

	26000 Pančevo * Moše Pijade 19 * Srbija TEL +381-13-302 615	Datum: <b>10.2024.</b>
	e-mail: petrolp@gmail.com * web: www.petrolprojekt.com	<b>Rev. 0</b>

## 2 – PROJEKAT KONSTRUKCIJE

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

Oznaka i naziv dela projekta: 2 – projekat konstrukcije

Vrsta 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: Srđan Jovanović, mast.inž.građ.

Broj licence: GP 04-01 341I31021

Potpis: 

Broj dela projekta: 0543

Mesto i datum: Pančevo, oktobar 2024.

	26000 Pančevo * Moše Pijade 19 * Srbija TEL +381-13-302 615 e-mail: petrolp@gmail.com * web: www.petroprojekt.com	Datum: <b>10.2024.</b>
		<b>Rev. 0</b>

## 2.2. SADRŽAJ PROJEKTA KONSTRUKCIJE

2.1.	Naslovna strana projekta konstrukcije	
2.2.	Sadržaj projekta konstrukcije	
2.3.	Rešenje o određivanju odgovornog projektanta projekta konstrukcije	
2.4.	Izjava odgovornog projektanta projekta konstrukcije	
<b>2.5.</b>	<b>Tekstualna dokumentacija</b>	
2.5.1.	Tehnički opis	
<b>2.6.</b>	<b>Numerička dokumentacija</b>	
2.6.1.	Tabelarni prikaz površina	
<b>2.7.</b>	<b>Grafička dokumentacija</b>	
	Situacija	0543-0-20-00-01
	Temelj rezervoara R5 – postojeće i novoprojektovano	0543-2-20-00-02



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

Broj: R-119/24  
Datum: 28.10.2024.  
Mesto: Pančevo

### 2.3. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA KONSTRUKCIJE

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 **IDR – Idejnog rešenja konstrukcije** 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:

**Srđan Jovanović, mast.inž.građ.**

broj licence: **GP 04-01 341I31021**

Projektant: PETROL PROJEKT d.o.o.Moš Pijade 19, Pančevo  
(Rešenje br. 351-02-02190/2023-09 od 11.09.2023.)

Odgovorno lice / zastupnik: Ivana Batalo Dobromirović, direktor

Potpis:

Broj tehničke dokumentacije: 0543

Mesto i datum: Pančevo, 28.10.2024.

## 2.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA KONSTRUKCIJE

Odgovorni projektant **projekta konstrukcije** koji je deo **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

Srđan Jovanović, mast.inž.građ.

## 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 je projekat u svemu u skladu sa načinima za obezbeđenje ispunjenja osnovnih zahteva za objekat predviđenih elaboratima i studijama.

Odgovorni projektant IDR:

Srđan Jovanović, mast.inž.građ.

Broj licence:

GP 04-01 341I31021

Potpis:




Broj dela projekta:


0543

Mesto i datum:


Pančevo, oktobar 2024.

	Investitor / Client: <b>NIS A.D. NOVI SAD Blok Promet</b>	<b>2 – Idejno rešenje projekta konstrukcije</b>  <b>Izgradnja temelja i čelične tankvane i namenske rekonstrukcije rezervoara R5 u rezervoar za evrodizel</b>	List / Sheet: <b>1 od/of 1</b>
	Objekat / Plant: <b>Skladište ND Prahovo</b>		<b>Rev. 0</b>
	Br. Posla/Job No: <b>0543</b>		Datum / Date: <b>10.2024.</b>

## 2.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

	Investitor / Client: <b>NIS A.D. NOVI SAD Blok Promet</b>	<b>2 – Idejno rešenje projekta konstrukcije</b>  <b>Izgradnja temelja i čelične tankvane i namenske rekonstrukcije rezervoara R5 u rezervoar za evrodizel</b>	List / Sheet: <b>1 od/of 1</b>
	Objekat / Plant: <b>Skladište ND Prahovo</b>		<b>Rev. 0</b>
	Br. Posla/Job No: <b>0543</b>		Datum / Date: <b>10.2024.</b>

## 2.5.1. TEHNIČKI OPIS

	Investitor / Client: <b>NIS A.D. NOVI SAD Blok Promet</b>	<b>2 – Idejno rešenje projekta konstrukcije</b>  <b>Izgradnja temelja i čelične tankvane i namenske rekonstrukcije rezervoara R5 u rezervoar za evrodizel</b>	List / Sheet: <b>1 od/of 1</b>
	Objekat / Plant: <b>Skladište ND Prahovo</b>		<b>Rev. 0</b>
	Br. Posla/Job No: <b>0543</b>	<b>Tehnički opis</b>	Datum / Date: <b>10.2024.</b>

## 2.5.1. TEHNIČKI OPIS

### UVOD

Za potrebe investitora „NIS“ a.d. Novi Sad, Blok Promet, Skladište ND Prahovo predviđena je izrada projekta IDR Izgradnja temelja i čelične tankvane i namenske rekonstrukcije rezervoara R5 u rezervoar za evrodizel.

### OPIS KONSTRUKCIJE

Prema mašinskom projektu, predviđena je izrada nove čelične tankvane oko postojećeg rezervoara. 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 atmosfere kanalizacije.


Ploča se oslanja na šljunak debljine 62 cm Ms 40 MPa. Ispod ploče temelja čelične tankvane izvedena je betonska podloga d= 10 cm, nearmiranim betonom, kvaliteta C16/20 (MB20). Temelj je na visini od 40 cm iznad kote postojeće betonske tankvane. Gornja ploča između postojećeg rezervoara i nove čelične tankvane je od armiranog betona d=10 cm ispod koje je postavljena hidroizolacija PEHD debljine d=1,5 mm (2 mm).

Svi armiranobetonski elementi se izrađuju od betona C25/30, armiraju armaturom B500B i postavljaju na prethodno izbetonirani sloj mršavog betona klase C16/20. Postojeći teren je potrebno iznivelisati i nabiti pogodnim mehaničkim sredstvom do potrebne zbijenosti


ODGOVORNI PROJEKTANT:



Srđan Jovanović  
mast. inž. građ.


	Investitor / Client: <b>NIS A.D. NOVI SAD Blok Promet</b>	<b>2 – Idejno rešenje projekta konstrukcije</b>  <b>Izgradnja temelja i čelične tankvane i namenske rekonstrukcije rezervoara R5 u rezervoar za evrodizel</b>	List / Sheet: <b>1 od/of 1</b>
	Objekat / Plant: <b>Skladište ND Prahovo</b>		<b>Rev. 0</b>
	Br. Posla/Job No: <b>0543</b>		Datum / Date: <b>10.2024.</b>

## 2.6. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

	Investitor / Client: <b>NIS A.D. NOVI SAD Blok Promet</b>	<b>2 – Idejno rešenje projekta konstrukcije</b>  <b>Izgradnja temelja i čelične tankvane i namenske rekonstrukcije rezervoara R5 u rezervoar za evrodizel</b>	List / Sheet: <b>1 od/of 1</b>
	Objekat / Plant: <b>Skladište ND Prahovo</b>		<b>Rev. 0</b>
	Br. Posla/Job No: <b>0543</b>		Datum / Date: <b>10.2024.</b>

## 2.6.1.TABELARNI PRIKAZ POVRŠINA

---

	Investitor / Client: <b>NIS A.D. NOVI SAD Blok Promet</b>	<b>2 – Idejno rešenje projekta konstrukcije</b>  <b>Izgradnja temelja i čelične tankvane i namenske rekonstrukcije rezervoara R5 u rezervoar za evrodizel</b>	List / Sheet: <b>1 od/of 1</b>
	Objekat / Plant: <b>Skladište ND Prahovo</b>		<b>Rev. 0</b>
	Br. Posla/Job No: <b>0543</b>		Datum / Date: <b>10.2024.</b>


## 2.6.1.TABELARNI PRIKAZ POVRŠINA

Br.	Namena objekta	Površina m <sup>2</sup>	Spratnost
1.	Rezervoar R5	923	-
2.	Čelična tankvana rezervoara	1085,57	-

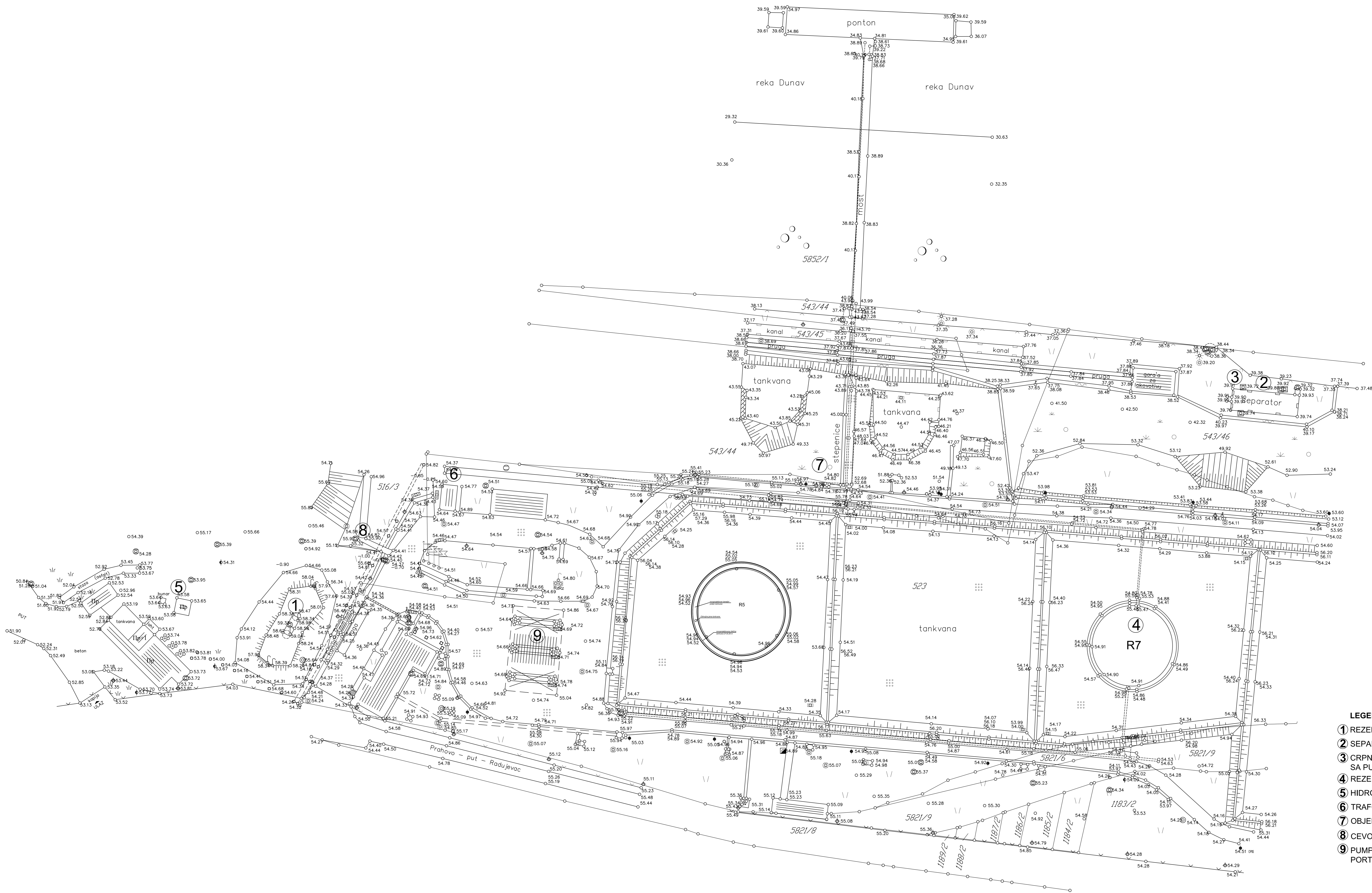
ODGOVORNI PROJEKTANT:



Srđan Jovanović  
mast. inž. građ.

	Investitor / Client: <b>NIS A.D. NOVI SAD Blok Promet</b>	<b>2 – Idejno rešenje projekta konstrukcije</b>  <b>Izgradnja temelja i čelične tankvane i namenske rekonstrukcije rezervoara R5 u rezervoar za evrodizel</b>	List / Sheet: <b>1 od/of 1</b>
	Objekat / Plant: <b>Skladište ND Prahovo</b>		<b>Rev. 0</b>
	Br. Posla/Job No: <b>0543</b>		Datum / Date: <b>10.2024.</b>

## 2.7. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

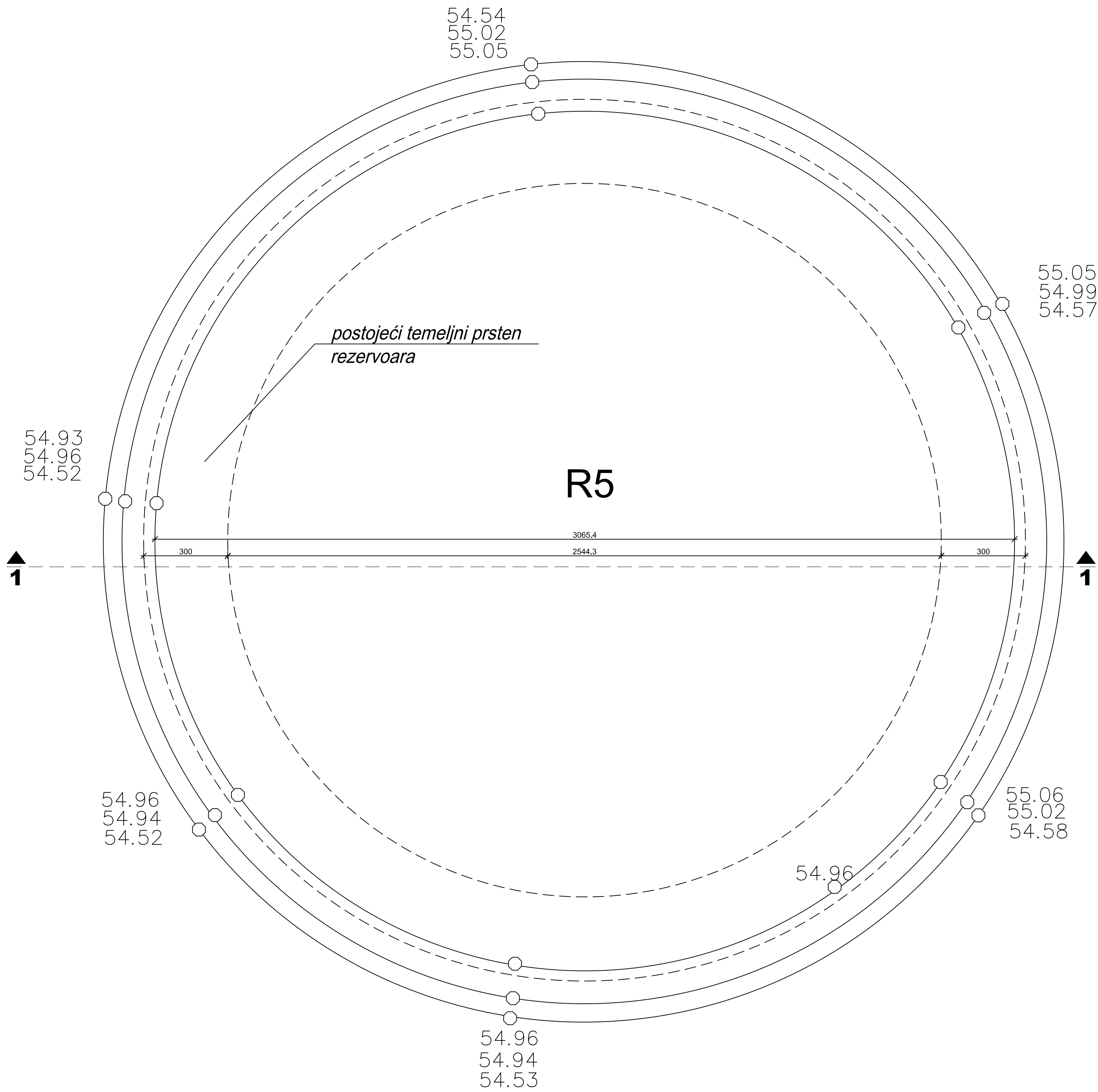


KOTA TERENA: 0.00 = 55.05 (elevacija poda R5)

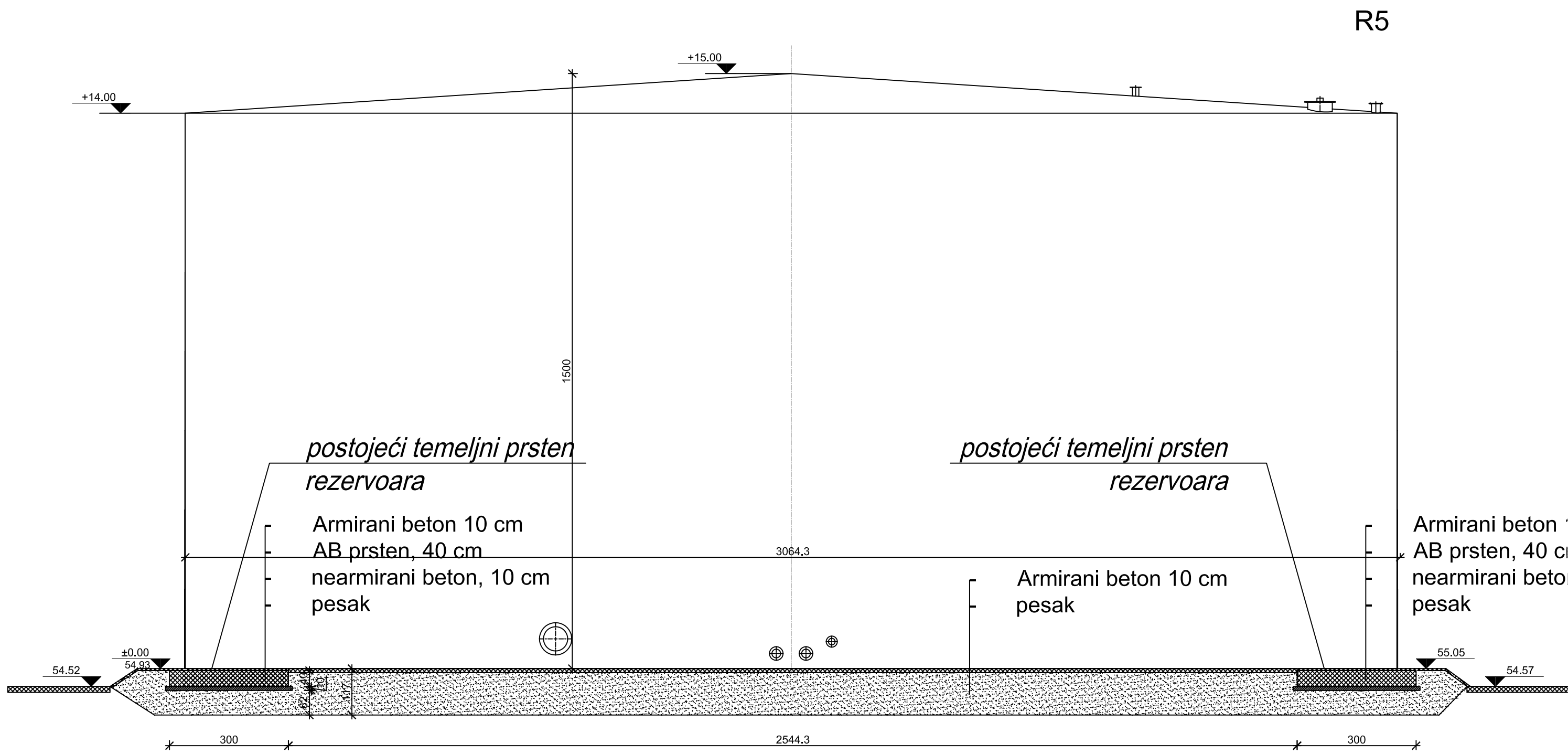
0	10.2024.	ODOBRENO		D.S.	D.S.	S.J.	S.J.
REV.	DATUM	OPIS		ODRAD.	OPIS	PROJEK.	ODRAD.
PROJEKTOVANJE	MEI PRIZNJE			INVESTITOR	"NIS" a.d. Novi Sad		
ODGOVORNI PROJEKTOVANJE	Slobodan Jovanović			OPIS	BLOK PROMET		
VRSTA TROŠAKA	NAZIV PROJEKTA			2 - PROJEKAT KONSTRUKCIJE			
IDR	IZGRADNJA TEMELJA I ČELOTNE TANKVANE I NAMENSKA REKONSTRUKCIJE REZERVOARA RS U REZERVOAR ZA EVROKOL						
	PETROL PROJEKT			NAZIV CRTEŽA			
				SITUACIJA			
BROJ CRTEŽA	0543-0-20-00-01			R		LIST	1/1
						REV.	0

REFERENTNI CRTEŽI / REFERENCE DRAWINGS		
12789-NI-1-P21-02.1.3-702	DISPOZICIJA	URADNO: Petrol projekt

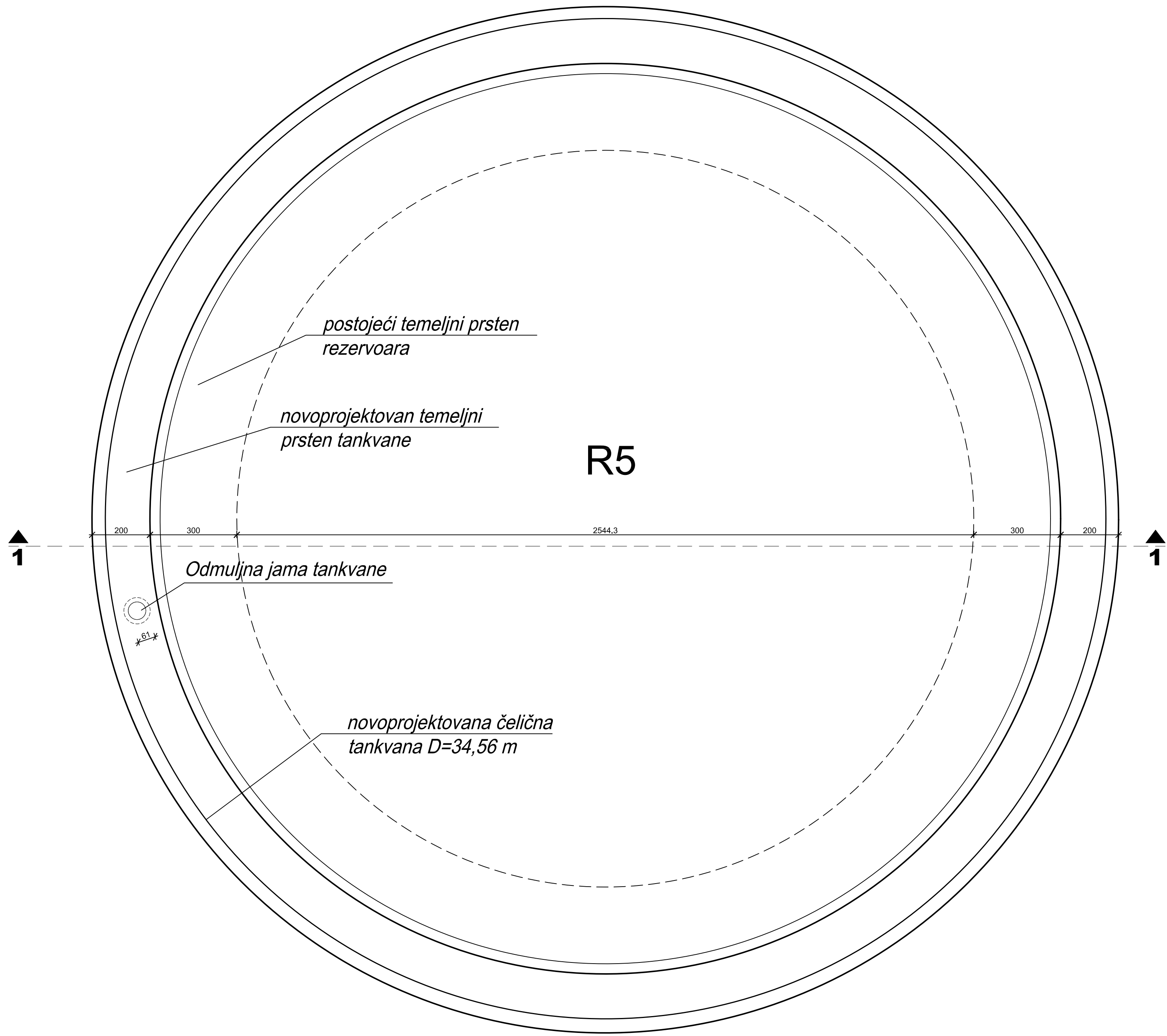
POSTOJEĆA OSNOVA TEMELJA REZERVOARA



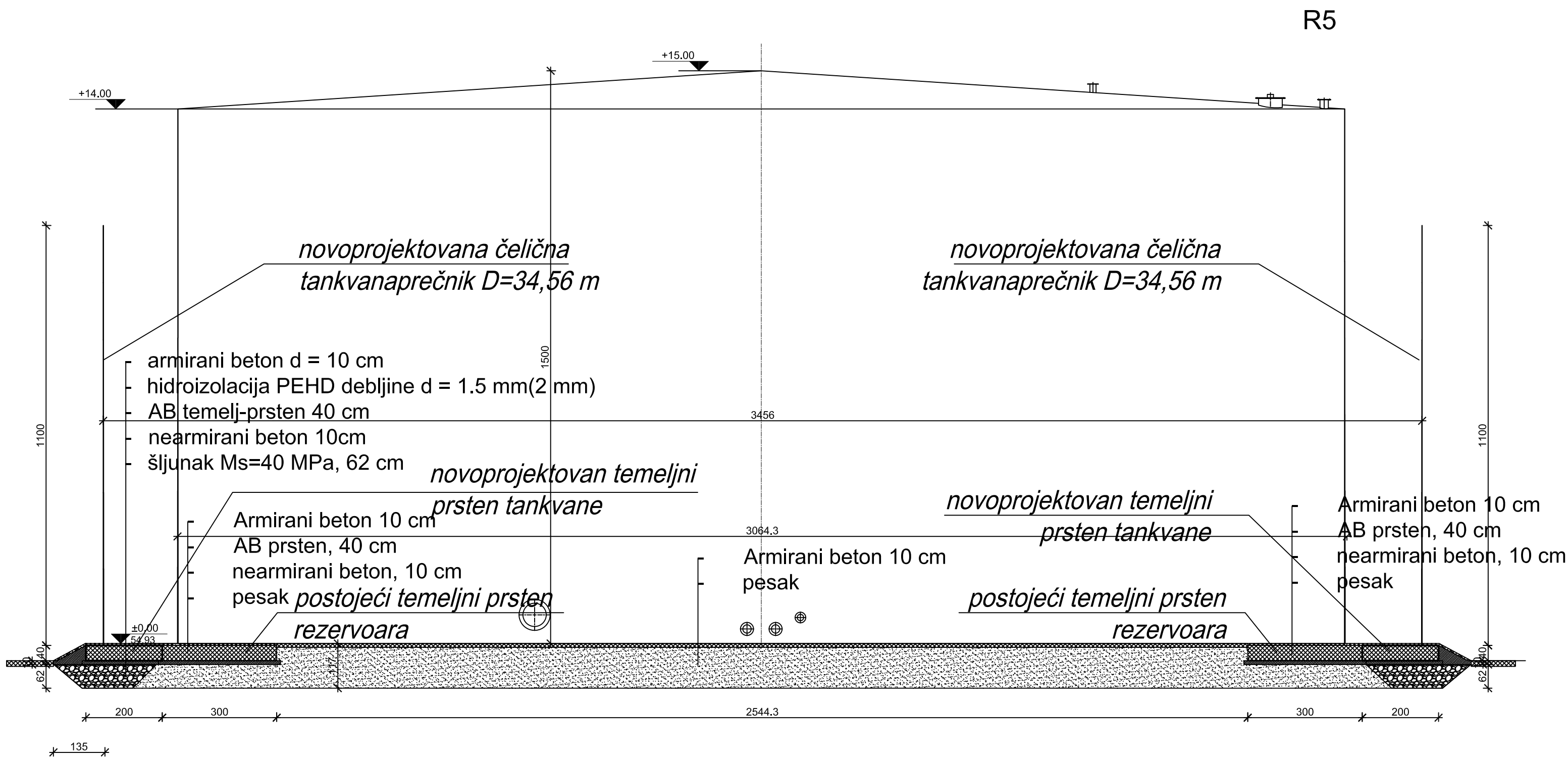
PRESEK 1-1 POSTOJEĆE



NOVOPROJEKTOVANA OSNOVA TEMELJA TANKVANE  
SA POSTOJEĆOM OSNOVOM TEMELJA REZERVOARA



PRESEK 1-1 NOVOPROJEKTOVANO



IDR		ODOBRENO		D.S.		S.J.	
BRJ	DATA	OPR	INVESTITOR	BRJUC	OPRUC	PRESDR	OPRUC
PROJEKTOVANO	INJEKCIJE	BRJUC	INVESTITOR	BRJUC	OPRUC	PRESDR	OPRUC
ODGOVORNO	PROJEKTOVANJE	BRJUC	INVESTITOR	BRJUC	OPRUC	PRESDR	OPRUC
PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	BRJUC	INVESTITOR	BRJUC	OPRUC	PRESDR	OPRUC
VRSTA TEHNIČKE	2 - PROJEKAT KONSTRUKCIJE						
IZGRADNJA TEMELJA I ČELIČNE TANKVANE I NAMENSKO REKONSTRUKCIJE REZERVOARA R5 U REZERVUAR ZA EVRODIZEL				NAZIV CRTEŽA			
PETROL PROJEKT				TEMELJI REZERVOARA R5 - POSTOJEĆE I NOVOPROJEKTOVANO			
BROJ CRTEŽA		0543-0-20-00-02		R		REV. 0	

This document and all technical details contained herein are the property of the Petrol project and must not be used for publication without the owner's written permission. Copying, reproduction or any other use without the owner's permission is strictly prohibited. Any modifications or alterations are not allowed.

Ova dokumentacija i tehnički detalji su svojstvo Petrol projekta i ne mogu se koristiti bez pismene saglasnosti vlasnika. Kopiranje, reprodukcija ili bilo kakva druga upotreba bez pismene saglasnosti vlasnika je strogo zabranjena. Svako izmjene ili izmjene su strogo zabranjene.