

BOSNA I HERCEGOVINA  
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE  
ZENIČKO-DOBOJSKI KANTON  
GRAD ZAVIDOVIĆI  
GRADSKO VIJEĆE



Stručna služba Gradskog vijeća  
Broj: 01-04-1573/24-AP-3  
Datum: 26.07.2024. godine

## - KLUBOVI VIJEĆNIKA od 1-6

PREDMET: Prijedlog za promjenu predloženog dnevnog reda 27. sjednice Gradskog vijeća Zavidovići, zakazane za dan 31.07.2024. godine, dostavlja se.

Dana 26.07.2024. godine, Stručna služba Gradskog vijeća zaprimila je prijedlog Gradonačelnika za promjenu dnevnog reda 27. sjednice Gradskog vijeća Zavidovići, zakazane za dan 31.07.2024. godine, u skladu sa članom 61. stav (8) Poslovnika o radu Općinskog vijeća Zavidovići – novi prečišćeni tekst („Službeni glasnik Grada Zavidovići“, broj: 7/22 i 1/23), kojim se predlaže da se u dnevni red 27. sjednice Gradskog vijeća Zavidovići, uvrsti nova tačka dnevnog reda, koje glase:

„Ad. 3. Analiza stanja centralnog grijanja sa prijedlogom rješenja.“

(**izvjestilac:** Izet Bašić, pomoćnik gradonačelnika Službe za upravljanje poljoprivrede, vodoprivrede i komunalnih poslova, Suad Omerašević, predsjednik Skupštine JKP „Radnik“ d.o.o. Zavidovići, Amer Halilović, direktor JKP „Radnik“ d.o.o. Zavidovići)

Prijedlog za dopunu dnevnog reda 27. sjednice Gradskog vijeća Zavidovići, sa priložima dostavljaju se vijećnicima u elektronskoj formi i objavom na web stranici Grada Zavidovići ([www.zavidovici.ba](http://www.zavidovici.ba)).

Set printanih materijala za dopunu dnevnog reda 27. sjednice Gradskog vijeća, dostavlja se Klubovima vijećnika u Gradskom vijeću Zavidovići.  
S poštovanjem.

PRILOG: Analiza stanja centralnog grijanja sa prijedlogom rješenja, broj: 02-04-1578/24-AP-2 od 26.07.2024. godine.

### DOSTAVLJA SE:

1. Naslovu, (e-mail adresa),
2. Svim vijećnicima, (e-mail adresa),
3. Gradonačelniku, (e-mail adresa),
4. U spis.



BOSNA I HERCEGOVINA  
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE  
ZENIČKO-DOBOJSKI KANTON  
GRAD ZAVIDOVIĆI



BOSNA I HERCEGOVINA  
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE  
ZENIČKO-DOBOJSKI KANTON  
GRAD ZAVIDOVIĆI  
STRUČNA SLUŽBA GRADONAČELNIKA

Primijeno:	26-07-2024		
Org. jed.	Kl. ozna.	Red. broj	Br. priloga
01	04	1579/24	

Broj: 02-04-1578/24-AP-2  
Datum: 26.07.2024. godine

GRADSKO VIJEĆE ZAVIDOVIĆI  
n/r PREDSJEDAVAJUĆI GRADSKOG VIJEĆA  
Admir Fojnica, prof.

PREDMET: Analiza stanja centralnog grijanja sa prijedlogom rješenja, dostavlja se

U prilogu akta dostavljam Vam Analizu stanja centralnog grijanja sa prijedlogom rješenja.

Analizu stanja centralnog grijanja sa prijedlogom rješenja dostavljam Gradskom vijeću Zavidovići radi uvrštavanja u dnevni red sjednice Gradskog vijeća.

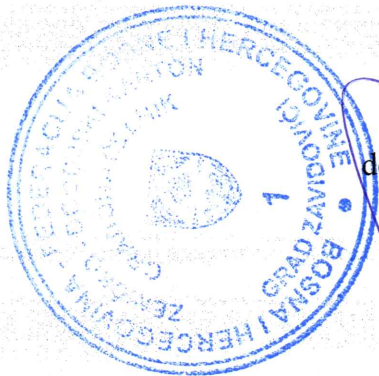
Na osnovu člana 61. stav (8) Poslovnika o radu Gradskog vijeća Zavidovići – prečišćeni tekst („Službeni glasnik Grada Zavidovići“, broj: 7/2022 i 1/2023), Gradonačelnik predlaže da se u dnevni red 27. sjednice Gradskog vijeća Zavidovići zakazne za 31.07.2024. godine u 15:00 sati uvrsti tačka dnevnog reda pod nazivom:  
- Analiza stanja centralnog grijanja sa prijedlogom rješenja i da se razmatra kao 3. tačka dnevnog reda.

Prijedlog za ovu dopunu dnevnog reda podnosim zbog hitnosti razmatranja materijala.

S poštovanjem

Dostavljeno:

1. Naslovu,
2. U spis.



GRADONAČELNIK

doc. dr. Hašim Mujanović



BOSNA I HERCEGOVINA  
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE  
ZENIČKO-DOBOJSKI KANTON  
GRAD ZAVIDOVIĆI

Služba za upravu poljoprivrede,  
vodoprivrede i komunalnih poslova  
Broj: 08-45-19/24-AP-87  
Datum: 26.07.2024. godine



BOSNA I HERCEGOVINA  
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE  
ZENIČKO-DOBOJSKI KANTON  
GRAD ZAVIDOVIĆI  
STRUČNA SLUŽBA GRADONAČELNIKA

Priloga	Z 6 -07- 2024		
Org. broj	141/2014	Red. broj	1578/24

STRUČNA SLUŽBA GRADONAČELNIKA  
-ovdje-

PREDMET: Analiza stanja centralnog grijanja sa prijedlogom rješenja, dostavlja se

U prilogu akta dostavljamo Vam dopis JKP „Radnik“ d.o.o. Zavidovići, broj:1342-21-04/24 od 16.07.2024. godine, u kojem je izvršena analiza stanja centralnog grijanja sa prijedlogom rješenja.

Predmetni akt - Analizu stanja centralnog grijanja sa prijedlogom rješenja Vam dostavljamo kako bi isti uputili Gradskom vijeću Zavidovići radi uvrštavanja u dnevni red 27. sjednice Gradskog vijeća.

Obradila: Pašić Adisa



POMOĆNIK GRADONAČELNIKA  
Basić Zvezdana dipl.ing.agr.

JKP **Radnik**  
d.o.o. ZAVIDOVIĆI

Broj: 1342 – 21 – 04/24

Datum, 16.07.2024. godine

GRAD ZAVIDOVIĆI  
GRADONAČELNIK

Adresa: Podubravlje broj 3, 72220 Zavidovići

Upis u sudski registar: 043-0-Reg-11-000431

ID broj: 4218260220004

PDV broj: 218260220004

08 Jzet B. W

Priloga za  
sjednicu GV.  
Jmm

BOSNA I HERCEGOVINA  
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE  
ZENIČKO-DOBOJSKI KANTON  
GRAD ZAVIDOVIĆI  
STRUČNA SLUŽBA GRADONAČELNIKA

Primljeno:	16-07-2024		
Org. jed.	Kl. ozn.	Red. broj	Br. priloga
08			

Veza Vaš akt broj:

Predmet: Analiza stanja centralnog grijanja sa prijedlogom rješenja

Poštovani,

U prilogu ovog akt dostavljamo vam na razmatranje i uvrštavanje na sjednicu gradskog vijeća analizu stanja centralnog grijanja sa prijedlogom rješenja. Također vam dostavljamo i zaključke Nadzornog odbora i Skupštine preduzeća po ovom pitanju.

Molimo vas da razmotrite ovaj naš prijedlog i da se po pitanju centralnog grijanja krene u konkretnije aktivnosti. Nama je poznato da je ovo jedan od gorućih problema u našem gradu ali mislimo da zajedno imamo snage i volje da ovaj problem riješimo kao i svaki drugi koji smo do sada rješavali. Ovo je kapitalna investicija i potrebno je istu sistemski rješavati, a naravno za istu tražiti i pomoć sa viših nivoa vlasti, raznih fondova kao i kreditnog zaduženja. Svjesni smo da je ovo prijedlog i da treba uraditi kompletnu projektnu dokumentaciju i započeti realizaciju. Također mislimo da ovo treba što prije započeti.

Kada je u pitanju postojeće stanje grijanja o istom treba donijeti odluku šta dalje sa istim jer je na ovakav način neodrživo što se vidi iz dostavljene analize.

Nadamo se povoljnom rješenju kako za grad, korisnike usluge tako i za komunalno preduzeće.

Hvala na saradnji

Prilog:

1. Analiza postojećeg stanja gradskog grijanja sa osvrtom na isplativost daljeg pružanja usluge i prijedlogom rješenja broj: 114-01-04/24 od 23.01.2024, sa ponudom preduzeća Topling Prnjavor 1x,
2. Zaključak Nadzornog odbora preduzeća broj: NO-31/24 od 17.04.2024. godine 1x,
3. Zaključak Skupštine preduzeća broj: SP – 19/24 od 28.06.2024. godine 1x.

Direktor:

Mr.Sci. Amer Haflović, dipl. ing. maš.



Dostavlja se:

1. Naslovu 1x,
2. a/a 1x.



Broj: 114 – 01 – 04/24

Datum, 23.01.2024. godine

Nadzorni odbor JKP "Radnik" d.o.o.  
Zavidovići

Veza Vaš akt broj: NO-18/22, NO-27/22 i NO-50/23

Predmet: Analiza postojećeg stanja gradskog grijanja sa osvrtom na isplativost daljeg pružanja usluge i prijedlogom rješenja

### Uvod

Komunalna usluga proizvodnje i isporuke toplotne energije korisnicima se vrši iz dvije gradske kotlovnice koje su projektovane na čvrsto gorivo i to kotlovnica Parnjača na mrki ugalj granulacije kocka, a kotlovnica Samačka na mrki ugalj granulacije orah. Potrebno je napomenuti da je kotlovnica Parnjača instalirana početkom 1970-tih godina, a Samačka početkom 1980-tih godina.

U kotlovnici Parnjača su člankasti kotlovi proizvođača Neo Vulkan iz Zrenjanina. Ugrađena su tri kotla snage po 315,5 kW što daje ukupni kapacitet kotlovnice od 946,5 kW. Ovi kotlovi kada su novi imaju stepen iskorištenja oko 80%, a kada uzmemo u obzir da su stari preko 40 godina taj stepen je još niži. Naravno da ovome još daje i negativan uticaj sadržaj sumpora u ugljevima BH porijekla, kao i stepen sagorijevanja koji ne prelazi 65%-70%. Građevinski objekat kotlovnice Parnjača ne dozvoljava bilo kakve izmjene kotlovskog postrojenja jer postoje samo jedna vrata širine 80 cm, i na njih se može unijeti samo kotao iz dijelova, a ne mogu se unijeti kotlovi nove proizvodnje. Za ovu kotlovnicu nemamo više rezervnih članaka koje smo u prethodnom periodu kupovali na tržištu otpadnog željeza najčešće nakon zamjene kotlovskih postrojenja u školskim objektima jer su bili isti kotlovi. Takve članke smo mi godinama ugrađivali u naše kotlove. Više ovakvih članaka nema ni na stovarištima otpadnog željeza.

Kotlovnica Samačka ima ugrađena dva kotlova sa pužnim roštiljem snage po 1600 kW što ukupno iznosi 3200 kW, proizvođača Toplota Zagreb po Njemačkoj licenci. Ovi kotlovi se snabdjevaju ugljem koji ima iste probleme kao i ugalj za kotlovnicu Parnjača. Kada su u pitanju rezervni dijelovi, mi iste sami krojimo i nabavljamo na tržištu, te smo čak u livnici Visoko radili i modele kalupa za papuče jer isti ne postoje nigdje na tržištu te se rade po narudžbi. Ovi dijelovi su nam potrebni da bi obezbjedili dovoljne količine svježeg zraka za sagorijevanje uglja.

Preduzeće je uz velike napore i veoma veliki broj kvarova vršilo isporuku toplotne energije do krajnjeg potrošača. Uz ove probleme dešavaju se i problemi sa nabavkom uglja iz svima poznatog razloga sa stanjem u rudnicima, ali uprkos svemu u proteklim godinama uspjevali ozbijediti dovoljne količine uglja za proizvodnju i isporuku toplotne energije. Počev od pandemije Corona virusom a dalje nastavkom nestabilnog tržišta i velikim promjenama sa cijenama energenata komunalno preduzeće bilježi veoma velike probleme sa održavanjem kontinuiteta i stabilnosti ove komunalne usluge. Problemi postaju sve veći i sa nedostatkom stručnih radnika koji zbog nepovoljnih egzistencijalnih uslova napuštaju preduzeće i odlaze za boljim primanjima.



Kod ovakvih kotlova je sada praktično pa nemoguće ugraditi bilo kakve filtere a također je nemoguća promjena pogonskog goriva, a također je potrebno razmišljati i o povećanju kapaciteta. Prostorije sadašnjih kotlovnica su idealni za postavljanje toplotnih podstanica sa opremom u okviru cjelokupnog sistema toplifikacije grada.

Rješavanje problema ekološki prihvatljivijeg, tehnički efikasnijeg kao i jeftinijeg grijanja sa ovakvim postrojenjima i ovim građevinskim objektima trebamo biti svjesni da je nemoguće.

### Analiza postojećea stanja

U gradu ima oko 2300 stanova kao i 375 poslovnih prostora. Trenutno se zagrijava 286 stanova, a cijevni razvod grijanja ima kod 453 stana, dok se trenutno zagrijava 24 poslovna prostora a cijevni razvod ima kod 70 poslovnih prostora. Za ove stanove i poslovne prostore potrebno je iznaći rješenje kako bi se isti zagrijavali sa jednog centralnog izvora toplotne energije.

Sistem centralnog grijanja u gradu se sastoji od dvije gradske kotlovnice koje su u vlasništvu grada Zavidovići. U nastavku su tabelarno prikazane površine i objekti koji se zagrijavaju iz gradskih kotlovnica kao i isključeni objekti i površine

Redni broj	Kotlovnica	Objekti sistema	Površina [m <sup>2</sup> ]	Ukupno [m <sup>2</sup> ]
1	Samačka	Uključeni u sistem: Zgrada Samačka, Zgrada stare općine, ABC blokovi, Naselje stadion, Zgrada gradske uprave, Zgrada MUP-a Zgrada SUD-a Zgrada ASA banke	12511	20707
		isključeni sa sistema: Lamela IV naselje Stadion Zgrada pored ABC blokova Zgrada Pošte, Zgrada gradske apoteke Dio stanova u navedenim zgradama	8196	
2	Parnjača	Uključeni u sistem: Lamele Klek I-X Zgrada Parnjača I Zgrada Parnjača II	5654	8632
		Isključeni sa sistema: Poslovni prostori u naselju Klek Zgrada JP ŠPD ZDK Dio stanova u navedenim zgradama	2978	
Ukupno se zagrijava			18165	
Ukupno isključeno			11174	
Sveukupno				29339

Iz tabele je vidljivo da se zagrijava 61,91% mogućih površina dok je 38,09% isključeno. Ovdje je potrebno napomenuti i da su sve površine uključene sa ovakvim sistemom proizvodnje toplotne energije i stanjem kotlova mi ne bismo bili u mogućnosti podmiriti sve korisnike na zadovoljavajući način tj. korisnici ne bi imali dovoljnu toplotu i svojim stanovima i poslovnim prostorima.



U nastavku analize tabelarno je dat prikaz poslovanja organizacione jedinice centralno grijanje u proteklih pet godina.

Redni broj	Opis	Godina				
		2019	2020	2021	2022	2023
1	Grijanje fizička lica	215.458	217.610	218.139	211.170	215.664
2	Grijanje pravna lica	101.316	105.004	100.782	93.829	88.353
3	Prihodi po radnim nalogima	13.088	590	798	1.703	113
4	Ostali prihodi	27.402	10.918	20.849	14.888	10.473
5	Prihodi po subvencijama					167.491
6	Prihodi zajedničkih poslova za OJ grijanje	14.343	10.545	8.499	17.325	18.622
<b>UKUPNO PRIHODI:</b>		<b>371.607</b>	<b>344.667</b>	<b>349.067</b>	<b>338.916</b>	<b>500.716</b>
1	Troškovi sirovina i materijala	216.054	200.530	194.429	253.286	310.379
2	Utrošena električna energija	23.977	23.454	24.347	27.257	24.718
3	Troškovi plaća	124.363	123.297	128.872	121.256	122.158
4	Ostali troškovi zaposlenih	29.643	29.718	28.654	35.172	37.251
5	Amortizacija	1.023	1.023	1.023	937	747
6	Usluge održavanja	5.223	12.642	10.144	12.344	9.885
7	Ostali poslovni rashodi	983	1.302	5.713	1.678	1.188
8	Ostali finansijski rashodi	7.064	19.451	14.271	13.332	10.602
9	Troškovi zajedničkih poslova za OJ grijanje	93.978	83.623	92.076	114.451	116.609
<b>UKUPNO RASHODI:</b>		<b>502.308</b>	<b>495.040</b>	<b>499.529</b>	<b>579.714</b>	<b>633.538</b>
<b>REZULTAT:</b>		<b>-130.701</b>	<b>-150.373</b>	<b>-150.463</b>	<b>-240.798</b>	<b>-132.821</b>

Podaci predstavljeni u gornjoj tabeli nam govore da je u proteklih pet godina poslovanje radne jedinice konstantno negativno, a prouzrokovano je velikim promjenama na tržištu u svijetu pa tako i kod nas. Da bismo amortizovali još veći gubitak mi smo bili primorani da štedimo na radnoj snazi pa smo tako u kotlovnica angažovali manji broj radnika od potrebnog te tako izbjegavali veće gubitke a to se posebno ogleda u zadnjoj godini gdje je i pored subvencija opet zabilježen negativan rezultat ove radne jedinice. Najveći uticaj na negativno poslovanje ima porast cijene uglja, kao i povećan broj odjavljenih korisnika koji se ogleda u manjim prihodima.

S obzirom na negativan trend poslovanja radne jedinice centralno grijanje u proteklih pet godina, kao i ukupno negativno poslovanje u 2022. godini koje je zabilježeno u iznosu od: 133.945,60 KM, to se može zaključiti da je ova usluga neisplativa i nije racionalno dalje pružanje iste u ovakvim okolnostima.

U skladu sa gore navedenim predlažemo da Gradsko vijeće donese odluku o ulasku u investiciju rekonstrukcije centralnog grijanja u gradu sa povećanjem kapaciteta kotlovnice kao i to da se proizvodnja toplotne energije vrši na jednom centralizovanom mjestu, a ne kao što je sada slučaj iz dvije kotlovnice.

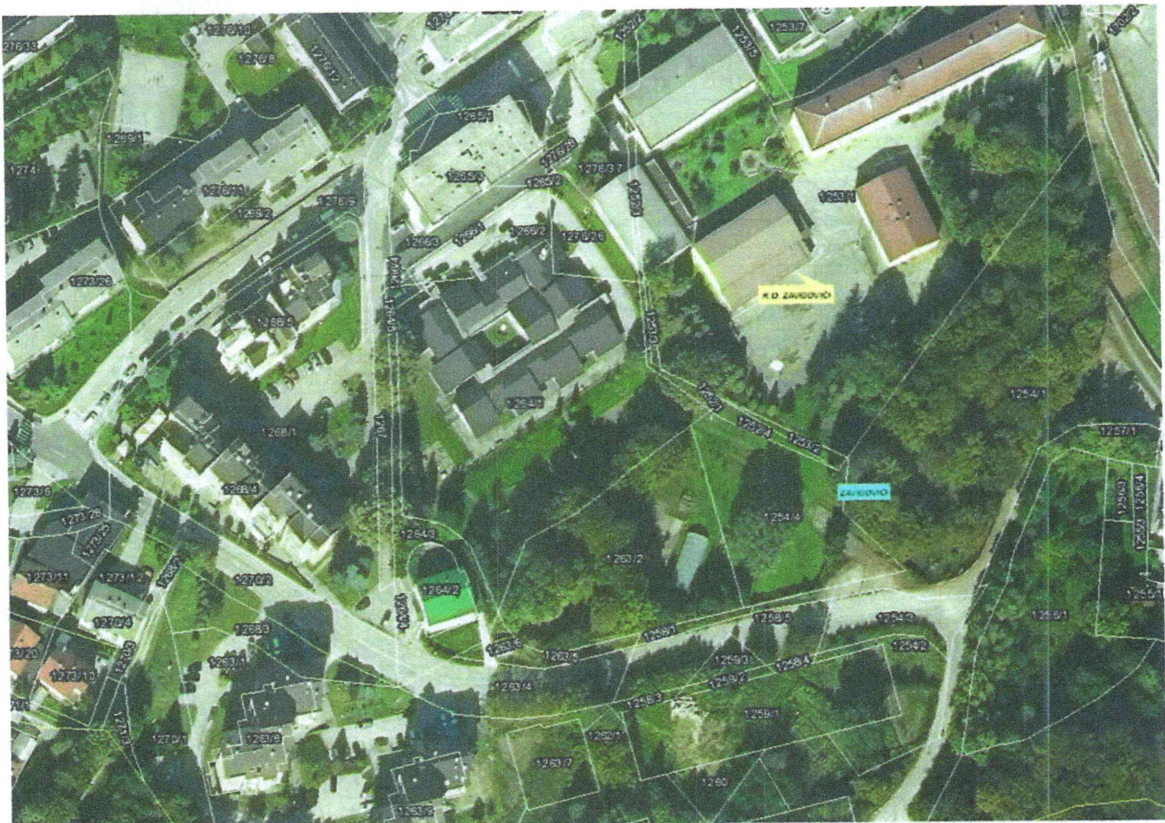
### Prijedlog novog rješenja

U ovom prijedlogu novog rješenja gradske kotlovnice stava smo da istu treba smjestiti u užem dijelu grada kako bi se izbjegli gubici tokom transposrtovanja toplotne energije prema korisnicima. U skladu sa raspoloživim podacima i trenutnim stanjem u gradu predlažemo da nova kotlovnica bude zasebna cjelina i da bude smještena u ulici Husein kapetana Gradaševića na lokalitetu iznad Gradskog vrtića i Prve osnovne škole. Za ove potrebe bi bilo potrebno izdvojiti oko 6-8 dunuma



zemlje koja postoji na tom lokalitetu (ovdje bi se izuzelo zemljište od Ju Gradski vrtić i JU Prva osnovna škola), a vlasništvo je grada Zavidovići. Ovaj lokalitet obuhvata sljedeće parcele:

Redni broj	Naziv parcele	Broj parcele	Vlasništvo	Površina [m <sup>2</sup> ]
1	Đurića gaj	1254/1	Grad Zavidovići	6475
2	Đurića gaj	1254/4	Grad Zavidovići	1799
3	OŠ 29 Novembar	1253/2	DRSV Prva OŠ	80
4	Jaruga	1252/4	DRSV Vode	100
5	Đurića gaj	1263/2	Grad Zavidovići	1370
6	Đurića gaj	1258/1	Grad Zavidovići	146
7	Đurića gaj	1263/5	Grad Zavidovići	235
Ukupno				10205



Slika 1 Mikrolokacija za predviđenu novu kotlovnicu

Izgradnjom nove jedinstvene kotlovnice pored postojećih korisnika bilo bi moguće priključiti nove korisnike na sistem gradskog grijanja koji već unutrašnji razvod sistema centralnog grijanja i to Naselje Gaj II, Naselje centar kao i objekte javnih ustanova koje sada imaju svoje kotlovnice (JU Dječiji vrtić, JU Dom zdravlja, JU Prva osnovna škola, a vjerovatno bi se stvorila mogućnost povratka određenog broja korisnika koji su se isključili. Također bi trebalo na gradskom vijeću donijeti propis kojim bi se svi novi objekti u zoni kotlovnice morali priključiti na gradsko grijanje. Ovim bi doprinijeli ljepšem estetskom izgledu grada kao i smanjenju broja privatnih ložišta a time bi imali povoljan uticaj na okoliš.

Nova kotlovnica bi davala mogućnost i daljeg proširenja i instaliranja dodatnog broja kotlova ukoliko bi se ukazala potreba na zahtjev korisnika koji trenutno nemaju unutrašnji razvod sistema grijanja. Za potrebe posotjećeg sistema grijanja dovoljno bi bila kotlovnica snage 10 MW, a koja bi se sastojala od dva kotla snage po 5 MW dok bi pogonsko gorivo bila drvena sječka propisanog kvaliteta.



Novi sistem bi se sastojao od Kotlovnice i tri podstanice, tako da bi postojeće kotlovnice Samačka i Paranjča postale toplotne podstanice a treća podstanica bi bila u objektu nove kotlovnice. Na ovaj način bi se mogle podmiriti postojeći korisnici te dati mogućnost proširenja na nove.

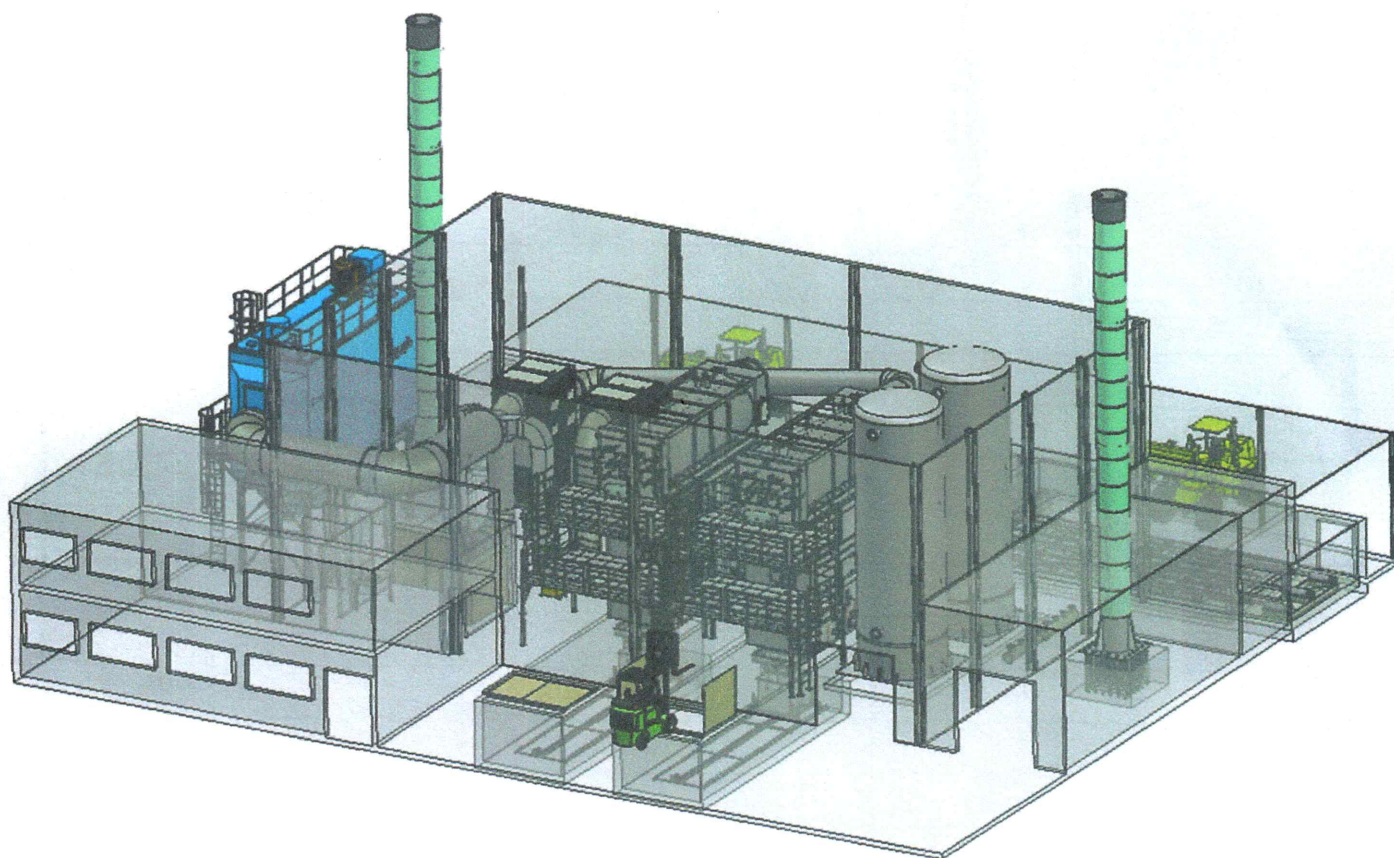
Distribucija toplotne energije od kotlovnice do podstanica se vrši vrelovodnim sistemom. Režim rada vrelovodnog sistema je 110/90°C. Vrelovodnim sistemom se distribuiše toplota do 3 podstanica (za svaki dio grada po jedna). Kompletan vrelovodni sistem je izgrađen kao podzemni sa tim da postoje kraće dionice koje idu vidno iznad zemlje.

Za dalju distribuciju toplote do grejnih tijela služe podstanice. Podstanice se sastoje od izmjenjivača toplote, razdjelnika, sabirnika, pumpi i cijevnog sistema sa armaturom. U izmjenjivačima vrela voda predaje toplotu toploj vodi zagrijavajući je na temperaturu od 80°C. U upotrebi su pločasti izmjenjivači snage predviđene projektom za svaku podstanicu. Dalje se topla voda distribuiše pumpama preko cijevnog sistema do potrošača.

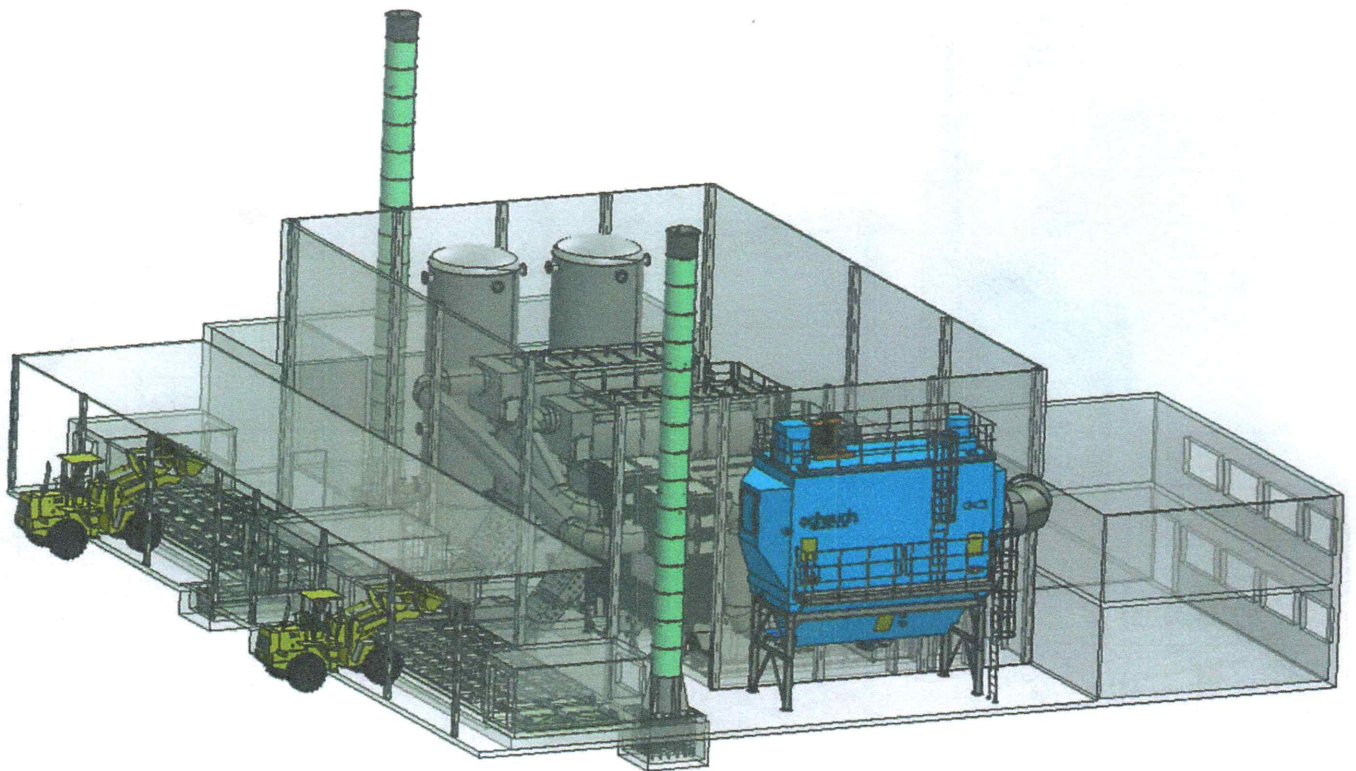
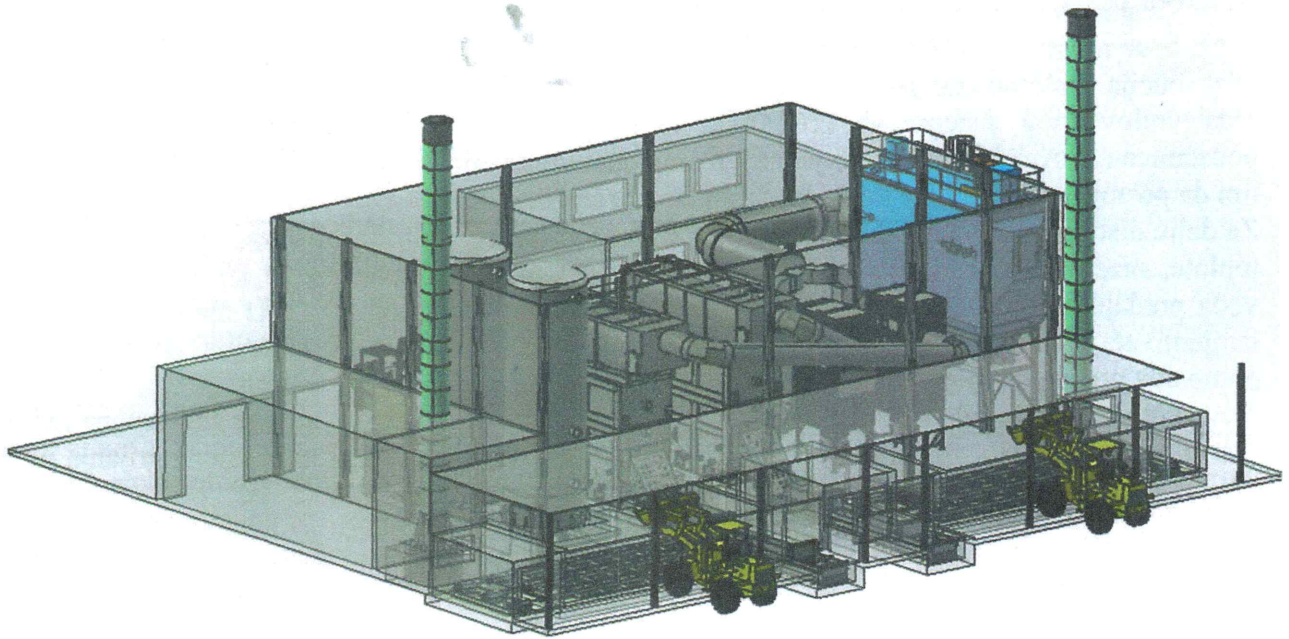
Nova kotlovnica bi bila automatskog tipa i radila bi samo pod nadzorom bez angažmana radnika kao što je to sada slučaj. Na ovaj način bi imali uštedu na radnoj snazi te bi cijena grijanja mogla biti povoljnija za korisnike, a svakako bi bila povoljnija ukoliko se priključi veći broj korisnika.

U okviru špijedloga nove kotlovnice pored kotlova na sječku predviđen je dodatni prostor za jedan kotal na uglj koji bi se po potrebi instalirao kao rezerva ali ne mora biti. Također je predviđen prostori kao upravna zgrada sa kancelarijama i magacinskim prostorom kao i prostorom za dopremu drvene sječke koja bi se u kotlovnici ubacivala putem utovarivača što je detaljnije dato na crtežima.

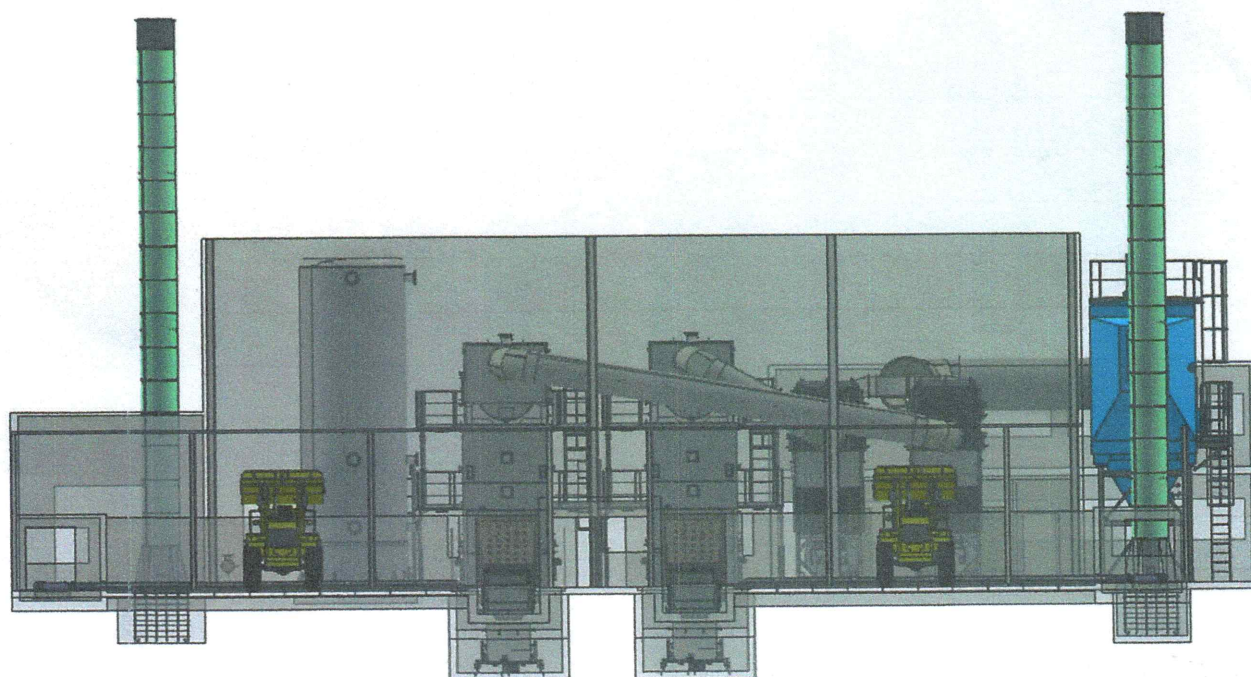
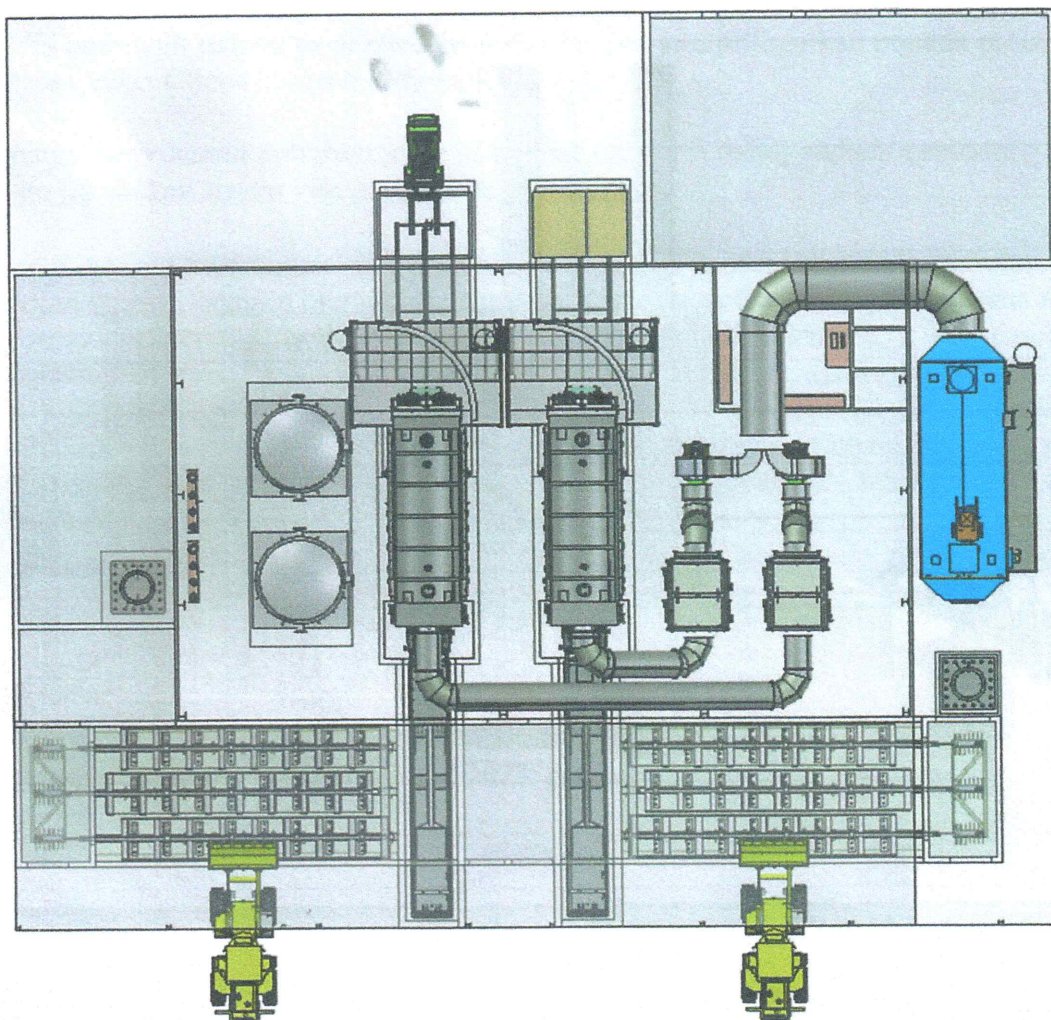
U nastavku dajemo trodimenzionalni prikaz prijedloga nove kotlovnice koji je izrađen od strane domaćeg proizvođača kotlova preduzeća Toplong iz Prnjavora.



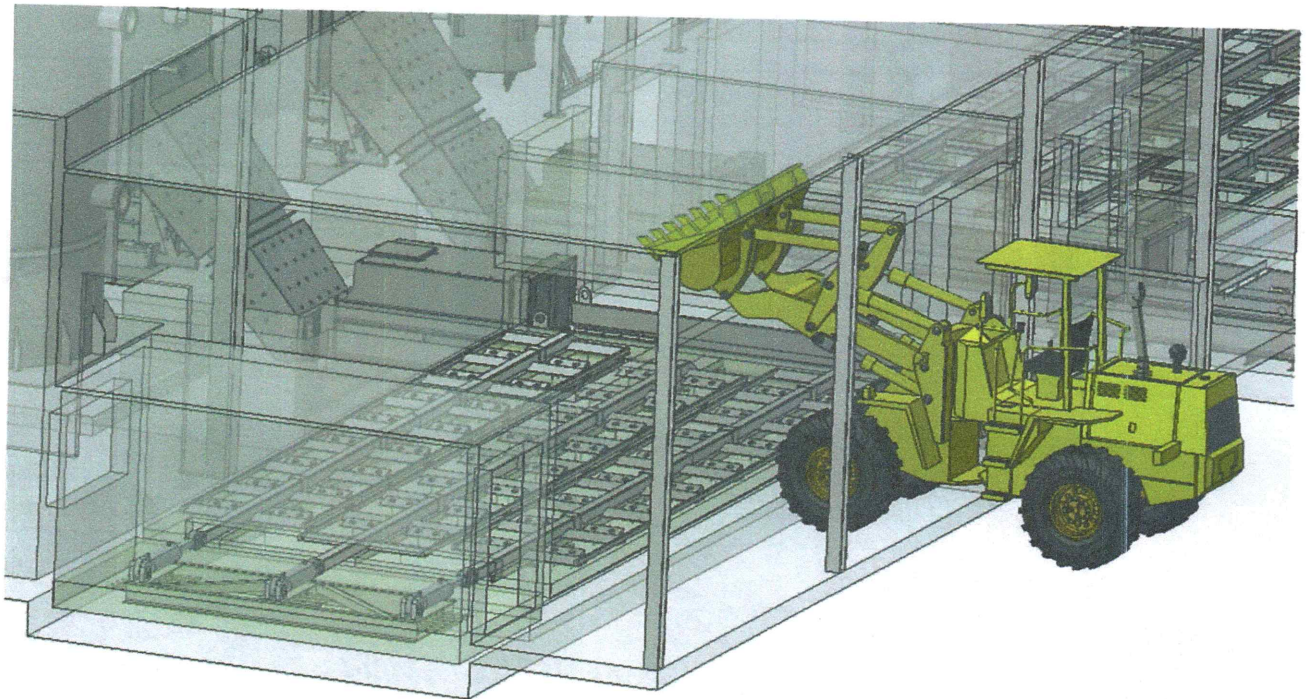
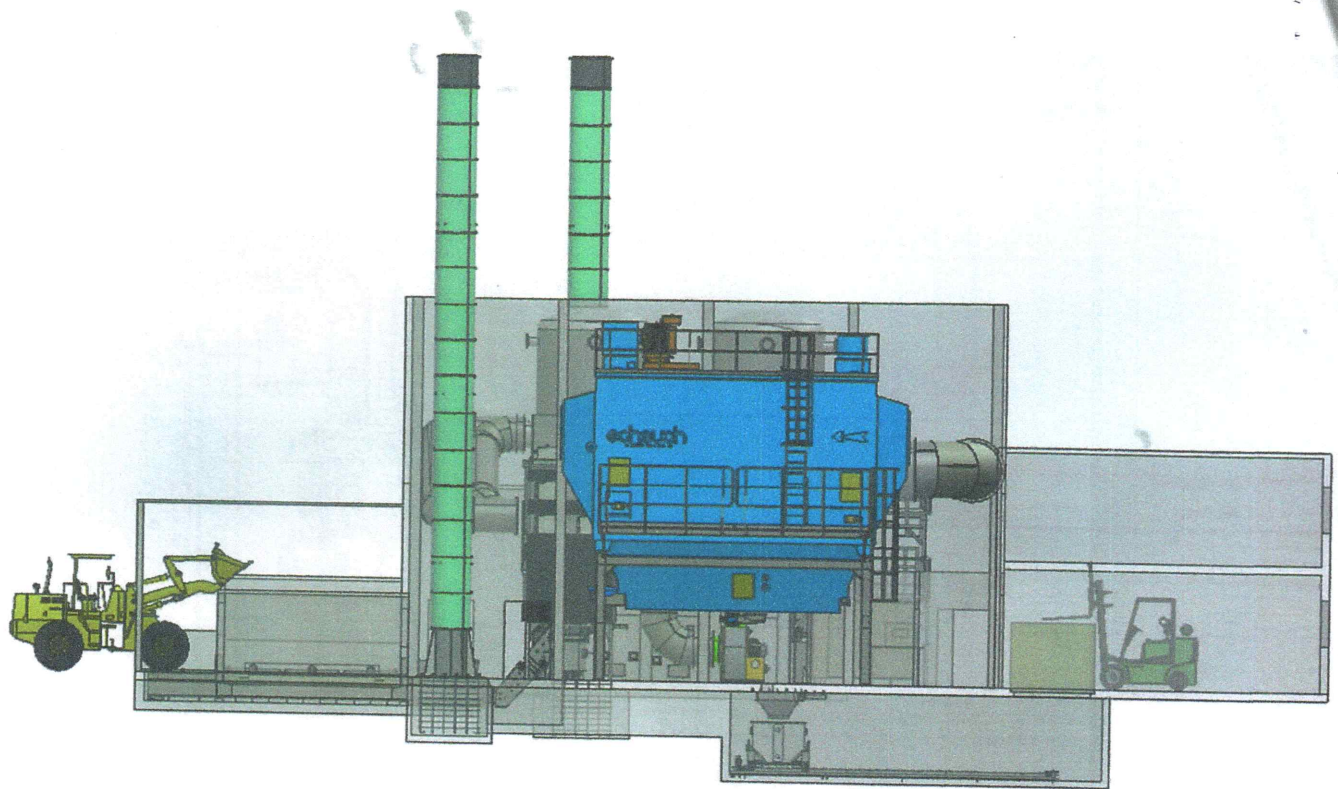














Specifikacija potrebnih radova sa pregledom troškova data je u prilogu kao ponuda proizvođača po sistemu ključ u ruke. Cijena je oko 6 miliona KM.

Prema napejied navedenom potrebno je da se donese odluka o daljoj sudbini centralnog grijanja u našem gradu jer ovakav sistem više ne može da funkcioniše.

U skladu sa Zakonom o komunalnim djelatnostima članom 8 je propisano da komunalnu djelatnost može obavljati strano i domaće pravno i fizičko lice. Kao pravna lica to mogu biti Javna preduzeća, domaće i strano privredno društvo, udruženja građana i vjerske zajednice, a kao fizičko lice to mogu biti obrtnici (domaći i strani). Članom 9 definisano je da se obavljenje pojedinih komunalnih djelatnosti koje se finansiraju iz njenog budžeta obavezno povjeravaju javnim preduzećima komunalnih djelatnosti, koje je odlukama općinskog vijeća formirala za obavljanje tih komunalnih djelatnosti. Također ukoliko javno preduzeće ne posjeduje odgovarajuće tehnološke i ekonomske uslove za obavljanje povjerenih komunalnih djelatnosti, obavljenje tih djelatnosti može se povjeriti drugom pravnom licu. Izbor drugo pravnog lica za obavljanje pojedinih komunalnih djelatnosti koje se finansiraju iz budžeta vrši se na osnovu provođenja procedura u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama.

Prilog:

Ponuda od Topling d.o.o. Prnjavor od 25.12.2023. godine

1x



Direktor

Mr. Sci. Amer Halilović, dipl. ing. maš.

Dostavlje se:

1. Naslovu 4x,
2. a/a 1x.



JKP RADNIK d.o.o  
Podubravlje 3  
Zavidovići

e-mail: [kpradnik@bih.net.ba](mailto:kpradnik@bih.net.ba)

Datum: 25.12.2023.

Broj: ---/23

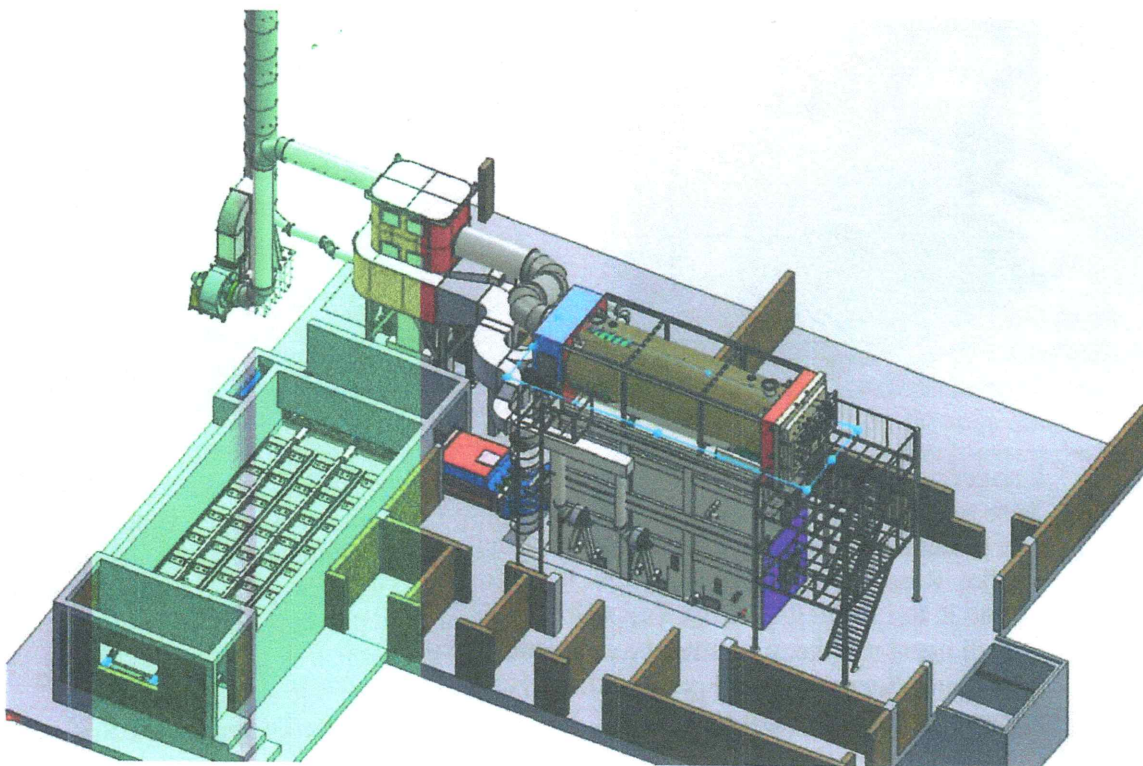
A)

**Predmet:** Ponuda kotlovskeg postrojenja na biomasu, tip kotla KPR 5 MW 110/90

Poštovani, ovom prilikom želimo da Vam zahvalimo za Vaš zahtjev za ponudu i nadamo se da će oprema navedena u ponudu odgovarati Vašim potrebama.

s poštovanjem

Topling



*slike prikazane u ovoj ponudi mogu se razlikovati od opreme ponuđene u ponudi*

**TOPLING d.o.o.**  
Vojvode Stepe 6  
78430 Prnjavor, RS, BiH

tel.: + 387 51 645 100 [www.topling.com](http://www.topling.com) PDV: 401209800003  
+ 387 51 645 102 [info.topling@gmail.com](mailto:info.topling@gmail.com) JIB: 4401209800003



**Gorivo:**

- Drvna biomasa/ sječka
- Prema EN 14961-1:2010
- Veličine P63/P100
- Sadržaj vode do w 55
- Sadržaj pepela do A3

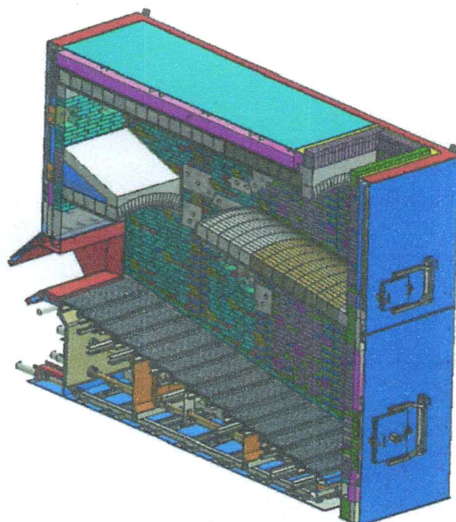
**Emisije:**

- Prašina (PM) do 20mg/m<sup>3</sup> (sa filterom)
- Ugljen monoksid (CO) do 150 mg/m<sup>3</sup>
- Azotni oksidi (NO<sub>x</sub>) do 250 mg/m<sup>3</sup>

Referenca: 11 vol % - O<sub>2</sub>, suve zapremine

**SISTEM AUTOMATSKOG SAGORIJEVANJA BIOMASE KPR 5 MW**

**1) Ložište**



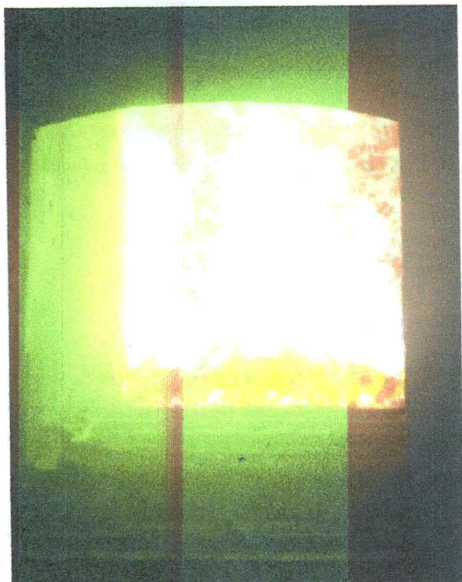
Ložište spada u grupu „Counter flow“ ložišta, ovakva konstrukcija omogućava sagorijevanje izrazito vlažnih goriva preko 60%. Sastoji se od hidraulično pokretane stepenaste rešetke. Sama rešetka se sastoji od izlivenih rešetnica legure čelika i hroma otpornog na povišene temperature.

Nosač rešetke je izrađen od čeličnih elemenata i profila velike debljine i sastavljena je iz tri potpuno odvojena dijela, što omogućava da se različiti dijelovi rešetke pomijeraju odvojeno jedni od drugih. Ovakva konstrukcija

omogućava da se sagorijevaju goriva različitog i pri tome vrlo lošeg kvaliteta, kao i da se različite faze saoprijevanja podijele po određenim zonama rešetke – faza zagrijavanja goriva, isparavanja vlage, sagorijevanje volatila i sagorijevanje čvrstog ostatka. Ram rešetke je hlađen vodom iz izmjenjivača putem posebnih pumpi, a ujedno je to i jedini dio ložišta koji sadrži vodu. Primarni zrak za sagorijevanje se dovodi ispod rešetke, u tri potpuno odvojene zone od kojih je svaka posebno upravljana. Sekundarni zrak se dovodi u tri zone. Iznad rešetke, na prvom skretanju dimnog gasa i na zadnjoj strani kotla. Tercijalni zrak za sagorijevanje se uvodi neposredno prije izmjenjivača toplote. Samo ložište je dvoprolazne konstrukcije, što znači da dimni gas prolazi kroz dvije zone vrelih cigli. Ovakva konstrukcija

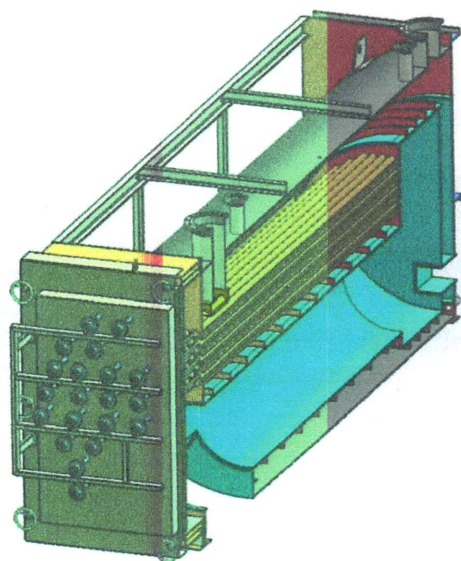


omogućava da dimni gas prolazi kroz sekundarnu zonu sagorijevanja, čime se postiže nizak sadržaj ugljen monoksida a time i visoka efikasnost sagorijevanja.



Obje zone ložišta su ozidane vatrootpornom ciglom sa visokim sadržajem aluminijuma. Sa vanjske strane debelog vatrootpornog zida se nalaze debeli slojevi izlacionih termobetona. Temperatura ložišta, u normalnom radu kotla, se kreće od 800-1000<sup>o</sup>C, sa druge strane vanjska strana kotla je izolovana vatrootpornim panelima, što garantuje temperaturu na površinama manju od 40<sup>o</sup>C. Temperatura u ložištu je kontrolisana na tri mjesta putem tri sonde temperature tipa termopar, potpritisak u kotlu je mjerjen sondom diferencijalnog pritiska. Protok rashladne vode u ramu rešetke je mjerjen putem senzora protoka. Takođe se mjere i temperature ulaza i izlaza rashladne vode u ram rešetke. Nivo goriva na rešetki se mjeri na dva mijesta putem dve infracrvene sonde.

## 2) Izmjenjivač toplote

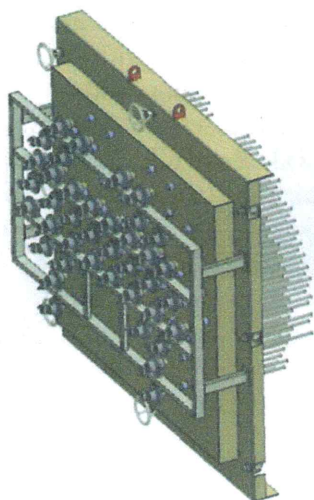


Izmjenjivač toplote je troprolazne konstrukcije. Kod ovakve konstrukcije dimni gasovi iz ložišta tri puta prolaze kroz različite dijelove izmjenjivača, povećavajući efikasnost kotlovskeg postrojenja. Pozicija izmjenjivača je na vrhu ložišta što dodatno smanjuje gubitak toplote iz ložišta usljed zračenja. Toplotni režim izmjenjivača je 110/90<sup>o</sup>C i radni pritisak od 3 bar. Izmjenjivač je toplotno izolovan kamenom vunom, a vanjski plašt mu se sastoji od vatrootpornih termoizolacionih panela, što toplotne gubitke svodi na minimum. Izmjenjivač je urađen od bešavnih cijevi i limova većih debljina (10mm i više).



### 3) Sistem automatskog čišćenja pepela

Otpepeljavanje kotla se vrši putem hidraulično pokretanih gurača u podu ložišta (ispod rešetke). Ovi gurači transportuju pepeo koji je propao kroz rešetku do prednjeg dijela kotla. Na prednjem dijelu kotla se ovaj dio pepela transportuje na hidrauličnu klapnu, zajedno sa pepelom koji nije propao kroz rešetku, već ga je rešetka transportovala do kraja. Ispod hidraulične klapne nalazi se lančasti transporter, koji preuzima pepeo i odnosi do posude za pepeo, koja je po zapremini i obliku prilagođena specifičnim zahtjevima korisnika.



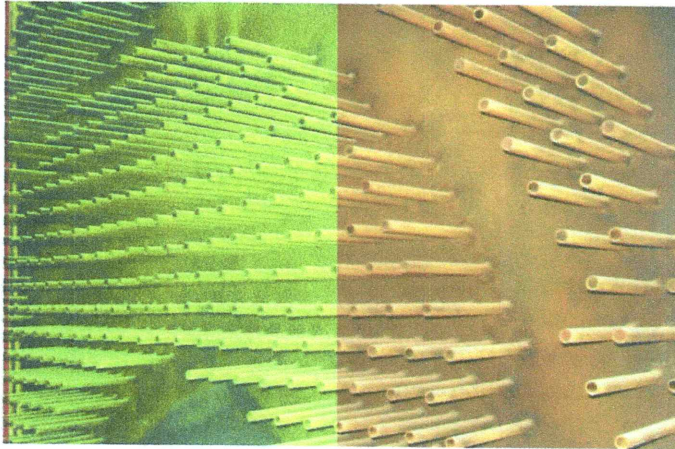
Izmjenjivač toplote se čisti putem specijalnih duvaljke čađi ugrađenih na vratima izmjenjivača. Ove duvaljke su povezane na kompresor za zrak i povremeno puštaju mlaz vazduha kroz cijevi izmjenjivača, eliminišući na ovaj način pepeo koji se nagomilava u cijevima.

Ovaj sistem zahtjeva znatno manje angažovanja ljudstva koje radi na čišćenju i održavanju postrojenja.

Ovaj sistem se sastoji od sledećih komponenti:

- Duvaljke
- Komandni ormar sa integrisanim upravljanjem
- Kompresiona posuda
- Električne kablove za povezivanje ventila sa komandnim ormarom
- Šelne 6/4"
- Fleksibilno crijevo 6/4" ( Za povezivanje duvaljke i mlaznice )
- Čelični cijevni ram za povezivanje duvaljki sa kompresionom posudom



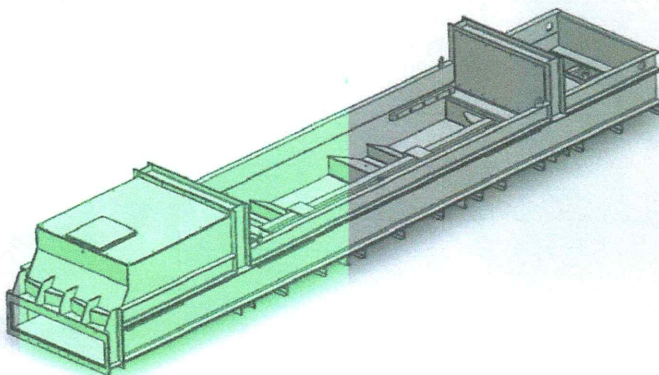


Cijevi zavarene na vratima izmjenjivača, zajedno sa cijelom unutrašnjom konstrukcijom vrata, su izrađene od nehrđajućeg čelika (Inox). Ovo garantuje dug životni vijek konstrukcije, čak i pri povremeno veoma lošim uslovima koji mogu vladati u izmjenjivaču toplote.

#### 4) Stoker i silos

Stoker je transporter koje preuzima biomasu iz silosa i transportuje je do prvog reda rešetnica. Stoker je izveden od velikih čeličnih profila koji se, u svrhu čvrstine, izlivaju u betonsku podlogu. Sastoji se od niza trouglastih gurača, od kojih su zadnja dva sa ugrađenim specijalnim noževima izrađenim od alatnog čelika, koji sijeku prevelike

komade drveta, omogućavajući nesmetan rad postrojenja. Ovakva konstrukcija silosa i stokera omogućavaju korišćenje biomase granulacije P100.





Stoker se sastoji od sledećih komponenti:

- Hidraulični agregat komplet sa armaturom
- Dva hidraulična cilindra za pokretanje gurača
- Jedan red trouglastih gurača, ojačanih unutrašnjim profilima, zavareni na HEB profil
- Upravljačka jedinica
- Čelična konstrukcija stokera izvedena od profila UPN i HEB
- Nivo sonde

Stoker je pokretan hidrauličnim agregatom snage 22kW, što mu omogućava da radi čak i sa većim komadima drveta. Biomasa iz stokera ulazi u vodom hladenu kompresionu zonu. Uloga ove zone je da transportuje biomasu od stokera do prvog reda rešetnica u ložištu, kao i da podjednako rasporedi biomasu po cijeloj širini ložišta. Kompresiona zona je izrađena od velikih i debljih čeličnih ploča (10mm i više), a hladena je vodom iz kotla.

Protok je ostvaren putem Wilo® pumpe a kontrolisan je putem Siemens® flow-switch.

**Hidraulični silos** sa pokretnim podom. Silos se sastoji od sledećih komponenti:

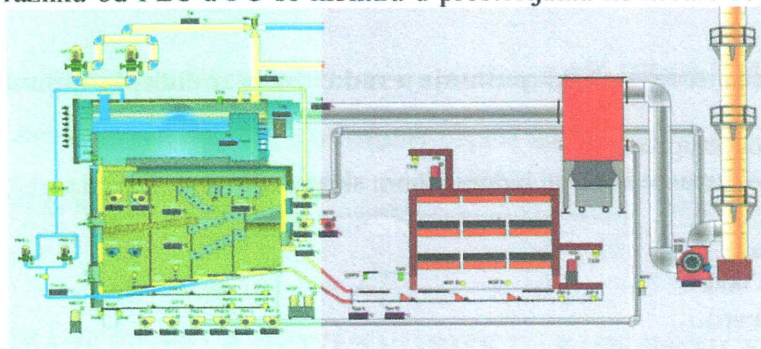


- Hidraulični agregat komplet sa armaturom
- Tri hidraulična cilindra za pokretanje gurača
- Upravljačka jedinica
- Tri reda gurača, zavarenih na HEB profile
- Nivo sonde
- Dimenzije silosa 5.1x11.5x2.5 (širina x dužina x dubina) cca 140m<sup>3</sup>



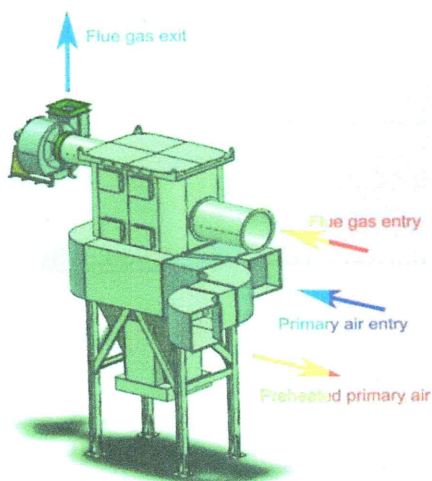
## 5) Elektroormar

Elektro ormar sa ugrađenim touchscreen PLC-om ima zadatak automatskog vođenja procesa sagorijevanja preko zadate gornje kotlovske vode. PLC prati uslove u ložištu putem mjerenja i održavanja potpritiska i temperature na različitim mjestima kao i doziranja goriva putem stokera. PLC takođe reguliše rad ventilator primarnog, sekundarnog, tercijalnog vazduha kao i ventilatorom recirkulacije a sve to putem frekventnih regulatora, lambda sonde itd. Uz elektroormar se isporučuje i PC putem koga je moguće kompletno postrojenje nadgledati i kontrolisati putem interneta. Za razliku od PLC-a PC se montira u prostorijama kontrolne sobe. I na PLC-u u na PC su



vidljiva sva stanja koja se tiču rada kotla: alarmi, temperature, pritisci, protoci, ventilator itd). PLC ima mogućnost i GSM dojava alarma na 4 broja telefona.

- 6) **Multiciklon** odvaja veće čestice prašine iz dimnog gasa, a sve u svrhu smanjivanja zagađenja okoline. Dimne cijevi dovode dim od kotla do multiciklona, gdje se dalje putem ventilatora dimnog gasa on transportuje do dimnjaka. Multiciklon je izolovan vunom i farbanom oplatom. Može biti montiran i vani.



Ovakav sistem omogućava povećanu efikasnost sistema, kao i mogućnost sagorijevanja vlažnijih goriva. Multiciklon se otpepeljava putem pužnog transportera te se pepeo vodi do redlera centralnog otpepeljavanja.

UKUPNO A sa popustom:.....= **1.285.000,00 KM**



**B) Stepenice, ljestve i platforme:**

Sistem je opremljen platformama, stepenicama i ljestvama da bi se obezbijedilo nesmetano promatranje, čišćenje i održavanje.

Konstrukcija je napravljena od čeličnih ploča i čeličnih profila. Sve platforme, stepenice i ljestve su opremljene sigurnosnim ogradama.

Čelični elementi su ofarbani anti korozivnom bojom.

**UKUPNO B sa popustom:.....= 60.000,00 KM**

**C) Kompletna instalacija sistema, prvo puštanje u rad i obuka radnika – oprema u kotlovnici**

- montaža gore ponuđene opreme,
- cijevi i fitinzi za povezivanje kotla sa hidrauličnom skretnicom te skretnice sa razdjelnikom
- izolacija cijevovoda,
- kotlovska pumpa Wilo®
- troputi mješajući ventil
- hemijska priprema vode 2m<sup>3</sup>/h
- Wilo® pumpe, cijevi i fitinzi za hlađenje rešetke ložišta
- prvo puštanje u rad
- obuka radnika
- ventil sigurnosti DN 80

**UKUPNO C sa popustom:.....= 300.000,00 KM**

**D) EKSPANZIONI MODUL**

**UKUPNO D sa popustom:.....= 25.000,00 KM**

**E) Čelični dimnjak Ø1000 x 16000 sa izolacijom od Al lima-bez penjalica**

**UKUPNO E sa popustom:.....= 30.000,00 KM**

**UKUPNO A-E sa popustom:.....= 1.400.000,00 KM**

**UKUPNO A-E ZA DVA SISTEMA:.....= 2.800.000,00 KM**



**OPCIJE:**

**F) Scheuch GmbH Austria Elektrostaticki filter (za 10 MW) – zajednički za oba kotla**

- unutrašnja montaža
- maksimalna emisija čvrstih čestica 20mg/Nm<sup>3</sup> (bez filtera 150 mg/m<sup>3</sup>)
- Protok gasa na 7%O<sub>2</sub> do 45.000 m<sup>3</sup>/h
- izolacija
- montaža i puštanje u rad

**TOTAL F:.....= 650.000,00 KM**

**G) Lančasti transporter za transport pepela od kotla do centralnog kontejnera**

**UKUPNO G sa popustom:.....= 80.000,00 KM**

**H) GRAĐEVINSKI RADOVI NA OBJEKTU KOTLOVNICE – PROCJENA**

**UKUPNO H sa popustom:.....= 1.500.000,00 KM**

**I) IZRADA 3 PODSTANICE PREMA PROJEKTU – PROCJENA**

**UKUPNO I sa popustom:.....= 300.000,00 KM**

**J) ISPORUKA I UGDANJA 2 AKMULATORA TOPLOTE 2x55.000 lit. PROCJENA**

**UKUPNO J sa popustom:.....= 150.000,00 KM**

**K) OSTALI PRATEĆI TROŠKOVI (TRANSPORT, DIZALICA, SMJEŠTAJ I ISHRANA ZA MONTERE, VILJUŠKAR, SKELA....)**

**UKUPNO K sa popustom:.....= 100.000,00 KM**

**-Vrijeme isporuke: 180 dana, od datuma prijema avansa**





TOPLING d.o.o.

Matična št.: 4401209800003  
Bisnode d.o.o., 10. 8. 2017



**-Transport:** Uključen u ponudu

**-Istovar:** Uključen u ponudu. Topling vrši povezivanje kotla sa primarnim razdjeljnicima. Spajanje potrošača nije predmet ponude do definisanja tačne lokacije.

**-Sklopavanje i montaža opreme:** Uključeno u ponudu, za opremu isporučenu od strane Topling-a

**-Putni troškovi montera:** Uključeno u ponudu

**-Smještaj i hrana montera tokom montaže:** Uključeno u ponudu

**-Napojni elektro kabal u kotlovnici, dovod vode iz vodovoda:** Isključeno iz ponude

**-Oprema za dizanje teških elemenata tok montaže:** Uključeno u ponudu

**-Način plaćanja:** prema dogovoru

Opcija ponude: 30 dana

Cijene su bez pdv-a

S poštovanjem,

Goran Mrazić,

mob: 00387 65 868 212

**TOPLING d.o.o.**

Vojvode Stepe 6

78430 Prnjavor, RS, BiH

**tel.:** + 387 51 645 100 [www.topling.com](http://www.topling.com) **PDV:** 401209800003

+ 387 51 645 102 [info.topling@gmail.com](mailto:info.topling@gmail.com) **JIB:** 4401209800003



JAVNO KOMUNALNO PREDUZEĆE  
JKP "RADNIK" d.o.o. ZAVIDOVIĆI  
Broj: NO-31/24  
Dana: 17.04.2024. godine

Na osnovu člana 257. Zakona o privrednim društvima ("Službene novine FBiH" broj: 81/2015), člana 18. i 20. Statuta JKP "Radnik" d.o.o. Zavidovići, broj: SP-29/15 (Prečišćen tekst), SP-13/16, SP-1/20 i SP-17/20. Nadzorni odbor JKP "Radnik" d.o.o. Zavidovići na 41. (četrdesetprvoj) sjednici održanoj 17.04.2024. godine donio je:

### ZAKLJUČAK

1. Nadzorni odbor JKP "Radnik" d.o.o. Zavidovići, prima na znanje informaciju Uprave preduzeća naslovljen kao: Analiza postojećeg stanja gradskog grijanja sa osvrtnom na isplativost daljeg pružanja usluge i prijedlogom rješenja, broj: 114-01-04/24 od 23.01.2024. godine.
2. Nadzorni odbor JKP "Radnik" d.o.o. Zavidovići, smatra da je ovo inicijalna (početna) informacija koju će trebati naknadno dopunjavati, analizirati kako u poledu tehničkih, finansijskih, pravnih i svih drugih pretpostavki koje je neophodno ispuniti da bi došlo do eventualne realizacije planirane investicije.
3. Navedena sredstva od cca 6.000.000,00 KM preduzeće ne može obezbjediti iz vlastitih izvora, već se ista trebaju obezbjediti iz budžeta Grada Zavidovići, kao i dodatna sredstva ukoliko se pokaže potreba za istim.
4. Sastavni dio ovog zaključka čine: Informacija Uprave preduzeća naslovljen kao: Analiza postojećeg stanja gradskog grijanja sa osvrtnom na isplativost daljeg pružanja usluge i prijedlogom rješenja, broj: 114-01-04/24 od Informacija Uprave preduzeća 23.01.2024. godine, te zaključci Nadzornog odbora, broj: NO-18/22 od 18.03.2022. godine, NO-27/22 od 15.06.2022. godine i NO-50/23 od 29.09.2023. godine.
5. Navedenu Informaciju Uprave preduzeća zajedno sa ranijim zaključcima i današnjim zaključkom dostavlja se Skupštini na dalje postupanje.
6. Zadužuje se Uprava preduzeća da za narednu sjednicu Nadzornog odbora JKP "Radnik" d.o.o. Zavidovići, koja će se održati u maju 2024. godine, sačini Informaciju o isporuci ili ne isporuci toplotne energije za grejnu sezonu 2024/2025 (od 15.10.2024. godine-15.04.2025. godine).
7. Zaključak stupa na snagu danom donošenja.

PREDSJEDNIK  
NADZORNOG ODBORA  
JKP "Radnik" d.o.o. Zavidovići  
Begović Zeaz, dipl.ecc.

Dostavlja se:

1. Uprava preduzeća,
2. Skupština JKP "Radnik" d.o.o. Zavidovići,
3. a/a NO.



Na osnovu člana 17. stav 1. tačka 18. Statuta JKP "Radnik" d.o.o. Zavidovići broj: SP-29/15 (prečišćen tekst), SP-13/16, 1/20 i 17/20, Skupština JKP "Radnik" d.o.o. Zavidovići na 19. (devetnaestoj) sjednici održanoj 28.06.2024. godine, donosi

## ZAKLJUČAK

1. Skupština JKP „Radnik“ d.o.o. Zavidovići prima na znanje informaciju Uprave preduzeća pod nazivom: Analiza postojećeg stanja gradskog grijanja sa osvrtom na isplativost daljeg pružanja usluge i prijedlogom rješenja, broj: 114-01-04/24 od 23.1.2024. godine i stavove Nadzornog odbora preduzeća definisane kroz zaključak broj: NO-31/24 od 17.4.2024. godine.
2. Problemi vezani za proizvodnju i distribuciju toplotne energije se u osnovi sastoje u zastarjelim i nepouzdanim kotlovskim postrojenjima, loženju na dvije odvojene lokacije, smanjenom obimu poslovanja, odnosno broju korisnika ove usluge, pad kvaliteta a porast cijena energenta – uglja u nabavci. Ovakva situacija će zasigurno voditi neprihvatljivosti trenutnog načina vršenja usluge i za Preduzeće i za korisnike.
3. Snabdijevanje toplotnom energijom, odnosno grijanje stambenih i poslovnih objekata je jedna od usluga, odnosno jedna od djelatnosti koja je od strane osnivača povjerena JKP „Radnik“ d.o.o. Zavidovići, te Skupština preduzeća očekuje da se, unatoč problemima na koje se nailazi, usluga proizvodnje i distribucije toplotne energije treba nastaviti.
4. Skupština JKP „Radnik“ d.o.o. Zavidovići predlaže osnivaču da zauzme odlučan stav i pokrene aktivnosti na rješavanju problema i podizanju kvaliteta grijanja kroz investicije. Rješenje bi trebalo da podrazumijeva nove kotlove i kotlovnice, povećanje instalisane snage, povećanje obuhvata i broja korisnika, izmjenu propisa koji definišu mogućnosti, obaveze i ograničenja u zagrijavanju stambenih i poslovnih objekata u Gradu Zavidovići.
5. Prijedlog novog rješenja predstavljen u informaciji sadrži inicijalne ideje (lokacija, koncept tehničkog rješenja...) o kojima je potrebno zauzeti stav, prihvatiti ili promijeniti, te u zvaničnom postupku obezbijediti projektnu dokumentaciju za isto. Ocjena vrijednosti investicije za konceptualno rješenje iz predmetne informacije ne treba biti obeshrabrujuća, uvažavajući mogućnosti korištenja budžetskih sredstava raznih nivoa, sredstava vanbudžetskih agencija i fondova, sredstava korisnika usluga, te mogućnosti da se projekat realizuje kroz višegodišnje investiranje.
6. Skupština preduzeća ponavlja raniji stav da se, unatoč problemima na koje se nailazi, usluga proizvodnje i distribucije toplotne energije ne treba ugasiti i Grad Zavidovići ostaviti bez centralnog gradskog grijanja.

Razlozi su slijedeći:

- **Funkcionalno-sigurnosni** – Preko 300 grijanih objekata, stanova ili poslovnih objekata, koji se u ovom trenutku zagrijavaju od strane davaoca usluga JKP Radnik bi ostalo bez ovog načina zagrijavanja, te bi bilo prinuđeno posezati za novim načinima (individualno zagrijavanje na čvrsto gorivo, električnom energijom, ...) što bi u objektima starije gradnje koji nisu predviđeni za takve načine zagrijavanja moglo prouzročiti ozbiljne nesreće, čak katastrofe (nepostojanje adekvatnih ili nikakvih dimnjaka, neprikladne električne instalacije,...). Treba napomenuti da funkcija daljinskog grijanja u Zavidovićima postoji više od 50 godina.
- **Ekološki** – Novi, individualni načini zagrijavanja bi zasigurno rezultirali sa desetinama novih dimnjaka u gradskom jezgru, nepotpunim izgaranjima, te negativnim ekološkim utjecajem na sve stanovnike u gradskom središtu, te one koji privremeno borave u gradu zbog poslovnih ili drugih razloga.

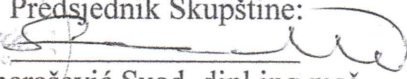


- **Urbanistički** - Novi, individualni načini zagrijavanja bi zasigurno rezultirali desetinama ili stotinama pojedinačnih nabavki i manipulacija čvrstih goriva, što je neprimjereno gradskom središtu i ostavljalo bi negativan vizuelni i opći dojam o gradu.
  - **Ekonomski** – Zasigurno je da povećanje obima poslovnih aktivnosti u svakom subjektu pozitivno djeluje na smanjenje udjela fiksnih troškova poslovanja, pa tako i u JKP Radnik d.o.o. Zavidovići, a ova se potreba kao sugestija pominjala i u diskusijama gradskih vijećnika. Gašenjem ove funkcije u preduzeću bi bilo moguće radnike koji su direktno zaposleni na poslovima u ovoj službi zaposliti na drugim poslovima, ali, 10% svih troškova zajedničkih službi koji su u smislu obračuna rezultata na teretu ovoj djelatnosti u preduzeću ne bi bilo moguće eliminisati, nego bi zasigurno bilo stavljeno na teret građanima kroz cijene ostalih usluga, što nije prihvatljivo.
7. Skupština JKP „Radnik“ d.o.o. Zavidovići predlaže osnivaču da do realizacije novog koncepta zagrijavanja stambenih i poslovnih objekata od Preduzeća traži i pomogne održanje postojećeg koncepta.
  8. Skupština JKP „Radnik“ d.o.o. Zavidovići informaciju Uprave preduzeća pod nazivom: Analiza postojećeg stanja gradskog grijanja sa osvrtom na isplativost daljeg pružanja usluge i prijedlogom rješenja, broj: 114-01-04/24 od 23.1.2024. godine i stavove Nadzornog odbora preduzeća definisane kroz zaključak broj: NO-31/24 od 17.4.2024. godine dostavlja osnivaču (Gradsko vijeće, Gradonačelnik, Služba za upravu poljoprivrede, vodoprivrede i komunalnih poslova) na dalje postupanje.

-SKUPŠTINA-  
Broj: SP-19/24  
Dana, 28.06.2024.godine



Predsjednik Skupštine:

  
Omerašević Suad, dipl.ing.maš.