

Prilog 10
IZGRADNJA DVA REZERVOARA OD PO 20.000m³ SA POVEZIVANJEM NA POSTOJEĆU
INFRASTRUKTURU NA SKLADIŠTU NAFTNIH DERIVATA U PRAHOVU

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,
1186/2 K.O. Prahovo Braće Jugovića br. bb, 19330
Prahovo

Vrsta tehničke dokumentacije: IDR- IDEJNO REŠENJE

Naziv i oznaka dela projekta: PRILOG 10-ZA VODNE USLOVE

Vrsta 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
(mesto elektronskog potpisa)



Odgovorni projektant: Duško Božović, dipl.građ.inž.

Broj licence: 314 2821 03

Potpis : odgovorni projektant
(mesto elektronskog potpisa)



Broj dela projekta: 23-SNDP-IDR-P10

Mesto i datum: Beograd, novembar 2023.



SADRŽAJ SVESKE PRILOG 10

- TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA
- GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

Naziv crteža	Br. crteža
Situacija hidrotehničkih instalacija	23-SNDP-IDR-03-R8/R9-0001-R00

Prilog 10.**POSEBNI SADRŽAJI IDEJNOG REŠENJA U VEZI SA PRIKLJUČENJEM NA JAVNI PUT,
ODOSNO ZA OBJEKTE ZA KOJE SE PRIBAVLJAJU VODNI USLOVI****1. Naziv, vrsta i namena objekta:**

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, 1186/2 K.O. Prahovo Braće Jugovića br. bb, 19330 Prahovo

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

Objekat je priključen na gradsku vodovodnu mrežu sa priključkom Ø3" (veza sa ELIXIR-om Prahovo).

Objekat se ne priključuje na javnu kanalizaciju. Zauljne vode se posle prečišćavanja u postojećem separatoru ispuštaju u Dunav preko postojećeg odvodnog kanala izgrađenog od separatora do reke.

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

Hidrantska i protivpožarna mreža snabdeva se vodom iz postojećeg namenskog bunara i ukopanih rezervoara za tehničku (ZOP) vodu i novog nadzemnog rezervoara 1000m³. Rezervoari tehničke vode su betonski, poluukopani zapremine od 750m³.

Alternativno rešenje usled nemogućnosti ova dva sistema je voda iz Dunava koja se pumpom na pristanu dovodi do rezervoara za hidrantsku vodu.

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

Sakupljanje postojećih sanitarnih voda cevnom mrežom je u postojeće vodonepropusne septičke jame i to odvojeno za objekat upravne zgrade, objekat dispečerskog centra i protivpožarne i pumpne stanice i objekat servisne stanice.

Za zauljenu kišnu kanalizaciju predviđen je postojeći separator naftnih derivata u kojima se zauljena otpadna voda prečisti pre upuštanja, u Dunav.

5. Opis tehnološkog procesa sa procenom kvaliteta i kvantiteta efluenta

U kompleksu vrši se doprema, skladištenje i otprema naftnih derivata.

Prijem derivate iz plovnih objekata rezervoare, se vrši preko pristana na Dunavu, na kome se nalaze posebne pumparnice za mazut i „bele derivate“. Prijem derivata vrši se i preko vagon cisterni, ukoliko nije moguće rečnim putem. Otprema derivata se vrši auto-cistemama, vagon-cisternama, a izuzetno i plovnim objektima.

Ukupan kapacitet skladištenja naftnih derivata na Skladištu "Prahovo" je (nakon rekonstrukcije), iznosi 23.300m³ i to prema tabeli :

REZERVOAR	Podzemni (P)/ Nadzemni (N)	ZAPREMINA (m ³)	DERIVAT KOJI SE SKLADIŠTI
R-1	P	1.2000	BMB
R-2	P	1.2000	BMB
R-3	P	1.2000	BMB
R-4	P	1.2000	BMB
R-5	N	10.000	MAZUT
R-7	N	8.500	EVRO DIZEL

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

Svi ispusti u Dunav su postojeći i ne planiraju se dodatni radovi koji se odnose na uređenje vodotoka.

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, sanitarno-higijenske potrebe, tehnološke potrebe, za navodnjavanje, za ribnjake i dr.), potrebnu količinu vode iz bunara i sl.

Objekat se snabdeva sanitarnom vodom iz javne gradske vodovodne mrežu sa priključkom Ø3" (veza sa ELIXIR-om Pahovo).

Hidrantska i protivpožarna mreža snabdeva se vodom iz postojećeg namenskog bunara i ukopanih rezervoara za tehničku (ZOP) vodu. Rezervoari tehničke vode su betonski, poluukopani zapremine od 750m³.

Alternativno rešenje usled nemogućnosti ova dva sistema je voda iz Dunava koja se pumpom na pristanu dovodi do rezervoara za protivpožarnu vodu.

8. Podatak 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)

Postojeće upotrebljene vode iz sanitarnih uređaja se prikupljaju mrežom fekalne kanalizacije objekta i dovode do vodonepropusnih septičkih jama.

Zauljene atmosferske vode se mrežom postojeće zauljene kanalizacije dovode do postojećeg separatora naftnih derivata odakle se posle prečišćavanja ispuštata u recipijent reku Dunav.

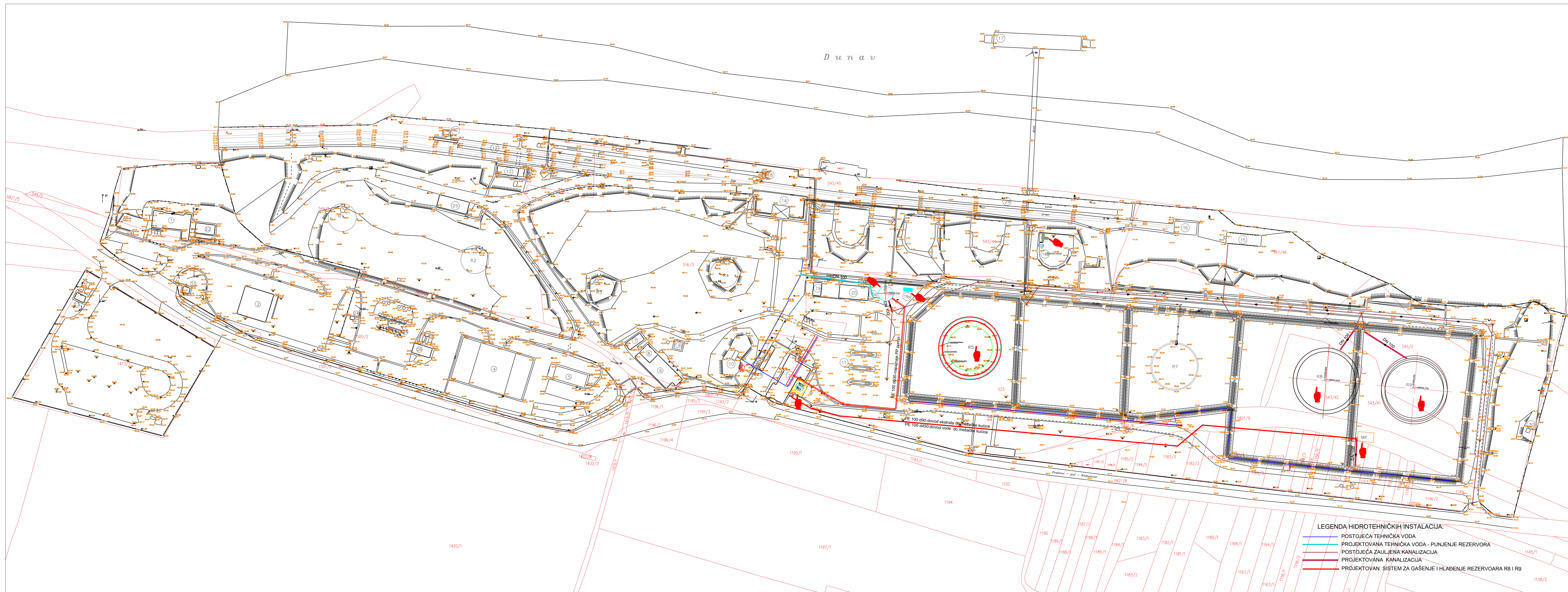


- **za industrijske objekte, kapacitet objekta, opis proizvodnog procesa, vrstu i količinu sirovine koja se koristi, vrstu tehnološkog postupka i finalni proizvod;**
U kompleksu vrši se doprema, skladištenje i otprema naftnih derivata.
Prijem derivate iz plovnih objekata rezervoare, se vrši preko pristana na Dunavu, na kome se nalaze posebne pumparnice za mazut i „bele derivate“. Prijem derivata vrši se i preko vagon cisterni, ukoliko nije moguće rečnim putem.
- **za infrastrukturu: karakteristike infrastrukture (vrsta, prečnik, dužina...), detaljniji opis objekata koji su u funkciji predmetne infrastrukture i predlog tehničkih rešenja za postavljanje infrastrukture na vodnom zemljištu;**
Postojeće odvodn cevi za uljene kanalizacije su azbest-cementne profila od Ø150mm do Ø400mm.
Postojeća vodovodna mreža je od pocinkovanih cevi Ø3" sa izvedenim priključcima od pocinkovanih cevi potrebnog prečnika.
- **za sistem za navodnjavanje: bruto i neto površine planiranog sistema za navodnjavanje (ha), mesto vodozahvata, planirani tip vodozahvata, tip opreme kojom se planira navodnjavanje, procena potrebne količine vode u vegetacionom periodu (l/s);**
Nije predviđen sistem za navodnjavanje.
- **grafičke priloge: preglednu kartu, situacioni prikaz svih postojećih i planiranih objekata (sa legendom), sa pratećom infrastrukturuom (naročito vodovoda i kanalizacije) ili objekata i infrastrukture koja je predmet zahteva, a nalaziće u zoni vodnih objekata i vodotokova (vodozahvati, ulivne i izlivne građavine, produktovodi, TT i optički kablovi, elektrovodovi i sl.), u odgovarajućoj razmeri, na katastarskoj podlozi i dr.**

Sastavni deo tehničke dokumentacije je i situacija hidrotehničkih instalacija
23-SNDP-IDR-03-R8/R9-0001-R00.

ODGOVORNI PROJEKTANT

Duško Božović, dipl.građ.inž.
licenca broj: 314 2821 03



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. KOTLARница

7. STARA GARAŽA PPZ

8. MESTO ZA CISTERNE

9. BUNAR I HIDROFORSKA STANICA

10. REZERVOAR ZA VODU

10a. REZERVOAR ZA VODU – NOVI

11. AUTOPRETKALIŠTE

12. VAGONPRETKALIŠTE SA ŽELEZNIČKOM VAGOM

13. PUMPARNICA MAZUTA

14. MANIPULATIVNA PUMPARNICA

14a. MERNI SKID

14b. SLOP POSUDA

14c. PUMPA ZA SLOP

15. SEPARATOR

16. GARAŽA ZA LOKOMOTIVE

17. PONTON

18. POSTOJEĆI SLOP REZERVOARI

19. TRAFIO STANICA

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 EBMB95

R3 – V=1400m³ ZA EBMB95

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

KATASTARSKÉ PARCELE NA KOJIMA JE PREDMET PROJEKTA:

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, 1186/2 u 1186/2 obe KO Прахово

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 R8/R9 – IZGRADNJA

REFERENTNI CRTEŽI

1	
2	
3	
4	

NAPOMENE

1	
2	
3	
4	

0	11.2023.	Početno izdanje	DB	DB
Rev.	Datum	Opis	Izradio	Odobrio
Investitor:	REPUBLICKA DIREKCIJA ZA ROBNÉ REZERVE		Investor:	
Dečanska 8a		Elixir Engineering DOO		
11000 Beograd		Hajduk Veljkova 1		
		15000 Šabac		
Odgovorni projektant:	Objekat:		Naziv crteža:	
Duško Božović, dipl.ingr.iz.	SKLADIŠTE NAFTNIH DERIVATA PRAHOVO		SITUACIJA	
Br. licence:	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, 1184/2, 1185/2, 1186/2, 5821/6 i 5821/9		Vrsta tehničke dokumentacije	
314 2821 03	K.O. Прахово u Прахову		IDR - IDEJNO REŠENJE	
Projektant:	Naziv i oznaka dela projekta:		Broj lista:	
	Izgradnja dva rezervoara od po 20.000 m ³		1/1	
	sa povezivanjem na postojeću infrastrukturu		Razmera:	
	0300-Hidrotehničke instalacije		1:1000	
Broj crteža:	23-SNDP-IDR-03-R8/R9-001-R00			
Broj dela projekta:	23-SNDP-IDR-03			

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