – 1250 m²

Potrošnja biomase kroz sezone:³

- Sezona 2014/2015 – 15.360 spm
- Sezona 2015/2016 – 13.590 spm
- Sezona 2016/2017 – 18.030 spm
- Sezona 2017/2018 – 19.915 spm

Poređenjem sa izvještajem iz 2017. godine vidljivo je da se broj korisnika povećao (podaci o površini koja se zagrijava), a i godišnja potrošnja biomase povećava se iz sezone u sezonu.

² Podaci iz Izvještaja toplane broj 08/2019-SH od 08.02.2018. godine

³ Podaci iz Izvještaja toplane broj 08/2019-SH od 08.02.2018. godine

5. RAZVOJNI PLANOVI

Pošto su postoje i kapaciteti za proizvodnju toplotne energije u potpunosti iskorišteni, Plan preduzeća je da u 2019 godinu instalira kotao snage 3 MW uz postojeće postrojenje. Kotao je nabavljen, dopremljen i radovi na instalaciji su u toku. Također se vrši i spajanje novih potrošača na toplovodnu mrežu, 8-10 objekata (Zgrada Varoš2, Index 3, Zgrada Alhos, Zgrade Ritaši i-Širbegovi 1 i 2 itd.

Većina planiranog trebalo bi biti realizirano tokom ove godine do početka nove grejne sezone 2019/2020.

6. ZAKLJUČCI

Podaci o isporici i potrošnji toplotne energije ukazuju da je i kod građana i kod privrednika zagrijavanje prostora preko gradske toplane prihvaćeno i traženo. Povećanjem broja korisnika gradske toplane, u zimskom periodu, smanjuje se zagađenje zraka na području grada jer se smanjuje potrošnja uglja kao energenta u individualnim ložištima.