



CE group d.o.o. Beograd-Vračar

Graničarska 6, 11000 Beograd
Preduzeće za inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje
Mob.tel. +381 63 400 909 – e-mail: office@cegroup.rs
MB 21116882 PIB 109041716



ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
OHSAS
18001:2007
www.tuv.com
ID 9105087386

PROJEKAT REZERVOARA AMONIJAČNE VODE SA PRATEĆOM OPREMOM ZA SNCR SISTEM

Naručilac:
Javno preduzeće ELEKTROPRIVREDA SRBIJE Beograd

2 – IDEJNO REŠENJE KONSTRUKCIJE

Br. dokumentacije: 296/19.IDR-02

Beograd, decembar 2019.



IDEJNO REŠENJE
PROJEKAT REZERVOARA AMONIJAČNE VODE
SA PRATEĆOM OPREMOM ZA SNCR SISTEM

Br. dokumenta¹ije:
296/19.IDR- 02

**PROJEKAT REZERVOARA AMONIJAČNE VODE
SA PRATEĆOM OPREMOM ZA SNCR SISTEM**

Sveska: 2 – PROJEKAT KONSTRUKCIJE

Investitor: Javno preduzeće
“ELEKTROPRIVREDA SRBIJE”
ul. Balkanska br.13, Beograd

Objekat: REZERVOAR AMONIJAČNE VODE SA PRATEĆOM
OPREMOM ZA SNCR SISTEM

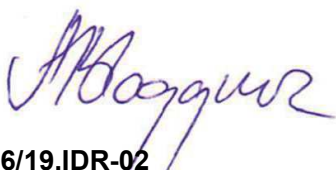
Vrsta tehničke dokumentacije IDR – Idejno rešenje
čl.133 ZPI

Naziv i oznaka dela projekta 2–Projekat konstrukcije

Za građenje/izvođenje radova: Nova gradnja

Projektant: E GROUP d.o.o. Beograd-Vračar
Graničarska 6/8, Beograd

Odgovorno lice Petar Franeta, direktor
Potpis:


Odgovorni projektant: Aleksandar V. Blagojević, dipl.inž.građ.
Broj licence: 310 F 840 08
Potpis:


Broj tehničke dokumenta¹ije 296/19.IDR-02
Mesto i datum Beograd, decembar 2019. god.

	IDEJNO REŠENJE PROJEKAT REZERVOARA AMONIJAČNE VODE SA PRATEĆOM OPREMOM ZA SNCR SISTEM	Br. dokumentacije: 296/19.IDR- 02
--	--	---

**PROJEKAT REZERVOARA AMONIJAČNE VODE
SA PRATEĆOM OPREMOM ZA SNCR SISTEM**

SISTEMATIZACIJA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

0	GLAVNA SVESKA	br. 296/19.IDR-00
2.1	PROJEKAT KONSTRUKCIJE	br. 296/19.IDR-02
3	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	br. 296/19.IDR-03
4	PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA	br. 296/19.IDR-04
6	PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA	br. 296/19.IDR-06
7	PROJEKAT TEHNOLOGIJE APSORPCIJE	br. 296/19.IDR-07

Broj tehničke dokumentacije:
Mesto i datum:

296/19.IDR-02
Beograd, decembar 2019.

	IDEJNO REŠENJE PROJEKAT REZERVOARA AMONIJAČNE VODE SA PRATEĆOM OPREMOM ZA SNCR SISTEM	Br. dokumentacije: 296/19.IDR- 02
--	--	---

2.1 SADRŽAJ IDEJNOG REŠENJA KONSTRUKCIJE

Sadržaj tehničke dokumentacije

2.1 SADRŽAJ IDEJNOG REŠENJA KONSTRUKCIJE	4
2.2 REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA	5
2.3 IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA IDEJNOG REŠENJA	6
2.4 TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA	7
2.5 NUMERIČKA DOKUMENTACIJA	11
2.6 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA	12

	IDEJNO REŠENJE PROJEKAT REZERVOARA AMONIJAČNE VODE SA PRATEĆOM OPREMOM ZA SNCR SISTEM	Br. dokumenta□ije: 296/19.IDR- 02
--	--	---

2.2 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) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Sl. glasnik RS" br. 73/19), kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu **idejnog rešenja konstrukcije** koji je deo **Idejnog rešenja Projekta rezervoara amonijačne vode sa pratećom opremom za SNCR sistem**, lokacija "Krug TEK0-B", KO Kostola□, određuje se:

Aleksandar Blagojević, diplomirani inženjer građevinarstva 310F 840 08

Projektant:	"CE Group" doo, ul Graničarska br.6, Beograd
Odgovorno lice/zastupnik:	Petar Franeta, direktor
	Potpis:
	
Broj tehničke dokumentacije:	296/19.IDR-02
Mesto i datum:	Beograd, decembar 2019.

	IDEJNO REŠENJE PROJEKAT REZERVOARA AMONIJAČNE VODE SA PRATEĆOM OPREMOM ZA SNCR SISTEM	Br. dokumentacije: 296/19.IDR- 02
--	---	---

2.3 IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA IDEJNOG REŠENJA

za izradu **idejnog rešenja konstrukcije** koji je deo **Idejnog rešenja Projekta rezervoara amonijačne vode sa pratećom opremom za SNCR sistem**, lokacija "Krug TEK0-B", KO Kostolac, određuje se:

Aleksandar V. Blagojević, dipl.inž.građ.

IZJAVLJUJE

2. 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: Aleksandar V. Blagojević, dipl.inž.građ.

IDR

Broj licence: 310 F84008

Potpis:



Broj tehničke dokumentacije: 296/19.IDR-02

Mesto i datum: Beograd, decembar 2019.



2.4 TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

TEHNIČKI OPIS

Uvod

Projekat Konstrukcije je deo projekta rezervoara amonijačne vode sa pratećom opremom za SNCR sistem.

Projektovana apsolutna kota terena je 95,80mm, teren je u padu i iskop je predviđen do te kote. To je ujedno i kota asfalta, tj. saobraćajnice.

Projektom Konstrukcije je predviđena izgradnja sledećih objekata na postrojenju:

1. NADZEMNI REZERVOAR SA TANKVANOM

Za potrebe skladištenja amonijačne vode (do 25%) predviđena je izgradnja vertikalnog cilindričnog rezervoara zapremine 500 m^3 i prečnika 9.0m.

Rezervoar je fundiran na AB prstenastom, kružnom temelju dimenzija $b/h = 30/170 \text{ cm}$ fundiran na dubini 1.30m od kote terena. Predviđena je zamena tla ispod rezervoara. Slojevi unutar temelja rezervoara su sledeći:

- podlivka rezervoara – sloj u padu, $d=5-9,5\text{cm}$ od mešavine peska i cementa (u razmeri 1:3)
- pesak (0-4 mm) $M_s \text{ min.} 40 \text{ MN/m}^2$ - 10 cm
- geosaće ispunjeno peskom (0-4 mm) $d=20 \text{ cm}$
- pesak (0-4 mm) $M_s \text{ min.} 30 \text{ MN/m}^2$ - 20 cm
- anodna mreža (nije predmet projekta Konstrukcije)
- pesak (0-4 mm) $M_s \text{ min.} 20 \text{ MN/m}^2$ - 20 cm
- geotekstil 150 g/m^2
- šljunak $M_{s \text{ min.}} 60 \text{ MN/m}^2$ - 30cm
- šljunak $M_{s \text{ min.}} 50 \text{ MN/m}^2$ - 30cm
- šljunak $M_{s \text{ min.}} 40 \text{ MN/m}^2$ - 70cm

Radi prihvatanja eventualno ispuštene tečnosti iz rezervoara i radi zaštite okolnog zemljišta oko rezervoara predviđena je izrada vodonepropusne zaštitne tankvane spoljne dimenzije $20.50 \times 18.00 \text{ m}$.

Visina zidova tankvane je $h=150.0\text{cm}$ od referentne kote poda tankvane, a visina zida od kote terena sa spoljne strane je 1.20m , debljina zida $d=25.0\text{cm}$. Dubina fundiranja zida je $h=150.0\text{cm}$, temeljna stopa je širine $b=165.0\text{cm}$ i visine $h=40.0\text{cm}$.

Podna ploča tankvane je u nagibu 1%, debljine 10.0cm i armirana je mrežnom

	IDEJNO REŠENJE PROJEKAT REZERVOARA AMONIJAČNE VODE SA PRATEĆOM OPREMOM ZA SNCR SISTEM	Br. dokumentacije: 296/19.IDR- 02
--	---	---

armaturom od betona kvaliteta MB 30 – vodonepropustan. U podnoj ploči tankvane su predviđene razdelnice, sa dimenzijom polja prikazanom u grafičkoj dokumentaciji.

Slojevi poda tankvane su sledeći:

- epoksidni zaštitni premaz
- AB ploča V-10, d=10cm
- nearmirani beton d=10cm
- šljunak d=30cm
- zemlja iz iskopa.

U podu tankvane su predviđene rigole, širine 40cm, dubine 10cm, sa padom od 0,5% ka sabirnom kanalu. Sabirni kanal je predviđen uz sam zid tankvane. Širina kanala je 40cm, i dubine od 30-39cm sa padom od 0,5% ka šahtu koji će se povezati sa postojećim sistemom tehnološke i atmosferske kanalizacije. Šaht je dimenzije 100x100cm, dubine 105cm, opremljen sa cevi i ventilom, što je predmet projekta Hidrotehničkih instalacija. Kanal i šaht su opremljeni čeličnom podnom rešetkom.

Za pristup radnog osoblja u zaštitnu tankvanu, predviđeno je dvokrako čelično stepenište sa platformom na vrhu i rukohvatom, od čelika S235 JRG2.

Teren predviđen za izgradnju tankvane je u padu, te je potrebno izvesti skidanje površinskog sloja u sloju od 50-150cm, do projektovane kote terena 75,80 (± 0.00), posle čega će se izvršiti široki iskop za temelje tankvane, h=1.65m. Nakon završenih radova, zemljom nasuti iskop max visine 1.20m od vrha zida tankavane, a preostalu zemlju iz iskopa odvesti na deponiju.

2. TACNA ZA PUMPU

Projektom je predviđena izgradnja armirano betonske tacne za smeštaj pumpe – projektovana kao temeljne ploča, Pos Pp, sa obodnim niskim AB zidovima, visine 15cm od kote poda tacne, a širine 15cm.

Gabaritne dimenzije ploče su 2.50x3.60m. AB ploča je d=15cm. Kota poda tacne je 15cm viša od kote terena.

Ploča je armirano betonska i izvodi se od betona kvaliteta MB 30 i armature MAG 500/560. Ispod armirano betonske ploče izvesti tampon sloj nearmiranog betona d=10cm, MB15 i sloj nabijenog šljunka d=10cm.

U uglu tacne nalazi se slivnik, tj cev Ø100 za odvod zauljene vode kao i tečnosti. Ukoliko dodje do ekscesa ili izlivanja istih slivnik će prihvatiti tečnost i odvesti do šahta Š1.

3. TACNA SA TEMELJOM PUMPE

Projektom je predviđena izgradnja armirano betonske tacne sa temeljom za smeštaj pumpe. Projektovana je kao temeljne ploča, Pos Pp, sa obodnim niskim AB zidovima, visine 15cm od kote poda tacne, a širine 15cm.

Gabaritne dimenzije AB ploče tacne, Pos Pp, su 2.50x3.60m, d=15cm. Kota poda tacne je 15cm viša od kote terena.

U sredini tacne nalazi se temelj za smeštaj pumpe dim.100x200x105cm, na visini od 25cm iznad kote poda.

Ploča je armirano betonska i izvodi se od betona kvaliteta MB 30 i armature MAG 500/560.

Ispod armirano betonske ploče izvesti tampon sloj nearmiranog betona d=10cm, MB15 i sloj nabijenog šljunka d=10cm.

U uglu tacne nalazi se slivnik, tj cev Ø100 za odvod zauljene vode kao i tečnosti. Ukoliko dodje do ekscesa ili izlivanja istih slivnik će prihvatiti tečnost i odvesti do šahta Š2.

4. PLATO ZA SMEŠTAJ TUŠA

Projektom je predviđena izgradnja armirano betonskog platoa - za smeštaj tuša.

Plato je projektovan kao temeljna ploča u padu od 0,5%, Pos Pp, sa obodnim niskim AB zidovima, visine 10cm od kote poda tacne, a širine 10cm i sa temeljom za smeštaj tuša, Pos T1.

Gabaritne dimenzije AB ploče su 2,0x1,0m, d=15cm. Kota poda je 15cm viša od kote terena. U sredini AB ploče nalazi se temelj samac Pos T1, za smeštaj tuša, dim. stope 60x60x40cm, i vrata 30x30x55cm, gornja visina temelja je na 15cm iznad gornje površine ploče.

Ispod armiranog betona, predviđen je sloj nearmiranog betona od 10cm i sloj nabijenog šljunka d=10cm.

Ploča je armirano betonska i izvodi se od betona kvaliteta MB30 i armature MAG 500/560.

U uglu tacne nalazi se slivnik, tj cev Ø100 za odvod zauljene vode kao i tečnosti. Ukoliko dodje do ekscesa ili izlivanja istih slivnik će prihvatiti tečnost i odvesti do šahta Š3.



5. TEMELJI ZA SMEŠTAJ PRSKALICE

Projektom je predviđena izgradnja dva armirano betonska temelja samca, Pos Tpr, za montažu prskalica.

Dimenzije stope su 150x150x40cm i vrata 55x55x40cm. Dubina fundiranja temelja je 80cm, od kote terena.

Ispod armiranog betona, predviđen je sloj nearmiranog betona od 10cm, MB15 i sloj nabijenog šljunka d=10cm.

Temelji su od betona kvaliteta MB30 i armature MAG 500/560.

Na gornjoj površini temelja je predviđena anker ploča d=10mm, dim 45x45cm sa ankerima i zavrtnjima M16.

6. TEMELJ KONTROLNIH ORMANA

Projektom je predviđena izgradnja armirano betonske temeljne ploče za smeštaj kontrolnih ormana. Gabaritne dimenzije ploče su 3.85x1.50m. AB ploča je d=15cm. Kota poda je 15cm viša od kote terena.

Ploča je armirano betonska i izvodi se od betona kvaliteta MB30 i armature MAG 500/560.

Ispod armiranog betona, predviđen je sloj nearmiranog betona od 10cm, MB15i sloj nabijenog šljunka d=20cm.

7. TEMELJ OPREME KOD ISTAKAČKOG MESTA

Projektom je predviđena izgradnja armirano betonske temeljne ploče kod istakačkog mesta. Gabaritne dimenzije ploče su 3.0x3.0m, d=10cm. Kota ploče je u nivou terena.

U sredini ploče nalazi se temelj za prihvat istovarne ruke, dim.100x220x85cm, s tim da je visina istog 1.40m iznad kote AB ploče. Na temelju se nalaze dva otvora Ø120, za prolaz cevi.

Ploča je armirano betonska i izvodi se od betona kvaliteta MB30 i armature MAG 500/560.

Ispod armiranog betona, predviđen je sloj nearmiranog betona od 10cm, MB15i sloj nabijenog šljunka d=10cm.



2.5 NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

Procenjena investiciona vrednost:

- ZEMLJANI RADOVI:	63.600,00 din.
- BETONSKI ARMIRANOBETONSKI RADOVI:	243.600,00 din.
- ARMIRAČKI RADOVI:	342.000,00 din
UKUPNO:	649.200,00 din



2.6 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

02.00.00 – Situacija

02.00.01 – Osnova tankvane sa temeljom rezervoara

02.00.02 – Drenaza tankvane

02.00.03 – Tacna za pumpu

02.00.04 – Plato za smeštaj tuša

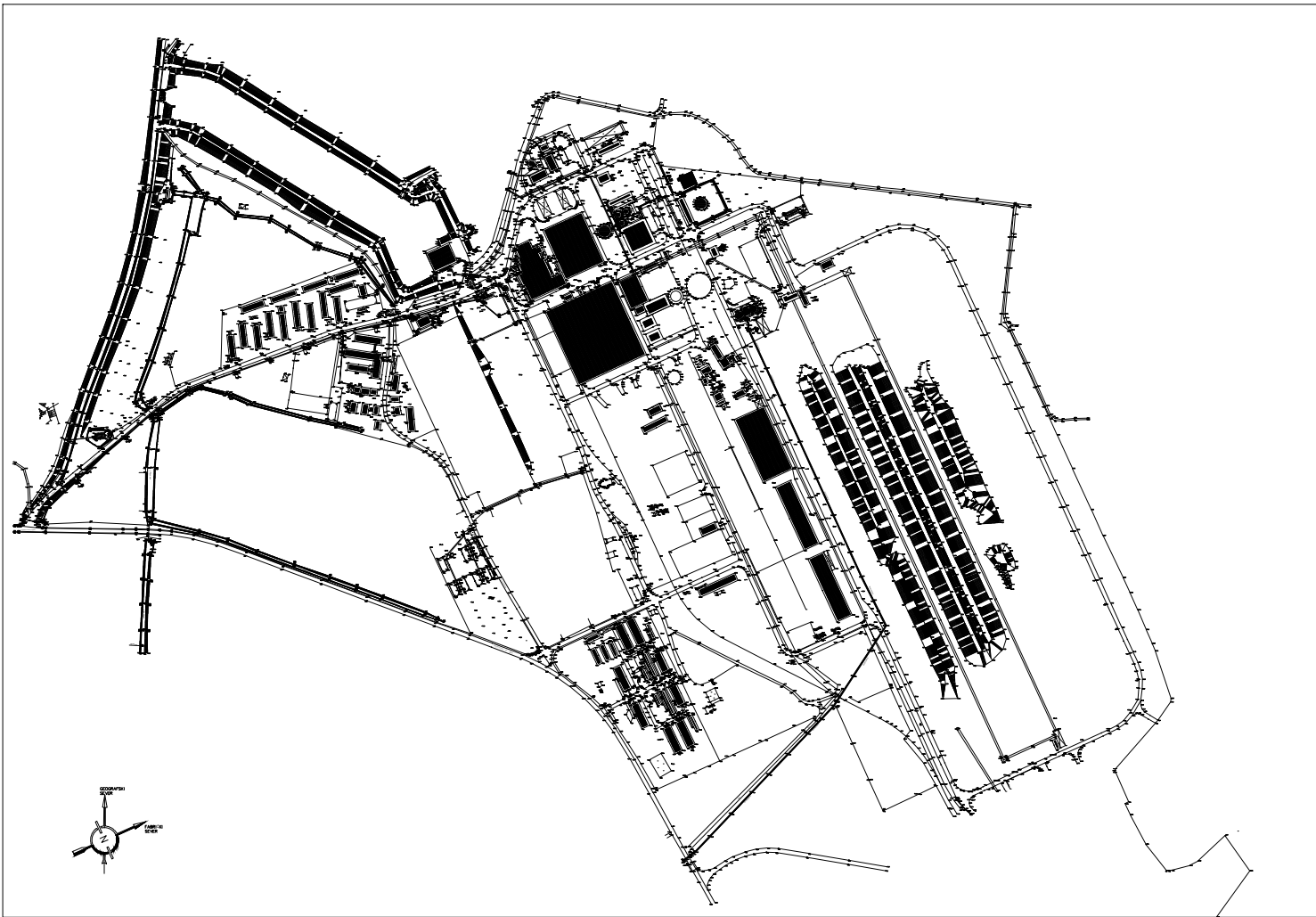
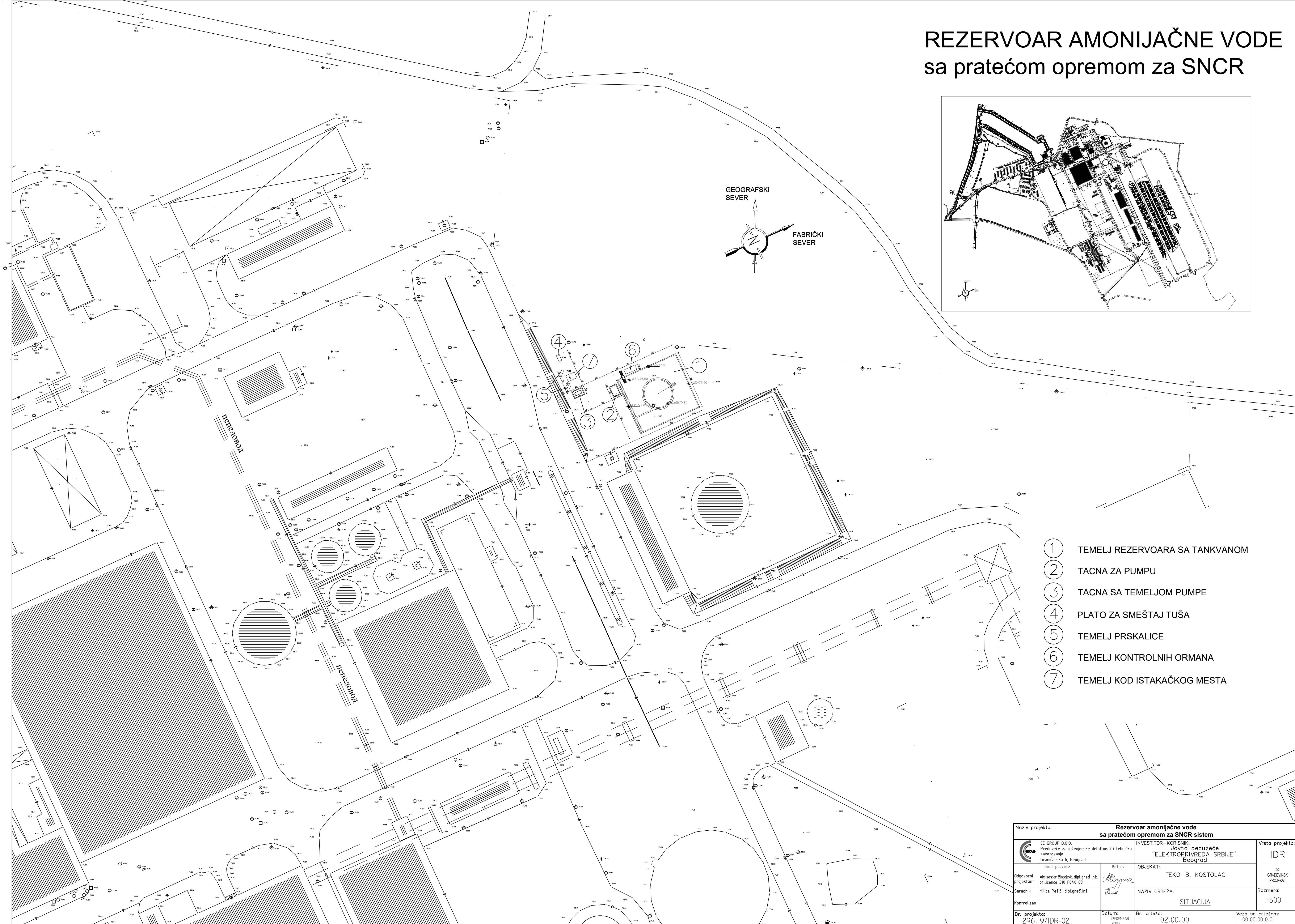
02.00.05 – Temelj prskalice

02.00.06 – Temelj kontrolnih ormana

02.00.07 – Temelj opreme kod istakačkog mesta

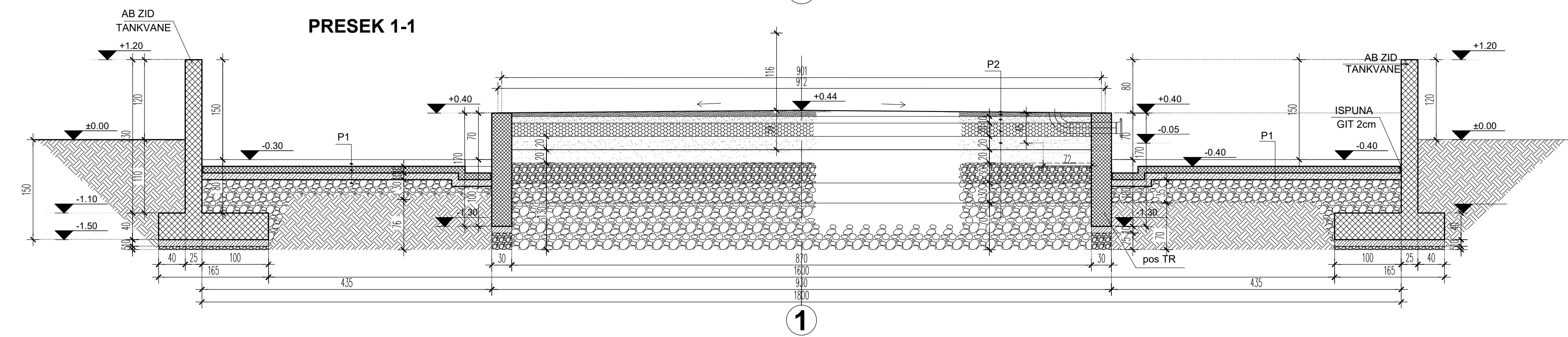
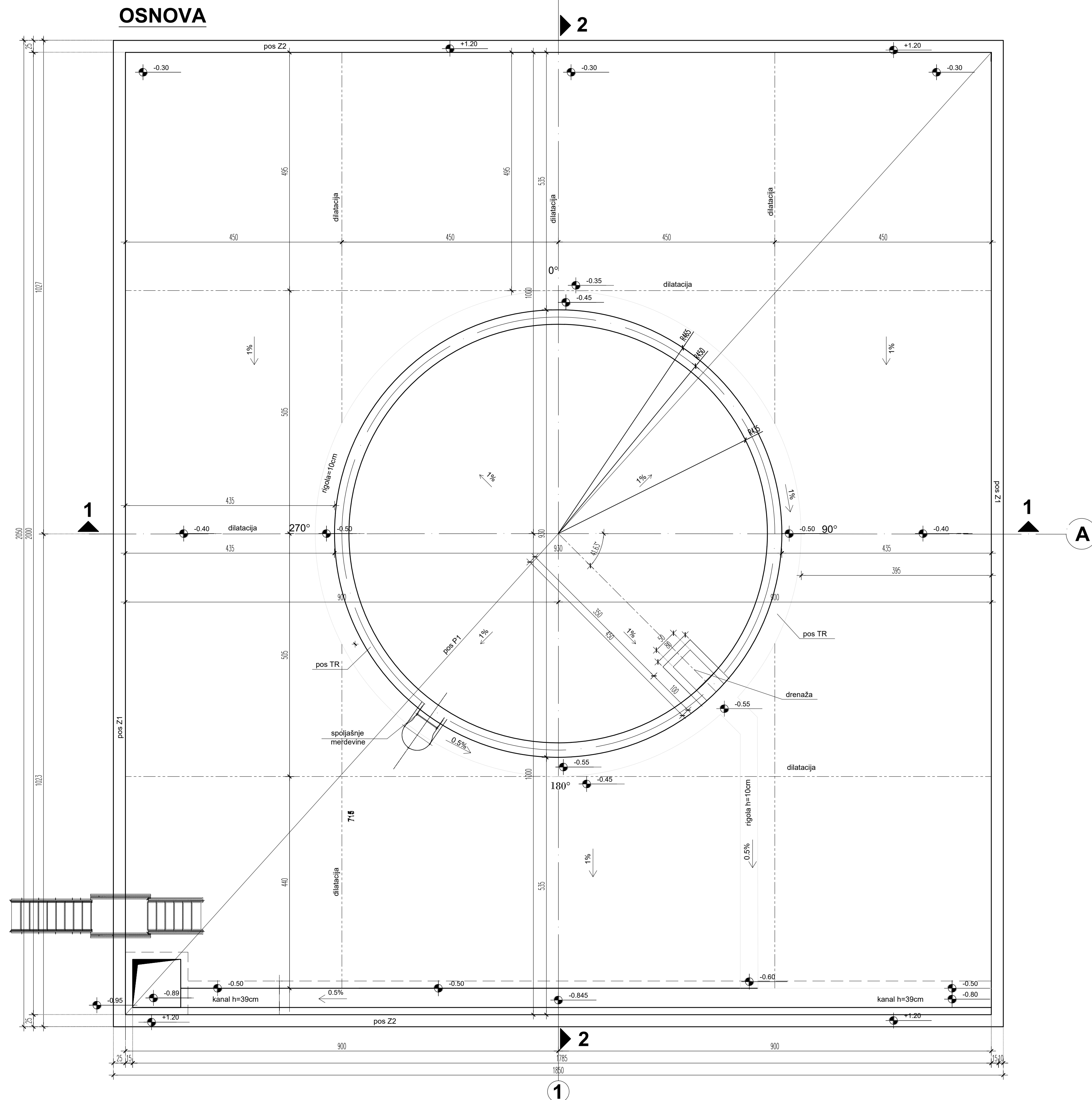
02.00.08 – Tacna sa temeljom pumpi

REZERVOAR AMONIJAČNE VODE sa pratećom opremom za SNCR

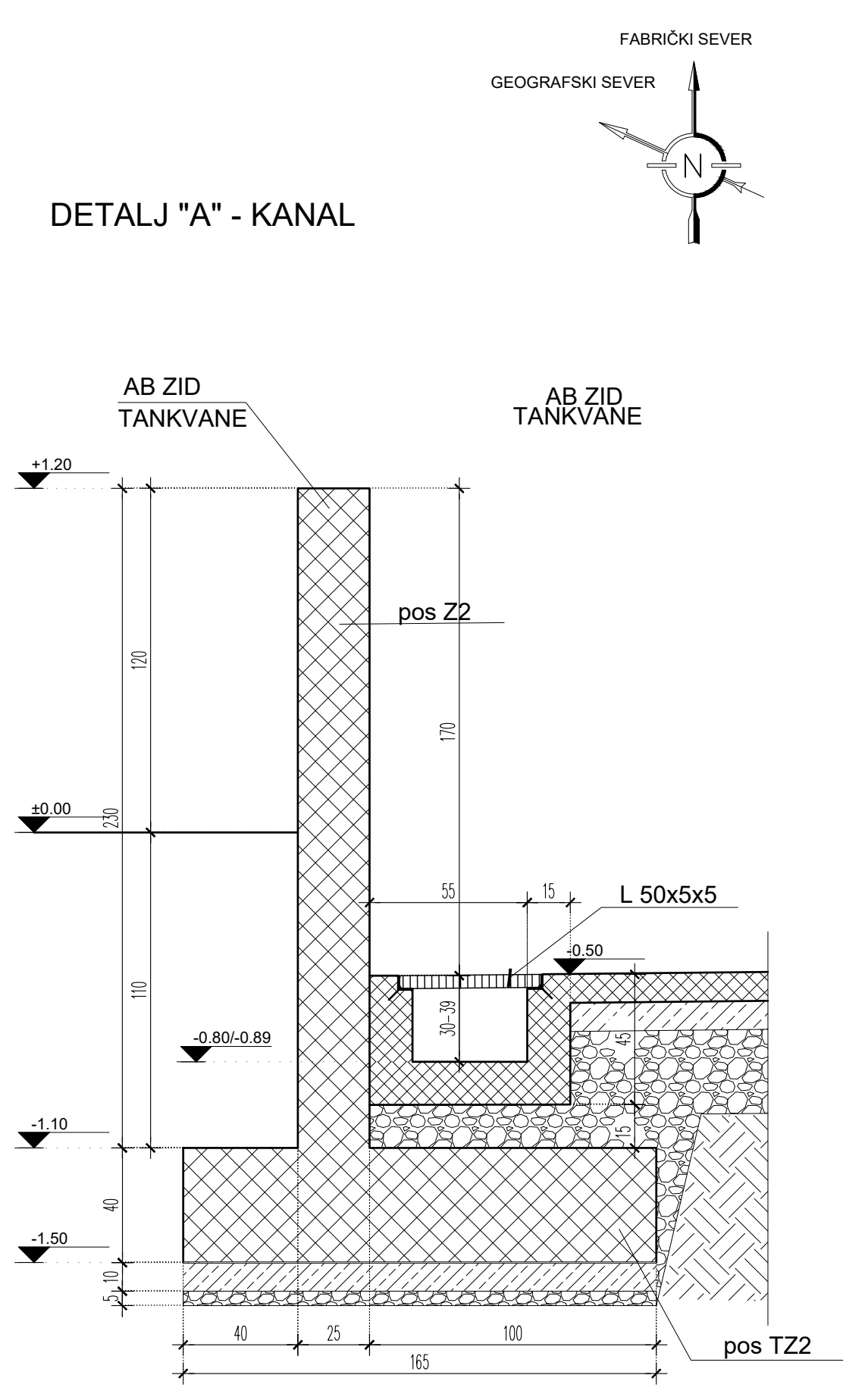
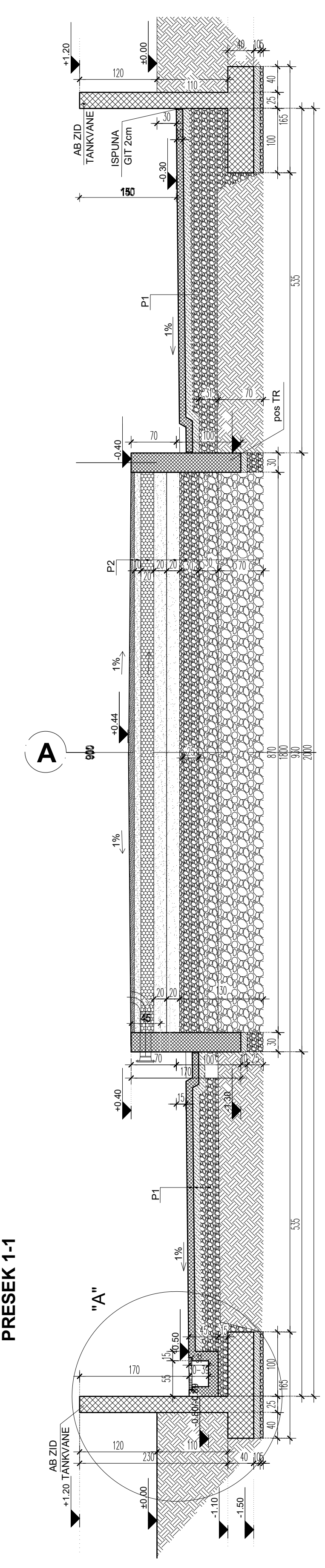


- 1 TEMELJ REZERVOARA SA TANKVANOM
- 2 TACNA ZA PUMPU
- 3 TACNA SA TEMELJOM PUMPE
- 4 PLATO ZA SMEŠTAJ TUŠA
- 5 TEMELJ PRSKALICE
- 6 TEMELJ KONTROLNIH ORMANA
- 7 TEMELJ KOD ISTAKAČKOG MESTA

Naziv projekta:		Rezervoar amonijačne vode sa pratećom opremom za SNCR sistem	
	CE GROUP D.O.O. Preduzeće za inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje Graničarska 6, Beograd	INVESTITOR-KORISNIK: Javno preduzeće "ELEKTROPRIVREDA SRBIJE", Beograd	Vrsta projekta: IDR
	Ime i prezime Aleksandar Bogdan, dipl. građ. inž. br. licence 310 FBA-018	Potpis <i>Aleksandar Bogdan</i>	Objekat: TEKO-B, KOSTOLAC
Odgovorni projektant	Saradnik Milica Pešić, dipl. građ. inž.	Potpis <i>Milica Pešić</i>	Naziv crteža: SITUACIJA
Kontrolisao			
Br. projekta: 296.19/IDR-02	Datum: DECEMBAR 2019	Br. crteža: 02.00.00	Veza sa crtežom: 00.00.00.0.0

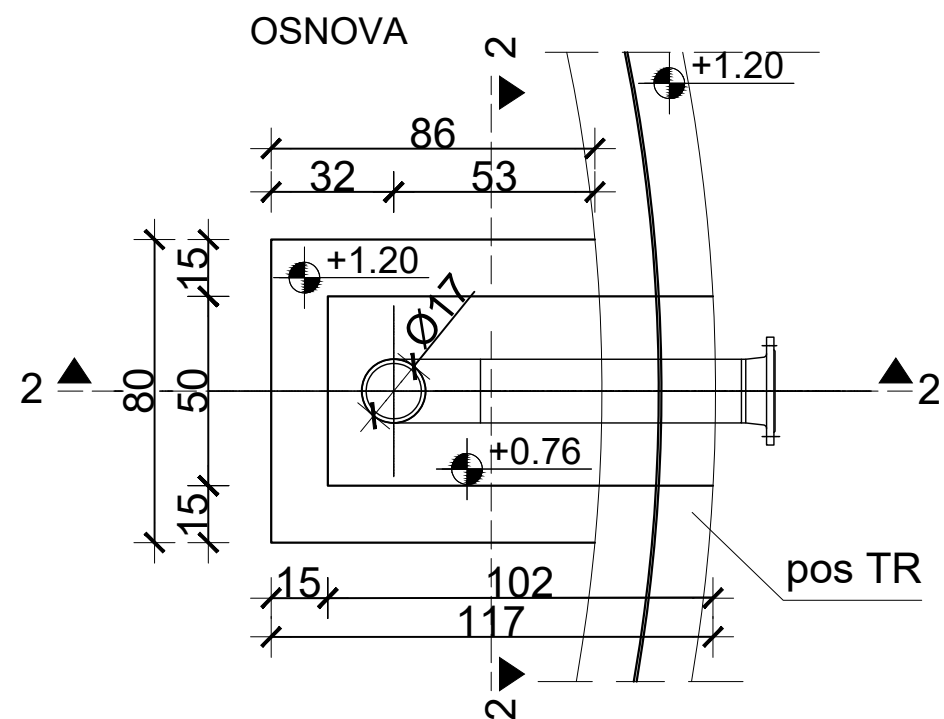


PRESEK 1-1

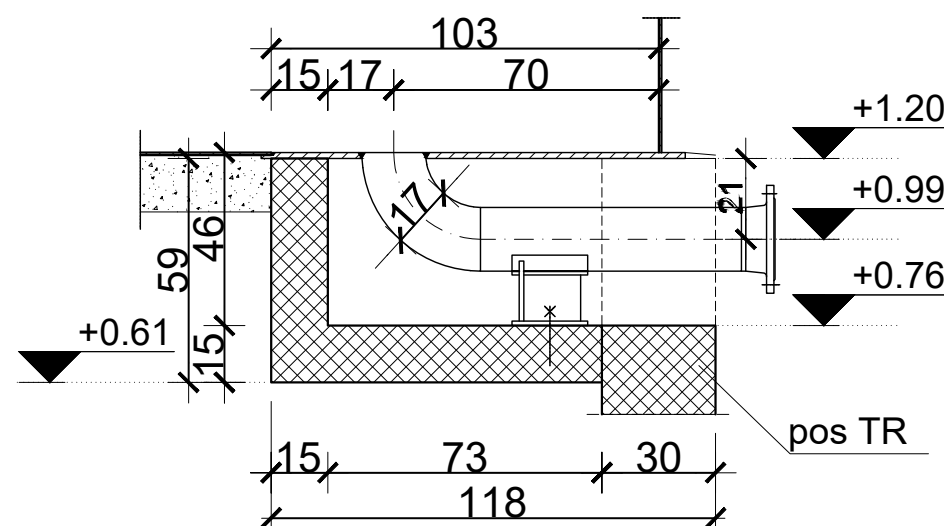


- P1**
- epoksidni zaštitni premaz
 - AB ploča MB30-v10, d=10cm
 - nearmirani betona, d=10cm
 - šljunak, d=30cm
 - zemlja iz iskopa
- P2**
- podlivka (stabilizacija peska i cementa 1:3), d=5-9.5cm
 - pesak (0-4mm) Ms min. 40MN/m²-10cm
 - geosače ispunjeno peskom (0-4mm), d=20cm
 - pesak (0-4mm) Ms min. 30MN/m²-20cm
 - anodna mreža (projekat katodne zaštite)
 - pesak (0-4mm) Ms min. 20MN/m²-20cm
 - geotekstil 150g/m
 - šljunak Mmin.60 MN/m²-30cm
 - šljunak Mmin.50MN/m²-30cm
 - šljunak Mmin.40MN/m²-70cm

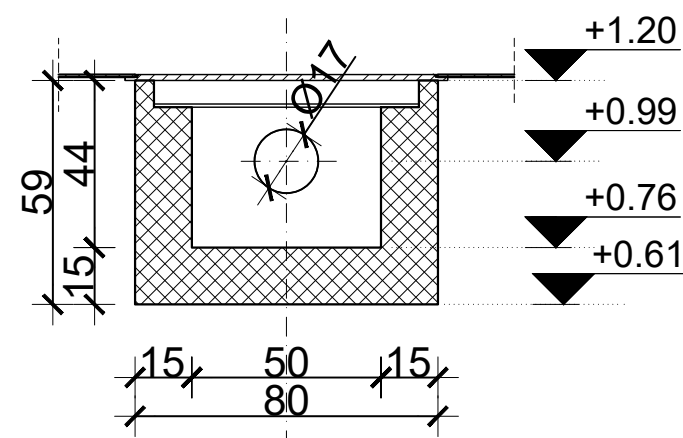
Naziv projekta:		Rezervoar amonijačne vode sa pratećom opremom za SNCR sistem	
	CE GROUP D.O.O.	INVESTITOR-KORISNIK:	Vrsta projekta:
	Preduzeće za inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje Graničarska 6, Beograd	Javno preduzeće "ELEKTROPRIVREDA SRBIJE", Beograd	IDR
Odgovorni projektant	Ime i prezime	Potpis	OBJEKAT:
Saradnik	Aleksandar Blagović, dipl.ing. inž. br.licence 310 FB40 08		TEKO-B, KOSTOLAC
Kontrolisao	Milica Pešić, dipl.ing. inž.		NAZIV CRTEŽA:
			OSNOVA TANKVANE SA TEMELJOM REZERVOARA
Br. projekta:	Datum:	Br. crteža:	Veza sa crtežom:
296.19/IDR-02	Decembar 2019	02.00.01	00.00.00.0.0



1-1
R=1:25

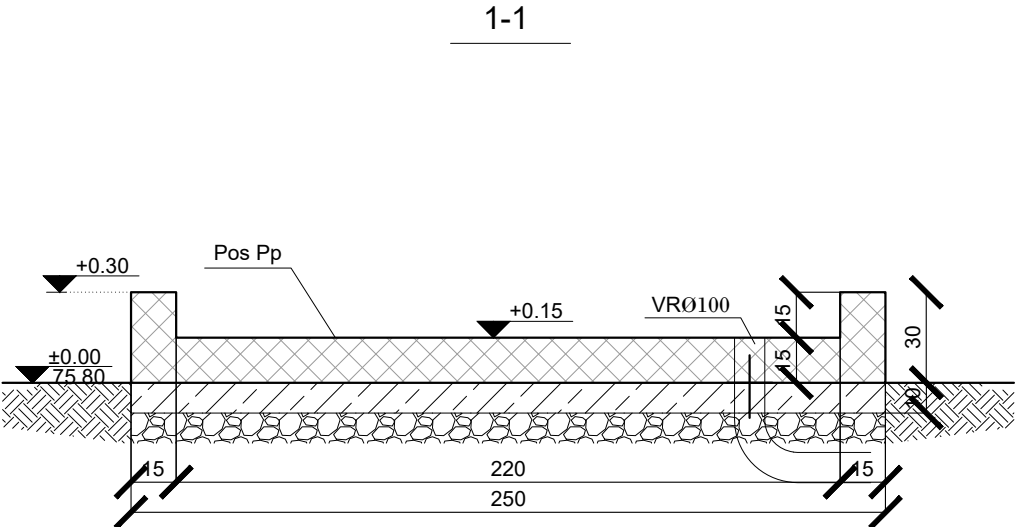
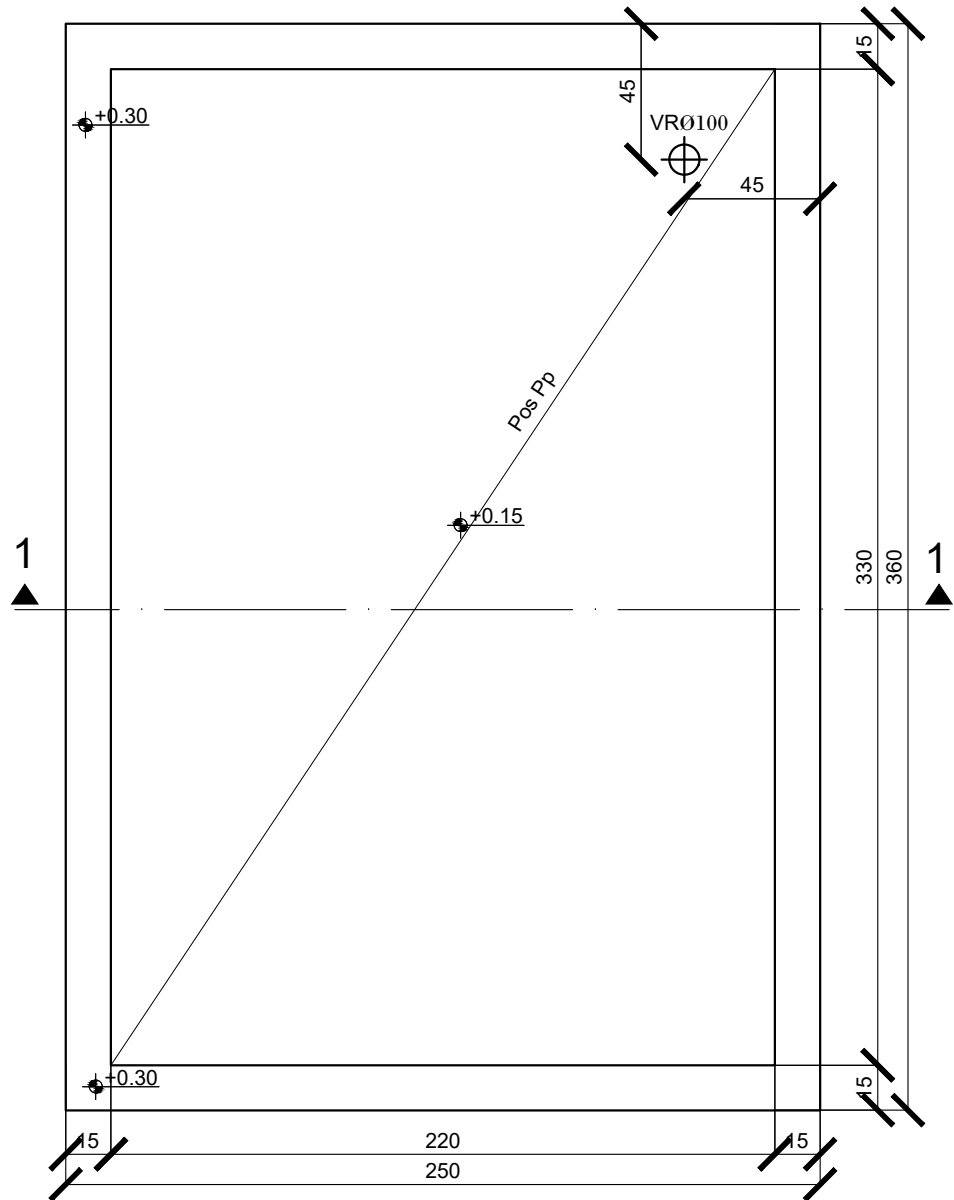


2-2
R=1:25



Naziv projekta:					Rezervoar amonijačne vode sa pratećom opremom za SNCR sistem				
		CE GROUP D.O.O. Preduzeće za inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje Graničarska 6, Beograd			INVESTITOR–KORISNIK: Javno peduzeće "ELEKTROPRIVREDA SRBIJE", Beograd			Vrsta projekta: IDR	
	Ime i prezime		Potpis		OBJEKAT: TEKO–B, KOSTOLAC			02 GRAĐEVINSKI PROJEKAT	
Odgovorni projektant	Aleksandar Blagjević, dipl.građ.inž. br.licence 310 F840 08								
Saradnik	Milica Pešić, dipl.građ.inž.				NAZIV CRTEŽA: <u>DRENAZA TANKVANE</u>			Razmera: 1:20	
Kontrolisao									
Br. projekta: 296.19/IDR-02			Datum: Decembar 2019		Br. crteža: 02.00.02			Veza sa crtežom: 00.00.00.0.0	

OSNOVA



LEGENDA MATERIJALA

- armirani beton
- nearmirani beton
- nabijeni šljunak
- teren

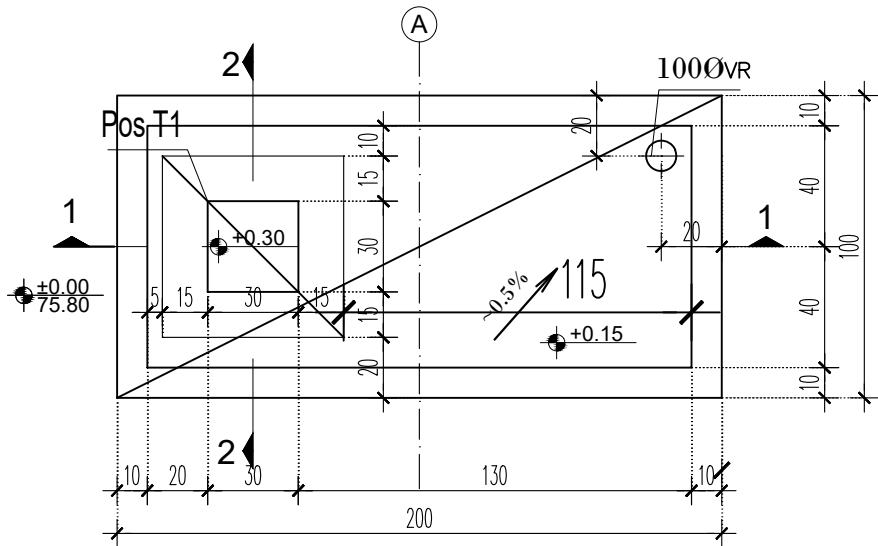
TEREN

±0.00
75.80

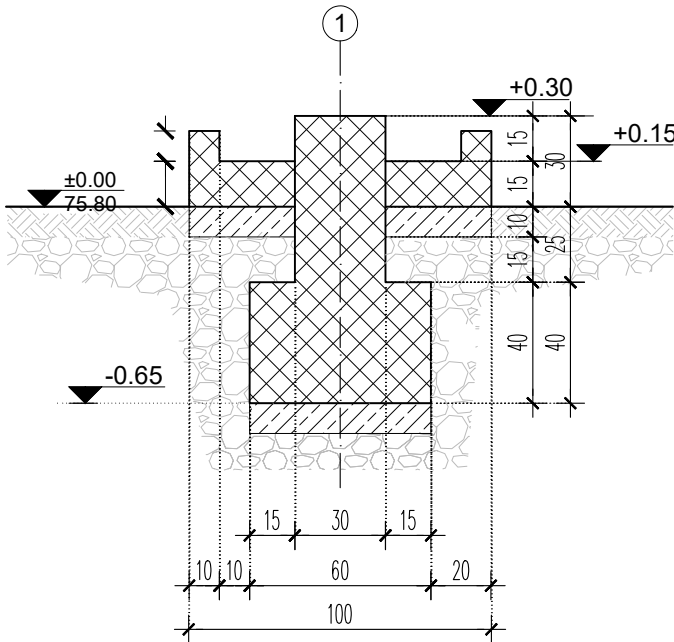
Naziv projekta:					Rezervoar amonijačne vode sa pratećom opremom za SNCR sistem				
		CE GROUP D.O.O. Preduzeće za inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje Graničarska 6, Beograd			INVESTITOR–KORISNIK: Javno peduzeće "ELEKTROPRIVREDA SRBIJE", Beograd			Vrsta projekta: IDR	
	Ime i prezime		Potpis		OBJEKAT: TEKO–B, KOSTOLAC			02 GRAĐEVINSKI PROJEKAT	
Odgovorni projektant	Aleksandar Blagojević, dipl.građ.inž. br.licence 310 F840 08								
Saradnik	Milica Pešić, dipl.građ.inž.				NAZIV CRTEŽA: <u>TACNA ZA PUMPU</u>			Razmera: 1:25	
Kontrolisao									
Br. projekta: 296.19/IDR-02			Datum: Decembar 2019		Br. crteža: 02.00.03			Veza sa crtežom: 00.00.00.0.0	

PLATO ZA SMEŠTAJ TUŠA - Oplata

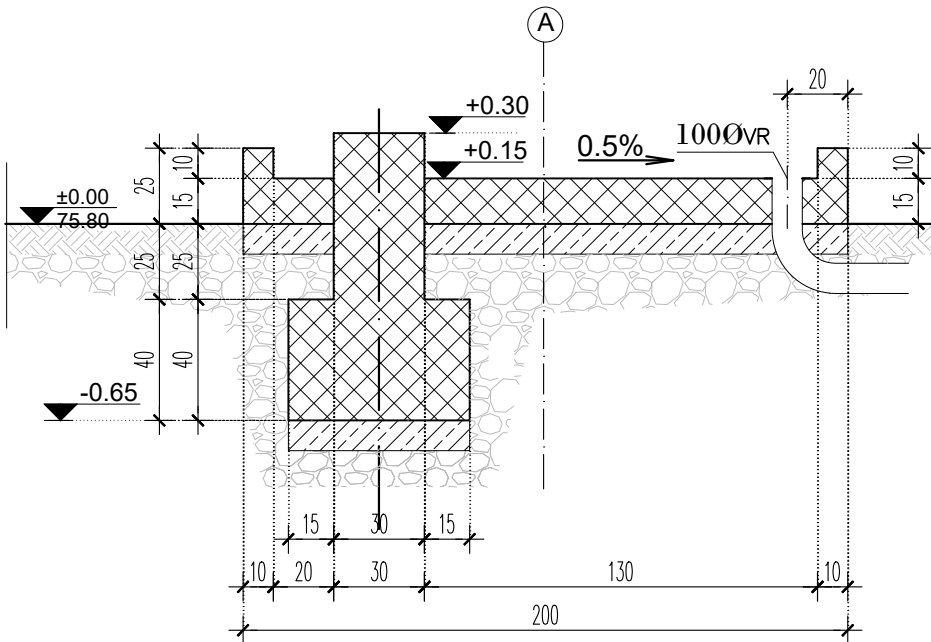
OSNOVA



PRESEK 2-2



PRESEK 1-1



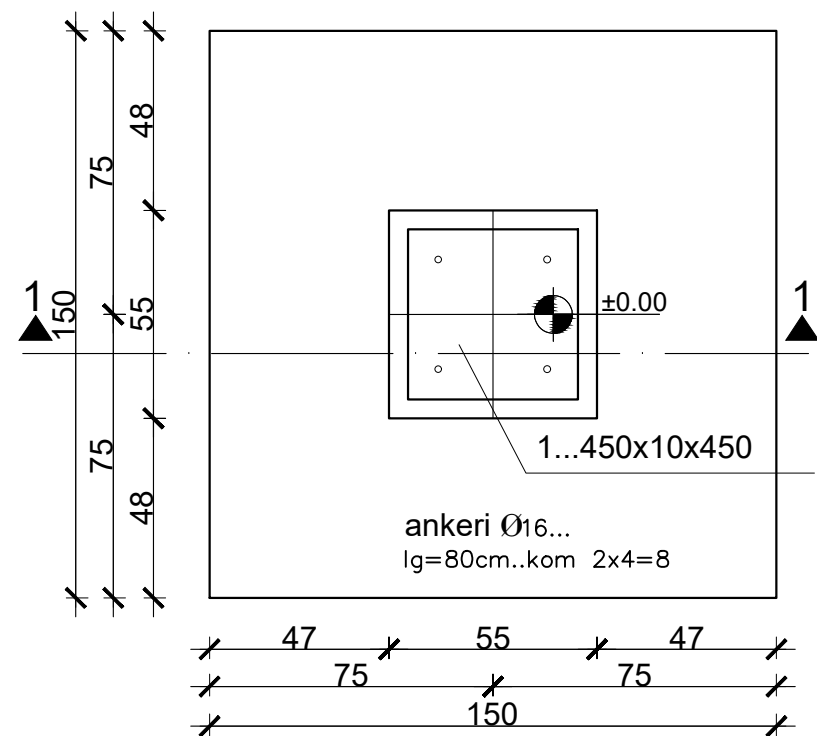
LEGENDA MATERIJALA

- armirani beton
- nearmirani beton
- nabijeni šljunak
- teren

Naziv projekta:					Rezervoar amonijačne vode sa pratećom opremom za SNCR sistem				
		CE GROUP D.O.O. Preduzeće za inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje Graničarska 6, Beograd		INVESTITOR–KORISNIK: Javno peduzeće "ELEKTROPRIVREDA SRBIJE", Beograd			Vrsta projekta: IDR		
	Ime i prezime		Potpis	OBJEKAT: TEKO–B, KOSTOLAC			02 GRAĐEVINSKI PROJEKAT		
Odgovorni projektant	Aleksandar Blagojević, dipl.građ.inž. br.licence 310 F840 08								
Saradnik	Milica Pešić, dipl.građ.inž.			NAZIV CRTEŽA: PLATO <u>ZA SMEŠTAJ TUŠA</u>			Razmera: 1:25		
Kontrolisao									
Br. projekta: 296.19/IDR-02			Datum: Decembar 2019	Br. crteža: 02.00.04			Veza sa crtežom: 00.00.00.0.0		

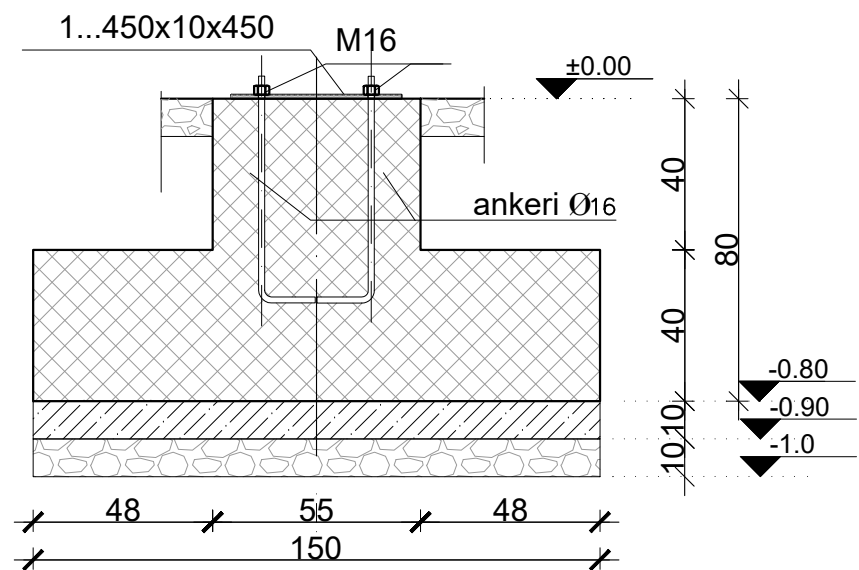
Plan oplate

OSNOVA R=1:25



1-1

R=1:25



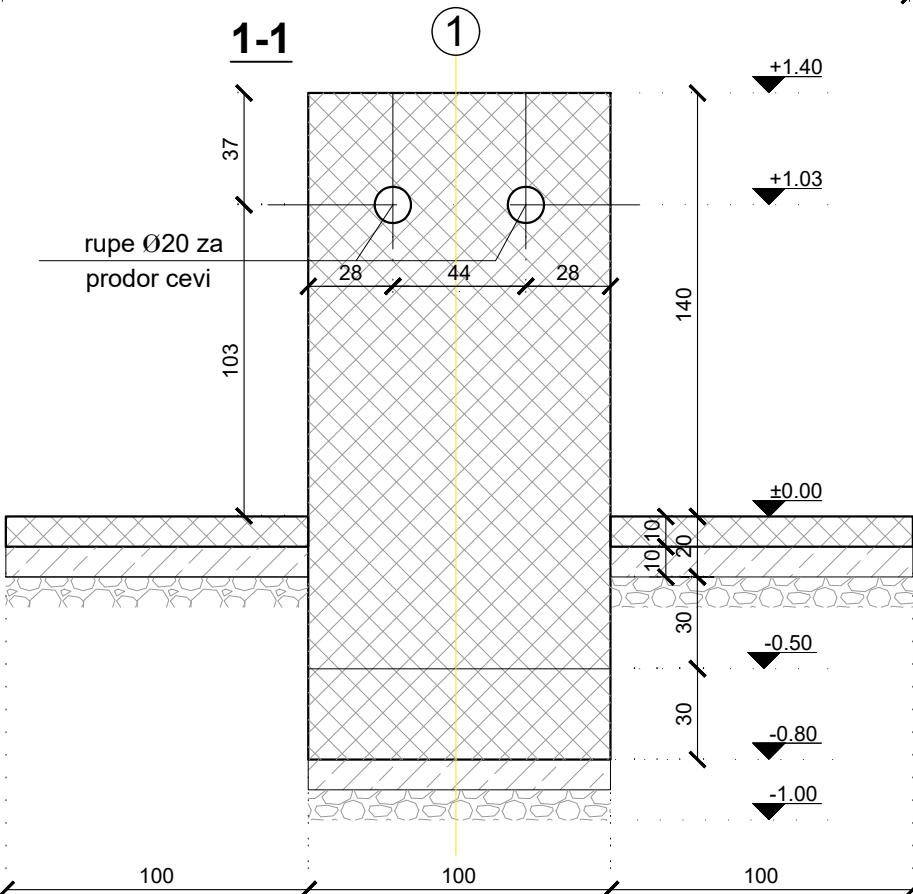
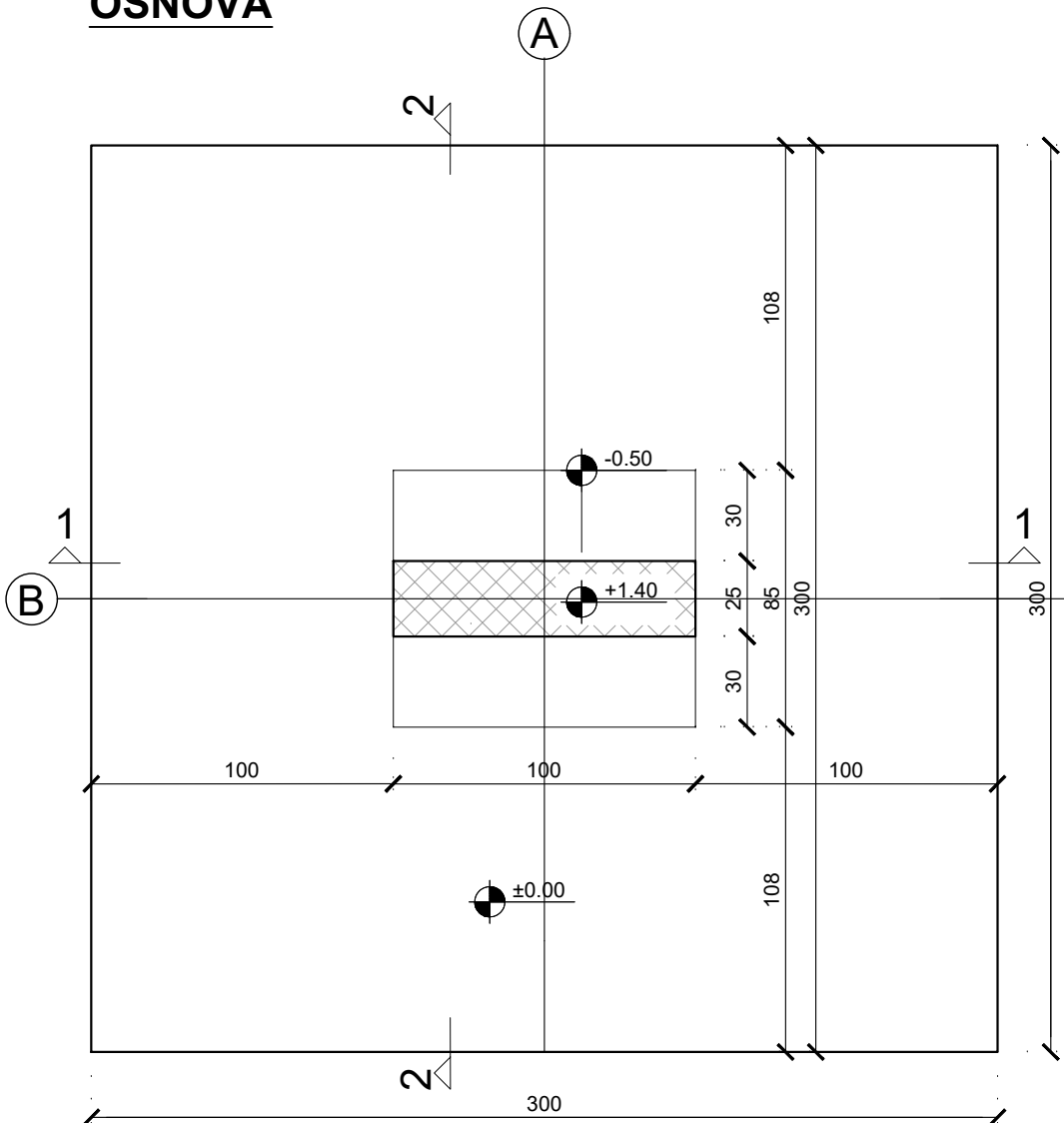
LEGENDA MATERIJALA

- armirani beton
- nearmirani beton
- nabijeni šljunak
- teren

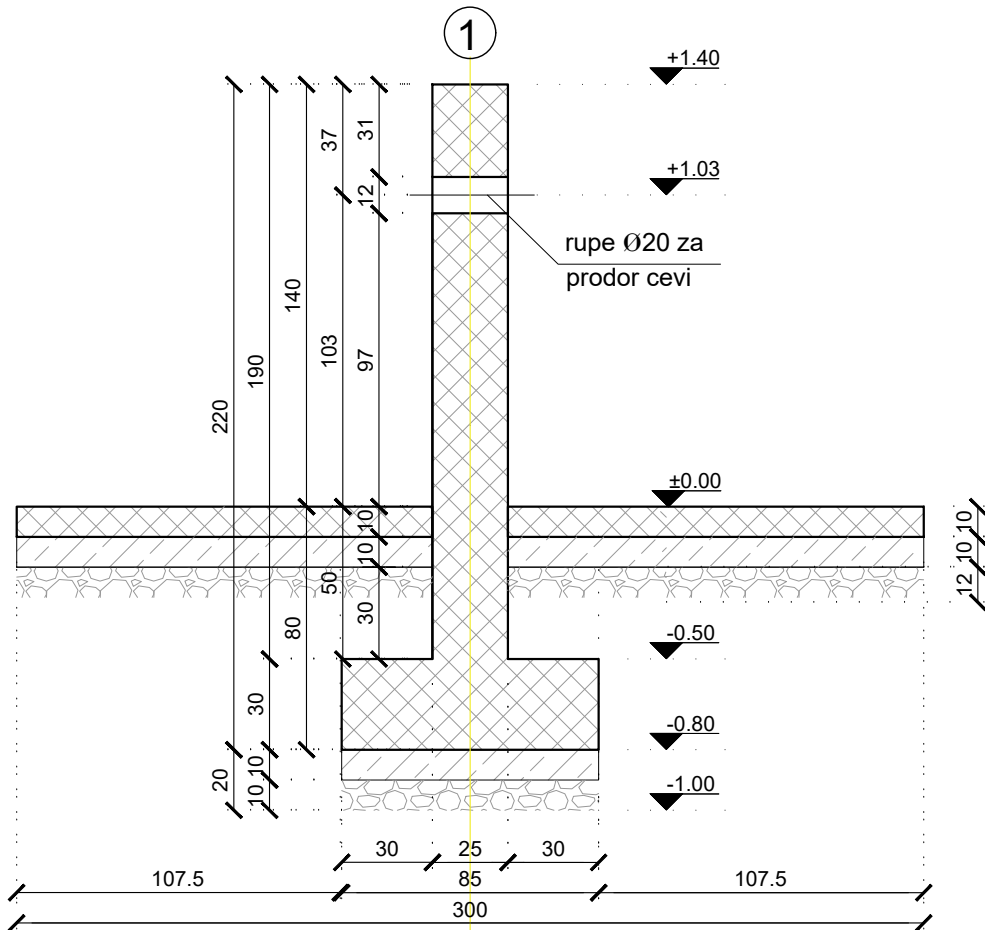
Naziv projekta:					Rezervoar amonijačne vode sa pratećom opremom za SNCR sistem				
		CE GROUP D.O.O. Preduzeće za inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje Graničarska 6, Beograd		INVESTITOR–KORISNIK: Javno peduzeće "ELEKTROPRIVREDA SRBIJE", Beograd			Vrsta projekta: IDR		
		Ime i prezime		Potpis		OBJEKAT:		02 GRAĐEVINSKI PROJEKAT	
Odgovorni projektant		Aleksandar Blagjević, dipl.građ.inž. br.licence 310 F840 08				TEKO–B, KOSTOLAC			
Saradnik		Milica Pešić, dipl.građ.inž.				NAZIV CRTEŽA:		Razmera:	
Kontrolisao						<u>TEMELJ PRSKALICE</u>		1:20	
Br. projekta: 296.19/IDR-02			Datum: Decembar 2019		Br. crteža: 02.00.05			Veza sa crtežom: 00.00.00.0.0	

Naziv projekta:		Rezervoar amonijačne vode sa pratećom opremom za SNCR sistem	
	CE GROUP D.O.O.	INVESTITOR – KORISNIK:	Vrsta projekta:
	Preduzeće za inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje Graničarska 6, Beograd	Javno preduzeće "ELEKTROPRIVREDA SRBIJE", Beograd	IDR
	Ime i prezime	Potpis	OBJEKAT:
Odgovorni projektant	Aleksandar Blagojević, dipl.građ.inž. br.licence 310 F840 08		TEKO – B, KOSTOLAC
Saradnik	Milica Pešić, dipl.građ.inž.		NAZIV CRTEŽA:
Kontrolisao			<u>TEMELJ KONTROLNIH ORMANA</u>
Br. projekta:		Datum:	Br. crteža:
296.19/IDR-02		Decembar 2019	02.00.06
		Veza sa crtežom: 00.00.00.0.0	

OSNOVA



2-2

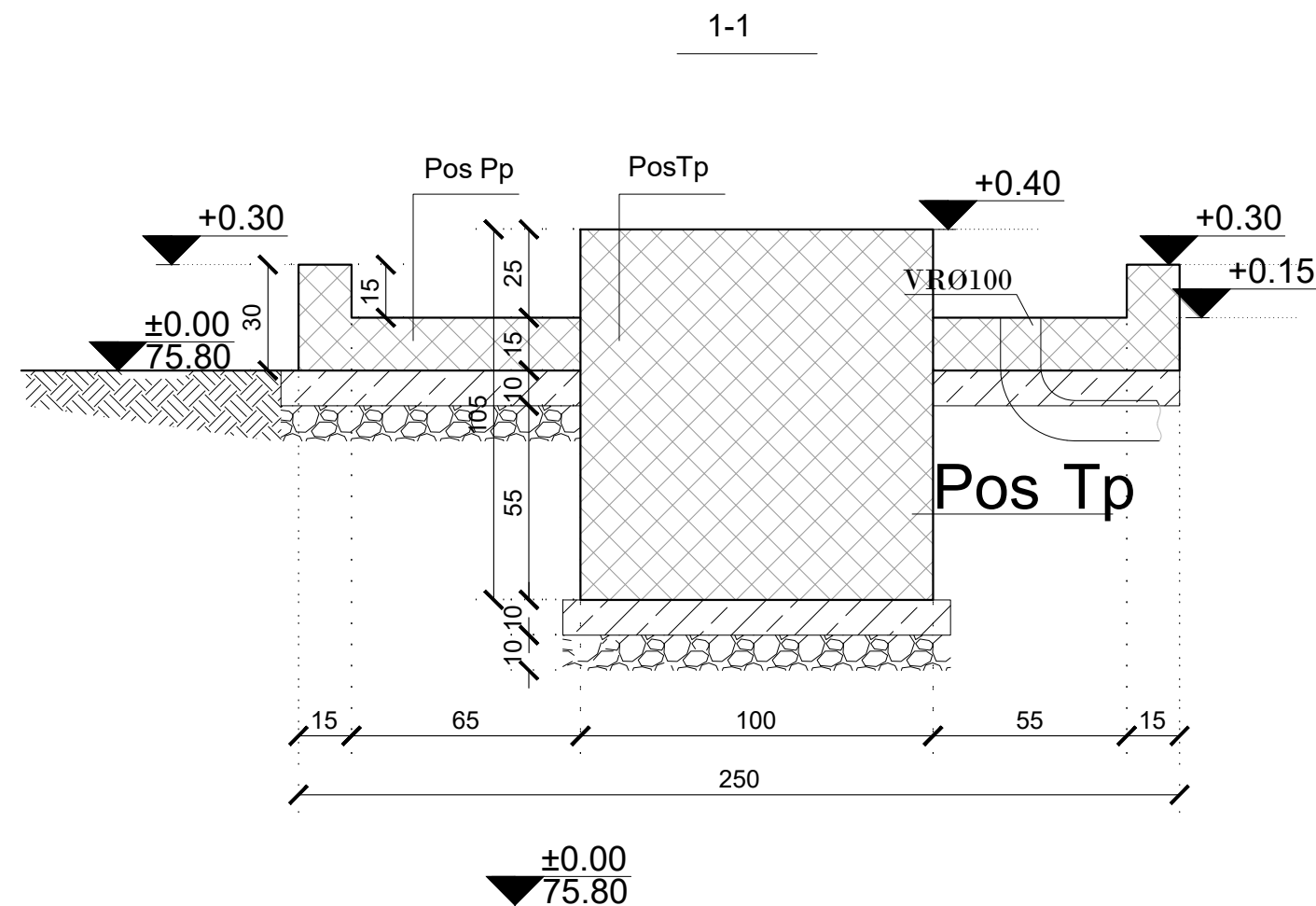
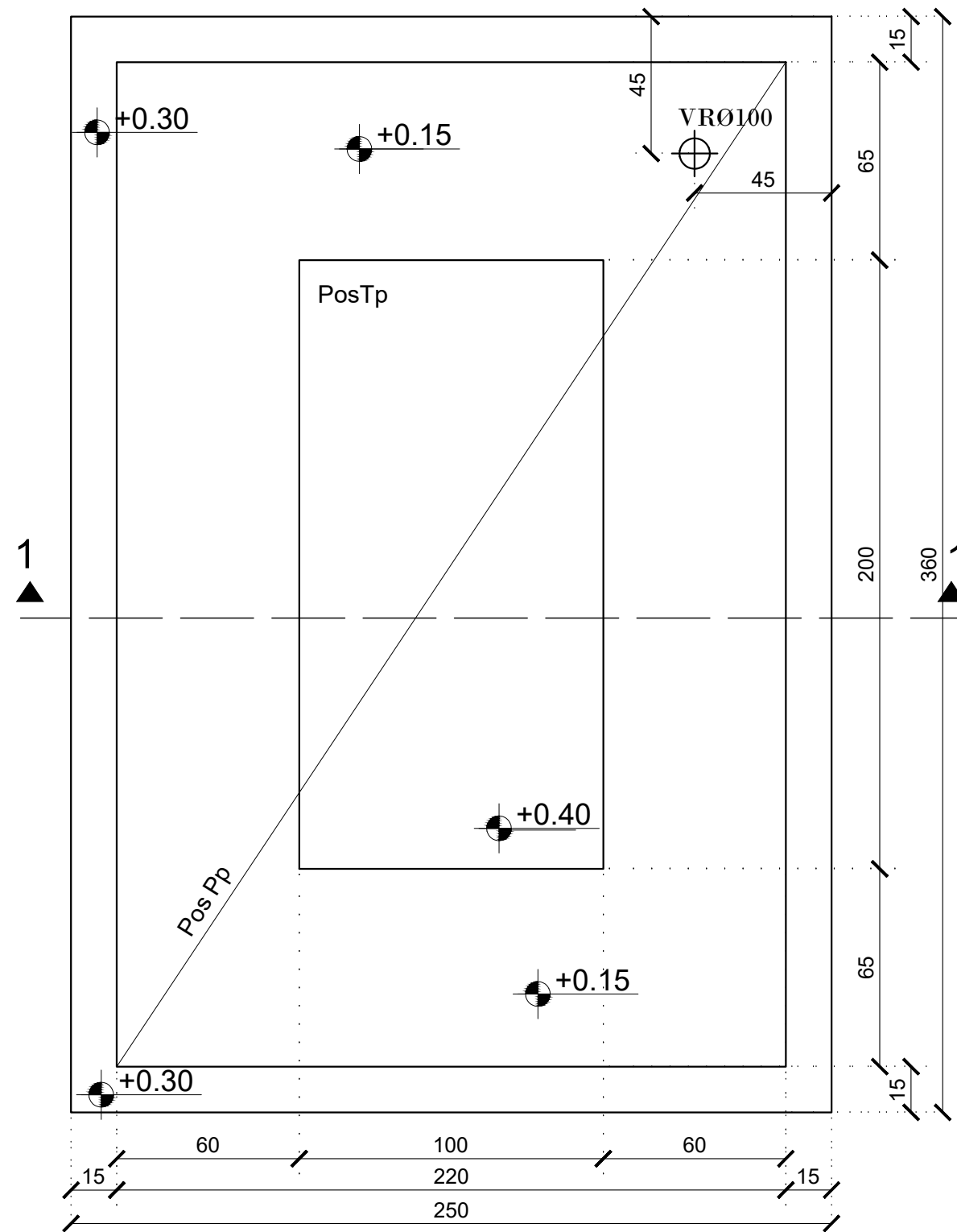


LEGENDA MATERIJALA

- armirani beton
- nearmirani beton
- tampon sloj (dobro zbijen šljunkovito-peskoviti materijal)

Naziv projekta: Rezervoar amonijačne vode sa pratećom opremom za SNCR sistem				
	CE GROUP D.O.O. Preduzeće za inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje Graničarska 6, Beograd		INVESTITOR-KORISNIK: Javno preduzeće "ELEKTROPRIVREDA SRBIJE", Beograd	
	Ime i prezime		Potpis	Vrsta projekta: IDR
	Odgovorni projektant: Aleksandar Blagjević, dipl.građ.inž. br.licence 310 F840 08		OBJEKAT: TEK0-B, KOSTOLAC	
	Saradnik: Milica Pešić, dipl.građ.inž.		NAZIV CRTEŽA: TEMELJ OPREME KOD ISTAKACKOG MESTA	
Kontrolisao		Datum: Decembar 2019		Razmera: 1:25
Br. projekta: 296.19/IDR-02		Br. crteža: 02.00.07		Veza sa crtežom: 00.00.00.0.0

OSNOVA



LEGENDA MATERIJALA

- armirani beton
- nearmirani beton
- nabijeni šljunak
- teren

Naziv projekta:						Rezervoar amonijačne vode sa pratećom opremom za SNCR sistem					
		CE GROUP D.O.O. Preduzeće za inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje Graničarska 6, Beograd				INVESTITOR–KORISNIK: Javno peduzeće "ELEKTROPRIVREDA SRBIJE", Beograd				Vrsta projekta: IDR	
		Ime i prezime		Potpis		OBJEKAT: TEKO–B, KOSTOLAC				02 GRAĐEVINSKI PROJEKAT	
Odgovorni projektant		Aleksandar Blagjević, dipl.građ.inž. br.licence 310 F840 08				NAZIV CRTEŽA: <u>TACNA SA TEMELJOM PUMPE</u>				Razmera: 1:20	
Saradnik		Milica Pešić, dipl.građ.inž.									
Kontrolisao											
Br. projekta: 296.19/IDR-02				Datum: Decembar 2019		Br. crteža: 02.00.08				Veza sa crtežom: 00.00.00.0.0	