



IZGRADNJA DVA REZERVOARA OD PO 20.000m³ SA POVEZIVANJEM NA POSTOJEĆU INFRASTUKTURU NA SKLADIŠTU NAFTNIH DERIVATA U PRAHOVU

2.1. NASLOVNA STRANA

2 – PROJEKAT KONSTRUKCIJE

Investitor:

REPUBLIČKA DIREKCIJA ZA ROBNE REZERVE

Dečanska 8a, 11103 Beograd

Objekat:

Skladište naftnih derivata u Prahovu

K.P. 523, 543/41, 543/42, 543/44, 543/45, 543/46, 545/2, 1116/2, 1146/2, 1149, 1150/2, 1151/2, 1152/2, 1153/2, 1154/2, 1155/2, 1156/4, 1156/5, 1156/6, 1163/3, 1164/3, 1167/3, 1168/3, 1180/4, 1181/2, 1182/2, 1183/3, 5821/6, 5821/9, 1184/2, 1185/2 i 1186/2 KO Prahovo, u Prahovu

Vrsta tehničke dokumentacije:

IDR- IDEJNO REŠENJE

Naziv i oznaka dela projekta:

2 – PROJEKAT KONSTRUKCIJE

Za građenje/izvođenje radova:

Nova gradnja

Projektant:

Elixir Engineering d.o.o.

Hajduk Veljkova 1, 15 000 Šabac, Srbija

Licenca br: 000221880 2023 14810 010 000 000 001

Odgovorno lice projektanta:

Nenad Milutinović

Potpis:

odgovorno lice projektanta

Odgovorni projektant:

Marija Krstić, mast.inž.grad.

Broj licence:

410 I01339 19

Potpis :

odgovorni projektant

Broj dela projekta:

23-SNDP-IDR-02

Mesto i datum:

Beograd, novembar 2023.



REVIZIONI LIST

Broj	Datum	Revizija	Opis ismene
0	10.10.2023.	R00	Početno stanje dokumentacije

**2.2. SADRŽAJ IDEJNOG REŠENJA KONSTRUKCIJE**

2.1. NASLOVNA STRANA.....	1
REVIZIONI LIST	2
2.2. SADRŽAJ IDEJNOG REŠENJA.....	3
2.3. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA.....	4
2.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA ARHITEKTURE	5
2.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA.....	6
2.5.1. UVOD.....	7
2.5.1.1. PREDMET PROJEKTA.....	8
2.5.2. LOKACIJA.....	8
2.5.3. MIKROLOKACIJA.....	9
2.6. NOVOPROJEKTOVANI OBJEKTI ZA IZGRADNJU	10
2.7. TEHNIČKI OPIS PROJEKTA KONSTRUKCIJE	11
2.8. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA	14

Redni broj	Naziv crteža	Broj crteža
1	Situacioni plan	23-SNDP-IDR-02-R8/R9-0001-R00
2	Osnova i preseki rezervoara i pumparnice	23-SNDP-IDR-02-R8/R9-1001-R00



Broj: R-87/23

Datum: 05.10.2023.

Mesto: Beograd

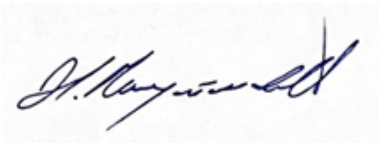
2.3. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09 - ispravka, 64/10 – US, 24/11, 121/12, 42/13 - US, 50/13 - US, 98/13 - US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - dr. zakon, 9/2020, 52/2021, 62/2023) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata, kao („Sl. glasnik RS“ br. 96/2023):

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu **Projekta konstrukcije** koji je deo idejnog rešenja: „Izgradnja dva rezervoara od po 20.000m³ sa povezivanjem na postojeću infrastrukturu na skladištu naftnih derivata u Prahovu“, na k.p. br. 523, 543/41, 543/42, 543/44, 543/45, 543/46, 545/2, 1116/2, 1146/2, 1149, 1150/2, 1151/2, 1152/2, 1153/2, 1154/2, 1155/2, 1156/4, 1156/5, 1156/6, 1163/3, 1164/3, 1167/3, 1168/3, 1180/4, 1181/2, 1182/2, 1183/3, 5821/6, 5821/9, 1184/2, 1185/2 i 1186/2, ko Prahovo, u Prahovu, sveska 02 - projekat konstrukcije, određuje se:

Marija Krstić, mast.inž.građ. br. licence: 410 I01339 19

Projektant:	Elixir Engineering d.o.o. Hajduk Veljkova 1, 15 000 Šabac, Srbija Licenca br: 000221880 2023 14810 010 000 000 001
Odgovorno lice/zastupnik:	Nenad Milutinović
Potpis:	
Broj tehničke dokumentacije:	23-SNDP-IDR-02
Mesto i datum:	Beograd, oktobar 2023.

**2.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA KONSTRUKCIJE**

Odgovorni projektant **projekta konstrukcije**, koji je deo **idejnog rešenja**: „Izgradnja dva rezervoara od po 20.000m³ sa povezivanjem na postojeću infrastrukturu na skladištu naftnih derivata u Prahovu“, na k.p. br. 523, 543/41, 543/42, 543/44, 543/45, 543/46, 545/2, 1116/2, 1146/2, 1149, 1150/2, 1151/2, 1152/2, 1153/2, 1154/2, 1155/2, 1156/4, 1156/5, 1156/6, 1163/3, 1164/3, 1167/3, 1168/3, 1180/4, 1181/2, 1182/2, 1183/3, 5821/6, 5821/9, 1184/2, 1185/2 i 1186/2, ko Prahovo, u Prahovu, sveska 02 - projekat konstrukcije,

Marija Krstić, mast.inž.građ. br. licence: 410 I01339 19

I Z J A V L J U J E M

1. Da je idejno rešenje izrađeno 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 rojektant IDR: Marija Krstić, mast.inž.građ.

Broj licence: IKS: 410 I01339 19

Potpis:

Broj tehničke dokumentacije: 23-SNDP-IDR-02

Mesto i datum: Beograd, oktobar 2023.



2.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

Odgovorni projektant

Marija Krstić, mast.inž.građ.
Licenca IKS: 410 I01339 19



2.5.1. Uvod

Podaci o investitoru i objektu

Investitor:	
Puno poslovno ime:	REPUBLIČKA DIREKCIJA ZA ROBNE REZERVE
Sedište i adresa:	Dečanska 8a, 11103 Beograd
Matični broj:	07001452
PIB:	102199721
Odgovorno lice:	Zorica Anđeloković, direktor

Objekat:	
Naziv objekta:	Skladište naftnih derivata u Prahovu Radujevački put bb, Prahovo
Vrsta objekta:	Industrijski objekat
Katastarska parcela i opština:	K.P. br. 523, 543/41, 543/42, 543/44, 543/45, 543/46, 545/2, 1116/2, 1146/2, 1149, 1150/2, 1151/2, 1152/2, 1153/2, 1154/2, 1155/2, 1156/4, 1156/5, 1156/6, 1163/3, 1164/3, 1167/3, 1168/3, 1180/4, 1181/2, 1182/2, 1183/3, 5821/6, 5821/9, 1184/2 i 1185/2 i 1186/2, KO Prahovo, u Prahovu

Projektnim zadatkom Investitora projektantu je definisan zadatak u kome je zatražena izrada projektne dokumentacije za izgradnju dva rezervoara za skladištenje evro dizela, korisne zapremine po 20.000 m³ kao i njihovo povezivanje u funkcionalnu celinu sa postojećim objektima na lokaciji skladišta „Prahovo“.

Kao osnov za izradu projekta su poslužili:

- Projektni zadatak
- Postojeća dokumentacija dobijena od Investitora
- Podaci dobijeni "snimanjem" i merenjem na licu mesta koje je pribavio Projektant.

Novoprojektovana instalacija tehnološkog projekta predstavlja dva vertikalna rezervoara za skladištenje naftnih derivata R-8 i R-9 (dizel) korisne zapremine po 20.000 m³ i njihovo povezivanje sa manipulativnim cevovodima postojećeg dela instalacije. Rezervoari su vertikalni, čelični sa čeličnim taknvanama tipa „čaša u čaši“.

Projektom je predviđena mogućnost skladištenja dizela u svakom rezervoaru, neophodna merenja uslova u rezervoarima i daljinsko otvaranje i zatvaranje odgovarajućih ON-OFF ventila.

U cilju bezbednog funkcionisanja Instalacije ostalim delovima (specijalnostima) tehničke dokumentacije predviđa se proširenje sistema PP zaštite (izgradnja novog rezervoara i pumpe za vodu), koje će biti obrađeno odgovarajućom tehničkom dokumentacijom. Takođe, se (pored dva nezavisna napajanja električnom energijom), predviđa dizel agregat sa odgovarajućim rezervoarom za gorivo koji će zadovoljavati potrebe zaštite od požara i jednovremenog rada prijema i otpreme derivata, u slučaju nestanka električne energije.



2.5.1.1. Predmet projekta

Predmet projektovanja sa procesnog stanovišta su dva nova vertikalna rezervoara za skladištenje naftnih derivata (evro dizel) R-8 i R-9 korisne zapremine po 20.000 m³, kao i prateći cevovodi i instrumentacija za funkcionalno povezivanje na postojeći sistem manipulacije derivatima, sve u cilju povećanja skadišnog prostora i postizanja kapaciteta skladištenja u skladu sa zahtevima EU. Predviđeno je njihovo povezivanje na procesnu kanalizaciju, sistem zaštite od požara, uz potrebna proširenja istih.

Posebnim projektom predviđena je izrada nove čelične tankvane oko postojećeg rezervoara R5. Tankvana je visine 11,0m i udaljena je od postojećeg rezervoara za 1,55 m. Istovremeno R5 se rekonstruiše u namenu za skladištenje evro dizela.

Za potrebe oslanjanja čelične tankvane je predviđena izrada armiranobetonskog temelja. Na osnovu geomehničkog 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.

Predmetnim projektom predviđa se izgradnja dva rezervoara od po 20.000m³ sa povezivanjem na postojeću infrastrukturu na skladištu naftnih derivata u Prahovu na k.p. br. 523, 543/41, 543/42, 543/44, 543/45, 543/46, 545/2, 1116/2, 1146/2, 1149, 1150/2, 1151/2, 1152/2, 1153/2, 1154/2, 1155/2, 1156/4, 1156/5, 1156/6, 1163/3, 1164/3, 1167/3, 1168/3, 1180/4, 1181/2, 1182/2, 1183/3, 5821/6, 5821/9, 1184/2, 1185/2 i 1186/2, KO Prahovo, u Prahovu

2.5.2. Lokacija

Skladište je smešteno pored javnog puta Prahovo - Radujevac. Jugozapadno od Skladišta se nalazi industrija hemijskih proizvoda - Elixir Prahovo.

Skladište se delimično nalazi u ravnici, a delimično na brdovitom terenu, ukupne je površine cca 35ha. Lokacija Skladišta se može podeliti u dva nivoa - platoa, sa visinskom razlikom od 17m. Gornji deo je ravan i na njemu se vrši manipulacija i skladištenje naftnih derivata. Donji plato je pored reke Dunav i proteže se u koridoru ro dužini od 1.200m i širine od 30m na kome je smesteno vagon pretakalište.

Krug Skladišta je fizički odvojen od okolnog prostora žičanom ogradom, van koje se nalazi poljoprivredno obradivo zemljište.

Pristup u krug Skladišta je omogućen sa dve kapije (kapija za poslovni ulaz i kapija za vozila za autocisterne). Na slikama 2.5.2.1 i 2.5.2.2 je prikazana lokacija predmetnog kompleksa.

Slika 2.5.2.1 Lokacija Skladišta ND u Prahovu*Slika 2.5.2.2. Lokacija Skladišta ND u Prahovu*

U blizini Skladišta "Prahovo" ne postoji ni jedan zakonom zaštićen objekat, koji je od posebnog i izuzetnog značaja u krugu od 3km.

U neposrednoj okolini ne postoje locirana kulturna dobra od bilo kakvog društvenog značaja koja su zaštićena Uredbom Vlade Republike Srbije, ili Odlukom Skupštine Opštine Negotin.

2.5.3. Mikrolokacija

Mikrolokacijski gledano predmetni objekti projekta Izgradnje dva rezervoara od po 20.000m³ sa povezivanjem na postojeću infrastrukturu na skladištu naftnih derivata u Prahovu, pripadaju k.p. 523, 543/41, 543/42, 543/44, 543/45, 543/46, 545/2, 1116/2, 1146/2, 1149, 1150/2, 1151/2, 1152/2, 1153/2,



1154/2, 1155/2, 1156/4, 1156/5, 1156/6, 1163/3, 1164/3, 1167/3, 1168/3, 1180/4, 1181/2, 1182/2, 1183/3, 5821/6, 5821/9, 1184/2, 1185/2 i 1186/2, KO Prahovo, u Prahovu.

Pristup u krug Skladišta je omogućen sa dve kapije (kapija za poslovni ulaz i kapija za vozila za autocisterne). Na slici 2.5.2.1 je prikazana lokacija predmetnog kompleksa.

Na lokaciji, Skladištu "Prahovo" nalaze se sledeći objekti:

- Portirnica 1;
- Portirnica na parking;
- Upravna zgrada;
- Arhiva;
- Kontejner sa šupom i nadstrešnicom;
- Servisna radionica autotransporta;
- Interna benzinska stanica + 4 h Slop rezervoari 15m³ sa kontejnerom za manipulanta;
- Podzemni rezervoar za BMB R1 - 1.200m³;
- Podzemni rezervoar za BMB R2 - 1.200m³;
- Magacin delova autotransporta;
- Bravarska radionica;
- Energana;
- Stara garaža ZOP;
- Hidroforska stanica ZOP;
- Podzemni rezervoar za BMB R3 - 1.200 m³;
- Podzemni rezervoar za BMB R4 - 1.200 m³;
- Autovaga;
- Pumparnica ZOP;
- Dispečerski centar ZOP;
- Portirnica 2;
- Autopunilište +2 Slop rezervoara od po 5m³;
- Zgrada mazutnih pumpi, garaža ZOP i elektro radionica;
- Transformatorska stanica;
- Nadzemni rezervoar za mazut R5 - 10.000m³, izgradnja čelične tankvane za rezervoar R5 i rekonstrukcija za evro dizel gorivo;
- Nadzemni rezervoar za evro dizel gorivo R7 - 8.500m³;
- Stražara 3;
- Stražara 4;
- Tehnički magacin;
- Železnička vaga;
- Vagon pretakalište sa pumpamicom;
- Pumparnica BMB i evro dizela +2 x Slop rezervoara 15 m³;
- Retenzioni bazen;
- Ponton;
- Garaža za lokomotivu;
- Separator;
- Rezervoar za vodu;
- Sklonište.



Pristup u krug Skladišta je omogućen sa dve kapije (kapija za poslovni ulaz i kapija za vozila za autocisterne).

Lokacija predmetnog kompleksa je prikazana na grafičkom prilogu Situacioni plan u poglavlju grafička dokumentacija.

2.6. Novoprojektovani objekti za izgradnju

Predviđena je izgradnja sledećih objekata u sklopu kompleksa SNDP:

- Rezervoar za evro dizel R8,
- Rezervoar za evro dizel R9,
- Rezervoara za vodu 10a,
- Konstrukcija za mešačku kućicu MK,
- Temeljne konstrukcije za opremu mernog skid-a 14a,
- Temeljne konstrukcije za opremu dizel agregata 19a,
- Konstrukcija za pumparnicu PPZ 27a,

Tabela 2.6.1. Prikaz objekata za izgradnju za SNDP

Položaj objekata definisan je na grafičkom prilogu Situacioni plan 23-SNDP-IDR-02-R8/R9-0001-R00.

R.br.	Naziv objekta	Vrsta objekta	Dimenzije osnove	Ukupna visina	Površina osnove	Građevinska konstrukcija
R8	Rezervoar za evro dizel	Tehnološki	R=45m	H=22,0m	1648,0m ²	AB + ČK
R9	Rezervoar za evro dizel	Tehnološki	R=45m	H=22,0m	1648,0m ²	AB + ČK
10a	Rezervoar za vodu	Tehnološki	R=10m	H=15,0m	92,0m ²	AB + ČK
MK	Konstrukcija za Mešačku kućicu	Slobodnostojeći	11,7 m x 7,1 m	H=5,0m	83,07 m ²	AB + ČK + paneli
27a	Konstrukcija za pumparnicu PPZ	Slobodnostojeći	7,2 m x 9,0m	H=5,0m	64,8 m ²	AB + ČK + paneli
14a	Temeljna konstrukcija za merni skid	Slobodnostojeći	6,2 m x 2,2 m	/	13,64 m ²	AB
	Slop rezervoar (ukopan)	Slobodnostojeći	4,5 m x 2,2 m	/	9,9 m ²	AB
	Pumpa	Slobodnostojeći	1,5 m x 0,5 m	/	0,75 m ²	AB
19a	Temeljna konstrukcija za dizel agregat	Slobodnostojeći	7,0m x 3,5m	/	24,5m ²	AB

Redosled tehnoloških operacija i opis mašinskih instalacija, kao i elektroenergetskih i hidrotehničkih planiranih instalacija dati su u zasebnim projektima.

2.7. Tehnički opis projekta konstrukcije

Predmet idejnog rešenja konstrukcije – sveska 23-SNDP-IDR-02 su rezervoari sa oznakom R8 i R9 zapremine 20.000m³, rezervoar za vodu oznaka 10a zapremine 1.000m³, temeljna ploča za merni skid sa oznakom 14a, temeljna ploča dizel agregat sa oznakom 19a i konstrukcija dizel pumpi u delu pumparnice ppz – oznaka na situaciji 27a.



Projekat idejnog rešenja konstrukcija, u okviru izgradnje dva rezervoara 20.000m³ sa povezivanjem na postojeću infrastrukturu na skladištu naftnih derivata u Prahovu, obuhvata sledeće aktivnosti:

- Izvođenje temeljne konstrukcije rezervoara za evro dizel R8 i R9,
- Izvođenje temeljne konstrukcije rezervoara za vodu 10a,
- Izvođenje konstrukcije za mešačku kućicu MK,
- Izvođenje konstrukcije za pumparnicu PPZ 27a,
- Izvođenje temeljne konstrukcije mernog skid-a i slop rezervoara i pumpe 14a,
- Izvođenje temeljne konstrukcije agregata dizela 19a.

Temeljna konstrukcija rezervoara za evro dizel R8 i R9

Rezervoari R-8 i R-9 su nadzemni, čelični, vertikalni sa ravnim dnom i fiksnim krovom koji predstavlja čeličnu kupolu. Korisna zapremina rezervoara iznosi po 20.000m³. Rezervoari R8 i R9 su unutrašnjeg prečnika 40,0m, visina omotača je 17,0m. Svaki rezervoar je opremljen metalnom tankvanom (zaštitnim bazenom), koji sa rezervoarom čini celinu i treba da spreči izlivanje sadržaja u okolinu u slučaju curenja rezervoara. Rezervoari sa čeličnom tankvanom čine tip „čaša u čaši“. Zid tankvane je udaljen 2,5m (sa spoljašnje strane) u odnosu na zid rezervoara, čiji prečnik iznosi 45,0m. Visina omotača tankvane je 13,0m. Rezervoari će se oslanjati na temeljnim trakama ispod plašta rezervoara i plašta tankvane, dok će u prostoru unutar temeljnih prstenastih traka biti izvedena plivajuća temeljna ploča. Zajednička temeljna traka ispod plašta rezervoara i plašta tankvane je poprečnog preseka obrnutog slova П. Osovinsko rastojanje između rezervoara R8 i R9 iznosi 60,5m, dok je rastojanje između plašta rezervoara R8 i R9 iznosi 20,5m.

Na mestu budućih rezervoara R8 i R9 postoje dva udubljenja u terenu kao dve spoljašnje tankvane tako da kosine nasipa u udubljenjima čine zidove tankvane. Postojeći nasip između rezervoara R8 i R9 potrebno je ukloniti i isplanirati dno nove spoljne tankvane kao jedne celine. Nakon planiranja ovog dela i izvođenja rezervoara, na dnu tankvane oko rezervoara potrebno je izliti temeljnu ploču.

Ukupna površina jednog rezervoara $P=1648 \text{ m}^2$.

Ukupna površina spoljašnje tankvane oko rezervoara R8 i R9 iznosi $P=11013 \text{ m}^2$.

Ukupna zapremina rezervoara iznosi 20 000m³.

Temeljna konstrukcija rezervoara za vodu 10a

Rezervoar 10a je nadzemni, čelični, vertikalni sa ravnim dnom i fiksnim krovom koji predstavlja čeličnu kupolu. Korisna zapremina rezervoara iznosi 1.000m³. Rezervoar 10a je unutrašnjeg prečnika 10m, visina omotača je 13,5m. Rezervoar će se oslanjati na armirano-betonskoj temeljnoj ploči prečnika 11m, a debljine 1,0 m.

Ukupna površina rezervoara 10a iznosi $P=92 \text{ m}^2$.



Ukupna zapremina rezervoara iznosi 1000m³.

Konstrukcija za mešačku kućicu MK

Konstrukcija za mešačku kućicu je čelična konstrukcija osnove pravougaonog oblika dimenzije 11,3m x 6,6m, visina objekta iznosi 5,0m. Temeljnu konstrukciju čine temelji samci povezani gredama, dok je plivajuća temeljna ploča dimenzije 11,7m x 7,1m. Konstrukcija se oblaže panelima. Zbog unošenja opreme u objekat krov će biti montažno demontažni.

Ukupna mešačke kućice iznosi $P=83,07 \text{ m}^2$.

Konstrukcija za pumparnicu PPZ 27a

Konstrukcija pumparnice za vodu je čelična konstrukcija osnove pravougaonog oblika dimenzije 6,6m x 8,4m, visina objekta iznosi 5,0m. Temeljnu konstrukciju čine temelji samci povezani gredama, dok je plivajuća temeljna ploča dimenzije 7,2m x 9,0m. Konstrukcija se oblaže panelima. Zbog unošenja opreme u objekat krov će biti montažno demontažni. Na temeljnoj ploči se oslanjaju dve pumpe za vodu.

Ukupna površina pumparnice 27a iznosi $P=64,8 \text{ m}^2$.

Temeljna konstrukcija za merni skid, slop rezervoar i pumpu 14a

Oprema za merni skid se oslanja na svoju temeljnu ploču sa tankvanom. Zid tankvane je visine 15cm i širine 10cm. Temeljna ploča je dimenzije 6,2 x 2,2 m.

Temeljna ploča za ukopanu posudu slop rezervoara, temeljna ploča je ukopana 2,5m dimenzije 4,5 x 2,2m. Pumpa pored pomenutog rezervoara je na temeljnoj ploči dimenzije 1,5 x 0,5m sa tankvanom, visina zidića je 15cm i širina 10cm.

Ukupna površina mernog skida 14a iznosi $P=12,0 \text{ m}^2$.

Ukupna površina temeljne ploče za slop rezervoar $P=9,9 \text{ m}^2$.

Ukupna površina temeljne ploče pumpe $P=0,75 \text{ m}^2$.

Temeljna konstrukcija za dizel agregat 19a

Dizel agregat se oslanja na svoju temeljnu ploču.

Ukupna površina temeljne ploče za dizel agregat 19a iznosi $P=24,5 \text{ m}^2$.

Napomena: Tačan tip fundiranja i dimenzije temelja će se utvrditi nakon dobijanja Geotehničkog elaborata. Tip fundiranja neće uticati na usvojene dimenzije gabarita objekta koji je bitan podatak u IDR-u.



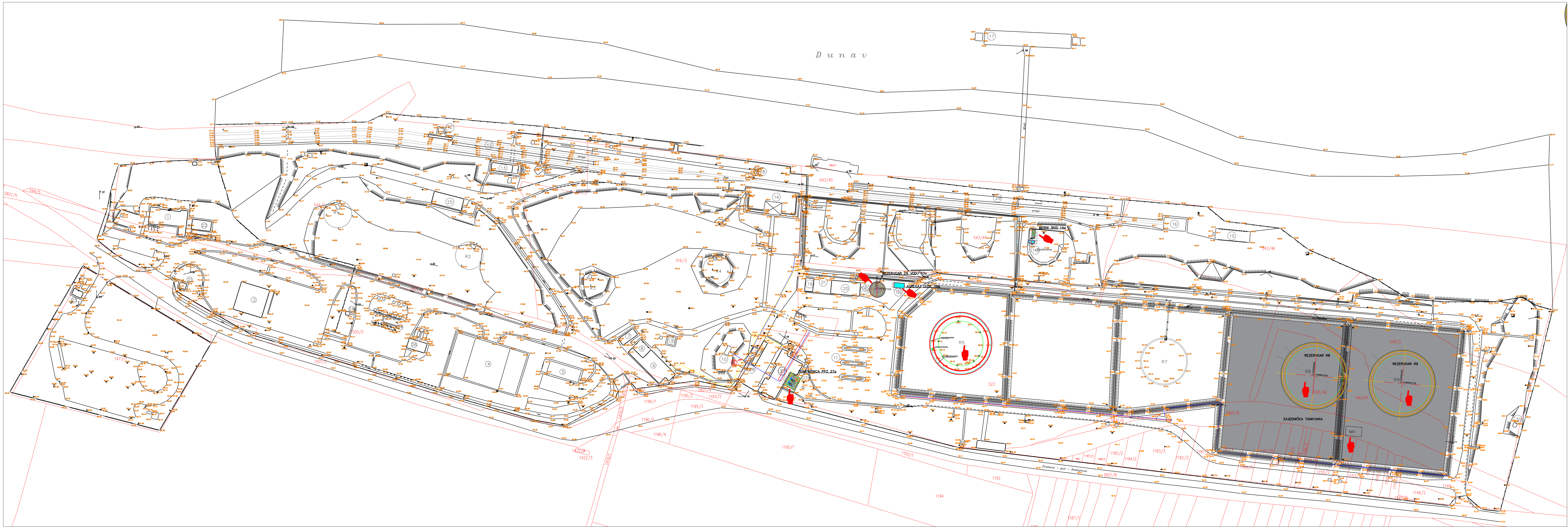
2. 8. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

Odgovorni projektant

Marija Krstić, mast.inž.građ.
Licenca IKS: 410 I01339 19



Redni broj	Naziv crteža	Broj crteža
1	Situacioni plan	23-SNDP-IDR-02-R8/R9-0001-A1
2	Osnova i preseki rezervoara i pumparnice	23-SNDP-IDR-02-R8/R9-1001-R00



DISPOZICIONI PLAN
Instalacija P R A H O V O

- LEGENDA:
1. UPRAVNA ZGRADA
 2. SERVISNA RADIONICA AUTOTRANSPORTA
 3. INTERNA BENZINSKA STANICA (NE KORISTI SE)
 4. MAGACIN
 5. RADIONICA
 6. KOTLAROVNA
 7. STARA GARAŽA PPZ
 8. MESTO ZA CISTERNE
 9. BUNAR I HIDROFORSKA STANICA
 10. REZERVOAR ZA VODU
 - 10a. REZERVOAR ZA VODU – NOVI
 11. AUTOPRETKALISTE
 12. VAGONPRETKALISTE SA ŽELEZNIČKOM VAGOM
 13. PUMPARNICA MAZUTA
 14. MANIPULATIVNA PUMPARNICA
 - 14a. MERNI SKID, SLOP POSUDA I PUMPA ZA SLOP
 15. SEPARATOR
 16. GARAŽA ZA LOKOMOTIVE
 17. PONTON
 18. POSTOJEĆI SLOP REZERVOARI
 19. TRAFOSTANICA
 - 19a. AGREGAT
 20. RADIONICA – PUMPARNICA MAZUTA, GARAŽA PPZ
 22. ARHIVA
 23. PORTIRNICA NA PARKINGU
 24. INTERNA BS SA KONTEJNEROM ZA MANIPULANTA
 25. TEHNIČKI MAGACIN
 26. MAGACIN DELOVA AUTOTRANSPORTA
 27. PUMPARNICA PPZ SA DISPEČARSKIM CENTROM
 - 27a. PUMPARNICA PPZ – NOVA
 28. AUTOVAGA
 29. RETENZIONI BAZEN
 30. STRAŽARA

POSTOJEĆI REZERVOARSKI SKLADIŠNI PROSTOR:

R1– V=1400m3 EVRODIZEL (PREDVIĐEN ZA SSBG)
R2– V=1400m3 ZA EBM895
R3– V=1400m3 ZA EBM895
R4– V=1400m3 EVRODIZEL (PREDVIĐEN ZA SSBG)
R5– V=10500m3 EVRODIZEL (REKONSTRUKCIJA I IZGRADNJA)
R7– V=8500m3 EVRODIZEL

NOVI REZERVOARSKI SKLADIŠNI PROSTOR:

R8– V=20000m3 EVRODIZEL
R9– V=20000m3 EVRODIZEL

KATASTARSKE PARCELE NA KOJIMA JE PREDMET PROJEKTA:

KP 523, 543/41, 543/42, 543/44, 543/45, 543/46, 1116/2, 1149, 1150/2, 1151/2, 1152/2, 1153/2, 1154/2, 1155/2, 1156/4, 1156/5, 1156/6, 1163/3, 1164/3, 1167/3, 1168/3, 1180/4, 1181/2, 1182/2, 1183/3, 5821/6, 5821/9, 1184/2, 1185/2 i 1186/2

OBJEKTI KOJI SU PREDMET PROJEKTA

R8– V=20000m3 EVRODIZEL – IZGRADNJA
R9– V=20000m3 EVRODIZEL – IZGRADNJA
10a. REZERVOAR ZA VODU – IZGRADNJA
14a. MERNI SKID IZGRADNJA
19a. AGREGAT – IZGRADNJA
27a. PUMPARNICA PPZ – IZGRADNJA
MK– MEŠAČKA KUĆICA – IZGRADNJA

REFERENTNI CRTEŽI

1	
2	
3	
4	

NAPOMENE

1	
2	
3	
4	

0	12.2023.	Početno izdanje	RB	MK
Rev.	Datum	Opis	Izradio	Odobrio

Investitor:
REPUBLIČKA DIREKCIJA ZA ROBNJE REZERVE
Dečanska 8a
11000 Beograd

Projektant:
Elixir Engineering
Elixir Engineering DOO
Hajduk Veljkova 1
15000 Šabac

Odgovorni projektant:
Marija Krstić, mast.in2.građ.

Objekat:
SKLADIŠTE NAFTNIH DERIVATA PRAHOVO
KP 523, 543/41, 543/42, 543/44, 543/45, 543/46, 545/2, 1116/2, 1149/2, 1150/2, 1151/2, 1152/2, 1153/2, 1154/2, 1155/2, 1156/4, 1156/5, 1156/6, 1163/3, 1164/3, 1167/3, 1168/3, 1180/4, 1181/2, 1182/2, 1183/3, 5821/6, 5821/9, 1184/2, 1185/2 i 1186/2 K.O. Prahovo u Prahovu.

Projektant:
Marija Krstić, mast.in2.građ.

Naziv crteža:
SITUACIONI PLAN

Vrsta tehničke dokumentacije
IDR - IDEJNO REŠENJE

Broj lista:
1/1

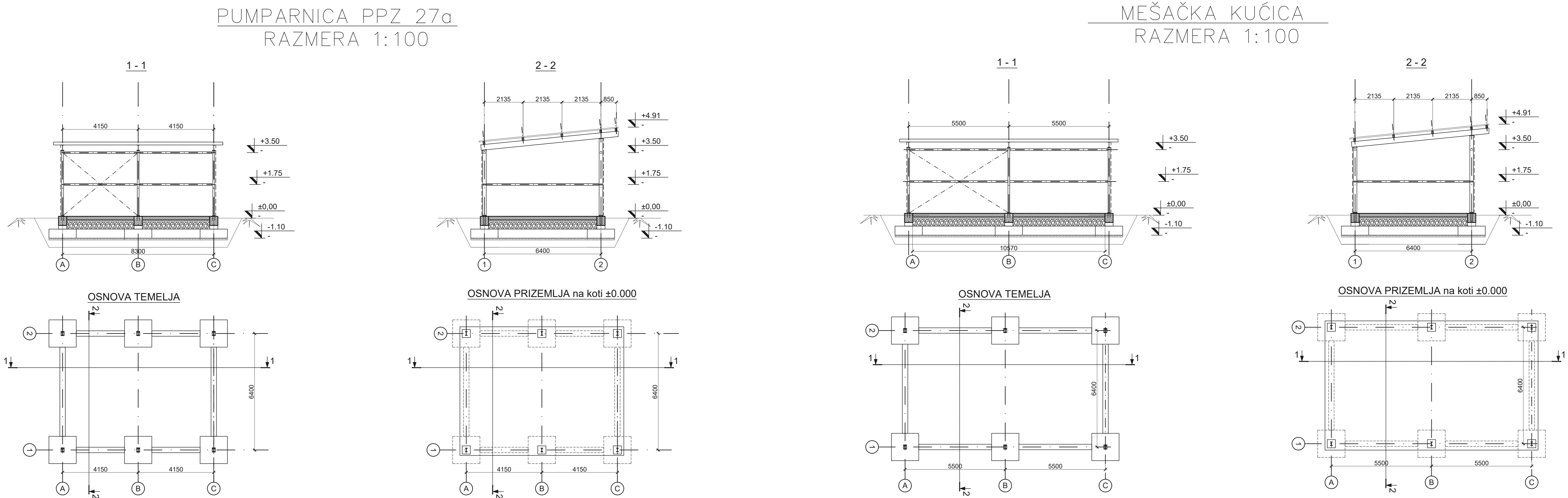
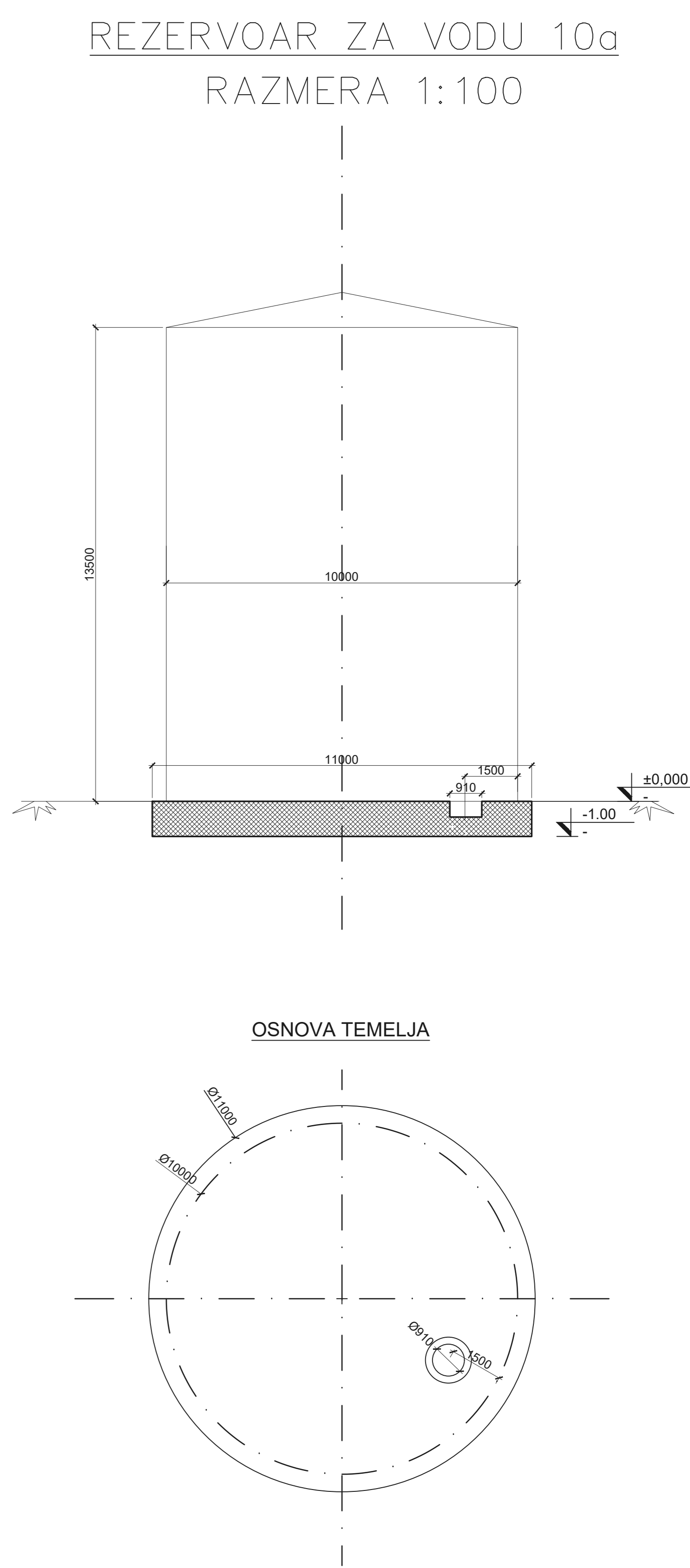
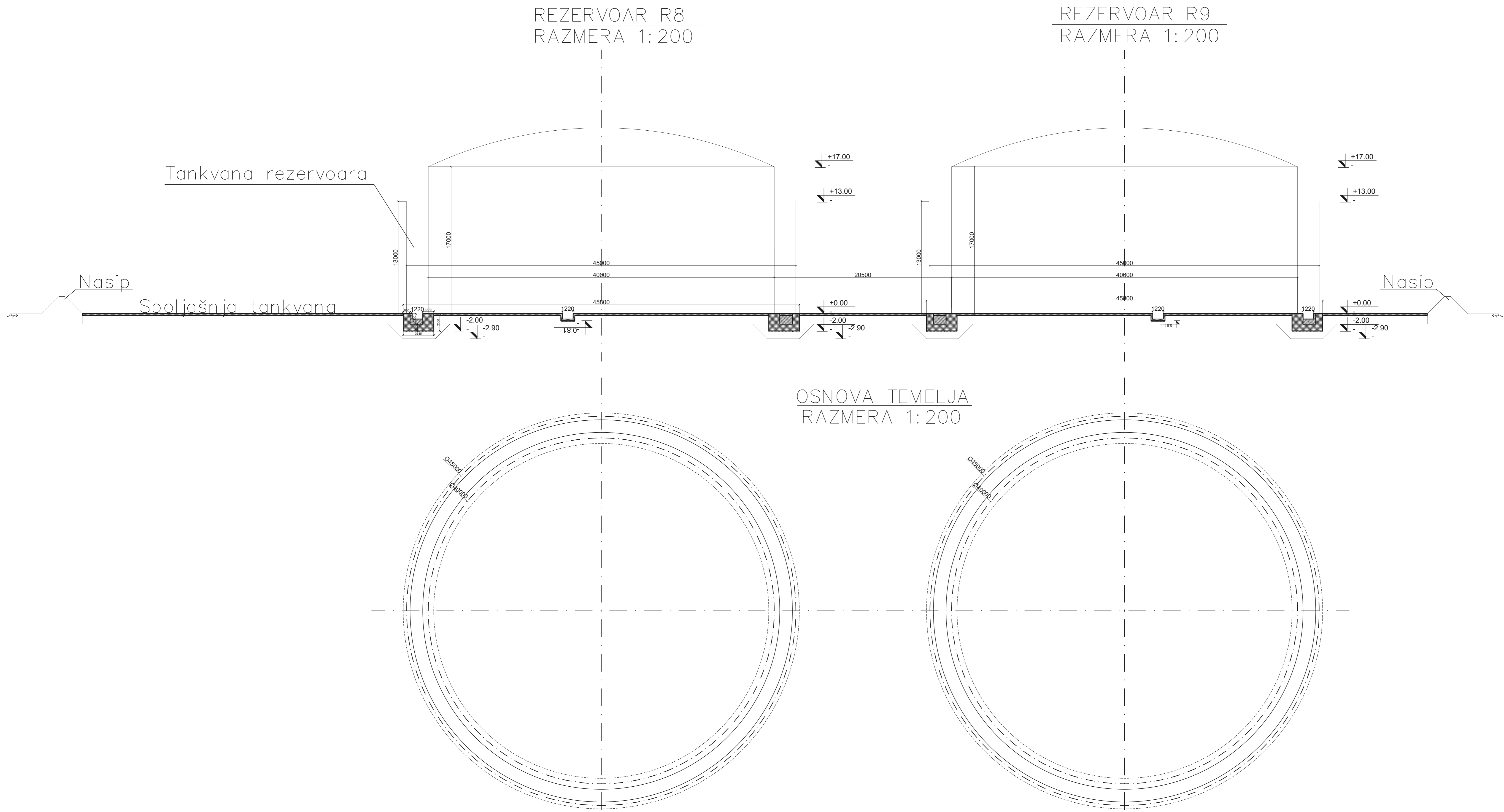
Broj crteža:
23-SNDP-IDR-02-R8/R9-0001-A1

Naziv i oznaka dela projekta:
Izgradnja dva rezervoara od po 20.000 m3 sa povezivanjem na postojeću infrastrukturu
02 - Projekat konstrukcije

Broj dela projekta:
23-SNDP-IDR-02

Razmera:
1:1000

Ovaj dokument sadrži poverljive informacije i svojina je E.E. d.o.o. i ne sme se distribuirati, umnožavati, ni koristiti bez pismenog ovlašćenja.



REFERENTNI CRTEŽI					
1					
2					
3					
4					
NAPOMENE					
1					
2					
3					
4					
0 12.2023. Početno izdanje RB MK					
Rev.	Datum	Opis	Izradio	Odobrio	
Investitor:			Projektant:		
REPUBLIČKA DIREKCIJA ZA ROBNJE REZERVE			Elbir Engineering DOO		
Dečanska ba			Hayduk Veljkova 1		
11000 Beograd			10000 Šabac		
Odgovorni projektant:			Objekat:		
Marjia Krstić, mast.inž.građ.			SKLADIŠTE NAFTNIH DERIVATA PRAHOVO		
Br. licence:			KP 523, 56341, 56342, 56343, 56344, 56345, 56346, 56347, 11862, 11863, 11864, 11865, 11866, 11867, 11868, 11869, 11870, 11871, 11872, 11873, 11874, 11875, 11876, 11877, 11878, 11879, 11880, 11881, 11882, 11883, 11884, 11885, 11886, 11887, 11888, 11889, 11890, 11891, 11892, 11893, 11894, 11895, 11896, 11897, 11898, 11899, 11900, 11901, 11902, 11903, 11904, 11905, 11906, 11907, 11908, 11909, 11910, 11911, 11912, 11913, 11914, 11915, 11916, 11917, 11918, 11919, 11920, 11921, 11922, 11923, 11924, 11925, 11926, 11927, 11928, 11929, 11930, 11931, 11932, 11933, 11934, 11935, 11936, 11937, 11938, 11939, 11940, 11941, 11942, 11943, 11944, 11945, 11946, 11947, 11948, 11949, 11950, 11951, 11952, 11953, 11954, 11955, 11956, 11957, 11958, 11959, 11960, 11961, 11962, 11963, 11964, 11965, 11966, 11967, 11968, 11969, 11970, 11971, 11972, 11973, 11974, 11975, 11976, 11977, 11978, 11979, 11980, 11981, 11982, 11983, 11984, 11985, 11986, 11987, 11988, 11989, 11990, 11991, 11992, 11993, 11994, 11995, 11996, 11997, 11998, 11999, 12000		
Projekat:			Naziv crteža:		
Marjia Krstić, mast.inž.građ.			Osnova i preseki rezervoara i pumparnice i MK		
Vrsta tehničke dokumentacije			Broj lista:		
IDR - IDEJNO REŠENJE			1/1		
Broj crteža:			Naziv i oznaka dela projekta:		
23-SNDP-IDR-02-RB/R9-1001-A1			Izgradnja dva rezervoara od po 20.000 m3		
Broj dela projekta:			sa povezivanjem na postojeću infrastrukturu		
23-SNDP-IDR-02			02-Projektat konstrukcije		
Ovaj dokument sadrži poverljive informacije i svojstva je E.E. d.o.o. i ne sme se distribuirati, umnožavati, ni koristiti bez pismenog odobrenja.			Format: A0 - 841 x 1189 mm		