15000 Šabac, Braće Nedića 1
tel. 015 / 355-588
fax 015 / 349-654
e-mail: office@set.rs
www.set.rs
System Engineering Team

1.1. IDEJNO REŠENJE ZA IZGRADNJU BUNARA, REZERVOARA, POTISNOG I POVRATNOG CEVOVODA ZA VODOSNABDEVANJE KOMPLEKSA RAJAČKE PIMNICE NA KAT. PARC. BR. 4445, 10066, 4529, 4530, 4582, 4581, 4583, 4591, 4590, 10087, 4096, 10048 KO RAJAC, OPŠTINA NEGOTIN

6 – PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA

Investitor:	**OPŠTINA NEGOTIN** Trg Stevana Mokranjca br. 1, 19300 Negotin
Objekat:	Bunar, rezervoar, potisni i povratni cevovod za vodosnabdevanje kompleksa Rajačke pimnice na kat .parc. br. 4445, 10066, 4529, 4530, 4582, 4581, 4583, 4591, 4590, 10087, 4096, 10048 KO Rajac, Opština Negotin
Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – IDEJNO REŠENJE
Naziv i oznaka dela projekta:	6 – PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA
Za građenje/ izvođenje radova:	Nova gradnja
Projektant:	„Set“ d.o.o. Šabac, Braće Nedića br. 1, Šabac
Odgovorno lice projektanta:	Milenca Srećković, dipl.inž.građ.
Potpis:	Milenca Srećković 350-1507959777072 Digitally signed by Milenca Srećković 350-1507959777072 Date: 2020.06.17 15:08:17 +02'00'
Odgovorni projektant:	Aleksandra Marjanović, dipl.inž.maš.
Broj licence:	IKS Licenca 332 N911 15
Potpis:	Aleksandra Marjanović 730327184-0998377764 Digitally signed by Aleksandra Marjanović 730327184-0909983777064 Date: 2020.06.17 15:07:46 +02'00'
Broj dela projekta:	1513/IDR/6
Mesto i datum:	Šabac, jun 2020. godine

IZGRADNJA BUNARA, REZERVOARA, POTISNOG I POVRATNOG CEVOVODA ZA VODOSNABDEVANJE KOMPLEKSA RAJAČKE PIMNICE

IDEJNO REŠENJE

1.2. SADRŽAJ PROJEKTA MAŠINSKIH INSTALACIJA

Opšta dokumentacija
Rešenje o određivanju odgovornih projektanata
Izjava odgovornog projektanta

Tekstualna dokumentacija
1. Tehnički opis

Numerička dokumentacija
1. Hidraulički proračun

Grafička dokumentacija

0. Pregledna karta	R 1:5000
1. Situacioni plan	R 1:1000
2. Osnova i presek rezervoara – hidromašinska oprema	R 1:50
3. Osnova i presek bunara – hidromašinska oprema	R 1:50

Braće Nedića 1, 15000 Šabac
Tel. 015/355-588, faks 015/349-654
office@set.rs

IZGRADNJA BUNARA, REZERVOARA, POTISNOG I POVRATNOG CEVOVODA ZA VODOSNABDEVANJE KOMPLEKSA RAJAČKE PIMNICE

IDEJNO REŠENJE

OPŠTA DOKUMENTACIJA

SET Šabac
Braće Nedića 1, 15000 Šabac
Tel. 015/355-588, faks 015/349-654
office@set.rs

15000 Šabac, Braće Nedića 1
tel. 015 / 355-588
fax 015 / 349-654
e-mail: office@set.rs
www.set.rs
System Engineering Team

Broj: 8671/20/A
Datum: 16.06.2020. godine

1.3. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA MAŠINSKIH INSTALACIJA

Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji („Sl glasnik RS“, br. 72/09, 81/09-ispravka, 64/10 odluka US, 24/11, 121/12, 42/13-odluka US, 50/2013-odluka US, 98/2013-odluka US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/2019 i 37/2019 – dr.zakon i 9/2020) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata (Sl.glasnik RS br.73/2019) donosim sledeće:

ODGOVORNI PROJEKTANT

Za izradu projekta mašinskih instalacija, koji je deo Idejnog rešenja za izgradnju bunara, rezervoara, potisnog i povratnog cevovoda za vodosnabdevanje kompleksa Rajačke pimnice na kat. parc. br. 4445, 10066, 4529, 4530, 4582, 4581, 4583, 4591, 4590, 10087, 4096, 10048 KO Rajac, Opština Negotin, određuje se:

Aleksandra Marjanović, dipl.maš.inž.	IKS Licenca 332 N911 15
Projektant:	SET d.o.o. Šabac, Braće Nedića br.1, Šabac
Odgovorno lice/zastupnik:	Milenca Srećković, dipl.inž.građ.

Potpis:

Broj tehničke dokumentacije:	1513/IDR/3
Mesto i datum:	Šabac, jun, 2020. godine

Broj: 1513/IDR/6/I

1.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA MAŠINSKIH INSTALACIJA

Odgovorni projektant projekta mašinskih instalacija, koji je deo Idejnog rešenja za izgradnju bunara, rezervoara, potisnog i povratnog cevovoda za vodosnabdevanje kompleksa Rajačke pimnice na kat.parc. br. 4445, 10066, 4529, 4530, 4582, 4581, 4583, 4591, 4590, 10087, 4096, 10048 KO Rajac, opština Negotin

Aleksandra Marjanović, dipl.maš.inž.
IKS Licenca 332 N911 15

I Z J A V Lj U J E M

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:	Aleksandra Marjanović, dipl.maš.inž.
(IDR)	
Broj licence:	IKS Licenca 332 N911 15
Potpis:	

Broj tehničke dokumentacije:	1513/IDR/6
Mesto i datum:	Šabac, jun 2020. godine

IZGRADNJA BUNARA, REZERVOARA, POTISNOG I POVRATNOG CEVOVODA ZA VODOSNABDEVANJE KOMPLEKSA RAJAČKE PIMNICE

IDEJNO REŠENJE

TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

Šabac

Braće Nedića 1, 15000 Šabac
Tel. 015/355-588, faks 015/349-654
office@set.rs

1. TEHNIČKI OPIS

Za potrebe vodosnabdevanja i protivpožarne zaštite kompleksa Rajačkih pimnica planirano je otvaranje novog izvorišta podzemnih voda. Postojeći bunar i rezervoar ne zadovoljavaju potrebe kompleksa u smislu količina – kapaciteta, te se zbog toga pristupilo izradi novog bunara IB-1.U periodu novembar – decembar su izvedeni hidrogeološki radovi na izradi istražno eksploatacionog bunara IB-1. Radovi su podrazumevali izradu bušotine dubine 180,00m, izvođenje karotažnih merenja u bušotini, a zatim proširenje istražne bušotine u eksploatacioni bunar dubine 123,00 m i na kraju izvođenje preliminarnog testa crpljenja i izradu kompletnih fizičko hemijskih analiza podzemnih voda.
Na osnovu izvedenog testa crpljenja, za eksploataciju podzemnih voda iz istražno – eksploatacionog bunara IB-1, predloženo je opremanje bunara, bunarskom pumpom kapaciteta Q=1,5 l/s, na dubini od 105,00 m.

Ovim delom projektne dokumentacije je obuhvaćena hidromašinska oprema bunara IB-1 i novoprojektovanog rezervora, kao i potisni cevovod od bunara do rezervoara.

Bunar i potisni cevovod
U bunaru je planirano postavljanje bunarske pumpe sledećih karakteristika: Q=1,5 l/s, H=195m, P=4,7 kW. Pumpa se postavlja na dubini od 105,00 m. Bunarska glava se postavlja na vrhu bunara u šahtu. Bunarska glava – nosač pumpnog agregata mora biti kvalitetno izvedena i pričvršćena, tako da u slučaju pojave vibracija ne dođe do pomeranja kolone i agregata.
U bunarskom šahtu je planirano postavljanje odgovarajuće armature. Od bunarskog šahta do rezervoara se planira izvođenje potisnog cevovoda od polietilena prečnika Ø63x7,1mm (PN20).

Rezervoar
Projektovan je rezervoar efektivne zapremine 115 m^3. Potisnim cevovodom voda se doprema do mašinske prostorije u koju će se smestititi hidroforska posuda. Iz hidroforske posude voda se razdvaja na dve linije i prolazi kroz kolone za uklanjanje gvožđa. Između hidroforske posude i kolona se postavlja nepovratni ventil. Otpadna voda od pranja filtera se mora odvoditi u kanalizaciju. Nakon kolona potisni cevovod se vodi u rezervoar. Takođe iza kolona se postavlja impulsni vodomer, koji će upravljati dozir pumpom za hlorisanje. Projektovani sistem hlorisanja se sastoji od dozir pumpe, rezervoara za hipohlorit, usisne korpe, nivo sonde, prelivnog ventila, injektora i impulsnog vodomera. Doziranje hipohlorita se vrši direktno u potisni cevovod. Dozir pumpa dobija informaciju sa merača protoka (impulsni vodomer) i na osnovu broja impulsa povećava ili smanjuje doziranje, kad ne radi pumpa u crpnoj stanici doziranje se isključuje. Ovakav način upravljanja procesom se naziva „upravljanje po protoku”.

Odgovorni projektant:

Marjanović

Aleksandra Marjanović, dipl.maš.inž.
IKS licenca: 332 N911 15

Braće Nedića 1, 15000 Šabac
Tel. 015/355-588, faks 015/349-654
office@set.rs

IZGRADNJA BUNARA, REZERVOARA, POTISNOG I POVRATNOG CEVOVODA ZA VODOSNABDEVANJE KOMPLEKSA RAJAČKE PIMNICE

IDEJNO REŠENJE

NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

Šabac

Braće Nedića 1, 15000 Šabac
Tel. 015/355-588, faks 015/349-654
office@set.rs

1. HIDRAULIČKI PRORAČUN – BUNAR

PRORAČUN PREČNIKA POTISNOG CEVOVODA

Ulazni podaci:

- **Protok: Q=1,5 l/s** – preporučeni protok iz Izveštaja o izradi istražno – eksploatacionog bunara IB-1 u Rajačkim pimnicama, urađenom od strane Geoing group Beograd

- Brzina: v= 1,0 m/s – pretpostavka

- $Q = A \cdot v$
- $A = \frac{d^2 \cdot \pi}{4}$ → d_u= 0,0437 m= 43,7 mm

Usvaja se potisni cevovod HDPE-100 Ø63 x 7,1 mm SDR9 (S-4) PN20

d_u= 48,8 m= 0,0488m

- $v = Q / A$

- **Stvarna brzina: $v_{stvarno}$ =0,80 m/s**

ODREĐIVANJE RADNE TAČKE PUMPE

- **Protok: Q=1,5 l/s**

- **Napor pumpe:** $H = H_{geo} + \Delta p_{vodomera} + \Delta p_{kolona} + \Delta p$

- $\Delta p_{vodomera}$= 1 bar = cca 10,00 m
- Δp_{kolona}= 1 bar = 10,00 m
- H_{geo}=156,00 m

- $\Delta p = \lambda \cdot (\frac{l}{d}) \cdot (\frac{\rho}{2}) \cdot v^2 + \xi \cdot (\frac{\rho}{2}) \cdot v^2$
- Gubici:
  vazdušni ventil – 10, nepovratni ventil – 10,3, ventil – 3,7, koleno – 1, redukcija – 0,4

- $\Delta p = 0.023 \cdot (\frac{570}{0,0488}) \cdot (\frac{1000}{2}) \cdot 0,80^2 + (10 + 10,3 + 3,7 + 12 \cdot 1 + 0,4) \cdot (\frac{1000}{2}) \cdot 0,80^2$

- $\Delta p = 85967,21 + 11648 = 97615,21\ Pa = cca\ 9,95 m$

- $H = 156,00 + 10,00 + 10,00 + 9,95 = 185,95 m$, 5 % rezerva → usvaja se H=195,00m

- **Parametri za izbor pumpe:** Napor: H=195,00 m, Protok: Q=1,5 l/s, P=4,7 kW
- Izabrana je pumpa tip 6GS55RT-L4C, proizvođača Lowara ili ekvivalent.

Odgovorni projektant:

Marjanović

Aleksandra Marjanović, dipl.maš.inž.
IKS licenca: 332 N911 15

Braće Nedića 1, 15000 Šabac
Tel. 015/355-588, faks 015/349-654
office@set.rs

IZGRADNJA BUNARA, REZERVOARA, POTISNOG I POVRATNOG CEVOVODA ZA VODOSNABDEVANJE KOMPLEKSA RAJAČKE PIMNICE

IDEJNO REŠENJE

GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

Šabac
Braće Nedića 1, 15000 Šabac
Tel. 015/355-588, faks 015/349-654
office@set.rs

LEGENDA:

- PPOV - Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (selo Rajac sa kompleksom Rajačke pimnice)
- REZERVOAR (vodosnabdevanje selo Rajac)
- SEPARATOR ULJA I NAFTNIH DERIVATA (ki[ne vode kompleksa Rajačke pimnice)
- BUNAR (vodosnabdevanje selo Rajac)
- OBUHVAT PDR-a Rajačke pimnice (cevovodi za vodosnabdevanje, fekalne i atmosferske kaalizacije)
- POTISNI - POVRATNI CEVOVOD (vodosnabdevanje selo Rajac)
- FEKALNI KOLEKTOR (distribucija otpadnih voda kompleksa Rajačke pimnice i sela Rajac do PPOV)
- ATMOSFERSKI KOLEKTOR (distribucija kišnih voda kompleksa Rajačke pimnice do separatora odnosno potoka)
- SEKUNDARNA KANALIZACIONA MREŽA (selo Rajac)
- POVRŠINSKI VODOTOCI (potok, reka Timok)

NAPOMENA:

Koncept koji je prikazan kroz ovu Preglednu kartu podeljen je u nekoliko nezavisnih projekata koji čine nerazdvojivu celinu:

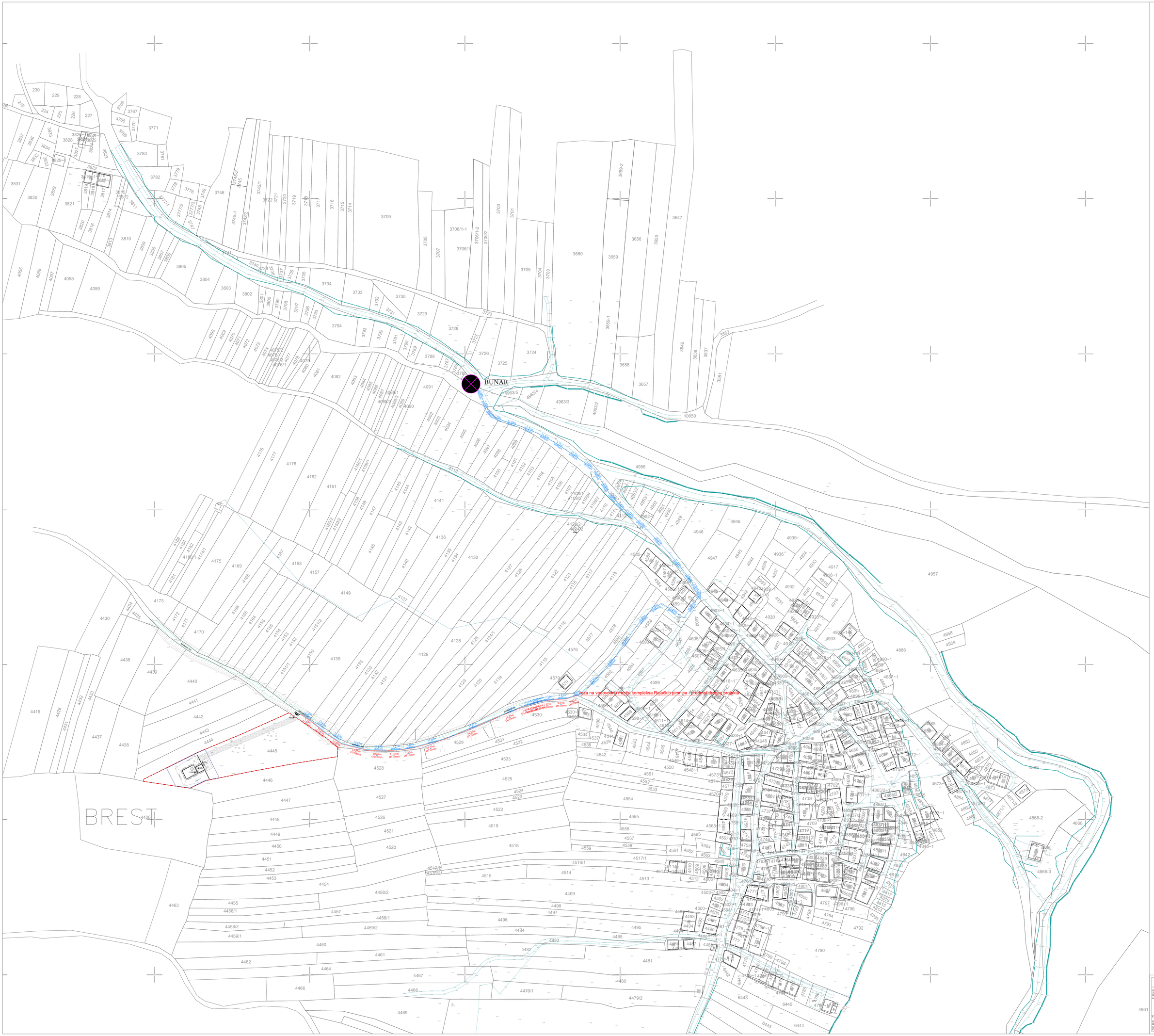
1. Bunar sa potisnim cevovodom i rezervoar sa povratnim cevovodom do vodovodne mreže kompleksa Rajačke pimnice
2. Cevovodi za vodosnabdevanje, fekalna i atmosferska kanalizacija kompleksa Rajačke pimnice u okviru PDR-a
3. Fekalni i atmosferski kolektor sa crpnom stanicom, PPOV i separatorom ulja i naftnih derivata
4. Sekundarna fekalna kanalizaciona mreža sela Rajac

PREGLEDNA KARTA
R 1:5000

15000 Šabac, Braće Nedića 1
Tel. 015/355-588 fax 015/349-654
office@set.rs

KONSALTING PLANIRANJE PROJEKTOVANJE IZGRADNJA

Odgovorni projektant: Aleksandra Marjanović, dipl.inž.maš. IKS Licenca 332 N911 15	Investitor: OPŠTINA NEGOTIN Trg Stevana Mokranjca br. 1, 19300 Negotin
Saradnici:	Naziv projekta: IDEJNO REŠENJE ZA IZGRADNJU BUNARA, REZERVOARA, POTISNOG I POVRATNOG CEVOVODA ZA VODOSNABDEVANJE KOMPLEKSA RAJAČKE PIMNICE NA KAT. PARC. BR. 4445, 10066, 4529, 4530, 4582, 4581, 4583, 4591, 4590, 10087, 4096, 10048 KO RAJAC, OPŠTINA NEGOTIN
	Naziv i oznaka dela projekta: 6 – PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA
Kontrola:	crtež: PREGLEDNA KARTA — Razmera: 1:5000
Direktor: Milenca Srećković, dipl.inž.grad.	
Vrsta projektne dokumentacije: IDR-Idejno rešenje — Datum: Jun, 2020.god.	Crtež br: 0



SITUACIONI PLAN
ŠIRI OBUHVAT
R 1:500

LEGENDA:

- Granica predmetne parcele
- Granice susednih parcela (katastarsko stanje)
- Regulaciona linija
- Ograda
- Kapija
- Trotoar
- Saobraćajnica (nasuto tucanikom)
- Ulaz u objekat
- Ulaz na parcelu

Planirani sadržaj:
1- REZERVOAR (sa prostorijama za malinačku opremu i cevovod)

Usvojena kota ±0,00 / 234,45 je kota poda prostorije sa malinačkom opremom.

KONSALTING - PLANIRANJE - PROJEKTOVANJE - IZGRADNJA 15000 Šabac, Braće Nedića 1 Tel: 015/355-588 fax 015/349-654	
Odgovorni projektant: Aleksandra Marjanović, dipl.inž.građ. BGS Licenca 452 9011 15	DIREKTOR: Dragi Stevan Malinović br. U 19300 Negotin SARADNICI: DIPLOMIRANI INŽ. ELEKTROTEHNIKE - ENERGETIKA: Dragan Ristić, Ljubomir Ristić, Ljubomir Ristić ml. DIPLOMIRANI INŽ. MAŠINSTVA: Ivan Ćirić, Mr. Miša Ilić, Miroslav Ilić, Dragan Ilić, Ljubomir Ilić, Ljubomir Ilić ml., Ivan Ilić, Ivan Ilić ml., Ivan Ilić mlađi, Ivan Ilić mlađi ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml. ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml. ml. ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml., Ivan Ilić mlađi ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml.

SITUACIONI PLAN
UŽI OBUHVAT - REZERVOAR
R 1:100

LEGENDA:

- Granica predmetne parcele
- Granice susednih parcela (katastarsko stanje)
- Regulaciona linija
- Ograda
- Kapija
- Trotoar
- Saobraćajnica (nasuto tucanikom)
- Ulaz u objekat
- Ulaz na parcelu

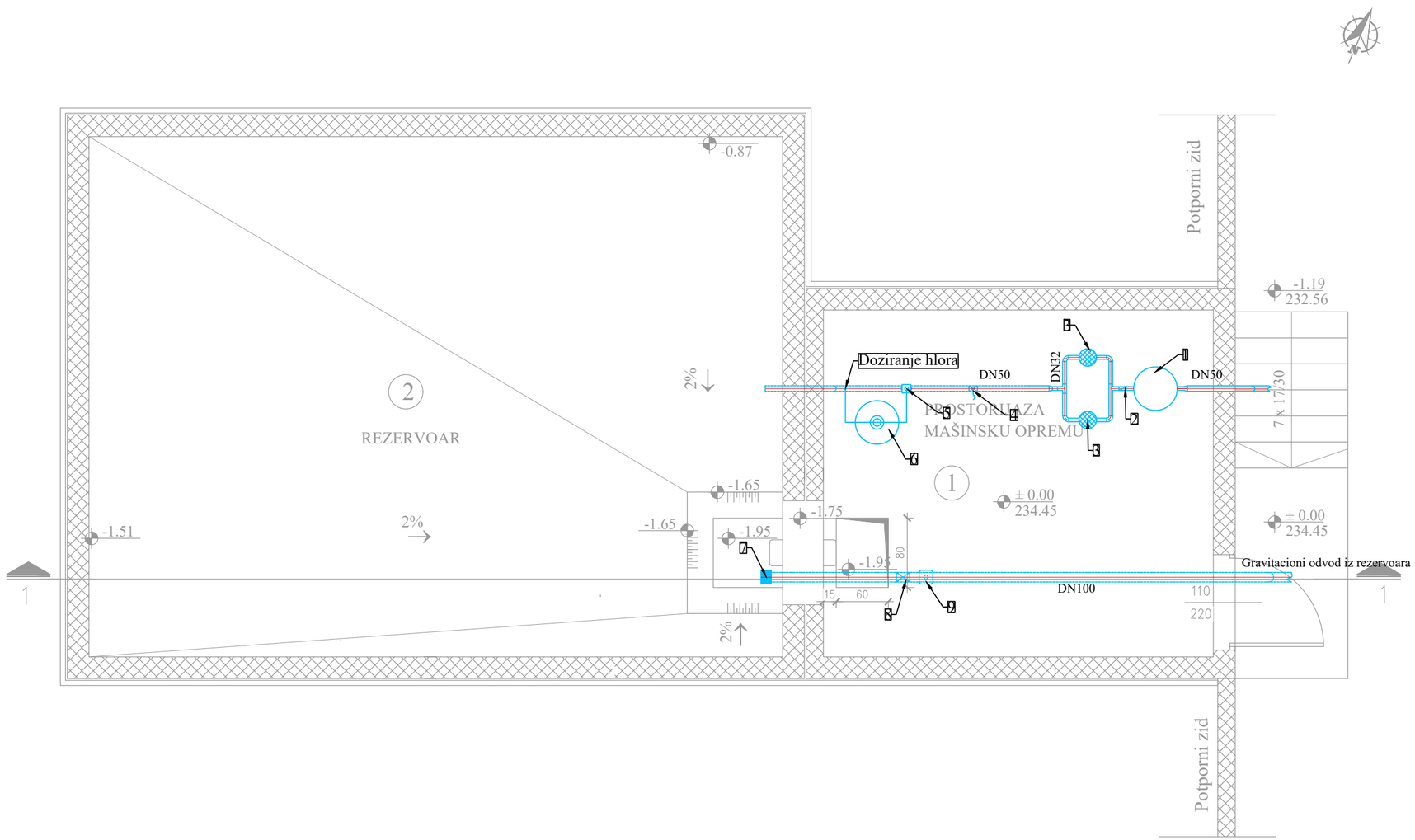
Planirani sadržaji:
1- **REZERVOAR (sa prostorijama za mašinsku opremu i cevovod)**

Usvojena kota ±0,00 / 234,45 je kota poda prostorije sa mašinskom opremom

SET d.o.o. Engineering Company
15000 Šabac, Braće Nedića 1
Tel. 015/355-588 fax 015/349-654
office@set.rs
KONSALTING PLANIRANJE PROJEKTOVANJE IZGRADNJA

Odgovorni projektant: Aleksandra Marjanović, dipl.inž.maš. IKS Licenca 332 N911 15	Investitor: OPŠTINA NEGOTIN Trg Stevana Mokranja br. 1, 19300 Negotin
Saradnici:	Naziv projekta: IDEJNO REŠENJE ZA IZGRADNJU BUNARA, REZERVOARA, POTISNOG I POVRATNOG CEVOVODA ZA VODOSNABDEVANJE KOMPLEKSA RAJAČKE PEMNICE NA KAT. PARC. BR. 4445, 10066, 4529, 4530, 4582, 4581, 4583, 4591, 4590, 10087, 4096, 10048 KO RAJAC, OPŠTINA NEGOTIN
Kontrola:	Naziv i oznaka dela projekta: 6 – PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA
Direktor: Milenca Srećković, dipl.inž.grad.	Crtež: SITUACIONI PLAN UŽI OBUHVAT - REZERVOAR; Razmera: 1:100
Vrsta projektne dokumentacije: IDR-Idejno rešenje	Datum: Jun 2020 god.; Crtež br: 1.2

OSNOVA REZERVOARA
HIDROMAŠINSKA OPREMA
R 1:50



Usvojena kota ±0,00/ 234,45
je kota poda prostorije za mašinsku opremu

LEGENDA:

1. Hidroforska posuda
2. Nepovratni ventil DN32
3. Kolone za uklanjanje gvožđa
4. Elektromagnenti ventil DN50
5. Impulsni vodomer DN50
6. Rezervoar za hlor za dozir pumpom za hlorisanje
7. Usisna korpa DN100
8. OKZ DN 100
9. Elektromagnetni merač DN100

SET System Engineering Team
15000 Šabac, Braće Nedića 1
Tel. 015/355-588 fax 015/349-654
office@set.rs

KONSALTING PLANIRANJE PROJEKTOVANJE IZGRADNJA

Odgovorni projektant:
Aleksandra Marjanović, dipl.maš.inž.
IKS licenca: 332 N911 15

Investitor:
OPŠTINA NEGOTIN
Trg Stevana Mokranjca br. 1, 19300 Negotin

Saradnici:

Naziv projekta:
IDEJNO REŠENJE ZA IZGRADNJU BUNARA, REZERVOARA, POTISNOG I POVRATNOG CEVOVODA ZA VODOSNABDEVANJE KOMPLEKSA RAJAČKE PIMNICE NA KAT. PARC. BR. 4445, 10066, 4529, 4530, 4582, 4581, 4583, 4591, 4590, 10087, 4096, 10048 KO RAJAC, OPŠTINA NEGOTIN

Naziv i oznaka dela projekta:
6 – PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA

Kontrola:

Direktor:
Milenca Srećković, dipl.inž.građ.

crtež:
OSNOVA REZERVOARA
HIDROMAŠINSKA OPREMA

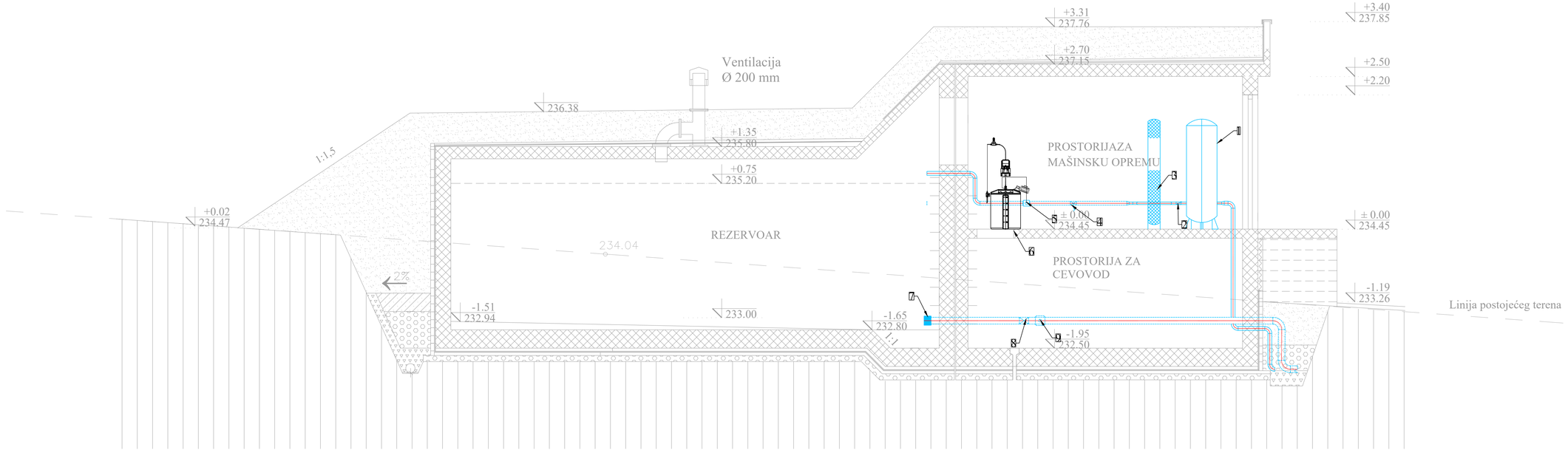
Razmera:
1:50

Vrsta projektne dokumentacije:
IDR-Idejno rešenje

Datum:
Jun, 2020.god.

Crtež br:
2.1

OSNOVA REZERVOARA
HIDROMAŠINSKA OPREMA
R 1:50

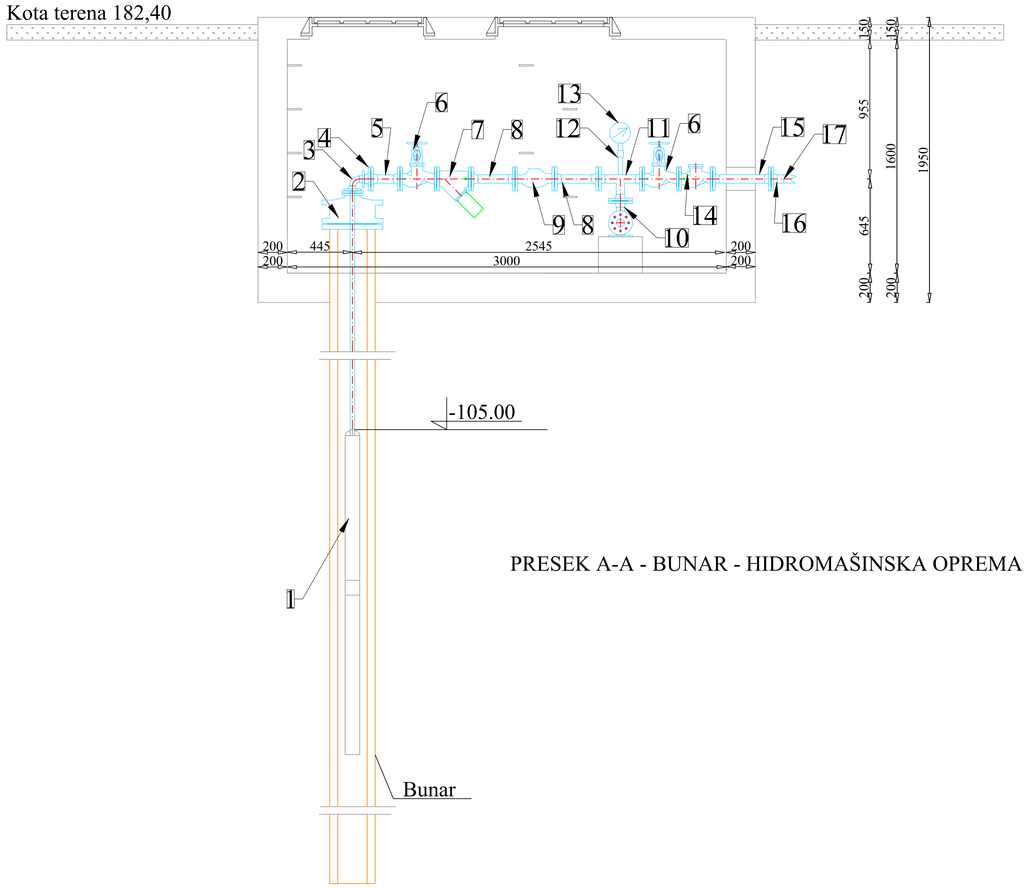


LEGENDA:

1. Hidroforska posuda
2. Nepovratni ventil DN32
3. Kolone za uklanjanje gvožđa
4. Elektromagnenti ventil DN50
5. Impulsni vodomer DN50
6. Rezervoar za hlor za dozir pumpom za hlorisanje
7. Usisna korpa DN100
8. OKZ DN 100
9. Elektromagnetni merač DN100

15000 Šabac, Braće Nedića 1 Tel. 015/355-588 fax 015/349-654 office@sart.rs	
KONSALTING PLANIRANJE PROJEKTOVANJE IZGRADNJA	
Odgovorni projektant: Aleksandra Marjanović, dipl.mat.inž. IKS licenca: 332 N911 15	Investitor: OPŠTINA NEGOTIN Trg Stevana Mokranjca br. 1, 19300 Negotin Objekat: IDEJNO REŠENJE ZA IZGRADJU BUNARA, REZERVOARA, POTISNOG I POVRATNOG CEVOVODA ZA VODOSNABDEVANJE KOMPLEKSA RAJAČKE PIMNICE NA KAT. PARC. BR. 4445, 10066, 4529, 4530, 4582, 4581, 4591, 4590, 10087, 4096, 10048 KO RAJAC, OPŠTINA NEGOTIN
Saradnici:	Naziv i oznaka dela projekta: 0 – PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA
Kontrola:	Crež: OSNOVA REZERVOARA HIDROMAŠINSKA OPREMA Razmera: 1:50
Direktor: Milenca Srećković, dipl.inž.građ.	
Vrsta projektne dokumentacije: IDR-Idejno rešenje	Datum: ožujak 2020 god.
	Crež br: 2.2

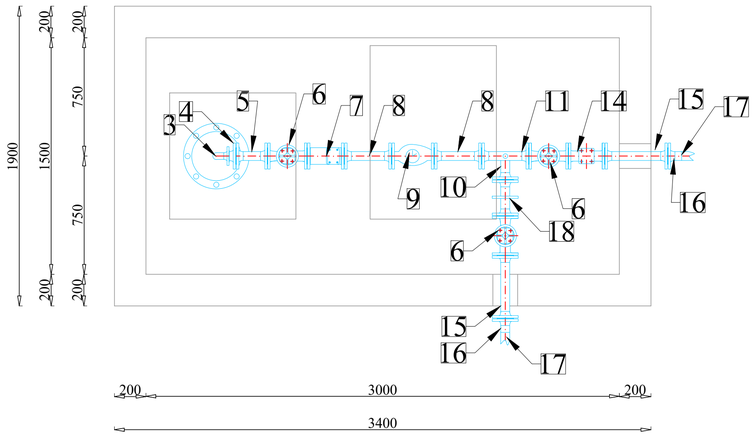
OSNOVA I PRESEK BUNARA - HIDROMAŠINSKA OPREMA
R: 1:50



PRESEK A-A - BUNAR - HIDROMAŠINSKA OPREMA

SPECIFIKACIJA MATERIJALA		
Br.	Naziv	Kom
1	Bunarska pumpa Q=1,5 l/s, H=195m	1
2	Bunarska glava	1
3	Pocinkovano koleno DN32	1
4	Prirubnica DN50, sa navojem DN32	1
5	FF komad DN50/200	1
6	OKZ komad DN50	3
7	Hvatač nečistoća DN50	1
8	FF komad DN50/300	2
9	Vodomer 2"	1
10	N komad DN50	1
11	T komad DN50/DN50	1
12	Ventil sa slavinom DN25	1
13	Manometar 0-20 bar	1
14	Nepovratni ventil DN50	1
15	FF komad DN50/400	2
16	PE tuljak Ø63 sa prirubnicom DN50	2
17	PE cev Ø63x7,1mm	

OSNOVA - BUNAR - HIDROMAŠINSKA OPREMA



15000 Šabac, Braće Nedića 1
Tel. 015/355-588 fax 015/349-654
office@set.rs
KONSALTING PLANIRANJE PROJEKTOVANJE IZGRADNJA

Odgovorni projektant:
Aleksandra Marjanović, dipl.maš.inž.
IKS licence: 332 N911 15

Investitor:
OPŠTINA NEGOTIN
Trg Stevana Mokranjca br. 1, 19300 Negotin

Saradnici:

Naziv projekta:
IDEJNO REŠENJE ZA IZGRADNJU BUNARA, REZERVOARA, POTISNOG I POVRATNOG CEVOVODA ZA VODOSNABDEVANJE KOMPLEKSA RAJAČKE PIMNICE NA KAT. PARC. BR. 4445, 10066, 4529, 4530, 4582, 4581, 4583, 4591, 4590, 10087, 4096, 10048 KO RAJAC, OPŠTINA NEGOTIN

Naziv i oznaka dela projekta:
6 – PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA

Kontrola:

Direktor:
Milenca Srećković, dipl.in2.grad.

Crtež:
OSNOVA I PRESEK BUNARA - HIDROMAŠINSKA OPREMA

Razmera:
1:50

Vrsta projektne dokumentacije:
IDR-Idejno rešenje

Datum:
Jun, 2020.god.

Crtež br:
3