

BIRO ZA PROJEKTOVANJE I IZGRADNJU

ING-PLUS

PIB 105165106

Četvrtog kraljevačkog bataljona 31, lokal 8, I sprat

36000 Kraljevo

IDEJNO REŠENJE

ZA IZGRADNJU GASNE KOTLARNICE ZA LOŽENJE PRIRODNOG GASA
KAPACITETA 2x7,0MW U SENTI

3 – HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE

Investitor:	Opština Senta, Glavni trg br.1, Senta
Objekat:	Gasna kotlarnica za loženje prirodnog gasa kapaciteta 2x7,0 MW na k.p. br. 8084/12, K.O.Senta
Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – Idejno rešenje
Naziv i oznaka dela projekta:	3 – HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE
Za građenje/izvođenje radova:	nova gradnja
Pečat i potpis:	Projektant:
	Biro za projektovanje i izgradnju "ING-PLUS", Kraljevo Četvrtog kraljevačkog bataljona 31, lokal 8, I sprat
Odgovorno lice projektanta:	Jelena Dragičević
Pečat:	Potpis:

Jelena Dragičević pr
BIRO ZA PROJEKTOVANJE I IZGRADNJU
ING-PLUS
KRALJEVO

Pečat i potpis:	Odgovorni projektant:
	Zoran Kerečki dipl.građ.inž., I.br.314 D813 06



Broj tehničke dokumentacije:
Mesto i datum:

01-03/2018
Kraljevo, mart 2018.

3.2. SADRŽAJ

3-HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE

3.1.	Naslovna strana projekta hidrotehničkih instalacija
3.2.	Sadržaj projekta hidrotehničkih instalacija
3.3.	Rešenje o određivanju 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.	Osnova prizemlja R=1:150
3.6.2.	Osnova sprata R=1:150

3.3. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

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 način
vršenja tehničke kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni
glasnik RS", br. 23/2015.) kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu Idejnog rešenja – deo 3 – Hidrotehničke instalacije za izgradnju gasne kotlarnice za
loženje prirodnog gasa kapaciteta 2x7,0 MW na k.p. br. 8084/12, K.O.Senta, određuje se:

Zoran Kerečki dipl.građ.inž. 314 D813 06

Projektant: Biro za projektovanje i izgradnju "ING-PLUS", Kraljevo
Četvrtog kraljevačkog bataljona 31, lokal 8, I sprat

Odgovorno lice projektanta: Jelena Dragičević

Pečat: Potpis:

Jelena Dragičević pr
BIRO ZA PROJEKTOVANJE I IZGRADNJU
ING-PLUS
KRALJEVO

Broj tehničke dokumentacije:
Mesto i datum:

01-03/2018
Kraljevo, mart 2018

3.4. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

SADRŽAJ TEKSTUALNE DOKUMENTACIJE:

3.4.1.TEHNIČKI OPIS

TEHNIČKI OPIS

Opšte

Za potrebe opremanja hidrotehničkim instalacijama kotlarnice „Nova toplana“ u Senti, predviđena je izgradnja sanitarne vodovodne mreže (od vodomerne šahte), unutrašnje hidrantske mreže, fekalne kanalizacione mreže i opremanje objekta sanitarnim priborom i galanterijom.

Spoljašnje hidrotehničke instalacije sa priključnim instalacijama na gradsku vodovodnu i kanalizacionu mrežu su deo posebne tehničke dokumentacije.

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

Sanitarna vodovodna mreža

Idejnim rešenjem predviđena je izgradnja vodovodne mreže od vodomerne šahte do objekta. Priključak će se izvesti HDPE cevima prečnika 25 mm, za potrebe sanitarne vodovodne mreže.

Unutašnji razvod sanitarne vodovodne mreže je predviđen da se izvede od PPR prečnika 16mm i 20mm, shodno hidrauličkom proračunu.

Do svakog potrebnog točecjeg mesta predviđeno je da se izvede razvod tople vode iz horizontalnog bojlera zapremine 80 litara, koji je predviđen da se postavi u prostoriji broj 7 (tuš kabina) u prizemlju objekta.

Hidrantska mreža

Idejnim rešenjem predviđena je izgradnja instalacija hidrantske mreže od PEHD cevi prečnika 63mm i 75 mm, koje se povezuju na spoljašnju hidrantsku mrežu od PEHD cevi prečnika 110 mm (nije predmet ove tehničke dokumentacije).

Unutrašnji razvod hidrantske mreže će se izvesti od pocinkovanih cevi prečnika 50mm i 65mm. Predviđena je izgradnja ukupno tri zidna hidranta (ZH1-ZH3). Hidrant ZH1 je smešten u stepenišnom prostoru poslovnog dela objekta i pokriva prizemlje i sprat objekta. U kotlarnici su smeštena dva zidna hidranta ZH2 i ZH3 (grafički prilog 1 - osnova prizemlja)

Fekalna kanalizaciona mreža

Tehničkom dokumentacijom predviđena je izgradnja unutrašnjih instalacija fekalne kanalizacione mreže, sa priključcima na reviziona okna spoljašnjeg razvoda fekalne kanalizacije, koja nisu predmet ovog dela tehničke dokumentacije

Kompletna fekalna kanalizaciona mreža će biti izvedena od PVC cevi potrebnog prečnika. Odvođenej fekalnih otpadnih voda iz poslovnog dela objekta je predviđeno preko jedne kanalizacione vertikale (KV) prečnika 110 mm, koja će se ventilirati preko ventilacione glave na krovu objekta.

U prostoriji broj 10 objekta (kotlarnica), predviđena je izgradnja kanala i ugradnja slivnika sa slivničkim rešetkama na potrebnim mestima, radi pražnjenja celokupnog sistema prilikom održavanja i remonta.

Kompletna mreža se preko horizontalnog razvoda PVC kanalizacionih cevi, prečnika 110mm i 160mm dovodi do spoljašnjeg revizionog okna, odakle se upušta u fekalnu kanalizacionu mrežu.

Sanitarni elementi i galanterija

Objekat je potrebno opremiti sanitarnim elementima i galanterijom shodno arhitektonsko-građevinskom projektu.

U poslovnom delu objekta predviđena je izgradnja ukupno 4 sanitarna čvora opremljena sa po jednom WC šoljom i jednim umivaonikom (po dva u prizemlju i na spratu objekta). U prizemlju objekta predviđena je izgradnja tuš kabine, a na spratu objekta čajne kuhinje.

U kotlarnici je predviđena ugradnja vindabone.

Odgovorni projektant:

Zoran Kerečki, dipl.građ.ing.

Licenca br. 314 D813 06



3.5. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

SADRŽAJ NUMERIČKE DOKUMENTACIJE:

3.5.1.PREDRAČUNSKA VREDNOST RADOVA

3.5.1.PREDRAČUNSKA VREDNOST RADOVA

Procenjena vrednost projektovanih hidrotehničkih instalacija na izgradnji kotlarnice iznosi:

1. Zemljani radovi	70.000,00
2. Sanitarna vodovodna mreža	70.000,00
3. Hidrantska mreža	80.000,00
4. Fekalna kanalizaciona mreža	140.000,00
5. Sanitarni elementi i galanterija	190.000,00

Ukupno: 550.000,00

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

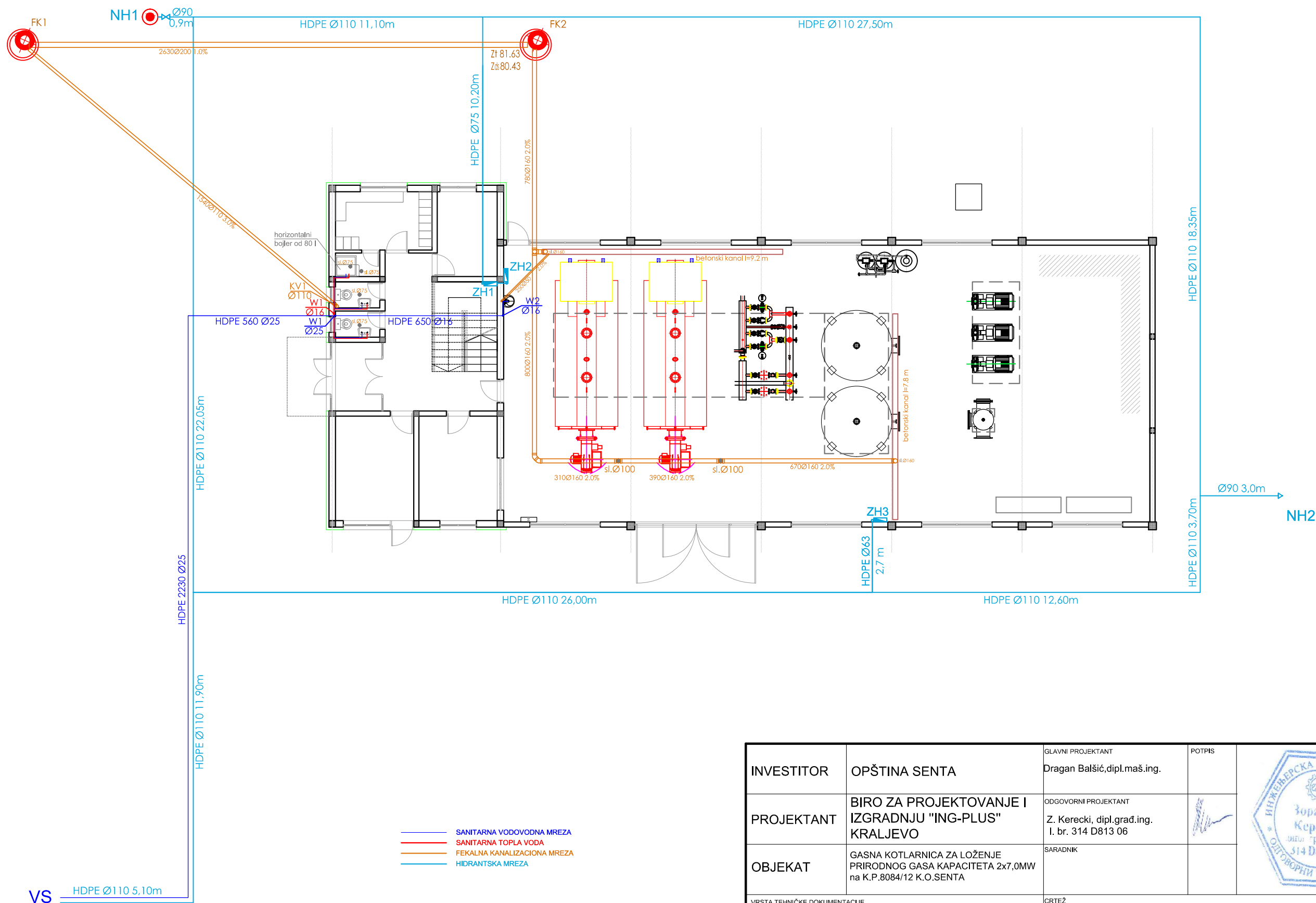
Licenca br. 314 D813 06



3.6. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA


SADRŽAJ GRAFIČKE DOKUMENTACIJE:

3.6.1.	Osnova prizemlja R=1:150
3.6.2.	Osnova sprata R=1:150



INVESTITOR	OPŠTINA SENTA	GLAVNI PROJEKTANT Dragan Balšić, dipl.maš.ing.	POTPIS	
PROJEKTANT	BIRO ZA PROJEKTOVANJE I IZGRADNJU "ING-PLUS" KRALJEVO	ODGOVORNI PROJEKTANT Z. Kerecki, dipl.građ.ing. I. br. 314 D813 06		
OBJEKAT	GASNA KOTLARница ZA LOŽENJE PRIRODNOG GASA KAPACITETA 2x7,0MW na K.P.8084/12 K.O.SENTA	SARADNIK		
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE IDR - IDEJNO REŠENJE		CRTEŽ OSNOVA PRIZEMLJA		
NAZIV DELA POJEKTA 3 - HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE		DOKUMENTACIJA BROJ 01-03/2018		3.6.1.
		RAZMERA 1:150	DATUM Mart 2018.	



INVESTITOR	OPŠTINA SENTA	Dragan Balšić, dipl.maš.ing.	
PROJEKTANT	BIRO ZA PROJEKTOVANJE I IZGRADNJU "ING-PLUS" KRALJEVO	ODGOVORNI PROJEKTANT Z. Kerecki, dipl.građ.ing. I. br. 314 D813 06	
	GASNA KOTLARNICA ZA LOŽENJE PRIRODNOG GASA KAPACITETA 2x7,0MW na K.P.8084/12 K.O.SENTA	SARADNIK	
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE		CRTEŽ	
IDR - IDEJNO REŠENJE		OSNOVA SPRATA	
NAZIV DELA POJEKTA		DOKUMENTACIJA BROJ 01-03/2018	
3 - HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE		RAZMERA 1:100	DATUM Mart 2018.