

**IDEJNO REŠENJE (IDR)
ZA IZGRADNJU
AKUMULACIONOG JEZERA
VINARIJE ALEKSIĆ**


1 - PROJEKAT INŽENJERSKOG OBJEKTA

**Broj tehničke dokumentacije: S-2024/01-IDR-1
Mesto i datum: Novi Sad, 2024.**

Andrea Vučinić PR Senectus inženjering, Novi Sad, Ložionička 49; MB: 65181355; **PIB: 111086340**;
Tekući račun **340-11423828-98** ERSTE Banka AD;

1.1. NASLOVNA STRANA

| | |
|---------------------------------|--|
| Investitor: | 1 - PROJEKAT INŽENJERSKIH OBJEKATA VINARIJA ALEKSIĆ d.o.o. Vranje Industrijski blok 9/1, 17500 Vranje |
| Objekat: | Akumulaciono jezero Vinarije Aleksić, Katastarske parcele: 1124, 1125/7, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, K.O. Donji Neradovac, Grad Vranje, |
| Vrsta tehničke dokumentacije: | Idejno rešenje (IDR) |
| Naziv i oznaka dela projekta: | 1 - PROJEKAT INŽENJERSKIH OBJEKATA |
| Za građenje / izvođenje radova: | Nova gradnja |
| Projektant: | Andrea Vučinić PR Senectus inženjering, Novi Sad, Ložionička 49, Novi Sad |
| Odgovorno lice projektanta: | Andrea Vučinić, direktor |
| Potpis: | |

| | |
|------------------------------|---|
| Odgovorni projektant: | Željko Vučinić, diplomirani inženjer poljoprivrede |
| Broj licence: | B20I0000920 |
| Potpis: |  |
| Broj tehničke dokumentacije: | S-2024/01-IDR-1 |
| Mesto i datum: | Novi Sad, Mart 2024. godine |

1.2. SADRŽAJ (PROJEKTA INŽENJERSKIH OBJEKATA)

| | |
|------|---|
| 1.1. | Naslovna strana (Projekat inženjerskih objekata) |
| 1.2. | Sadržaj (Projekat inženjerskih objekata) |
| 1.3. | Rešenje o određivanju odgovornog projektanta (Projekat inženjerskih objekata) |
| 1.4. | Izjava odgovornog projektanta (Projekat inženjerskih objekata) |
| 1.5. | Tekstualna dokumentacija |
| 1.6. | Numerička dokumentacija |
| 1.7. | Grafička dokumentacija |


1.3. REŠENJE O IMENOVANJU 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 37/19-dr.zakon, 9/20, 52/21 i 62/2023) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 96/2023) kao:

ODGOVORNI PROJEKTANTI

za izradu **Projekta inženjerskih objekata** koji je deo **Idejnog rešenja (IDR)** za izgradnju **Akumulacionog jezera vinarije Aleksić, na katastarskim parcelama: 1124, 1125/7, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, K.O. Donji Neradovac, Grad Vranje**, određuje se:

Željko Vučinić, diplomirani inženjer poljoprivrede
broj licence: **B20I0000920**

| | |
|------------------------------|--|
| Projektant: | Andrea Vučinić PR Senectus inženjering, Novi Sad, Ložionička 49, Novi Sad |
| Odgovorno lice/zastupnik: | Andrea Vučinić, direktor |
| Potpis: |  |
| Broj tehničke dokumentacije: | S-2024/01-IDR-1 |
| Mesto i datum: | Novi Sad, Mart 2024. godine |

1.4. IZJAVA ODGOVORNIH PROJEKTANATA

Odgovorni projektant 1 - Projekta inženjerskog objekta koji je deo Idejnog rešenja za izgradnju Akumulacionog jezera vinarije Aleksić, na katastarskim parcelama: 1124, 1125/7, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, K.O. Donji Neradovac, Grad Vranje,


Željko Vučinić, diplomirani inženjer poljoprivrede,
broj licence: **B20I0000920**

IZJAVLJUJEM

1. Da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnje, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke;
2. Da je projekat u skladu sa načinima za obezbeđenje ispunjenja osnovnih zahteva za objekat propisanih elaboratima i studijama.

Odgovorni projektant:
Broj licence:
Lični pečat:

Željko Vučinić, dipl. inž. polj.
B20I0000920
Potpis:



Mesto i datum:

Novi Sad, Mart 2024.

1.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

1.5.1. Tekstualni izveštaj

Za potrebe skladištenja vode za navodnjavanje vinograda vinarije Aleksić u selu Donji Neradovac, predviđa se izgradnja akumulacije zapremine oko 9.385 m³, na parcelama 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, K.O. Donji Neradovac, Grad Vranje.

Površina zauzeća akumulacionog bazena iznosi oko 5400 m². Nasip akumulacionog bazena ima 4,0 m širinu u kruni, a nagibi unutrašnjih kosina 1:2 i spoljašnjih kosina su 1:3.

Unutrašnje dimenzije akumulacionog bazena su 25x60 m, a površina dna iznosi 1.500 m². Kota dna akumulacionog bazena kreće se od 441.65 do 442.30 mm dok je kota krune nasipa 446,60 mm. Projektovana kota vodnog ogleдалa je 0,5 m ispod kote krune nasipa.

Projektovana korisna zapremina akumulacije iznosi oko 9.385 m³.

Unutrašnje površine akumulacionog bazena se u cilju obezbeđivanja vodonepropusnosti oblažu HDPE geomembranom (folijom) debljine 1.5 mm. Kao podloga, ispod HDPE geomembrane se postavlja geotekstil gustine 300 gr/m². Sidrenje HDPE geomembrane i geotekstila ostvaruje se u sidrenom rovu na kruni nasipa akumulacionog bazena. Projektom je predviđen sidreni rov širine 50 cm i dubine 50 cm.

Punjenje akumulacije se vrši iz postojećeg objekta u kom je smešten rezervoar. Kada se postojeći rezervoar napuni, prelivnim cevovodom dužine 63 m će se voda sprovesti do akumulacije. Ovaj cevovod je predviđen da bude polietilenski prečnika 63 mm. U rezervoaru će se postaviti crpni agregat kapaciteta Q=4 l/s i visine dizanja H=20 m, koji će gurati vodu prelivnim cevovodom iz rezervoara do akumulacije.

U periodu kada je potrebno dopuniti rezervoar sa vodom iz akumulacije, predviđena je postavka dovodnog polietilenskog cevovoda dužine 74 m, prečnika 110mm od akumulacije do rezervoara. Kako bi voda stigla do rezervoara, postaviće se crpni agregat u akumulaciji kapaciteta Q=10 l/s sa visinom dizanja H=20 m.

ODGOVORNI PROJEKTANT:



Željko Vučinić dipl.inž.polj.

1.6. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

1.6.1. SPISAK PARCELA SA VLASNICIMA

| Opština | K.O. | broj parcele | Površina (m ²) | Nosilac prava | Podaci o parceli |
|---------|-----------------|--------------|----------------------------|--------------------------------|---|
| Vranje | Donji Neradovac | 1124 | 1243 | Vinarija Aleksić DOO | Poljoprivredno zemljište (deo pod objektom) |
| Vranje | Donji Neradovac | 1125/7 | 2178 | Vinarija Aleksić DOO | Njiva 3. klase |
| Vranje | Donji Neradovac | 1126 | 390 | Aleksić (Ilija) Nada | Vinograd 2. klase |
| Vranje | Donji Neradovac | 1127 | 1712 | Aleksić (Ilija) Nada | Njiva 4. klase |
| Vranje | Donji Neradovac | 1128 | 5335 | Aleksić (Ilija) Nada | Njiva 4. klase |
| Vranje | Donji Neradovac | 1129 | 2366 | Stojiljković (Miodrag) Milorad | Njiva 4. klase |
| Vranje | Donji Neradovac | 1130 | 2195 | Aleksić (Vojislav) Dragan | Vinograd 2. klase |

1.6.2. NUMERIČKI PAREMETRI

- Kota krune akumulacije $Z = 446,6$ mnm
- Kota dna akumulacije od $Z = 441,65$ do $Z = 442,30$ mnm
- Kota vode u akumulaciji $Z = 446,1$ mnm
- Dužina po kruni pregrade $L \approx 240,70$ m
- Širina krune pregrade $B = 4,0$ m
- Nagib unutrašnje kosine akumulacije $1:m = 1:2$
- Nagib spoljne kosine akumulacije $1:m = 1:3$

- Bruto zapremina vode pri maks. vodi $V \approx 9385$ m³
- Bruto površina zauzeća akumulacionog bazena $P \approx 5400$ m²

- Zapemina skidanje humusa za izgradnju akumulacionog bazena ($d=0.3$ m)
 $V \approx 1620$ m³
- Zapemina iskopa za izgradnju akumulacionog bazena
 $V \approx 10800$ m³
- Zapremina nasipanja izgradnju akumulacionog bazena ($K=1.1$)
 $V \approx 1740$ m³
- Zapremina viška materijala i humusa za odvoz
 $V \approx 10320$ m³
- Bruto površina folije (+15% za preklope)
 $P \approx 4602$ m²

1.7. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

1. Prikaz šire lokacije
2. Situacija akumulacije
3. Poprečni profili akumulacije



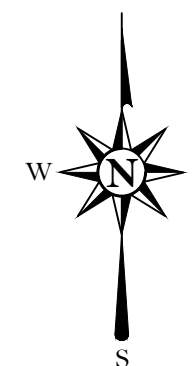
Gornji Neradovac

Donji Neradovac

Akumulacija
vinarija Aleksić

autoput E75

Prikaz šire lokacije



PR SENECTUS INŽENJERING, Novi Sad

PROJEKTOVANJE I INŽENJERING, LOŽIONIČKA 49, NOVI SAD, SRBIJA

NAZIV INVESTITORA:
VINARIJA ALEKSIĆ d.o.o. Vranje
Industrijski blok 9/1, 17500 Vranje

AUTOR:
Željko Vučinić d.i.polj.

ODGOVORNI PROJEKTANT:
Željko Vučinić, dipl. inž. polj.
Licenca broj: B20I0000920

NAZIV OBJEKTA I MESTO GRADNJE:
Akumulaciono jezero Vinarije Aleksić

OZNAKA
TEHNIČKE
DOKUMENTACIJE:

IDR

OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:
1 - PROJEKAT INŽENJERSKIH
OBJEKATA

NAZIV CRTEŽA / GRAFIČKOG PRILOGA:
Prikaz šire lokacije

TD:
S-2024/01-IDR-1

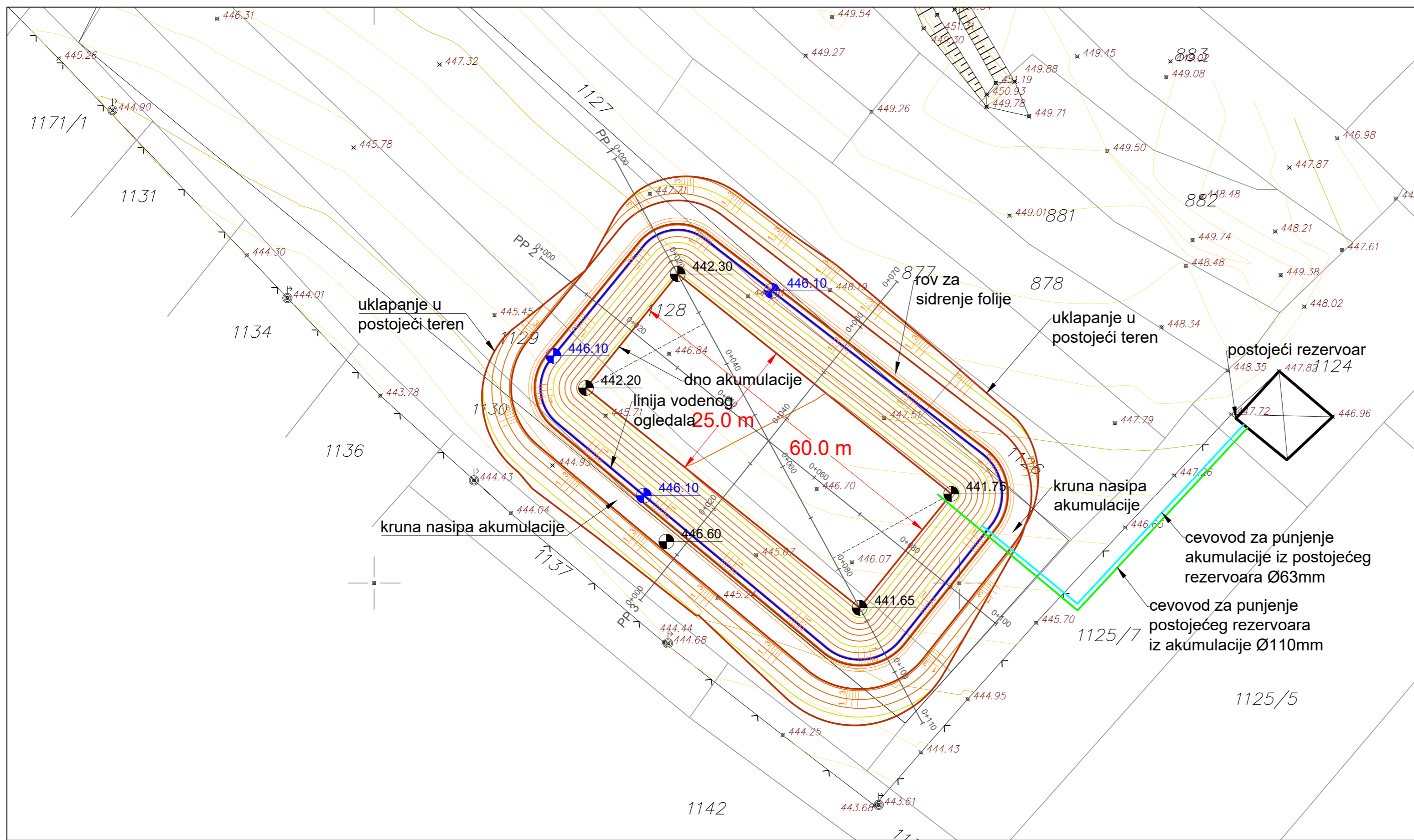
FORMAT:
A3

LIST:

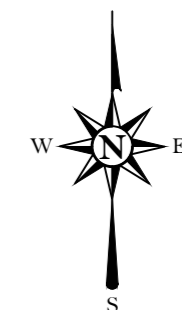
RAZMERA:
1 - 10000

DATUM:
Mart, 2024.

1



SITUACIJA
AKUMULACIONOG BAZENA
 R 1:500

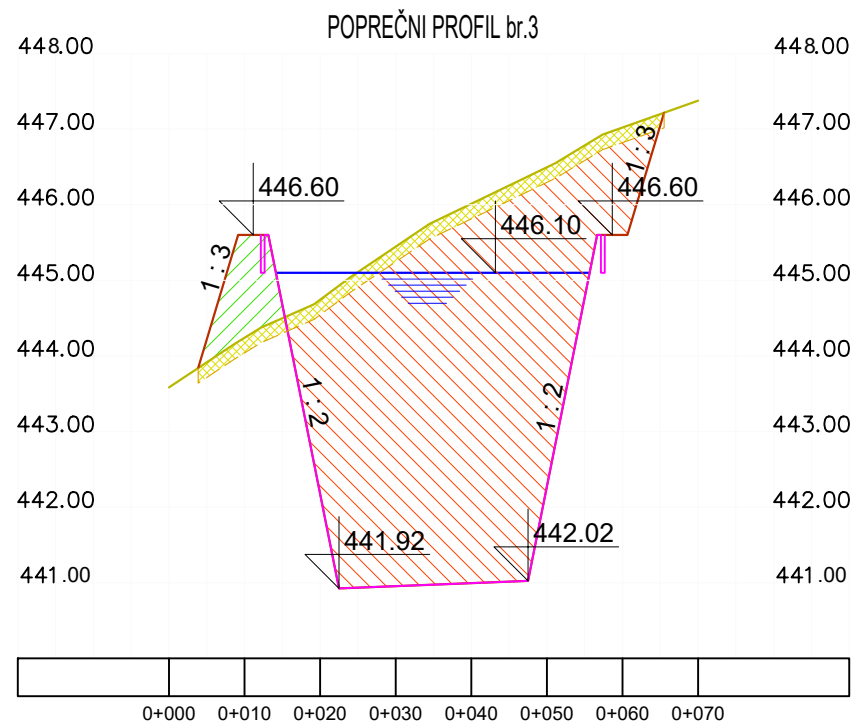
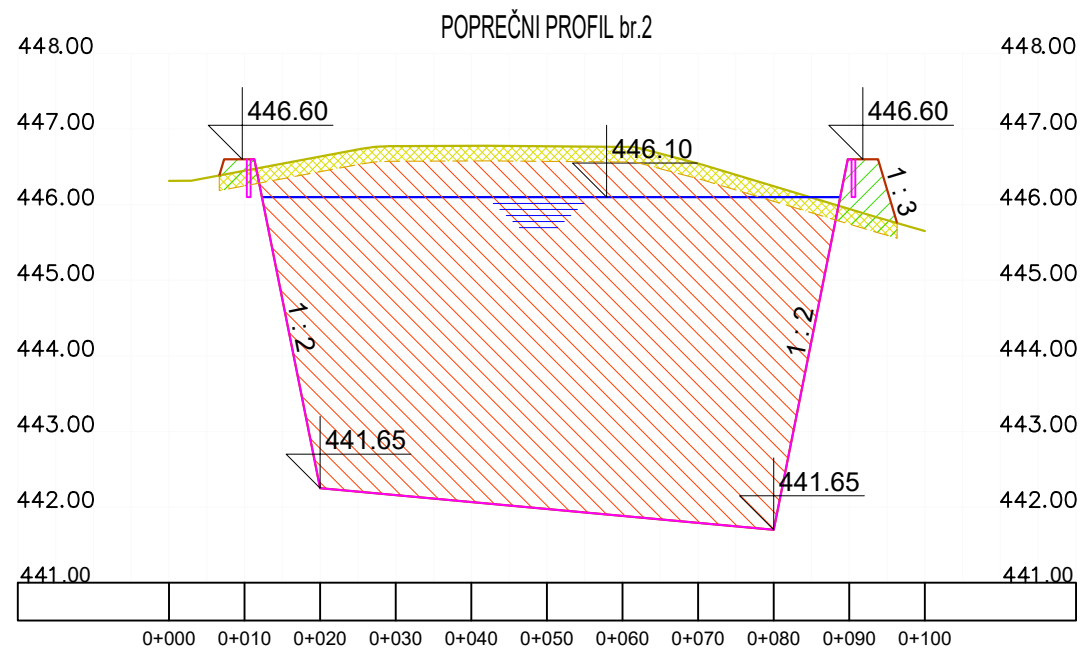
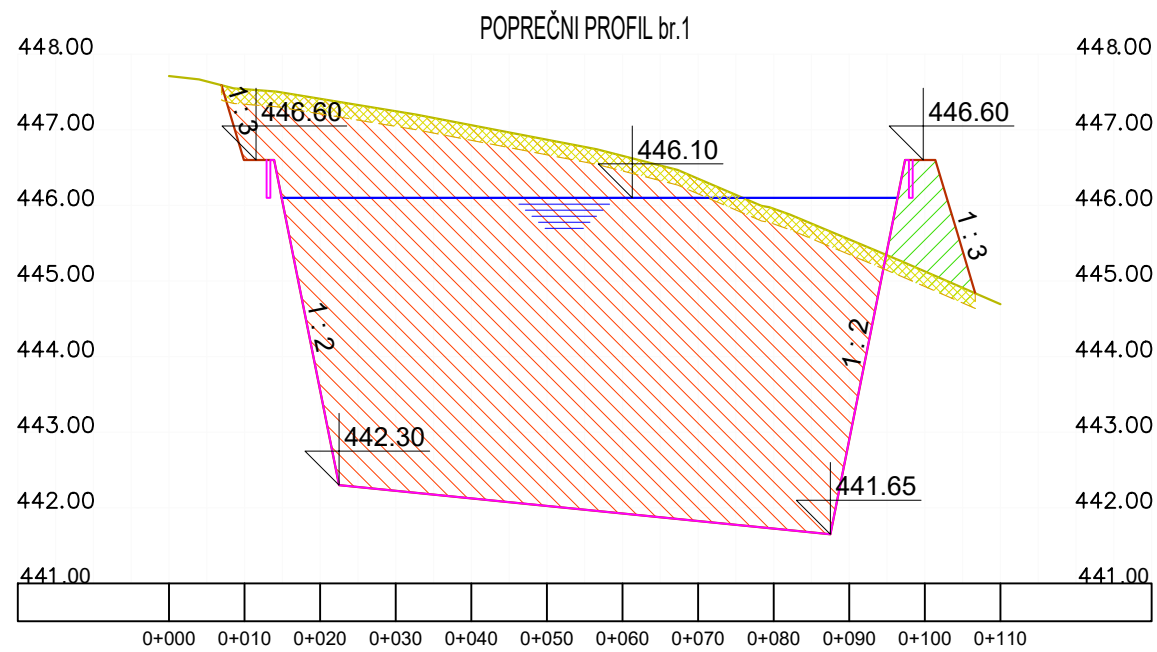


LEGENDA:

- KONTURE AKUMULACIONOG JEZERA
- LINIJA VODENOG OGLEDALA
- HDPE CEVOVOD Ø110MM PN10
- HDPE CEVOVOD Ø63MM PN10
- ROV ZA SIDRENJE FOLIJE
- GRANICA PARCELE
- KOTE AKUMULACIONOG JEZERA
- KOTA LINIJE AKUMULACIONOG JEZERA

PR SENECTUS INŽENJERING, Novi Sad
 PROJEKTOVANJE I INŽENJERING, LOŽIONIČKA 49, NOVI SAD, SRBIJA

| | | |
|--|--|--|
| NAZIV INVESTITORA: | AUTOR: Željko Vučinić d.i.polj. | ODGOVORNI PROJEKTANT: Željko Vučinić, dipl. inž. polj. Licenca broj: B2010000920 |
| NAZIV OBJEKTA I MESTO GRADNJE: | OZNAKA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: IDR | |
| OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 1 - PROJEKAT INŽENJERSKIH OBJEKATA | TD: | FORMAT: A3 |
| NAZIV CRTEŽA I GRAFIČKOG PRILOGA: Situacija akumulacije | RAZMERA: 1 - 500 | DATUM: Mart, 2024. |
| | | 2 |



PROFILI AKUMULACIONOG JEZERA

- profili br.1, br.2 i br.3 -

P 1: $\frac{100}{1000}$

LEGENDA:

- Postojeći teren
- Skidanje humusa
- Voda
- Folija
- Konture akumulacije
- Nasip
- Iskop
- skidanje humusa (0.2m)

PR SENECTUS INŽENJERING, Novi Sad

PROJEKTOVANJE I INŽENJERING, LOŽIONIČKA 49, NOVI SAD, SRBIJA

NAZIV INVESTITORA:
VINARIJA ALEKSIĆ d.o.o. Vranje
Industrijski blok 9/1, 17500 Vranje

AUTOR:
Željko Vučinić d.i.polj.

ODGOVORNI PROJEKTANT:
Željko Vučinić, dipl. inž. polj.
Licenca broj: B20I0000920

NAZIV OBJEKTA I MESTO GRADNJE:
Akumulaciono jezero Vinarije Aleksić

OZNAKA
TEHNIČKE
DOKUMENTACIJE:

IDR

OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:
1 - PROJEKAT INŽENJERSKIH
OBJEKATA

NAZIV CRTEŽA / GRAFIČKOG PRILOGA:
Profili akumulacije br.1, br.2 i br.3

TD:
S-2024/01-IDR-1

FORMAT:
A3

LIST:

RAZMERA:
1 - $\frac{100}{1000}$

DATUM:
Mart, 2024.

3