

Marfico

D.O.O. ZA PROIZVODNJU, PROMET I USLUGE
Čačak, Vojvode Stepe 178, tel/fax: 032/345-349
Tekući račun: 330-18000886-47

PIB: 101294944, Matični broj: 06813364, Registarski broj: 03406813364, Šifra delatnosti: 74203

1.2-ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI PROJEKAT **TOPLOVODA**

INVESTITOR:

OPŠTINA SENTA, Glavni trg 1, 24400 Senta

OBJEKAT:

Izgradnja infrastrukturnih priključaka u industrijskoj zoni za potrebe kotlarnice „Nova toplana“ na KP8084/12 KO Senta

VRSTA TEHNIČKE

DOKUMENTACIJE:

NAZIV I OZNAKA

DELA PROJEKTA:

Idejno rešenje - IDR

1.2 ARHITEKTONSKO- GRAĐEVINSKI PROJEKAT
TOPLOVODA

ZA GRADJENJE/

IZVODJENJE RADOVA:

Nova gradnja

PEČAT I POTPIS:



PROJEKTANT

d.o.o. MARFICO, Čačak

Odgovorno lice: Branko Vukadinović dipl.ing.el.

Potpis:.....

LIČNI PEČAT I POTPIS:



ODGOVORNI PROJEKTANT

Jelena Dragičević, dipl.građ.inž.

Potpis:

BROJ DELA PROJEKTA :

03-03/18-IDR-1.2

MESTO I DATUM:

Čačak/Februar 2018.

1.2.2 SADRŽAJ

1.2 ARHITEKTONSKO GRAĐEVINSKI PROJEKAT

1.2.1	Naslovna strana projekta arhitektonsko-građevinskog projekta
1.2.2	Sadržaj projekta
1.2.3	Rešenje o odredjivanju odgovornog projektanta arhitektonsko-građevinskog projekta
1.2.4	Tekstualna dokumentacija
1.2.4.1	Tehnički opis
1.2.5	Numerička dokumentacija
1.2.5.1	Predračunska vrednost objekta

1.1.6.	Grafička dokumentacija
1.1.6.1	Situacioni plan trase toplovoda
1.1.6.2	Detalj rova

1.2.3. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKOG PROJEKTA

Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09-
ispravka, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13—odluka US, 50/2013—odluka US, 98/2013—
odluka US, 132/14 i 145/14) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu
vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekta ("Službeni glasnik RS", br.
23/2015, 77/2015 i 58/2016.) kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu arhitektonsko-građevinskog projekta koji je deo idejnog rešenja-IDR za novu gradnju:
infrastrukturnih priključaka u industrijskoj zoni za potrebe kotlarnice „Nova toplana“ na KP8084/12 KO
Senta:

PRIKLJUČNI toplovod

određuje se:

Jelena Dragičević, dipl.građ.inž. licenca br. 312 D353 06

PROJEKTANT:

d.o.o. MARFICO, Čačak

ODGOVORNI LICE

ZASTUPNIK:

Branko Vukadinović dipl.ing.el.

Pečat:



Potpis:.....

BROJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE : 03-03/18-IDR-1.2

MESTO I DATUM:

Čačak/Oktobar 2017.

Marfico

D.O.O. ZA PROIZVODNJU, PROMET I USLUGE

Čačak, Vojvode Stepe 178, tel/fax: 032/345-349

Tekući račun: 330-18000886-47

PIB: 101294944, Matični broj: 06813364, Registarski broj: 03406813364, Šifra delatnosti: 74203

1.2.4. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

1.2.4.1 TEHNIČKI OPIS

OPŠTI DEO

Ovo idejno rešenje obuhvata građevinski deo projekta projektovanje distributivne toplovodne mreže primarnog razvoda toplovoda od novoprojektovane kotlarnice koja kao energent koristi prirodni gas do mesta spajanja sa postojećim toplovodom DN 350 koji dolazi iz pravca „Šećerane”. Dužina toplovoda je 250.57m

Novoprojektovani deo toplovoda se izvodi od fabrički predizolovanih cevi prečnika DN350 (Ø 355,6 x 5,6mm)/500mm koje zadovoljavaju kriterijume u pogledu karakteristika i kvaliteta prema srpskom standardu SRPS, EN253.

Izgradnjom ovog magistralnog toplovoda omogućiće se povezivanje gasne kotlarnice i toplovoda koji iz pravca „Šećerane” ide u smeru prema gradu.

TOPLOVOD DN350

Novoprojektovani toplovod se izvodi od fabrički predizolovanih cevi prečnika DN350 i vodi se ispod zelene površine. Projektovana dubina od gornje kote cevi do kote terena je 100cm.

Kao početna tačka novoprojektovanog toplovoda uzeto je teme T0 koje se nalazi u šahti pored novoprojektovane kotlarnice. Od temena T0 do temena T1 toplovod je dužine 14.10m i prolazi ispod interne saobraćajnice oko objekta. U temenu T1 toplovod skreće pod uglom od 90° i ide ispod zelene površine u dužini 39.86m do temena T3 gde je skretanje takođe pod uglom od 90° do temena T4 u dužini 104.33m do temena T5.

U temenu T5 toplovod skreće pod uglom 105° u dužini od 86.62m do temena T6 i skretanjem nastavlja do temena T7 koje je krajnja tačka ovog toplovoda.

- Pripremni radovi

Pre početka radova izvođač je dužan da obezbedi neophodne pripreme u smislu upoznavanje trase, da izvrši potrebno geometarsko obeležavanje, da izvrši obeležavanje linije sečenja betonskih površina, trotoara i saobraćajnica u saradnji sa nadzornim organom kao i da izvrši identifikaciju podzemnih instalacija infrastrukture u saradnji sa ovlašćenim predstavnicima javnih komunalnih preduzeća.

Pored navedenog izvođač je dužan da obezbedi rov izradom zaštitne ograde za pešake visine min1.20m na celoj dužini toplovoda i da obezbedi prelaze preko rova izradom mostića za prelaz.

- Zemljani radovi

Iskop rova vrši se mašinskim putem i ručno na mestima gde nije moguć pristup mehanizovanim sredstvima kao i na mestima ukrštanja sa podzemnim instalacijama.

- Iskop se vrši do projektovane kote dubine rova a zatim se vrši planiranje i nivelisanje dna rova. Cevi projektovanog prečnika postavljaju u sloju sitnog separisanog peska minimalno 10cm ispod i iznad cevi. Nakon zasipanja peskom u rov je potrebno položiti TPE cev fi 40mm, za polaganje optičkog kabla i PVC traku za upozorenje a zatim se vrše zatrpavanje zemljom iz iskopa sa nabijanjem u slojevima od 15 cm.

Cevi toplovoda su projektovane u granicama najmanje i najveće debljine nasutog sloja - prema preporukama za izvođenje građevinskih radova Iso Plus. Ukoliko se u toku izvođenja pojave mesta gde je debljina sloja ispod preporučene debljine 80cm postavljaju se armiranobetonske ploče koje služe za raspodelu opterećenja – eventualno opterećenja od točkova vozila. Ove ploče moraju biti toliko široke da uz ugao raspodele opterećenja od 32.5 stepeni linija toka opterećenja ne idu kroz plastični omotač cevi (u svemu prema preporukama za izvođenje građevinskih radova).

Napomena: Na svim deonicama kanala na kojim je dubina rova veća od 1,5m potrebno pri iskopu izvršiti razupiranje rova kako bi se nesmetano odvijali svi ostali radovi i obezbedile sve mere zaštite na radu.

Pre zatrpavanja rova potrebno je izvršiti geodetsko snimanje izvedenog objekta.

Nakon završetka radova izvođač je dužan da očisti gradilište od šuta i otpadnog materijala i da izvrši sve popravke oštećenja nastalih od prevoznih sredstava i mehanizacije izvođača.

Obaveza izvođača je da se pridržava svih mera zaštite na radu i važećim zakonskim propisima

ODGOVORNI PROJEKTANT

Jelena Dragičević dipl.građ.ing.



Marfico

D.O.O. ZA PROIZVODNJU, PROMET I USLUGE

Čačak, Vojvode Stepe 178, tel/fax: 032/345-349

Tekući račun: 330-18000886-47

PIB: 101294944, Matični broj: 06813364, Registarski broj: 03406813364, Šifra delatnosti: 74203

1.2.5. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

1.2.5.1. PEREDRAČUNSKA VREDNOST OBJEKTA

Procenjena vrednost projektovanih građevinskih radova na izgradnji priključnog Toplovoda:

A. PRIKLJUČNI TOPLOVOD

1.800.000,00



Odgovorni projektant:

Jelena Dragičević dipl.građ.inž.

Licenca br. 312 D353 06

ZBIRNA REKAPITULACIJA:

A. PRIKLJUČNI GASOVOD

a. MAŠINSKI RADOVI-PRIKLJUČNI GASOVOD 760.000,00

B. TOPLOVOD

a. GRAĐEVINSKI RADOVI- TOPLOVOD 1.800.000,00

b. MAŠINSKI RADOVI- POVEZNI TOPLOVOD 16.000.000,00

17.800.000,00

C. HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE

a. Sanitarna vodovodna mreža 600.000,00

b. Hidrantska mreža 1.200.000,00

c. Fekalna kanalizaciona mreža 400.000,00

2.200.000,00

D. ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE

a. napojnog voda i trafostanice 4.980.000,00

b. Kabal 3.660.000,00

c. Gradjevinski radovi: 1.680.000,00

d. TT priključka i video nadzora 840.000,00

11.160.000,00

PREDRAČUNSKA VREDNOST INFRASTRUKTURE

31.920.000,00



Glavni projektant:

Dragan Balšić, dipl.maš.ing.

Licenca br. 203 0981 07

Marfiko

D.O.O. ZA PROIZVODNJU, PROMET I USLUGE

Čačak, Vojvode Stepe 178, tel/fax: 032/345-349

Tekući račun: 330-18000886-47

PIB: 101294944, Matični broj: 06813364, Registarski broj: 03406813364, Šifra delatnosti: 74203

1.2.6. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

1.1.6.1	Situacioni plan trase toplovoda
1.1.6.2	Detalj rova



Marfico

Telefon: 032/3345 349
Adresa: Ul.Vojvode Stepe br.178 , 32000 Čačak

Adresa: Ul.Vojvode Stepe br.178 , 32000 Čačak

OZNAKA VRSTE TEH. DOKUMENTACIJE:	NAZIV I OZNAKA DELA PROJEKTA:
----------------------------------	-------------------------------

1-ARHITEKTONSKO-
GRAĐEVINSKI

NAZIV OBJEKTA I MESTO GRADNJE:
Priključni čelični gasovod od GMRS „Senta“ do MRS „Nova toplana“ i MRS „Nova toplana“, Senta

SADRŽAJ CRTEŽA:
SITUACIJA TRASE TOPLOVODA

ODGOVORNI PROJEKTANT:

ODGOVORNI PROJEKTANT:

<u>BR. PROJEKTA:</u>	<u>PROJ. LISTA:</u>	<u>DATUM:</u>	<u>RAZMERA:</u>
03/18-IDR	2.1	02. 2018.	1:1000

