

	26000 Pančevo * Moše Pijade 19 * Srbija TEL +381-13-302 615 e-mail: petrolp@gmail.com * web: www.petroprojekt.com	Datum: 01.2025.
		Rev. 0

PRILOG 11 IDEJNOG REŠENJA

Investitor: »NIS« a.d. Novi Sad
Blok Promet
Skladište ND Prahovo

Objekat: Izgradnja temelja i čelične tankvane i namenske
rekonstrukcije rezervoara R5 u rezervoar za evrodizel
na Skladištu naftnih derivata Prahovo
na K.P. 523 K.O. Prahovo


Vrsta tehničke dokumentacije: IDR – Idejno rešenje

Naziv i oznaka dela projekta: Prilog 11- Posebna sadržina Idejnog rešenja za
objekte sa zapaljivim i gorivim tečnostima, zapaljivim
gasovima i eksplozivnim materijama

Za građenje/izvođenje radova: izgradnja

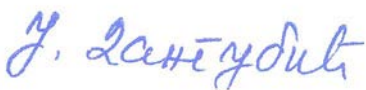
Projektant: "Petrol projekt" d.o.o. Moše Pijade 19, Pančevo
(Rešenje br. 351-02-02190/2023-09 od 11.09.2023.)

Odgovorno lice projektanta: Ivana Batalo Dobromirović, direktor

Potpis: 

Odgovorni projektant: Jasmina Dangubić, dipl.inž.maš.

Broj licence: 330 6841 04

Potpis: 

Broj dela projekta: 0543

Mesto i datum: Pančevo, januar 2025. godine

	26000 Pančevo * Moše Pijade 19 * Srbija TEL +381-13-302 615 e-mail: petrolp@gmail.com * web: www.petrolprojekt.com	Datum: 01.2025.
		Rev. 0

1.2. SADRŽAJ PRILOGA 11

1.1.	Naslovna strana	
1.2.	Sadržaj Priloga 11	
1.3.	Rešenje o određivanju odgovornog projektanta	
1.4.	Izjava odgovornog projektanta	
1.5.	Tekstualna dokumentacija	
1.5.1.	Tehnički opis terena prikazanog na situacionom planu	
1.5.2.	Tehnički opis planiranih i postojećih objekata	
1.5.3.	Opis tehnološkog procesa	
1.5.4.	Popis vrsta i količina zapaljivih i gorivih tečnosti, zapaljivih gasova i eksplozivnih materija	
1.6.	Grafička dokumentacija	
1.6.1	Opšta situacija-postojeće stanje	0543-0-11-0-01
1.6.2	Situacija projektovano stanje sa ucrtanim bezbednosnim rastojanjima rezervoar R5	0543-0-11-0-02



26000 Pančevo * Moše Pijade 19 * Srbija
TEL +381-13-302 615
e-mail: petrolp@gmail.com * web: www.petroprojekt.com

Broj: R-0543/24
Datum: januar 2025.
Mesto: Pančevo

1.3. REŠENJE O IMENOVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji ("Sl. glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. zakon, 9/2020, 52/2021 i 62/2023) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Sl. glasnik RS", br.96/2023) kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu **Priloga 11 za bezbedno postavljanje IDR – Idejnog rešenja za izgradnju objekta Temelja i čelične tankvane i namenske rekonstrukcije rezervoara R5 u rezervoar za evrodizel** na Skladištu naftnih derivata Prahovo na K.P. 523 K.O. Prahovo, određuje se:

Jasmina Dangubić, dipl.inž.maš.

broj licence: 330 6841 04

Projektant: PETROL PROJEKT d.o.o.Moš Pijade 19, Pančevo
(Rešenje br. 351-02-01681/2021-09 od 22.07.2023.)

Odgovorno lice / zastupnik: Ivana Batalo Dobromirović, direktor

Potpis:

Broj dela projekta : 0543

Mesto i datum: Pančevo, januar 2025. godine

1.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Odgovorni projektant **Priloga 11** - Idejnog rešenja za objekte sa zapaljivim i gorivim tečnostima, zapaljivim gasovima i eksplozivnim materijama za **izgradnju objekta Temelja i čelične tankvane i namenske rekonstrukcije rezervoara R5 u rezervoar za evrodizel** na Skladištu naftnih derivata Prahovo na K.P. 523 K.O. Prahovo

Jasmina Dangubić, dipl.inž.maš.

IZJAVLJUJEM

1. da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke;
2. da su pri izradi projekta poštovane sve propisane i utvrđene mere i preporuke za ispunjenje osnovnih zahteva za objekat i da je projekat izrađen u skladu sa merama i preporukama kojima se dokazuje ispunjenost osnovnih zahteva.

Odgovorni projektant Priloga 11: Jasmina Dangubić, dipl.inž.maš.


Broj licence: 330 6841 04

Potpis:



Broj dela projekta: 0543


Mesto i datum: Pančevo, januar 2025. godine

	<i>Investitor / Client:</i> NIS a.d. Novi Sad Blok Promet	IDR - Prilog 11 uslovi za bezbedno postavljenje Izgradnja temelja i čelične tankvane i namenske rekonstrukcije rezervoara R5 u rezervoar za evrodizel	<i>List / Sheet:</i>
	<i>Objekat / Plant:</i> Skladište ND Prahovo		Rev. 0
	<i>Br. Posla/Job No:</i> 0543		<i>Datum / Date:</i> 01.2025.

1.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

Ovaj segment se sastoji od sledećih dokumenata:

- 1.5.1. Tehnički opis terena prikazanog na situacionom planu
- 1.5.2. Tehnički opis planiranih i postojećih objekata
- 1.5.3. Opis tehnološkog procesa
- 1.5.4. Popis vrsta i količina zapaljivih i gorivih tečnosti, zapaljivih gasova i eksplozivnih materija

	Investitor / Client:	IDR - Prilog 11 uslovi za bezbedno postavljenje Izgradnja temelja i čelične tankvane i namenske rekonstrukcije rezervoara R5 u rezervoar za evrodizel	List / Sheet:
	NIS a.d. Novi Sad Blok Promet		1 od/of 6
	Objekat / Plant: Skladište ND Prahovo		Rev. 0
	Br. Posla/Job No: 0543		Datum / Date: 01.2025.

1.5.TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

UVOD

Idejno rešenje izgradnje temelja i čelične tankvane i namenske rekonstrukcije rezervoara R5 u rezervoar za evrodizel na Skladištu ND Prahovo urađeno je u skladu sa projektnim zadatkom Investitora i svim tehničkim propisima, pravilnicima i važećim standardima za ovu oblast.

Predmet Idejnog rešenja je rezervoar R5 koji se nalazi u Prahovu, K.P. 523 Prahovo. rezervoara R5 nazivne zapremine 10.000 m³, za skladištenje naftnih derivata (evrodizela). Projektom se predviđa povezivanje sa postojećom infrastrukturuom skladišta naftnih derivata u Prahovu, kako bi sistem skladištenja i pretakanja evrodizela funkcionisao kao celina. Projektom se predviđa povezivanje rezervoara na postojeću: pumpnu stanicu, pristan, drenažni sistem, protivpožarni sistem i sistem zauljene kanalizacije

Za postojeće objekte na lokaciji Skladišta ND Prahovo investitor poseduje :

- Rešenje o saglasnosti na tehničku dokumentaciju u pogledu mera zaštite od požara za rekonstrukciju instalacija NIS - "Jugopetrol" Prahovo, rešeno pod 16 broj 217-62/02 od 23.07.2002. godine Uprava protivpožarne policije MUP RS
- Rešenje kojim se utvrđuje da je "NIS-Jugopetrol" iz Beograda sproveo mere zaštite od požara predviđene tehničkom dokumentacijom za NIS Jugopetrol-Instalacija "Prahovo", rešeno pod 16 broj 217-360/03 od 27.11.2003. godine Uprava protivpožarne policije MUP RS.

1.5.1 TEHNIČKI OPIS TERENA PRIKAZANOG NA SITUACIONOM PLANU


Lokacija predmetnog objekta rezervoara R5 je parcela nepravilnog oblika koja se nalazi u Prahovu, na katastarskoj parceli broj 523 k.o. Prahovo, u okviru postojećeg Skladišta naftnih derivata (ND) u Prahovu.

Pristup parcelama Poslovnog kompleksa je sa strane saobraćajnice Prahovo-put-Radujevac.

Uticaj rizika od požara i eksplozija objekta koji je predmet izdavanja uslova za bezbedno postavljanje na objekte i prostor susednih parcela sa merama zaštite

Idejnim rešenjem predviđeno je skladištenje zapaljivih tečnosti koje će se vršiti u skladu sa trenutno važećim tehničkim propisom.

Odredbama Pravilnika o tehničkim normativima za bezbednost od požara i eksplozija postrojenja i objekata za zapaljive i gorive tečnosti i o uskladištavanju i pretakanju zapaljivih i gorivih tečnosti ("Sl. glasnik RS" br. 114/17 i 85/21) za objekte koji su predmet izrade Idejnog rešenja, odnosno Priloga 11 propisana su bezbednosna rastojanja nadzemnih rezervoara za skladištenje zapaljivih tečnosti :


	Investitor / Client:	IDR - Prilog 11 uslovi za bezbedno postavljenje	List / Sheet:
	NIS a.d. Novi Sad Blok Promet	Izgradnja temelja i čelične tankvane i namenske rekonstrukcije rezervoara R5 u rezervoar za evrodizel	2 od/of 6
	Objekat / Plant: Skladište ND Prahovo		Rev. 0
	Br. Posla/Job No: 0543		Datum / Date: 01.2025.

- Odstojanje između dva rezervoara, nezavisno od konstrukcije rezervoara, ne sme biti manje od 1/3 zbira njihovih prečnika.
- Izuzetno, odstojanje između dva rezervoara, nezavisno od konstrukcije rezervoara, ne sme biti manje od 1/4 zbira njihovih prečnika, ako su ispunjeni sledeći uslovi:
 - 1) visina zida svakog od zaštitnih bazena je veća od 2 m, a manja od 4/5 visine plašta rezervoara;
 - 2) razdaljina između plašta rezervoara i osnove unutrašnje strane zaštitnog bazena ne sme biti manja od 1,5 m;
 - 3) svaki rezervoar ima svoj zaštitni bazen i rastojanje između zidova zaštitnih bazena ne sme biti manje od 1 m
- Ako je prečnik jednog rezervoara manji od polovine prečnika susednog rezervoara, odstojanje između dva rezervoara ne sme biti manje od 1/2 prečnika većeg rezervoara.

Takođe definisano je da se nadzemni rezervoari postavljaju u najviše dva reda. Izuzetno, ako to odobri nadležni organ nadzemni rezervoari se mogu postavljati u tri ili više redova ili u nepravilnom obliku pod uslovom da su prethodno propisana odstojevanja uvećana za 50%.

Nadzemni rezervoari moraju se locirati i bezbedno postaviti u skladu sa uslovima iz sledeće tabele:

	Najmanja udaljenost rezervoara od: [m]	
	kolona 1.	kolona 2.
Zapremina pojedinačnog rezervoara [m ³]	- javnog puta i granice parcele koja ne pripada postrojenju, - objekata koji ne pripadaju postrojenju iz člana 3. stav 1. tačka 5), a nalaze se na parceli koja pripada postrojenju	- pretakališta - skladišta posuda u objektu i na otvorenom prostoru - objekata namenjenih za smeštaj nadzemnih rezervoara - objekata u kojima se upotrebljavaju zapaljive i gorive tečnosti i zapaljivi gasovi
do 1*	1,5	1,5
1-3*	3	1,5
3-45*	4,5	1,5
45-100*	6	1,5
100-200*	10	3
200-350*	15	4,5
350-2000*	25	8
2.000-4.000*	30	10

	Investitor / Client:	IDR - Prilog 11 uslovi za bezbedno postavljenje	List / Sheet:
	NIS a.d. Novi Sad Blok Promet	Izgradnja temelja i čelične tankvane i namenske rekonstrukcije rezervoara R5 u rezervoar za evrodizel	3 od/of 6
	Objekat / Plant: Skladište ND Prahovo		Rev. 0
	Br. Posla/Job No: 0543		Datum / Date: 01.2025.

4.000-7.500*	40	14
7.500-10.000*	50	17
preko 10.000	55	20

Napomena: * označava da je uključena i ta vrednost

Izuzetno od stava 1. ovog člana, udaljenost iz tabele (kolona 1.) za rezervoar za skladištenje gorive tečnosti zapremine veće od 100 m³ koji je u zasebnom zaštitnom bazenu, može se smanjiti najviše za 50%, ali ne sme biti manja od 6 m.

Udaljenost se meri horizontalno u svim pravcima od gabarita rezervoara do gabarita objekta.

Projektovane udaljenosti date Prilogom 11

Za rezervoar koji je predmet ovog Priloga 11 i koji je nominalne zapremine 10260m³ u prethodnoj tabeli označene su minimalne udaljenosti od objekata koji su navedeni u koloni 1 i 2.


Rastojanja između rezervoara data su u grafičkoj dokumentaciji i iznose :

	Udaljenosti	
	potrebno-minimalno (m)	ostvareno (m)
R5-R7	7.5	106,05
R5-granice AB tankvane	4,5	22,305
		27,805
		22,634
R5-objekat 7 (objekat za daljinsku kontrolu PPZ-a)	4,5	35,579
R5-objekat 9 (pumparnica PPZ sa dispečerskim centrom i portirnicom)	4,5	46,747

Pored navedenih vrednosti udaljenosti međusobno između rezervoara i udaljenosti između najbližih susednih objekata, objekti za skladištenje zapaljivih tečnosti su udaljeni od granica susednih katastarskih parcela koje ne pripadaju postojanju za zapaljive tečnosti i to :

- rezervoar R5 od kat. parcele 543/44 udaljenost iznosi oko 25,14m
- rezervoar R5 od kat. parcele 5821/8 udaljenost iznosi oko 53,5m.

Rezervoar R5 koji je predmet ovog Priloga nalazi se na udaljenostima koje su veće od minimalno propisanih, tako da je ispunjen uslov koji je zadat Pravilnikom o tehničkim normativima za bezbednost od požara i eksplozija postrojenja i objekata za zapaljive i gorive tečnosti i o uskladištavanju i pretakanju zapaljivih i gorivih tečnosti ("Sl. glasnik RS" br. 114/17 i 85/21) i koji se odnosi na minimalne udaljenosti rezervoara od granica susednih katastarskih parcela na kojima se ne nalaze objekti postrojenja.

	Investitor / Client:	IDR - Prilog 11 uslovi za bezbedno postavljenje	List / Sheet:
	NIS a.d. Novi Sad Blok Promet	Izgradnja temelja i čelične tankvane i namenske rekonstrukcije rezervoara R5	4 od/of 6
	Objekat / Plant: Skladište ND Prahovo	u rezervoar za evrodizel	Rev. 0
	Br. Posla/Job No: 0543		Datum / Date: 01.2025.

Takođe je potrebno da se naglasi da su sve saobraćajnice u Skladištu ND Prahovo interne saobraćajnice i da ne predstavljaju javni puteve, ali da su bez obzira na to odredbe navedenog Pravilnika o tehničkim normativima za bezbednost od požara i eksplozija postrojenja i objekata za zapaljive i gorive tečnosti i o uskladištavanju i pretakanju zapaljivih i gorivih tečnosti ("Sl. glasnik RS" br. 114/17 i 85/21) zadovoljene u smislu minimalnih udaljenosti rezervoara od saobraćajnica.

1.5.2. TEHNIČKI OPIS PLANIRANIH I POSTOJEĆIH OBJEKATA I POSTROJENJA

POSTOJEĆE STANJE

Rezervoar R5 je služio za skladištenje mazuta i nalazi se u betonskoj tankvani, i bio je povezan na sistem manipulacije za mazut. Taj sistem se ne koristi više pa je samim tim došlo do potrebe za uključivanje rezervoara u postojeći sistem manipulacije evrodizelom. Postojeći sistem se sastoji od pristana, gde se vrši prijem evrodizela i transport do rezervoara R7. Pumpe za evrodizel koje se nalaze u pumpnoj stanici imaju mogućnost korišćenja goriva direktno sa pristana ili iz rezervoara R7, što se manipuliše uz pomoć zasuna koji se nalaze na čvorištu. Gorivo se šalje na autopretakalište, gde su trenutno u funkciji samo utovarne ruke za evrodizel, UR5 i UR6.

NOVOPROJEKTOVANO STANJE

Nakon rekonstrukcije R5 će skladištiti evrodizel. Povezivanje sa postojećim sistemom manipulacije evrodizela će se vršiti uz pomoć novih cevovoda. Ulazni cevovod će biti povezan sa postojećom linijom koja sa pristana prima evrodizel i šalje ga ka R7. Na toj liniji će biti ugrađeni novi zasuni uz pomoć kojih će se određivati koji rezervoar se puni. Izlaz iz rezervoara R5 će biti povezan na postojeću liniju koja je povezana na usis pumpe za evrodizel (izlaz iz R7).

Takođe, biće dodata čelična tankvana rezervoaru R5. Do ove potrebe je došlo zbog promene u potrebnim količinama vode i pene za gašenje i hlađenje, odnosno nedovoljnog trenutnog kapaciteta postojećeg sistema za gašenje i hlađenje. Tankvana je visine 11,0m i udaljena je od postojećeg rezervoara za 1,55 m.


Za potrebe oslanjanja čelične tankvane je predviđena izrada armiranobetonskog temelja. Na osnovu geomehaničkog elaborata je ustanovljeno da je tlo dobre nosivosti i da će se primeniti sistem plitkog fundiranja na armirano-betonskoj prstenastoj ploči.

Temelj rezervoara sa tankvanom - se izvodi kao kružni armirano betonski prsten. Temelj je projektovan u vidu koncentričnog prstena, dimenzija 40,0x200,0cm . Na temelju rezervoara čelične tankvane predviđena je odmuljna jama prečnika 61 cm i dubine 30 cm dz=15 cm koji će se povezati sistemom tehnološke i atmosferske kanalizacije.

Situacija objekata koji su predmet Idejnog rešenja su prikazane u grafičkoj dokumentaciji ovog Priloga.

1.5.3. OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA

Opis tehnološkog procesa dat je u prethodnoj tački te se neće ponovljati i u ovoj tački.

	Investitor / Client:	IDR - Prilog 11 uslovi za bezbedno postavljenje	List / Sheet:
	NIS a.d. Novi Sad Blok Promet	Izgradnja temelja i čelične tankvane i namenske rekonstrukcije rezervoara R5 u rezervoar za evrodizel	5 od/of 6
	Objekat / Plant: Skladište ND Prahovo		Rev. 0
	Br. Posla/Job No: 0543		Datum / Date: 01.2025.

1.5.4. POPIS VRSTA I KOLIČINA ZAPALJIVIH I GORIVIH TEČNOSTI KOJI ĆE BITI SKLADIŠTENI

Predmetnim Idejnim rešenjem za potrebe rekonstrukcije i adaptacije rezervoara R5 predviđena je i promena fluida koji će se skladištiti u ovom rezervoaru, nova materija koja se skladišti je evrodizel gorivo.

Rezervoar oznake R5 nominalne zapremine $V=10260 \text{ m}^3$ je projektovan i izveden kao vertikalni cilindrični nadzemni rezervoar sa ravnim dnom i fiksnim samonosećim krovom. U svemu je projektovan i izgrađen prema standardima API 650 i SRPS M.Z3.054.

Tehnički podaci rezervoara su:

- Korisna zapremina 10260 m^3
- Unutrašnji prečnik 30560 mm
- Visina rezervoara (omotača) 14046 mm
- Masa rezervoara 243780 kg
- Materijal S235 JRG2

Rezervoar je čelična zavarena konstrukcija, cilindričnog oblika sa ravnim dnom i fiksnim samonosećim krovom. Dno rezervoara se sastoji iz centralnog dela od limova debljine $\delta=7 \text{ mm}$ i ivičnog lima debljine $\delta=10 \text{ mm}$. Dno rezervoara leži na betonskoj ploči. Nagib dna je 2%.


Fizičko-hemijske karakteristike zapaljive tečnosti koja se skladišti u rezervoaru R5

EVRO DIZEL (izvor: Bezbednosni list; NIS a.d. Izdanje 1; okt.2017)

Trgovačkoime:	Evrodizel
Hemijskinaziv:	Dizel gorivo
CASbroj:	68334-30-5
ECbroj:	269-822-7
Indeksbroj:	649-224-00-6
REACHregistracionibroj:	01-2119484664-27-0186
Agregatno stanje:	Tečnost
Boja hemikalije:	Žućkasta
Miris:	Karakterističan miris ugljovodonika

Podaci uvezi sa zdravljem, bezbednošću ljudi i zaštitom životne sredine

Svojstvo	Vrednost	Metodaispitivanja
pH hemikalije:	Podaci nisu dostupni	
Prag mirisa	Podaci nisu dostupni	
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	Podaci nisu dostupni	
Tačka ključanja/područje ključanja:	$163-375 \text{ }^{\circ}\text{C}$	SRPS EN ISO 3405
Tačka paljenja :	$>55^{\circ}\text{C}$	SRPS EN ISO 2719
Brzina isparavanja:	Podaci nisu dostupni	

	Investitor / Client:	IDR - Prilog 11 uslovi za bezbedno postavljenje	List / Sheet:
	NIS a.d. Novi Sad Blok Promet	Izgradnja temelja i čelične tankvane i namenske rekonstrukcije rezervoara R5 u rezervoar za evrodizel	6 od/of 6
	Objekat / Plant: Skladište ND Prahovo		Rev. 0
	Br. Posla/Job No: 0543		Datum / Date: 01.2025.

Zapaljivost :	Podaci nisu dostupni	
Granice eksplozivnosti:	0,6-6,5vol %	Iz literature ^[2]
Napon pare:	Podaci nisu dostupni	
Gustina pare:	Podaci nisu dostupni	
Relativna gustina :	0,820-0,845g/cm ³ (15 °C)	SRPS EN ISO 3675
Rastvorljivost :	Podaci nisu dostupni	
Rastvorljivost uvodi na20 °C:	<20mg/l	Iz literature ^[2]
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda :	3,9-6,0	Iz literature ^[2]
Viskozitet	2,0- 4,5mm ² /s (na40°C)	SRPS ISO 3104
Temperatura samopaljenja	250 - 460 °C	Iz literature ^[2]
Temperatura razlaganja	Podaci nisu dostupni	
Eksplozivna svojstva	Podaci nisu dostupni	
Oksidujuća svojstva	Podaci nisu dostupni	
Isparljivosti:	Podaci nisu dostupni	

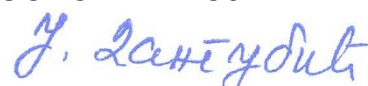
Sredstvo za gašenje požara je prah i odgovarajuća pena za gašenje zapaljivih i gorivih tečnosti.

Dizel gorivo se smatra zapaljivim tečnostima na osnovu svoje tačke paljenja koja je $\geq 55^{\circ}\text{C}$.


Prema prikazanim rastojanjima svi objekti se nalaze na udaljenostima koje su veće od minimalno propisanih trenutno važećim tehničkim propisom - Pravilnik o tehničkim normativima za bezbednost od požara i eksplozija postrojenja i objekata za zapaljive i gorive tečnosti i o uskladištavanju i pretakanju zapaljivih i gorivih tečnosti ("Sl. glasnik RS" br. 114/17 i 85/21).

Dodatne mere zaštite od požara za susedne objekte i susedne katastarske parcele nisu potrebne, osim osnovnih mera zaštite koje su već izvedene na lokaciji, a odnose se na obezbeđivanje propisanih rastojanja između objekata i rezervoarskog prostora dizel goriva i izvođenju instalacija hidrantske mreže za gašenje požara, instalacija sistema za zaštitu od požara (sistema za hlađenje i sistema za gašenje požara).

ODGOVORNI PROJEKTANT:



Jasmina Dangubić, dipl.inž.maš.

	Investitor / Client:	IDR - Prilog 11 uslovi za bezbedno postavljenje Izgradnja temelja i čelične tankvane i namenske rekonstrukcije rezervoara R5 u rezervoar za evrodizel	List / Sheet:
	NIS a.d. Novi Sad Blok Promet		Rev. 0
	Objekat / Plant: Skladište ND Prahovo Br. Posla/Job No 0543		Datum / Date: 01.2025.

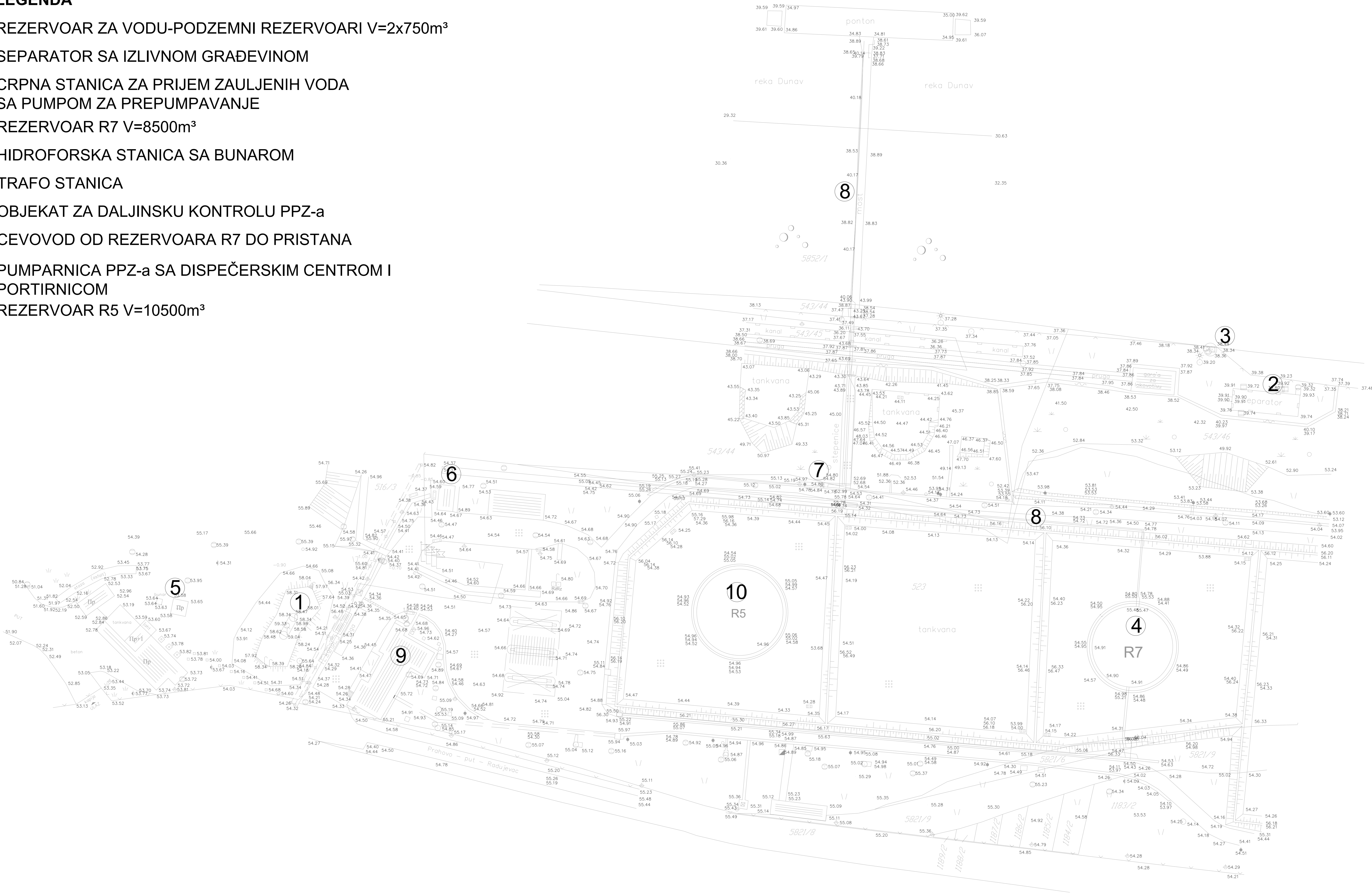
1.6. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

Ovaj segment se sastoji od sledećih dokumenata:

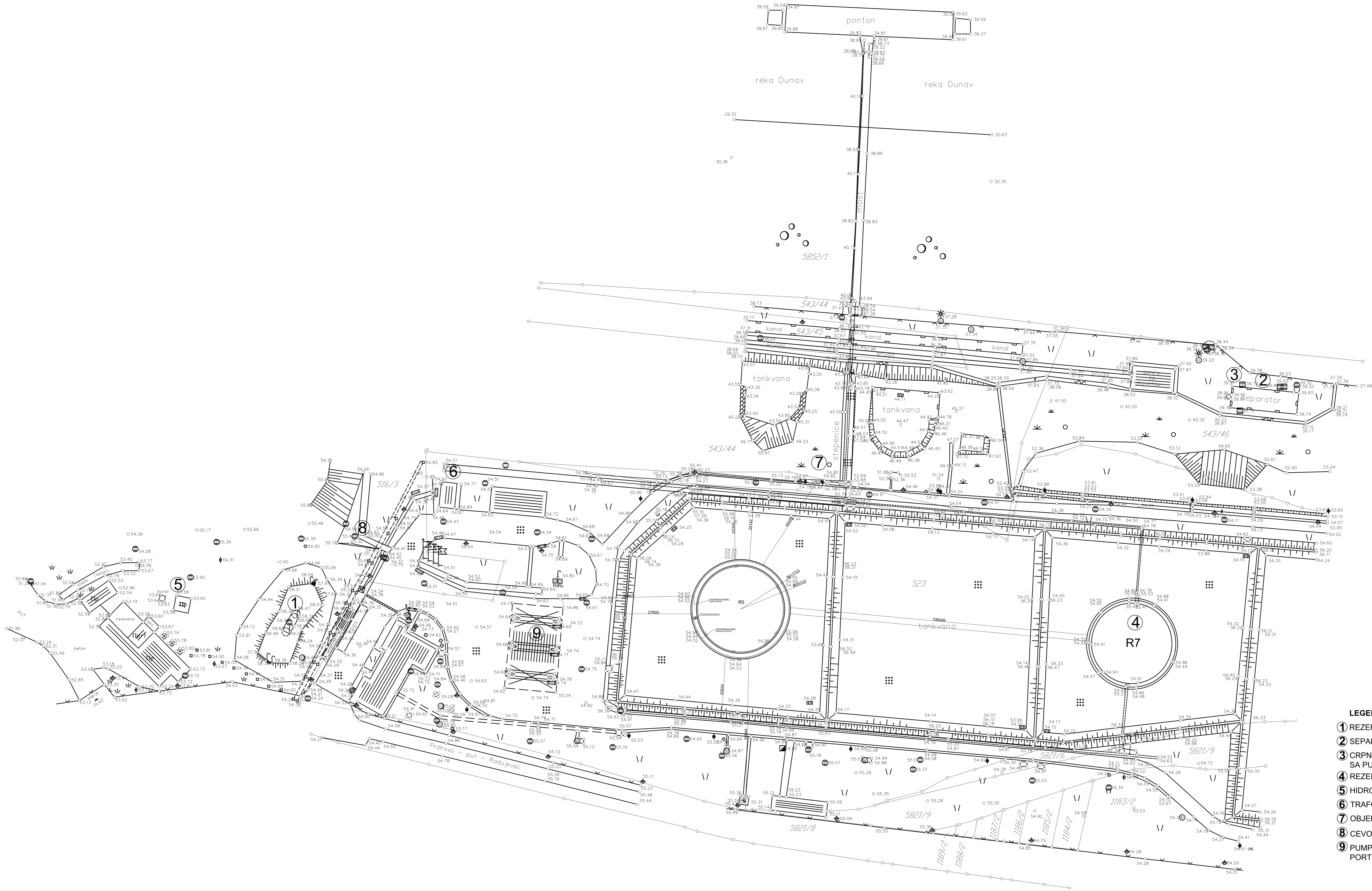
Naziv dokumenta	Broj dokumenta	Revizija	Format
1.6.1. Opšta situacija-postojeće stanje	0543-0-11-0-01	0	A1
1.6.2. Situacija projektovano stanje sa ucrtanim bezbednosnim rastojanjima rezervoar R5	0543-0-11-0-02	0	A1

LEGENDA

- 1
- REZERVOAR ZA VODU-PODZEMNI REZERVOARI V=2x750m³
- 2
- SEPARATOR SA IZLIVNOM GRAĐEVINOM
- 3
- CRPNA STANICA ZA PRIJEM ZAULJENIH VODA SA PUMPOM ZA PREPUMPAVANJE
- 4
- REZERVOAR R7 V=8500m³
- 5
- HIDROFORSKA STANICA SA BUNAROM
- 6
- TRAFO STANICA
- 7
- OBJEKAT ZA DALJINSKU KONTROLU PPZ-a
- 8
- CEVOVOD OD REZERVOARA R7 DO PRISTANA
- 9
- PUMPARNICA PPZ-a SA DISPEČERSKIM CENTROM I PORTIRNICOM
- 10
- REZERVOAR R5 V=10500m³



0	01.2025.	NA KOMENTAR			N.P.	N.P.	M.P.P.	M.P.P.
REV.	DATUM	OPIS			OBRADIO CRTAO PREGLED OVERIO			
PROJEKTOVAO	IME I PREZIME		BR.LIC.	INVESTITOR "NIS" a.d. Novi Sad BLOK PROMET Skladište ND Prahovo				
ODGOVORNI PROJEKTANT	Jasmina Dangubić dipl. inž. maš. <i>J. Dangubić</i>		330 6841 04					
VRSTA TEH.DOK.	NAZIV PROJEKTA							
IDR	PRILOG 11 - uslovi za bezbedno postavljanje Izgradnja temelja i čelične tankvane i namenske rekonstrukcije rezervoara R5 u rezervoar za evrodizel							
				NAZIV CRTEŽA				Opšta situacija - postojeće stanje
PETROL PROJEKT								
BROJ CRTEŽA		0543-0-11-0-01		R 1:1000		LIST 1/1		REV. 0



LEGENDA

- 1 REZERVOAR ZA VODU-PODZEMNI REZERVOARI V=2x750m³
- 2 SEPARATOR SA IZLIVNOM GRAĐEVINOM
- 3 CRPNA STANICA Z APRIJEM ZAULJENIH VODA SA PUMPOM ZA PREPUMPAVANJE
- 4 REZERVOAR V=8500m³
- 5 HIDROFORSKA STANICA SA BUNAROM
- 6 TRAFO STANICA
- 7 OBJEKAT ZA DALJINSKU KONTROLU PPZ-a
- 8 CEVOD OD PUMPARNICE DO AUTOPRETAKALIŠTA
- 9 PUMPARNICA PPZ-a SA DISPEČERSKIM CENTROM I PORTIRNICOM

KOTA TERENA: 0.00 = 55.05 (elevacija poda R5)

01.10.2025.	ODOBRENO	D.S.	D.S.	S.J.	S.J.
PROJEKTOVANJE	INJEKCIJE	BRUC.	INVESTITOR	NIS a.d. Novi Sad	
ODGOVORNI PROJEKTANT	IZVODIO	320 6841 04	BLOK PROMET	Sklađište NO Prahovo	
VISTA TEHNIK	NAZIV PROJEKTA	PRILOG 11 - uslovi za bezbedno postrojenje			
IDR	IZGRADNJA TEMAŠKE I ČEŠKE TANKVANE I NAMENSKA REKONSTRUKCIJE REZERVOARA R5 U REZERVOAR ZA VODOTOK R5	NAZIV CRTEŽA			
BRUC. CRTEŽA	0543-0-11-0-02	R=1500	LIT	11	REV. 0