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**<br>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:** | |

| | |
|---|---|
| **Odgovorni projektant:** | Aleksandra Marjanović, dipl.inž.maš. |
| **Broj licence:** | IKS Licenca 332 N911 15 |
| **Potpis:** | |

| | |
|---|---|
| **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
- $\Delta p_{kolona}$= 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:

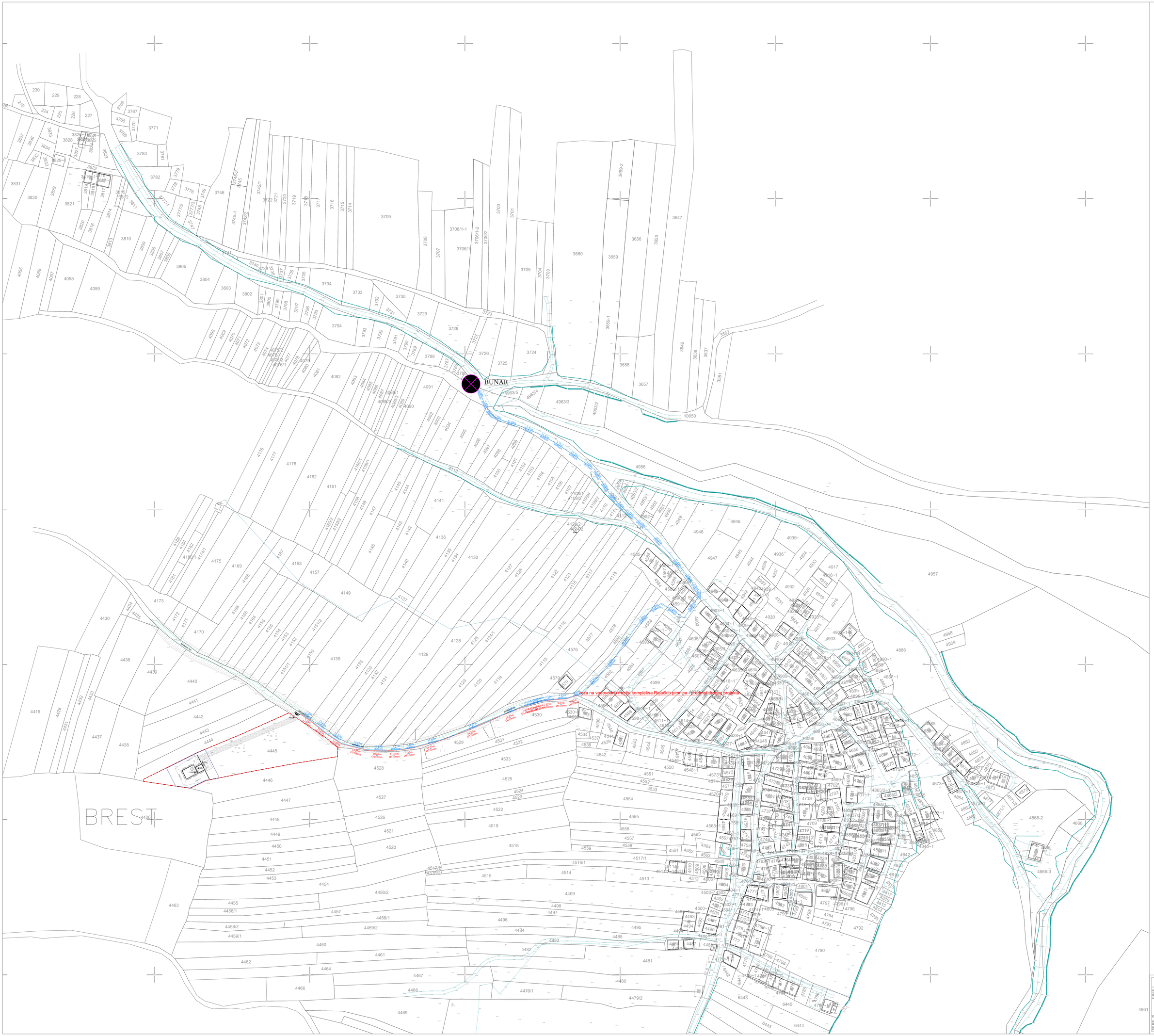
1. Bunar sa potisnim cevovodom i rezervoar sa povratnim cevovodom do vodovodne mreže kompleksa Rajačke pimnice
2. Cevovodi za vodosnabdevanje, fekalna i atmosferska kanalizacija kompleksa Rajačke pimnice u okviru PDR-a
3. Fekalni i atmosferski kolektor sa crpnom stanicom, PPOV i separatorom ulja i naftnih 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<br>15000 Šabac, Braće Nedića 1<br>Tel: 015/355-588 fax 015/349-654 | |
| Odgovorni projektant:<br>Aleksandra Marjanović, dipl.inž.građ.<br>BGS Licenca 452 9011 15 | DIREKTOR:<br>Dragi Stevan Malinović br. U 19300 Negotin<br>SARADNICI:<br>DIPLOMIRANI INŽ. ELEKTROTEHNIKE - ENERGETIKA:<br>Dragan Ristić, Ljubomir Ristić, Ljubomir Ristić ml.<br>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

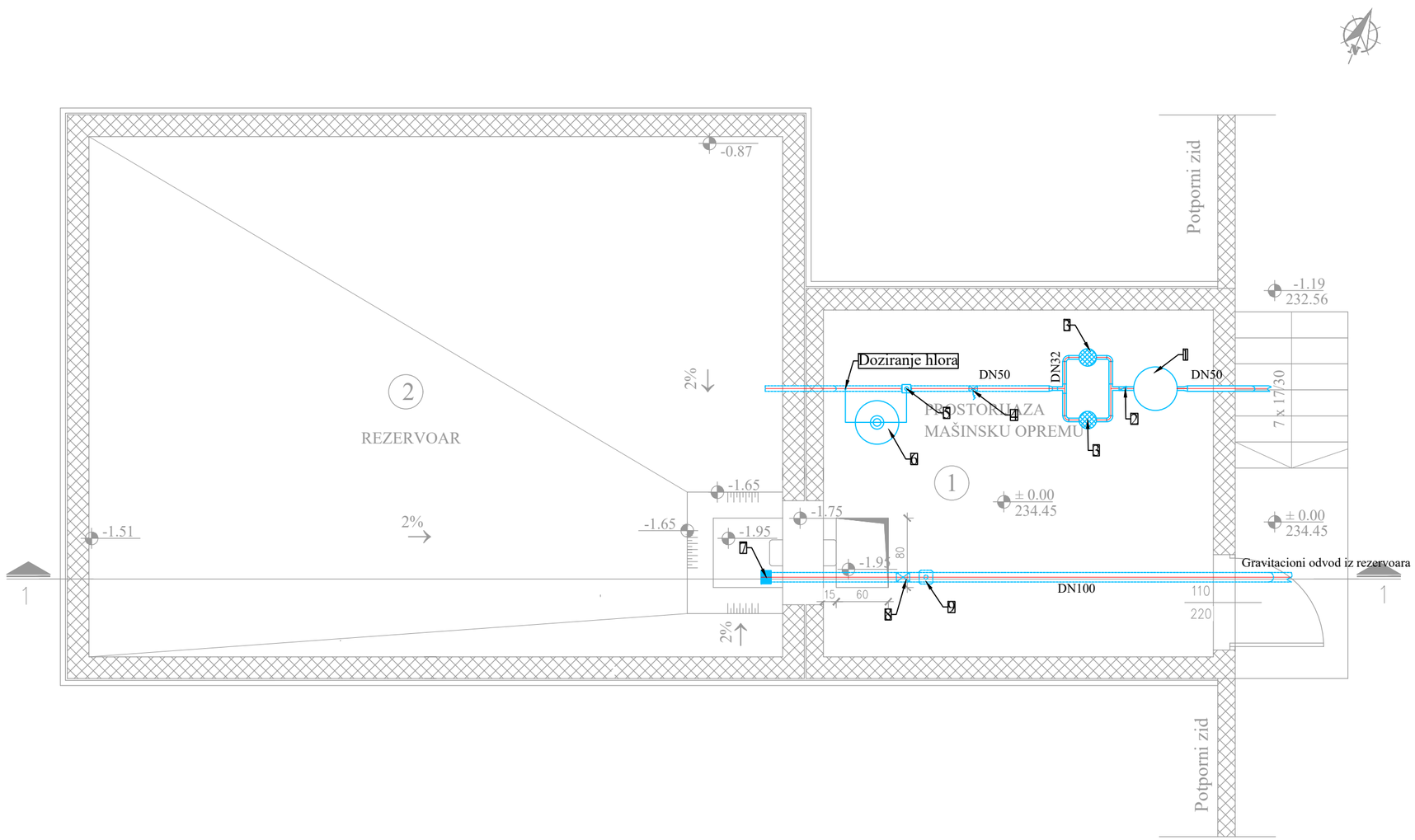
Planirani sadržaji:
1- **REZERVOAR (sa prostorijama za mašinsku opremu i cevovod)**

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

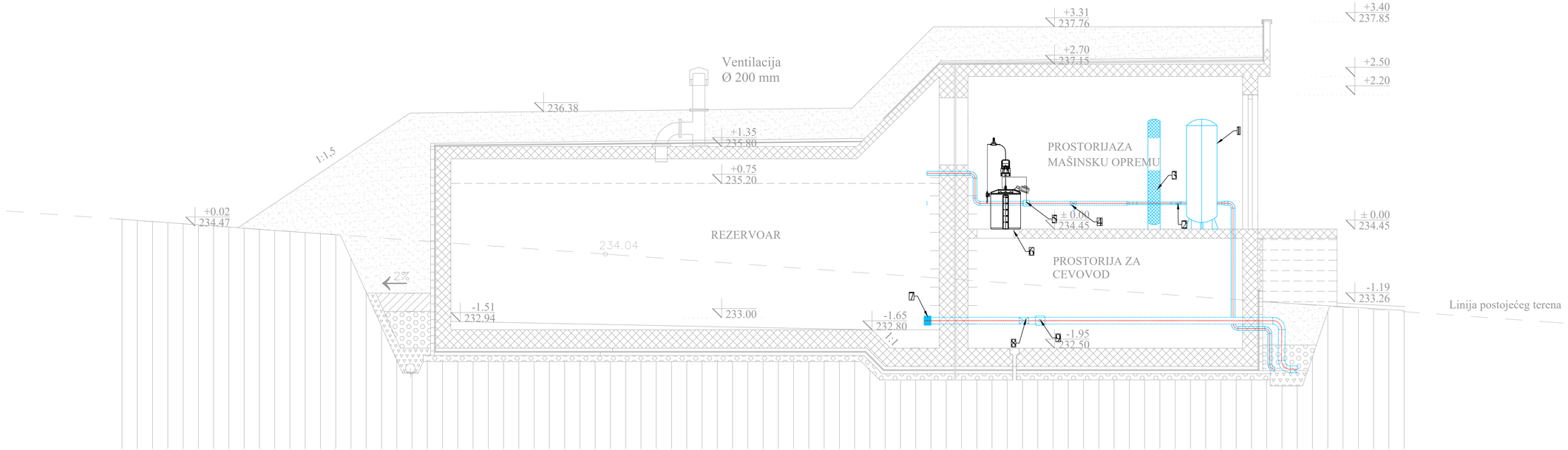
Razmera:
1:50

Vrsta projektne dokumentacije:
IDR-Idejno rešenje

Datum:
Jun, 2020.god.

Crtež br:
2.1

# OSNOVA REZERVOARA
# HIDROMAŠINSKA OPREMA
# R 1:50

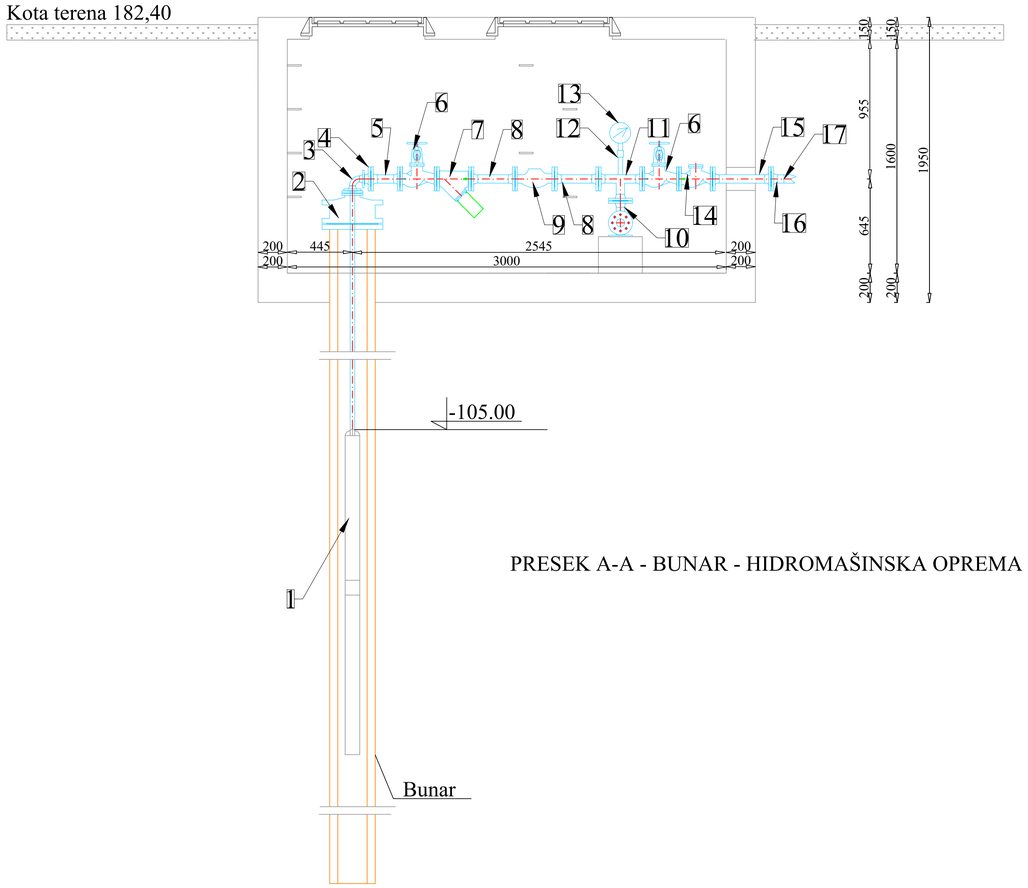



LEGENDA:

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<br>Tel. 015/355-588 fax 015/349-654<br>office@sart.rs | |
| KONSALTING PLANIRANJE PROJEKTOVANJE IZGRADNJA | |
| Odgovorni projektant:<br>Aleksandra Marjanović, dipl.mat.inž.<br>IKS licenca: 332 N911 15 | Investitor:<br>OPŠTINA NEGOTIN<br>Trg Stevana Mokranjca br. 1, 19300 Negotin<br>Objekat:<br>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:<br>0 – PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA |
| Kontrola: | Crež: OSNOVA REZERVOARA HIDROMAŠINSKA OPREMA<br>Razmera: 1:50 |
| Direktor:<br>Milenca Srećković, dipl.inž.građ. | |
| Vrsta projektne dokumentacije:<br>IDR-Idejno rešenje | Datum:<br>ožujak 2020 god. |
| | Crež br:<br>2.2 |

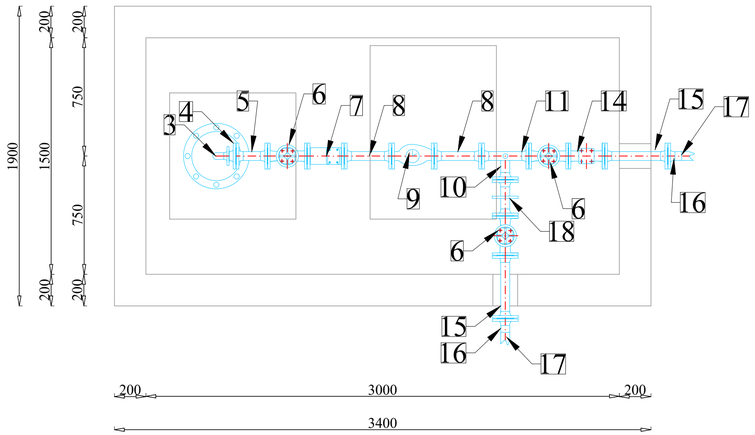
# OSNOVA I PRESEK BUNARA - HIDROMAŠINSKA OPREMA
R: 1:50




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