

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

3-HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE

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
PRIKLJUČNI PE GASOVOD Ø160mm

VRSTA TEHNIČKE

DOKUMENTACIJE:

Idejno rešenje - IDR

NAZIV I OZNAKA

DELA PROJEKTA:

3-Hidrotehničke instalacije

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

Zoran Kerečki dipl.građ.inž.
Licenca br. 314 D813 06



Potpis:

BROJ DELA PROJEKTA :

03/18-IDR-3

MESTO I DATUM:

Čačak/Februar 2018.

3.2. SADRŽAJ

3-HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE

3.1.	Naslovna strana projekta hidrotehničkih instalacija
3.2.	Sadržaj projekta hidrotehničkih instalacija
3.3.	Rešenje o odredjivanju odgovornog projektanta projekta hidrotehničkih instalacija
3.4.	Tekstualna dokumentacija
3.4.1.	Tehnički opis za hidrotehničkih instalacije
3.5.	Numerička dokumentacija
3.5.1.	Predračunska vrednost objekta
3.6.	Grafička dokumentacija
3.6.1.	Situacioni plan R=1:400
3.6.2.	Vodomerna šahta VŠ R=1:20

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

3.3. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA

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

određuje se:

Zoran Kerečki, dipl.građ.inž. licenca br. 314 D813 06

PROJEKTANT:

d.o.o. MARFICO, Čačak

ODGOVORNI LICE

ZASTUPNIK:

Branko Vukadinović dipl.ing.el.

Pečat:



Potpis:.....

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

BROJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE : 03/18-IDR-3

MESTO I DATUM: Čačak/Februar 2018.

3.4. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

3.4.1. TEHNIČKI OPIS ZA HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE

Opšte

Za potrebe opremanja hidrotehničkim instalacijama kotlarnice „Nova toplana“ u Senti, predviđena je izgradnja sanitarne vodovodne mreže, hidrantske mreže i fekalne kanalizacione mreže. U okviru idejnog rešenja obrađene su i priključne instalacije na gradsku vodovodnu i kanalizacionu mrežu.

Unutrašnje hidrotehničke instalacije objekta su deo posebne tehničke dokumentacije.

Novoprojektovane hidrotehničke instalacije se vode preko sledećih parcela: KP 8084/10 (na kojoj se nalazi pristupni put lokaciji i priključne instalacije), i KP 8084/12 (na kojoj će se nalaziti Nova toplana) sve KO Senta.

Na predmetnoj lokaciji ne postoji izgrađena atmosferska kanalizaciona mreža, tako da se sve atmosferske vode razlivaju po okolnim zelenim površinama.

Sanitarna vodovodna mreža

Idejnim rešenjem predviđen je priključak na gradsku vodovodnu mrežu koja se nalazi na putnoj parceli, na udaljenosti od cca 90 m. Priključak će se izvesti HDPE cevima prečnika 110 mm, za potrebe sanitarne i hidrantske mreže, a sve u skladu sa tehničkim uslovima nadležnog komunalnog preduzeća.

Na parceli KP 8084/12, predviđena je izgradnja vodomerne šahte (VŠ), u kojoj će se izvršite razdvajanje sanitarne i hidrantske vodovodne mreže, sa potrebnim vodomerima i odgovarajućim LG fazonskim komadima.

Od vodomerne šahte, uradiće se spoljašnji razvod sanitarne vodovodne mreže, shodno potrebama budućeg objekta. Spoljašnji razvod je predviđen da se izvede od HDPE cevi prečnika 25-32 mm, shodno hidrauličkom proračunu za potrebe budućeg objekta.

Hidrantska mreža

Idejnim rešenjem predviđena je izgradnja spoljašnjih instalacija hidrantske mreže od PEHD cevi prečnika 110 mm.

Projektovan je prstenasti sistem hidrantske mreže, oko budućeg objekta i na njemu je predviđena ugradnja dva spoljašnja hidranta (NH1 i NH2), shodno pravilniku i potrebama budućeg objekta za gašenjem požara.

Na pogodnim mestima mestima biće ugrađeni odvojeci za unutrašnju hidrantsku mrežu

Ukupna potrebna količina vode koja treba da se obezbedi priključkom na gradsku vodovodnu mrežu iznosi cca 15 l/s.

Ukoliko u gradskoj vodovodnoj mreži ne postoji zadovoljavajući pritisak za potrebe hidrantske mreže, tehničkom dokumentacijom će biti predviđena izgradnja pumpnog postrojenja (uređaja za povišenje pritiska) koje će biti smešteno u vodomernoj šahti ili shodno uslovima nadležnog komunalnog preduzeća.

Fekalna kanalizaciona mreža

Tehničkom dokumentacijom predviđena je izgradnja fekalne kanalizacione mreže za potrebe budućeg objekta, kao i izgradnja priključka na gradsku kanalizacionu mrežu koja se nalazi na putnoj parceli, na udaljenosti od cca 70 metara, od postojeće šahte FKpost. do novoprojektovane šahte priključka FKpr.

Na parceli KP 8084/12, predviđena je izgradnja jednog revizionog okna FK2 i jednog sabirnog okna FK1 u koji će se prikupiti kompletna otpadna voda iz budućeg objekta.

Iz sabirnog okna FK1 predviđena je izgradnja priključnog cevovoda od PVC cevi, prečnika 200 mm do buduće šahte priključka.

Kompletna fekalna kanalizaciona mreža će biti izvedena od PVC cevi potrebnog prečnika i priključena shodno uslovima nadležnog komunalnog preduzeća.

Odgovorni projektant:

Zoran Kerečki, dipl.građ.ing.

Licenca br. 314 D813 06



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

3.5. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

3.5.1. PEREDRAČUNSKA VREDNOST OBJEKTA

Procenjena vrednost projektovanih hidrotehničkih instalacija na izgradnji spoljašnjeg razvoda sa potrebnim priključcima iznosi:

A. Sanitarna vodovodna mreža	600.000,00
B. Hidrantska mreža	1.200.000,00
C. Fekalna kanalizaciona mreža	400.000,00

Ukupno: 2.200.000,00

ZBIRNA REKAPITULACIJA:

A. PRIKLJUČNI GASOVOD

a. MAŠINSKI RADOVI-PRIKLJUČNI GASOVOD	760.000,00
---------------------------------------	------------

B. TOPLOVOD

a. GRAĐEVINSKI RADOVI- TOPLOVOD	1.800.000,00
b. <u>MAŠINSKI RADOVI- POVEZNI TOPLOVOD</u>	<u>16.000.000,00</u>
	17.800.000,00

C. HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE

a. Sanitarna vodovodna mreža	600.000,00
b. Hidrantska mreža	1.200.000,00
c. <u>Fekalna kanalizaciona mreža</u>	<u>400.000,00</u>
	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. <u>TT priključka i video nadzora</u>	<u>840.000,00</u>
	11.160.000,00

PREDRAČUNSKA VREDNOST INFRASTRUKTURE 31.920.000,00



Odgovorni projektant:
Zoran Kerečki, dipl.građ.ing.

Licenca br. 314 D813 06

Marfico

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

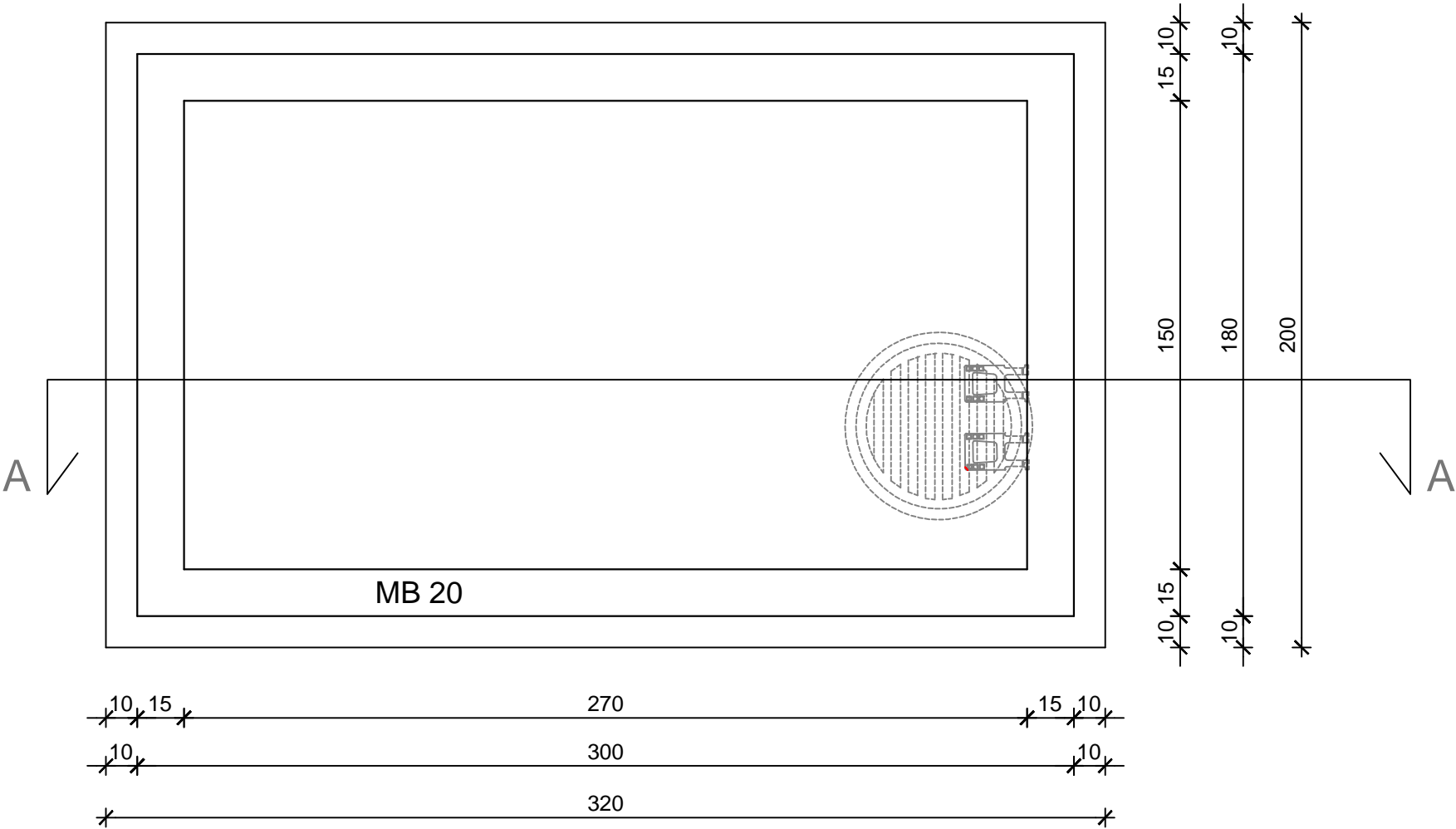
Čačak, Vojvode Stepe 178, tel/fax: 032/345-349

Tekući račun: 330-18000886-47

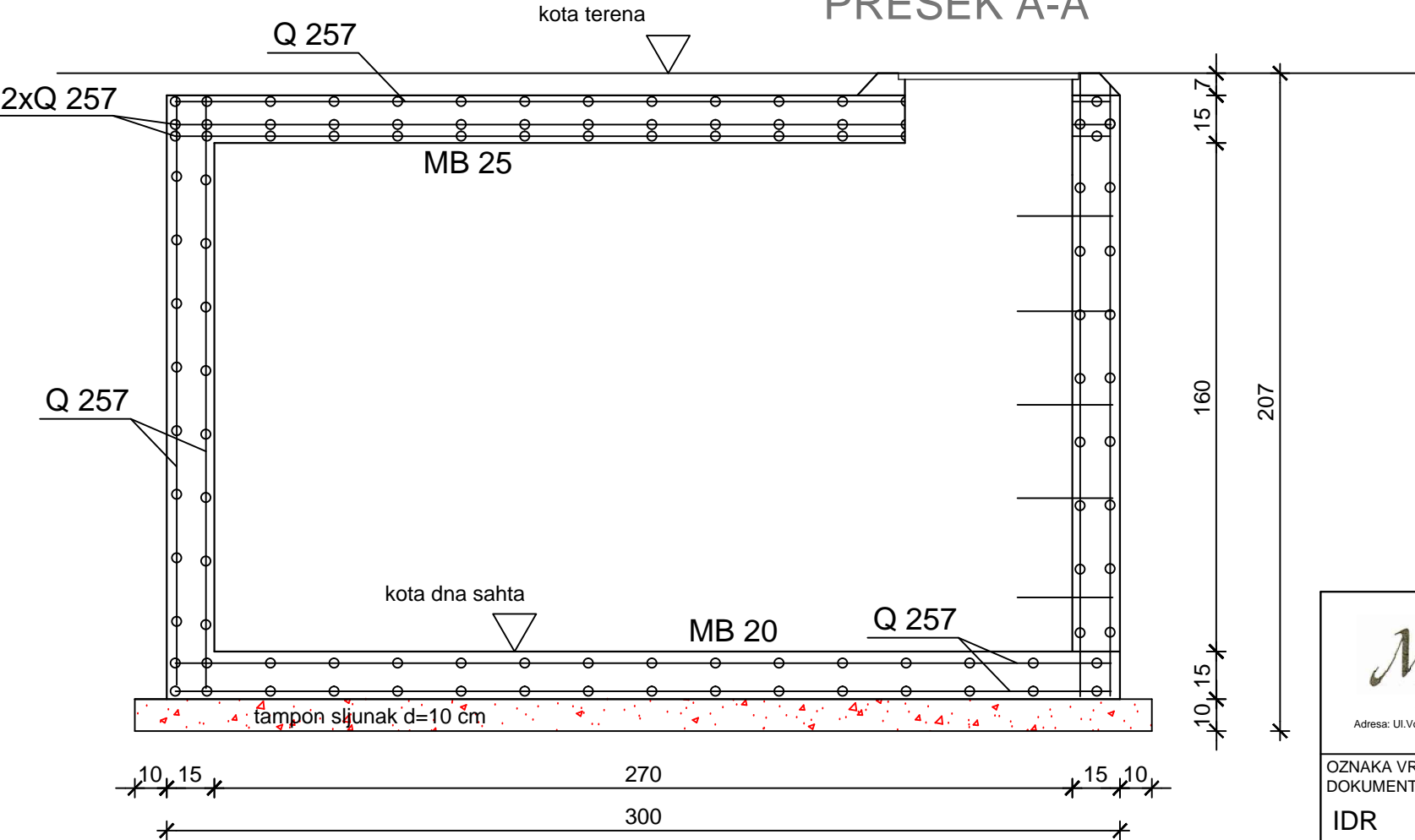
PIB: 101294944, Matični broj: 06813364, Registarski broj: 03406813364, Šifra delatnosti: 74203



3.6. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

OSNOVA SAHTE



PRESEK A-A



<div>Marficio</div> <div>Telefon: 032/3345 349 Adresa: Ul.Vojvode Stepe br.178 , 32000 Cacak</div>		NAZIV OBJEKTA I MESTO GRADNJE: Infrastrukturni prikljucci u industrijskoj zoni za potrebe kotlarnice "Nova toplana" na K.P.8084/12 K.O.Senta		<div></div>	
INVESTITOR: OPSTINA SENTA		SADRZAJ CRTEZA: SITUACIONI PLAN			
ODGOVORNI PROJEKTANT: Z. Kerecki, dipl.gradj.ing. I. br. 314 D813 06		<div></div>			
SARADNIK NA PROJEKTU:					
OZNAKA VRSTE TEH. DOKUMENTACIJE: IDR	NAZIV I OZNAKA DELA PROJEKTA: 3-HIDROTEHNICKE INSTALACIJE	<u>BR. PROJEKTA:</u> 03/18-IDR-03	<u>PROJ. LISTA:</u> 3.6.2.	<u>DATUM:</u> 02. 2018.	<u>RAZMERA:</u> 1:20