



**SERVO MIHALJ-INŽENJERING DOO ZRENJANIN**

23000 Zrenjanin, Petra Drapšina 15 tel: ++381 23 543 831, 545 452, fax: ++381 23 544 725  
PIB: 101160949 Matični broj: 08181039 e-mail: office@sming.rs web: [www.sming.rs](http://www.sming.rs)

<b>P10</b>	<b>POSEBNI SADRŽAJ IDEJNOG REŠENJA PRILOG 10</b>
------------	--

Investitor:	<b>Messer Tehnogas AD Beograd</b> <b>Banjički put br.62, 11090 Beograd</b>		
Objekat:	<b>Postrojenje za proizvodnju i punjenje boca gasovitim azot-monoksidom, Faza I i II, Ulica Spoljnostarčevačka 90, KP 15379/1, KO Pančevo</b>		
Vrsta tehničke dokumentacije:	<b>IDEJNO REŠENJE</b>	Oznaka	<b>IDR</b>
Naziv i oznaka dela projekta:	<b>POSEBNI SADRŽAJ IDEJNOG REŠENJA PRILOG 10</b>	Sveska	<b>1</b>
		Primerak	<b>1 od 1</b>
Za građenje/izvođenje radova	<b>Rekonstrukcija i dogradnja</b>		
Projektant:	<b>SERVO MIHALJ - INŽENJERING DOO ZRENJANIN</b> <b>Petra Drapšina 15, 23000 Zrenjanin</b>		
Odgovorno lice projektanta:	<b>Dragan Cvetičanin, dipl.inž.tehn.</b>		
Potpis:	Elektronski potpis: 		

Odgovorni projektant:	<b>Bojan Stanižan, mast.inž.građ.</b>	
Broj licence:	<b>314 I00353 19</b>	
Lični pečat:	Potpis: 	Elektronski potpis:

Broj tehničke dokumentacije:	<b>1-21/25</b>
Mesto i datum:	<b>Zrenjanin, April 2025</b>

## SADRŽAJ PRILOGA 10

	Naslovna strana Priloga 10
	Sadržaj Projekta Priloga 10
1.	Rešenje o određivanju odgovornog projektanta Priloga 10
2.	Tekstualna dokumentacija
3.	Grafička dokumentacija

## 1. 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, 50/13-odluka US, 98/13-odluka  
US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 i 37/19 – dr. zakon, 9/20, 52/21 i 62/23) i odredbi Pravilnika  
o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema  
klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 96/23.) kao:

### ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu:

#### PRILOG 10 - POSEBNI SADRŽAJI IDEJNOG REŠENJA

koji je deo:


**rekonstrukciju i dogradnju Postrojenja za proizvodnju i punjenje boca gasovitim azot-  
monoksidom, faza I i II**

na lokaciji:

**ulica Spoljnostarčevačka 90 KP 15379/1, KO Pančevo**

određuje se:

**Bojan Stanižan, mast.inž.građ. broj licence: 314 I00353 19**

Projektant:	<b>SERVO MIHALJ-INŽENJERING DOO ZRENJANIN</b> Petra Drapšina 15, Zrenjanin
Odgovorno lice:	Dragan Cvetićanin
Pečat:	Potpis: 

Broj tehničke  
dokumentacije:

1-21/25

Mesto i datum:

Zrenjanin, April 2025

## **2. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA**

## **Prilog 10.**

### **1. Naziv, vrsta i namena objekta**

rekonstrukcija i dogradnja Postrojenja za proizvodnju i punjenje boca gasovitim azot-monoksidom, faza I i II zbog potrebe za proširenjem proizvodnje koja uključuje izgradnju postrojenja za proizvodnju i punjenje boca gasovitim azot-monoksidom (NO).

### **2. Podatak da li se objekat priključuje na javni vodovod i javnu kanalizaciju**

- U objektima već postoji razvod vodovodne mreže, priključen na javni vodovod koji će se koristiti u procesu proizvodnje. Svi postojeći kapaciteti su dovoljni, te nije potrebno menjati postojeći priključak.
- U postojećim objektima postoje postojeći toaleti koji su povezani na postojeće vodonepropusne septičke jame.
- Nije predviđeno novo priključenje na javnu kanalizaciju.
- Tehnološka otpadna voda iz objekata koji su predmet ovog projekta će se sakupljati u vodonepropusne, kiselootporne podzemne rezervoare, a otpad iz tih rezervoara će se predavati ovlašćenom operateru na dalji zakonom propisan postupak, a ovaj će dostaviti dokument o kretanju opasnog otpada.

### **3. Opis načina zahvata vode sa planiranim količinama vode, ukoliko se voda zahvata iz površinskih ili podzemnih voda**

Nema zahvatanja vode.

### **4. Opis planiranog načina ispuštanja otpadnih voda, ukoliko industrijski ili drugi objekat otpadne vode ispušta u površinske vode ili podzemne vode**

Nema ispuštanja otpadnih voda u površinske ili podzemne vode. Otpadne vode nastale u procesu proizvodnje se ispuštaju u podzemne, vodonepropusne, kiselootporne rezervoare i predavace se ovlašćenom operateru za upravljanje otpadom.

### **5. Opis tehnološkog procesa sa procenom kvaliteta i kvantiteta efluenta**

Sinteza azot-monoksida vrši se unutar reaktora, hemijskom reakcijom između ferosulfata ( $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ ) i natrijum nitrita ( $\text{NaNO}_2$ ), gde se mešaju ove dve komponente. Reaktor se predviđa od stakla (Pyrex), zapremine 50 [lit] sa potrebni priljućima za: dovod komponenti, vode za pranje, azota za ispiranje i inertizaciju kao i odvod tečnosti iz reaktora. Raktor je potrebno oprati vodom i zatim osušiti toplim azotom. Otpadna voda od pranja svakog od reaktora se prikplja posebnim cevovodom i odvodi do odgovarajućeg podzemnog, vodonepropusnog, kiselootpornog rezervoara adekvatne zapremine.

- Faza I – otpadna voda iz jednog reaktora se prikuplja u novom rezervoaru od 1000l
- Faza I - Otpadna voda od pranja laboratorijskog posuđa za pripremu rastvora se prikuplja u jednom novom rezervoaru od 3000l
- Faza II – otpadna voda iz dva reaktora se prikuplja u dva nova rezervoara od po 4000l

Ne postoje količine koje se ispuštaju u javnu kanalizacionu mrežu.

**6. Opis planiranih radova koji se odnose na uređenje vodotoka i zaštitu od štetnog dejstva voda uređenje i korišćenje voda i zaštitu voda od zagađivanja**

Nisu planirani.

**7. Podatak o kvalitetu zahvaćene vode (rezultati ispitivanja vode), u slučaju kada se voda zahvata iz površinskih ili podzemnih voda, kao i podatak o načinu vodosnabdevanja (vodotok, kanal, bunar ili javna vodovodna mreža) i lokaciji vodozahvata. Ukoliko nema tehničkih mogućnosti za snabdevanje vodom iz javne vodovodne mreže ili je za potrebe eksploatacije objekta neophodno izgraditi bunar,navesti njegovu namenu (npr. za protivpožarne potrebe, snabdevanje vodom za piće, sanitarnohigijenske potrebe, tehnološke potrebe, za navodnjavanje, za ribnjake i dr.), potrebnu količinu vode iz bunara i sl.:**

Nema zahvatanja vode iz površinskih ili podzemnih voda, voda se obezbeđuje iz postojeće javne vodovodne mreže na lokaciji.

**8. Podatke o načinu prikupljanja, odvođenja, prečišćavanja (primarno, sekundarno) i ispuštanja svih otpadnih voda sa lokacije predmetnog objekta (tehnoloških, sanitarno-fekalnih, atmosferskih) i o recipijentu istih (vodotok, laguna, septička jama, javna kanalizaciona mreža i sl.), vrsti i načinu odlaganja otpada koji može uticati na vodni režim (kvantitet i kvalitet):**

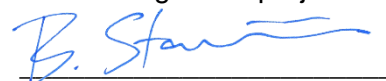
– Atmosferske vode sa površina u okviru kompleksa

Atmosferske vode sa površina u okviru kompleksa prihvataju se tačkastim slivnicima i linijskim kanalima i odvede u kišnu kanalizaciju.

– Voda iz tehnološkog procesa

- Faza I – otpadna voda iz jednog reaktora se prikuplja u novom rezervoaru od 1000l
- Faza I - Otpadna voda od pranja laboratorijskog posuđa za pripremu rastvora se prikuplja u jednom novom rezervoaru od 3000l
- Faza II – otpadna voda iz dva reaktora se prikuplja u dva nova rezervoara od po 4000l

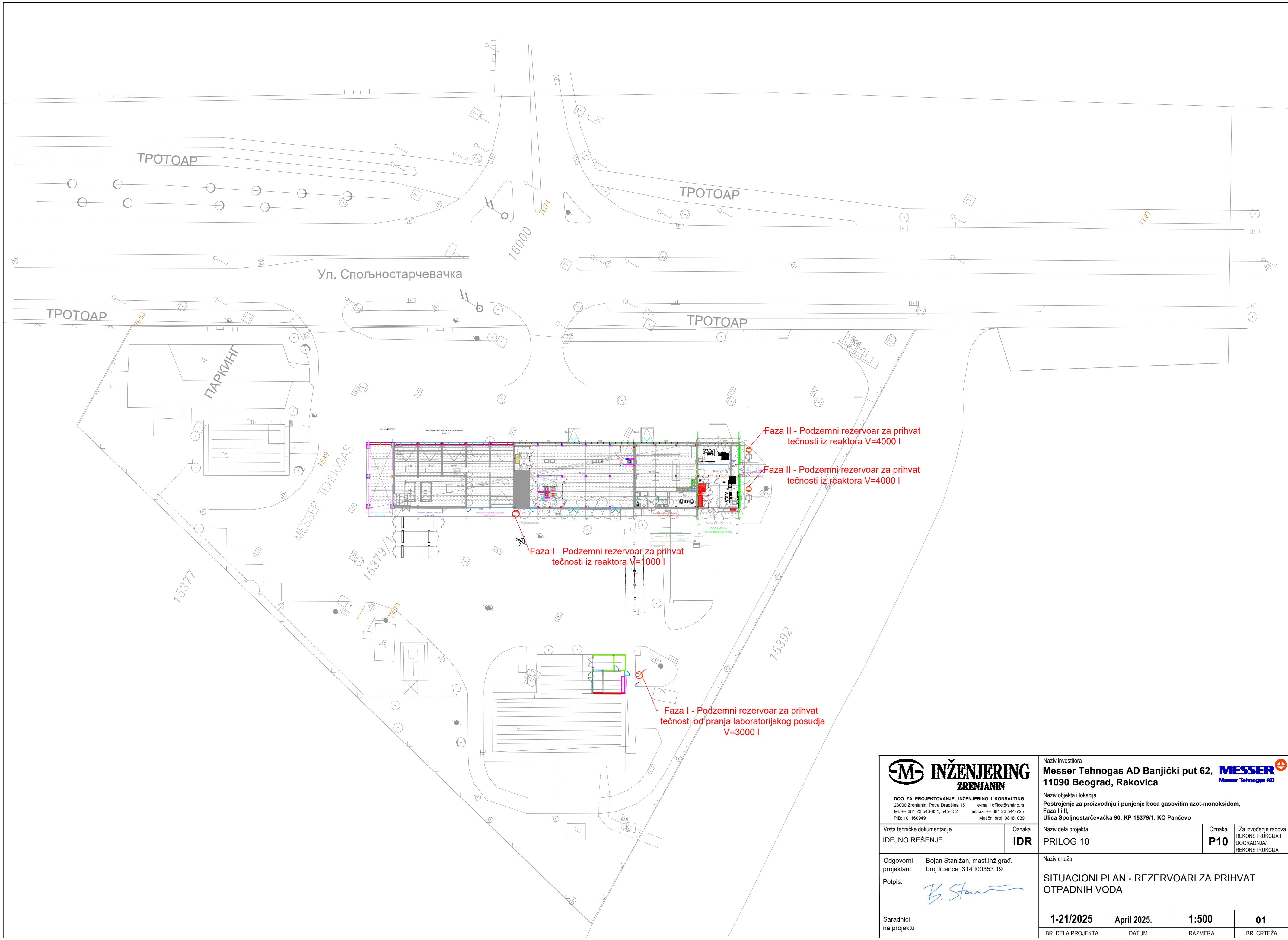
Odgovorni projektant:




Bojan Stanižan, mast.inž.građ.  
Broj licence: 314 I00353 19

### **3. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA**





<div><div><div></div><div><div>INŽENJERING</div><div>ZRENJANIN</div></div></div><div><div>DOO ZA PROJEKTOVANJE, INŽENJERING I KONSALTING</div><div>23000 Zrenjanin, Petra Drapšina 15</div><div>tel: ++ 381 23 543-831, 545-452</div><div>PIB: 101160949</div></div><div><div>e-mail: office@sming.rs</div><div>tel/fax: ++ 381 23 544-725</div><div>Matični broj: 08181039</div></div></div>		Naziv investitora <b>Messer Tehnogas AD Banjički put 62, 11090 Beograd, Rakovica</b>		<div><div></div><div><b>MESSER</b></div><div>Messer Tehnogas AD</div></div>	
Vrsta tehničke dokumentacije <b>IDEJNO REŠENJE</b>		Oznaka <b>IDR</b>	Naziv dela projekta <b>PRILOG 10</b>		
Odgovorni projektant Potpis:	Bojan Stanižan, mast.inž.grad. broj licence: 314 100353 19 		Naziv objekta i lokacija <b>Postrojenje za proizvodnju i punjenje boca gasovitim azot-monoksidom, Faza I i II, Ulica Spoljnostarčevačka 90, KP 15379/1, KO Pančevo</b>		
Saradnici na projektu		Naziv crteža <b>SITUACIONI PLAN - REZERVOARI ZA PRIHVAT OTPADNIH VODA</b>		Oznaka <b>P10</b>	Za izvođenje radova <b>REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA/ REKONSTRUKCIJA</b>
		<b>1-21/2025</b>		<b>April 2025.</b>	<b>1:500</b>
		BR. DELA PROJEKTA		DATUM	RAZMERA
					<b>01</b>
				BR. CRTEŽA	