VODNOGOSPODARSKI BIRO MARIBOR d.o.o.

Glavni trg 19c, 2000 Maribor, Slovenija, tel.: +386 (0)2 2346 500, fax: +386 (0)2 2346 520
TRR: 03121-1006463796 E-mail: tajnistvo@vgb.si, Website: http://www.vgb.si

1. NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

NAROČNIK: **KOMUNALA KRANJ**
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

INVESTITOR: **MESTNA OBČINA KRANJ**
4174/21 1
4000 Kranj

OBJEKT: **NAMAKALNI SISTEM SORŠKO POLJE – 1.FAZA**

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE: **IZP –** (IDEJNA ZASNOVA ZA PRIDOBITEV PROJEKTNIH IN DRUGIH POGOJEV)

Številka rednika/zvezka: **1/1**

ZA GRADNJO: **NOVA GRADNJA**

PROJEKTANT: **VODNOGOSPODARSKI BIRO MARIBOR d.o.o,**
Glavni trg 19c,
2000 Maribor,
Direktor:
Boštjan ROZMAN, udgi.

M.P. Podpis VODNOGOSPODARSKI BIRO MARIBOR d.o.o. 5 2000 Maribor Glavni trg 19c

POOBLAŠČENI INŽENIR: **Iztok Čuješ, kom.inž., G-9300**

IZTOK ČUJEŠ kom.inž. G-9300 M.P. Podpis

VODJA PROJEKTA: **Boštjan ROZMAN, udgi., G-2137**

BOŠTJAN ROZMAN univ. dipl. gosp. inž. G-2137 M.P. Podpis

ŠTEVILKA PROJEKTA: **4147/21**

KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA: **Maribor, marec 2022, dop. 03/2023**

IZVOD št. **1 2 3 4 A**

2. KAZALO VSEBINE

1. Naslovna stran

2. Obvezne priloge

- podatki o udeležencih, gradnji in dokumentaciji, priloga 1A,
- splošni podatki o objektih, priloga 4
- tabela zemljišč

3. Tehnično poročilo

1 Uvod 4

2 Obstoječe stanje 5

3 Varovanja in omejitve na območju namakanja 5

4 GJI, ceste in poti 10

5 Vodni vir 12

6 DOLOČITEV POTREBNE KOLIČINE VODE ZA NAMAKANJE 12

6.1 Proizvodni kolobar, način namakanja .....

6.2 Potrebne količine za namakanje .....

7 Zasnova namakalnega sistema 13

7.1 Črpališče .....

7.2 Dovod elektrike .....

7.3 Namakalni cevovodi s hidranti .....

7.4 Namakalna oprema .....

4. Lokacijski prikazi

G1	Pregledna situacija – DOF	M 1:20000
G2	Pregledna situacija – DOF (VVO, eRKD)	M 1:20000
G.3	Pregledna situacija – ZKP, namakalno območje	M 1:2500
G.4	Pregledna situacija – ZKP, GJI, varovalni pasovi GJI	M 1:2500
G.5	Pregledna situacija – DOF, ZKP, namakalno območje, GERK	M 1:2500

2. OBVEZNE PRILOGE

PRILOGA 1A

PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI

INVESTITOR	
ime in priimek ali naziv družbe	**Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.**
naslov ali sedež družbe	**Ulica Mirka Vadnova 1, 4000 Kranj**
davčna številka	**SI72495421**
elektronski naslov	
telefonska številka	
OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**Namakalni sistem Sorško polje - 1. faza**
kratek opis gradnje	**izgradnja namakalnega sistema**
VRSTE GRADNJE	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
DOKUMENTACIJA	
vrsta dokumentacije	**IZP (idejna zasnova za pridobitev projektnih pogojev)**
	☐ **sprememba dokumentacije**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI	
številka projekta	**4147/21**
datum izdelave	**marec 2022**
PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	**Vodnogospodarski biro Maribor, d.o.o.**
sedež družbe	**Glavni trg 19c, 2000 Maribor**
vodja projekta	**Boštjan Rozman, univ. dipl.gosp.inž.**
identifikacijska številka	**G-2137**
podpis vodje projekta	BOŠTJAN ROZMAN univ. dipl. gosp. inž. IZS G-2137
odgovorna oseba projektanta	**Boštjan Rozman**
podpis odgovorne osebe projektanta	VODNOGOSPODARSKI BIRO MARIBOR d.o.o. 5 2000 Maribor Glavni trg 19c

PRILOGA 4

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**Namakalni sistem Sorško polje - 1. faza**
kratek opis gradnje	**izgradnja namakalnega sistema**
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
Izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja.	
kratek opis pripravljalnih del	
VRSTE GRADNJE	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
glavni objekt	**namakalni sistem**
pripadajoči objekti	**črpališče, NN dovod**
objekt z vplivi na okolje	**NE**
številka GD za obstoječe objekte	
datum GD za obstoječe objekte	
navedba uprav. organa, ki je izdal GD	

ZEMLJIŠČA ZA GRADNJO	
☐	gradnja se nanaša na stavbo
☑	seznam zemljišč je v priloženi tabeli

LOKACIJSKI PODATKI	
prostorski akt	**Odlok o izvedbenem prostorskem načrtu Mestne občine Kranj, Uradni list RS, št. 74/14**
EUP	**SP 8**
namenska raba	**območja kmetijskih zemljišč, K1**

ZAGOTAVLJANJE KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

Izpolniti v IZP in DGD, razen če gre za spremembo namembnosti.

	predvidena komunalna oskrba	lokacija priključitve	k.o.	parcelna št.
ELEKTRIKA				

K DOKUMENTACIJI SE PRIDOBIJO NASLEDNJA MNENJA

Izpolniti v IZP in DGD, če je za poseg relevantno.

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

OBČINA	SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

VAROVANA OBMOČJA

VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE	KULTUROVARSTVENO MNENJE
VARSTVO VODA	VODNO MNENJE

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

ELEKTRIKA	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
PLIN	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
TELEFONIJA	MNENJE
KABELSKA TV	MNENJE
OBČINSKE CESTE	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA OBČINSKIH CEST
ŽELEZNICE	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽELEZNIC

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

ELEKTRIKA	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV

DRUGA MNENJA

PODATKI O POSAMEZNIH OBJEKTIH

Podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezno predlogo glede na vrsto objekta (stavbe, inženirski objekti, priključki, ureditve).

OBJEKT 1 - GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH			
imenovanje objekta		**NAMAKALNI SISTEM SORŠKO POLJE - 1. FAZA**	
kratek opis objekta			
parcelna številka			
katastrska občina		**ŽABNICA**	
vrsta gradnje		**novogradnja - novozgrajen objekt**	
zahtevnost objekta		**enostaven**	
požarno zahteven objekt	**NE**	objekt z vplivi na okolje	**NE**
klasifikacija po CC-SI		**21530 Sistem za namakanje in osuševanje, akvadukti**	
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE			
opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje			

OBJEKT 2 - GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH	
imenovanje objekta	**NN DOVOD**
kratek opis objekta	
parcelna številka	
katastrska občina	**ŽABNICA**
vrsta gradnje	**novogradnja - novozgrajen objekt**
zahtevnost objekta	**enostaven**
požarno zahteven objekt	**NE**
objekt z vplivi na okolje	**NE**
klasifikacija po CC-SI	**22140 Daljinski (prenosni) elektroenergetski vodi**
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE	
opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje	

OBJEKT 3 - GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH	
imenovanje objekta	**ČRPALNI VODNJAK**
kratek opis objekta	
parcelna številka	
katastrska občina	**ŽABNICA**
vrsta gradnje	**novogradnja - novozgrajen objekt**
zahtevnost objekta	**manj zahteven**
požarno zahteven objekt	**NE**
objekt z vplivi na okolje	**NE**
klasifikacija po CC-SI	**22122 Objekti za črpanje, filtriranje in zajem vode**
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
Samo v PZI.	
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE	
NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE	
Samo v PZI.	
požarna varnost v stavbah	
nizkonapetostne električne inštalacije	
zaščita pred delovanjem strele	
učinkovita raba energije	
zaščita pred hrupom v stavbah	
KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:	
Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.	
del 1 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 2 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 3 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 4 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 5 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti)	delež
VELIKOST STAVBE	
Samo v DGD.	

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

Neustrezno izpusti ali dodaj vrstice. V fazi DGD in pri PZI za odstranitev se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršnakoli gradiva, ki služijo vodji projekta pri pripravi DGD ali PZI za odstranitev (skice, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), v fazi PZI in PID pa načrti ter poročila o preveritvi ustreznosti strokovnih rešitev, kadar se pri projektiranju ne uporabljajo pravila evrokodov ali tehničnih smernic.

POOBLAŠČENI ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Iztok Čuješ, kom. inž., G-9300**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**2 Načrt s področja gradbeništva**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI KRAJINSKI ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI PROSTORSKI NAČRTOVALCI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
STROKOVNJAKI DRUGIH STROK	
ime in priimek, strokovna izobrazba	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

po potrebi dodaj vrstice

SEZNAMI ZEMLJIŠČ ZA GRADNJO

SEZNAM A: OBJEKTI IN UREDITVE POVRŠIN

SEZNAM B: POTEK PRIKLJUČKOV NA GJI

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnost.

ELEKTRIKA

zaporedna številka	parc. št.	številka katastrske občine	katastrska občina
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

po potrebi dodaj vrstice

OSTALO

zaporedna številka	parc. št.	številka katastrske občine	katastrska občina
1.	**44**	**2134**	**Žabnica**
2.	**46**	**2134**	**Žabnica**
3.	**48**	**2134**	**Žabnica**
4.	**49**	**2134**	**Žabnica**
5.	**50**	**2134**	**Žabnica**
6.	**51**	**2134**	**Žabnica**
7.	**52**	**2134**	**Žabnica**
8.	**53**	**2134**	**Žabnica**
9.	**54**	**2134**	**Žabnica**
10.	**55**	**2134**	**Žabnica**
11.	**56**	**2134**	**Žabnica**
12.	**57**	**2134**	**Žabnica**
13.	**58**	**2134**	**Žabnica**
14.	**59**	**2134**	**Žabnica**
15.	**60**	**2134**	**Žabnica**
16.	**61**	**2134**	**Žabnica**
17.	**62**	**2134**	**Žabnica**
18.	**84**	**2134**	**Žabnica**
19.	**85**	**2134**	**Žabnica**
20.	**87**	**2134**	**Žabnica**
21.	**88**	**2134**	**Žabnica**
22.	**89**	**2134**	**Žabnica**
23.	**90**	**2134**	**Žabnica**
24.	**91**	**2134**	**Žabnica**
25.	**92**	**2134**	**Žabnica**
26.	**93**	**2134**	**Žabnica**
27.	**94**	**2134**	**Žabnica**
28.	**95**	**2134**	**Žabnica**
29.	**96**	**2134**	**Žabnica**
30.	**97**	**2134**	**Žabnica**
31.	**98**	**2134**	**Žabnica**
32.	**99**	**2134**	**Žabnica**
33.	**116**	**2134**	**Žabnica**
34.	**120**	**2134**	**Žabnica**
35.	**121**	**2134**	**Žabnica**

36.	**121**	**2134**	**Žabnica**
37.	**122**	**2134**	**Žabnica**
38.	**123**	**2134**	**Žabnica**
39.	**124**	**2134**	**Žabnica**
40.	**125**	**2134**	**Žabnica**
41.	**126**	**2134**	**Žabnica**
42.	**127**	**2134**	**Žabnica**
43.	**128**	**2134**	**Žabnica**
44.	**129**	**2134**	**Žabnica**
45.	**130**	**2134**	**Žabnica**
46.	**131**	**2134**	**Žabnica**
47.	**132**	**2134**	**Žabnica**
48.	**133**	**2134**	**Žabnica**
49.	**134**	**2134**	**Žabnica**
50.	**135**	**2134**	**Žabnica**
51.	**136**	**2134**	**Žabnica**
52.	**137**	**2134**	**Žabnica**
53.	**138**	**2134**	**Žabnica**
54.	**139**	**2134**	**Žabnica**
55.	**140**	**2134**	**Žabnica**
56.	**141**	**2134**	**Žabnica**
57.	**142**	**2134**	**Žabnica**
58.	**160**	**2134**	**Žabnica**
59.	**162**	**2134**	**Žabnica**
60.	**163**	**2134**	**Žabnica**
61.	**164**	**2134**	**Žabnica**
62.	**165**	**2134**	**Žabnica**
63.	**166**	**2134**	**Žabnica**
64.	**167**	**2134**	**Žabnica**
65.	**168**	**2134**	**Žabnica**
66.	**169**	**2134**	**Žabnica**
67.	**170**	**2134**	**Žabnica**
68.	**171**	**2134**	**Žabnica**
69.	**173**	**2134**	**Žabnica**
70.	**176**	**2134**	**Žabnica**
71.	**182**	**2134**	**Žabnica**
72.	**183**	**2134**	**Žabnica**
73.	**184**	**2134**	**Žabnica**
74.	**187**	**2134**	**Žabnica**
75.	**188**	**2134**	**Žabnica**
76.	**192**	**2134**	**Žabnica**
77.	**194**	**2134**	**Žabnica**
78.	**199**	**2134**	**Žabnica**
79.	**202**	**2134**	**Žabnica**
80.	**203**	**2134**	**Žabnica**
81.	**217**	**2134**	**Žabnica**
82.	**219**	**2134**	**Žabnica**
83.	**222**	**2134**	**Žabnica**
84.	**225**	**2134**	**Žabnica**
85.	**228**	**2134**	**Žabnica**
86.	**231**	**2134**	**Žabnica**
87.	**234**	**2134**	**Žabnica**
88.	**237**	**2134**	**Žabnica**

89.	**240**	**2134**	**Žabnica**
90.	**243**	**2134**	**Žabnica**
91.	**246**	**2134**	**Žabnica**
92.	**249**	**2134**	**Žabnica**
93.	**252**	**2134**	**Žabnica**
94.	**255**	**2134**	**Žabnica**
95.	**258**	**2134**	**Žabnica**
96.	**261**	**2134**	**Žabnica**
97.	**264**	**2134**	**Žabnica**
98.	**267**	**2134**	**Žabnica**
99.	**270**	**2134**	**Žabnica**
100.	**273**	**2134**	**Žabnica**
101.	**276**	**2134**	**Žabnica**
102.	**279**	**2134**	**Žabnica**
103.	**281**	**2134**	**Žabnica**
104.	**283**	**2134**	**Žabnica**
105.	**284**	**2134**	**Žabnica**
106.	**285**	**2134**	**Žabnica**
107.	**286**	**2134**	**Žabnica**
108.	**287**	**2134**	**Žabnica**
109.	**288**	**2134**	**Žabnica**
110.	**290**	**2134**	**Žabnica**
111.	**292**	**2134**	**Žabnica**
112.	**300**	**2134**	**Žabnica**
113.	**306**	**2134**	**Žabnica**
114.	**312**	**2134**	**Žabnica**
115.	**314**	**2134**	**Žabnica**
116.	**315**	**2134**	**Žabnica**
117.	**316**	**2134**	**Žabnica**
118.	**321**	**2134**	**Žabnica**
119.	**335**	**2134**	**Žabnica**
120.	**338**	**2134**	**Žabnica**
121.	**346**	**2134**	**Žabnica**
122.	**347**	**2134**	**Žabnica**
123.	**356**	**2134**	**Žabnica**
124.	**360**	**2134**	**Žabnica**
125.	**362**	**2134**	**Žabnica**
126.	**363**	**2134**	**Žabnica**
127.	**371**	**2134**	**Žabnica**
128.	**372**	**2134**	**Žabnica**
129.	**377**	**2134**	**Žabnica**
130.	**378**	**2134**	**Žabnica**
131.	**378**	**2134**	**Žabnica**
132.	**385**	**2134**	**Žabnica**
133.	**386**	**2134**	**Žabnica**
134.	**391**	**2134**	**Žabnica**
135.	**392**	**2134**	**Žabnica**
136.	**398**	**2134**	**Žabnica**
137.	**400**	**2134**	**Žabnica**
138.	**405**	**2134**	**Žabnica**
139.	**406**	**2134**	**Žabnica**
140.	**410**	**2134**	**Žabnica**
141.	**418**	**2134**	**Žabnica**

142.	**436**	**2134**	**Žabnica**
143.	**440**	**2134**	**Žabnica**
144.	**447**	**2134**	**Žabnica**
145.	**453**	**2134**	**Žabnica**
146.	**456**	**2134**	**Žabnica**
147.	**456**	**2134**	**Žabnica**
148.	**457**	**2134**	**Žabnica**
149.	**473**	**2134**	**Žabnica**
150.	**475**	**2134**	**Žabnica**
151.	**477**	**2134**	**Žabnica**
152.	**480**	**2134**	**Žabnica**
153.	**482**	**2134**	**Žabnica**
154.	**488**	**2134**	**Žabnica**
155.	**491**	**2134**	**Žabnica**
156.	**494**	**2134**	**Žabnica**
157.	**495**	**2134**	**Žabnica**
158.	**496**	**2134**	**Žabnica**
159.	**497**	**2134**	**Žabnica**
160.	**500**	**2134**	**Žabnica**
161.	**503**	**2134**	**Žabnica**
162.	**504**	**2134**	**Žabnica**
163.	**504**	**2134**	**Žabnica**
164.	**508**	**2134**	**Žabnica**
165.	**511**	**2134**	**Žabnica**
166.	**514**	**2134**	**Žabnica**
167.	**515**	**2134**	**Žabnica**
168.	**519**	**2134**	**Žabnica**
169.	**520**	**2134**	**Žabnica**
170.	**523**	**2134**	**Žabnica**
171.	**525**	**2134**	**Žabnica**
172.	**971**	**2134**	**Žabnica**
173.	**972**	**2134**	**Žabnica**
174.	**973**	**2134**	**Žabnica**
175.	**974**	**2134**	**Žabnica**
176.	**978**	**2134**	**Žabnica**
177.	**979**	**2134**	**Žabnica**
178.	**980**	**2134**	**Žabnica**
179.	**981**	**2134**	**Žabnica**
180.	**983**	**2134**	**Žabnica**
181.	**988**	**2134**	**Žabnica**
182.	**989**	**2134**	**Žabnica**
183.	**993**	**2134**	**Žabnica**
184.	**994**	**2134**	**Žabnica**
185.	**1002**	**2134**	**Žabnica**
186.	**1005**	**2134**	**Žabnica**
187.	**1008**	**2134**	**Žabnica**
188.	**1010**	**2134**	**Žabnica**
189.	**1013**	**2134**	**Žabnica**
190.	**1015**	**2134**	**Žabnica**
191.	**1016**	**2134**	**Žabnica**
192.	**1017**	**2134**	**Žabnica**
193.	**1019**	**2134**	**Žabnica**
194.	**1023**	**2134**	**Žabnica**

195.	**1025**	**2134**	**Žabnica**
196.	**1026**	**2134**	**Žabnica**
197.	**1027**	**2134**	**Žabnica**
198.	**1029**	**2134**	**Žabnica**
199.	**1033**	**2134**	**Žabnica**
200.	**1037**	**2134**	**Žabnica**
201.	**1039**	**2134**	**Žabnica**
202.	**1040**	**2134**	**Žabnica**
203.	**1044**	**2134**	**Žabnica**
204.	**1046**	**2134**	**Žabnica**
205.	**1049**	**2134**	**Žabnica**
206.	**1050**	**2134**	**Žabnica**
207.	**1055**	**2134**	**Žabnica**
208.	**1059**	**2134**	**Žabnica**
209.	**1060**	**2134**	**Žabnica**
210.	**1061**	**2134**	**Žabnica**
211.	**1062**	**2134**	**Žabnica**
212.	**1064**	**2134**	**Žabnica**
213.	**1068**	**2134**	**Žabnica**
214.	**1069**	**2134**	**Žabnica**
215.	**1070**	**2134**	**Žabnica**
216.	**1071**	**2134**	**Žabnica**
217.	**1072**	**2134**	**Žabnica**
218.	**1073**	**2134**	**Žabnica**
219.	**1075**	**2134**	**Žabnica**
220.	**1077**	**2134**	**Žabnica**
221.	**1078**	**2134**	**Žabnica**
222.	**1079**	**2134**	**Žabnica**
223.	**1080**	**2134**	**Žabnica**
224.	**1082**	**2134**	**Žabnica**
225.	**1085**	**2134**	**Žabnica**
226.	**1087**	**2134**	**Žabnica**
227.	**1088**	**2134**	**Žabnica**
228.	**1089**	**2134**	**Žabnica**
229.	**1090**	**2134**	**Žabnica**
230.	**1091**	**2134**	**Žabnica**
231.	**1092**	**2134**	**Žabnica**
232.	**1093**	**2134**	**Žabnica**
233.	**1094**	**2134**	**Žabnica**
234.	**1095**	**2134**	**Žabnica**
235.	**1096**	**2134**	**Žabnica**
236.	**1097**	**2134**	**Žabnica**
237.	**1098**	**2134**	**Žabnica**
238.	**1123**	**2134**	**Žabnica**
239.	**1125**	**2134**	**Žabnica**
240.	**1127**	**2134**	**Žabnica**
241.	**1128**	**2134**	**Žabnica**
242.	**1129**	**2134**	**Žabnica**
243.	**1130**	**2134**	**Žabnica**
244.	**1131**	**2134**	**Žabnica**
245.	**1132**	**2134**	**Žabnica**
246.	**1133**	**2134**	**Žabnica**
247.	**1134**	**2134**	**Žabnica**

248.	**1135**	**2134**	**Žabnica**
249.	**1136**	**2134**	**Žabnica**
250.	**1137**	**2134**	**Žabnica**
251.	**1138**	**2134**	**Žabnica**
252.	**1139**	**2134**	**Žabnica**
253.	**1140**	**2134**	**Žabnica**
254.	**1141**	**2134**	**Žabnica**
255.	**1142**	**2134**	**Žabnica**
256.	**1143**	**2134**	**Žabnica**
257.	**1144**	**2134**	**Žabnica**
258.	**1144**	**2134**	**Žabnica**
259.	**1179**	**2134**	**Žabnica**
260.	**1180**	**2134**	**Žabnica**
261.	**1181**	**2134**	**Žabnica**
262.	**1182**	**2134**	**Žabnica**
263.	**1185**	**2134**	**Žabnica**
264.	**1186**	**2134**	**Žabnica**
265.	**1186**	**2134**	**Žabnica**
266.	**1187**	**2134**	**Žabnica**
267.	**1188**	**2134**	**Žabnica**
268.	**1189**	**2134**	**Žabnica**
269.	**1190**	**2134**	**Žabnica**
270.	**1222**	**2134**	**Žabnica**
271.	**1223**	**2134**	**Žabnica**
272.	**1225**	**2134**	**Žabnica**
273.	**1226**	**2134**	**Žabnica**
274.	**1227**	**2134**	**Žabnica**
275.	**1230**	**2134**	**Žabnica**
276.	**1231**	**2134**	**Žabnica**
277.	**1232**	**2134**	**Žabnica**
278.	**1237**	**2134**	**Žabnica**
279.	**1238**	**2134**	**Žabnica**
280.	**1274**	**2134**	**Žabnica**
281.	**1275**	**2134**	**Žabnica**
282.	**1276**	**2134**	**Žabnica**
283.	**1277**	**2134**	**Žabnica**
284.	**1279**	**2134**	**Žabnica**
285.	**1281**	**2134**	**Žabnica**
286.	**1282**	**2134**	**Žabnica**
287.	**1283**	**2134**	**Žabnica**
288.	**1284**	**2134**	**Žabnica**
289.	**1285**	**2134**	**Žabnica**
290.	**1286**	**2134**	**Žabnica**
291.	**1287**	**2134**	**Žabnica**
292.	**1288**	**2134**	**Žabnica**
293.	**1289**	**2134**	**Žabnica**
294.	**1290**	**2134**	**Žabnica**
295.	**1291**	**2134**	**Žabnica**
296.	**1292**	**2134**	**Žabnica**
297.	**1328**	**2134**	**Žabnica**
298.	**1329**	**2134**	**Žabnica**
299.	**1330**	**2134**	**Žabnica**
300.	**1331**	**2134**	**Žabnica**

301.	**1332**	**2134**	**Žabnica**
302.	**1334**	**2134**	**Žabnica**
303.	**1335**	**2134**	**Žabnica**
304.	**1336**	**2134**	**Žabnica**
305.	**1337**	**2134**	**Žabnica**
306.	**1339**	**2134**	**Žabnica**
307.	**1388**	**2134**	**Žabnica**
308.	**3027**	**2134**	**Žabnica**
309.	**3029**	**2134**	**Žabnica**
310.	**3034**	**2134**	**Žabnica**
311.	**3037**	**2134**	**Žabnica**
312.	**3038**	**2134**	**Žabnica**
313.	**3039**	**2134**	**Žabnica**
314.	**3040**	**2134**	**Žabnica**
315.	**3041**	**2134**	**Žabnica**
316.	**100/2**	**2134**	**Žabnica**
317.	**1001/3**	**2134**	**Žabnica**
318.	**1001/5**	**2134**	**Žabnica**
319.	**1001/6**	**2134**	**Žabnica**
320.	**101/2**	**2134**	**Žabnica**
321.	**102/2**	**2134**	**Žabnica**
322.	**103/2**	**2134**	**Žabnica**
323.	**1074/1**	**2134**	**Žabnica**
324.	**1074/2**	**2134**	**Žabnica**
325.	**1102/2**	**2134**	**Žabnica**
326.	**1104/2**	**2134**	**Žabnica**
327.	**1122/2**	**2134**	**Žabnica**
328.	**1124/2**	**2134**	**Žabnica**
329.	**1126/2**	**2134**	**Žabnica**
330.	**114/2**	**2134**	**Žabnica**
331.	**115/2**	**2134**	**Žabnica**
332.	**1150/2**	**2134**	**Žabnica**
333.	**1173/2**	**2134**	**Žabnica**
334.	**1173/2**	**2134**	**Žabnica**
335.	**1173/2**	**2134**	**Žabnica**
336.	**1173/2**	**2134**	**Žabnica**
337.	**1173/3**	**2134**	**Žabnica**
338.	**1174/1**	**2134**	**Žabnica**
339.	**1174/1**	**2134**	**Žabnica**
340.	**1174/2**	**2134**	**Žabnica**
341.	**118/2**	**2134**	**Žabnica**
342.	**1183/2**	**2134**	**Žabnica**
343.	**119/2**	**2134**	**Žabnica**
344.	**1191/2**	**2134**	**Žabnica**
345.	**1192/2**	**2134**	**Žabnica**
346.	**1197/2**	**2134**	**Žabnica**
347.	**1197/2**	**2134**	**Žabnica**
348.	**1219/2**	**2134**	**Žabnica**
349.	**1220/2**	**2134**	**Žabnica**
350.	**1221/2**	**2134**	**Žabnica**
351.	**1228/2**	**2134**	**Žabnica**
352.	**1228/2**	**2134**	**Žabnica**
353.	**1239/2**	**2134**	**Žabnica**

354.	**1240/2**	**2134**	**Žabnica**
355.	**1247/2**	**2134**	**Žabnica**
356.	**1273/2**	**2134**	**Žabnica**
357.	**1280/2**	**2134**	**Žabnica**
358.	**1302/2**	**2134**	**Žabnica**
359.	**1326/2**	**2134**	**Žabnica**
360.	**1327/1**	**2134**	**Žabnica**
361.	**1333/2**	**2134**	**Žabnica**
362.	**1340/2**	**2134**	**Žabnica**
363.	**1341/2**	**2134**	**Žabnica**
364.	**1351/2**	**2134**	**Žabnica**
365.	**1392/2**	**2134**	**Žabnica**
366.	**143/2**	**2134**	**Žabnica**
367.	**144/2**	**2134**	**Žabnica**
368.	**145/2**	**2134**	**Žabnica**
369.	**146/2**	**2134**	**Žabnica**
370.	**157/2**	**2134**	**Žabnica**
371.	**158/2**	**2134**	**Žabnica**
372.	**159/2**	**2134**	**Žabnica**
373.	**161/2**	**2134**	**Žabnica**
374.	**193/1**	**2134**	**Žabnica**
375.	**193/2**	**2134**	**Žabnica**
376.	**212/1**	**2134**	**Žabnica**
377.	**212/2**	**2134**	**Žabnica**
378.	**289/2**	**2134**	**Žabnica**
379.	**291/2**	**2134**	**Žabnica**
380.	**295/2**	**2134**	**Žabnica**
381.	**299/2**	**2134**	**Žabnica**
382.	**3030/2**	**2134**	**Žabnica**
383.	**324/1**	**2134**	**Žabnica**
384.	**324/2**	**2134**	**Žabnica**
385.	**330/1**	**2134**	**Žabnica**
386.	**330/2**	**2134**	**Žabnica**
387.	**332/1**	**2134**	**Žabnica**
388.	**332/2**	**2134**	**Žabnica**
389.	**353/1**	**2134**	**Žabnica**
390.	**353/2**	**2134**	**Žabnica**
391.	**43/2**	**2134**	**Žabnica**
392.	**45/2**	**2134**	**Žabnica**
393.	**47/2**	**2134**	**Žabnica**
394.	**63/2**	**2134**	**Žabnica**
395.	**64/2**	**2134**	**Žabnica**
396.	**65/2**	**2134**	**Žabnica**
397.	**81/2**	**2134**	**Žabnica**
398.	**82/2**	**2134**	**Žabnica**

po potrebi dodaj vrstice

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnost. V IZP se navede samo vrste infrastrukture, ki se prestavlja.

3. TEHNIČNO POROČILO

1 Uvod

S ciljem zagotavljanja stabilnejše in kvalitetnejše kmetijske pridelave na površinah Sorškega polja je načrtovana izgradnja namakalnega sistema na območju kmetijskih površin v občini Kranj.
Dolgoročna zamisel je, da bi se uvedlo namakanje kmetijskih površin na površini ~ 600 ha.

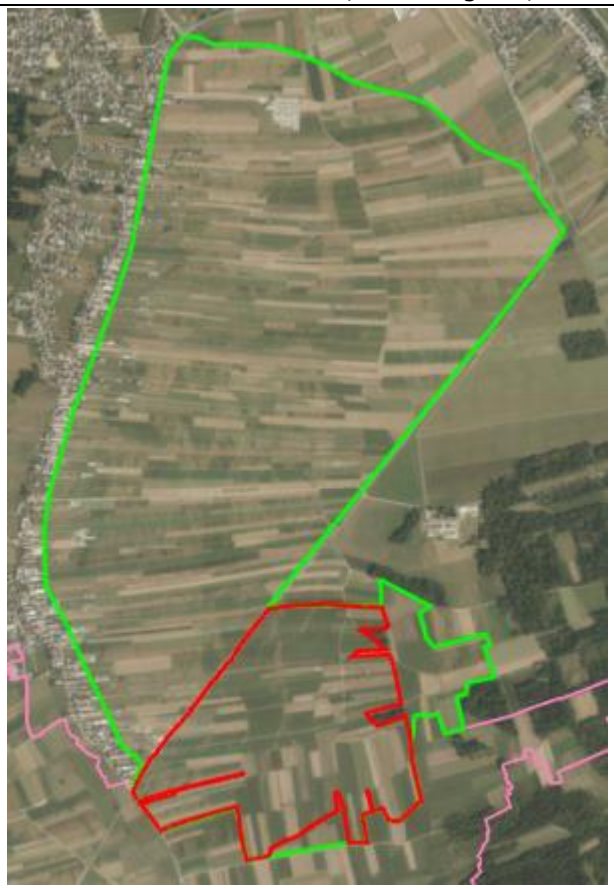
Na osnovi pogodbe št.70/N-V/2021 z dne 9.11.2021 smo za naročnika Komunala Kranj izdelali projektno dokumentacijo v kvaliteti idejne zasnove za predvideni Namakalni sistem Sorško polje - 1. faza.

Predmet projektne dokumentacije je izgradnja namakalnega sistema Sorško polje, t.i. 1. faza na lokaciji vzhodno od železniške proge na površini cca 99 ha.

Območje namakalnega sistema in vključene parcele namakalnega sistema Sorško polje 1. faza obsegajo sledeča zemljišča (vsa v k.o. 2134 – Žabnica)

44, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 84, 85, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 116, 120, 121, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 160, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 173, 176, 182, 183, 184, 187, 188, 192, 194, 199, 202, 203, 217, 219, 222, 225, 228, 231, 234, 237, 240, 243, 246, 249, 252, 255, 258, 261, 264, 267, 270, 273, 276, 279, 281, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 290, 292, 300, 306, 312, 314, 315, 316, 321, 335, 338, 346, 347, 356, 360, 362, 363, 371, 372, 377, 378, 378, 385, 386, 391, 392, 398, 400, 405, 406, 410, 418, 436, 440, 447, 453, 456, 456, 457, 473, 475, 477, 480, 482, 488, 491, 494, 495, 496, 497, 500, 503, 504, 504, 508, 511, 514, 515, 519, 520, 523, 525, 971, 972, 973, 974, 978, 979, 980, 981, 983, 988, 989, 993, 994, 1002, 1005, 1008, 1010, 1013, 1015, 1016, 1017, 1019, 1023, 1025, 1026, 1027, 1029, 1033, 1037, 1039, 1040, 1044, 1046, 1049, 1050, 1055, 1059, 1060, 1061, 1062, 1064, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1075, 1077, 1078, 1079, 1080, 1082, 1085, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1123, 1125, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1144, 1179, 1180, 1181, 1182, 1185, 1186, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1222, 1223, 1225, 1226, 1227, 1230, 1231, 1232, 1237, 1238, 1274, 1275, 1276, 1277, 1279, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1334, 1335, 1336, 1337, 1339, 1388, 3027, 3029, 3034, 3037, 3038, 3039, 3040, 3041, 100/2, 1001/3, 1001/5, 1001/6, 101/2, 102/2, 103/2, 1074/1, 1074/2, 1102/2, 1104/2, 1122/2, 1124/2, 1126/2, 114/2, 115/2, 1150/2, 1173/2, 1173/2, 1173/2, 1173/2, 1173/3, 1174/1, 1174/1, 1174/2, 118/2, 1183/2, 119/2, 1191/2, 1192/2, 1197/2, 1197/2, 1219/2, 1220/2, 1221/2, 1228/2, 1228/2, 1239/2, 1240/2, 1247/2, 1273/2, 1280/2, 1302/2, 1326/2, 1327/1, 1333/2, 1340/2, 1341/2, 1351/2, 1392/2, 143/2, 144/2, 145/2, 146/2, 157/2, 158/2, 159/2, 161/2, 193/1, 193/2, 212/1, 212/2, 289/2, 291/2, 295/2, 299/2, 3030/2, 324/1, 324/2, 330/1, 330/2, 332/1, 332/2, 353/1, 353/2, 43/2, 45/2, 47/2, 63/2, 64/2, 65/2, 81/2, 82/2

Območje obdelave se nahaja v EUP SP 8.



Slika 1: prikaz območja obdelave – rdeča črta NS 1. faza, zelena širši NS

2 Obstoječe stanje

Na območju načrtovanega namakalnega sistema prevladuje pridelava poljščin, ki so zaradi prodno peščene podlage podvržene pogostim sušam. Parcelacija je razdrobljena in razen na južnem delu usmerjena v smeri vzhod-zahod.

Krovne plasti so sestavljene iz prodnega zasipa Sorškega polja: prod s peskom in meljem ter prod z glino in meljem, s koeficientom prepustnosti k = 1x10-4 - 1x10-6 m/s, kar je za vodo srednje do dobro prepustno.

Sestava krovnih plasti je povzeta iz hidrogeoloških kart TK – 25 000, za občino Kranj, ki jih je izdelal Geološki zavod Ljubljana – Inštitut za geologijo, geotehniko in geofiziko, v sklopu Strokovnih podlog za zavarovanje vodnih virov, izdelanih maja 1997.

3 Prostorski akti

Predviden namakalni sistem se nahaja na območju EUP Sorško polje SP 8/8 kjer je z Odlokom o izvedbenem prostorskem načrtu Mestne občine Kranj (Ur. list RS št. 74/2014) opredeljena namenska raba kmetijska zemljišča, K1.

Na kmetijskih, gozdnih, vodnih in drugih zemljiščih so, poleg vrste objektov iz 8. člena tega odloka, po posameznih namenskih rabah dopustne še naslednje vrste objektov in ureditev:

NASELJE	OZNAKA EUP	PODROBNEJŠA NAMENSKA RABA	VELIKOST				OBLIKOVANJE	NAČIN UREJANJA	POSEBNE DOLOČBE OZIROMA USMERITVE
			MAX FI	MAX FZ	MIN% OBP (ZP)	MAX. ETAŽNOST	URBANISTIČNO		
sorško p	SP 8/8	K1,G	/	/	/	/	KK	PIP	posebna določba 47. člen, točka 2.8

(1) K1 in K2 – kmetijska zemljišča:

– vrste objektov in drugih ureditev glede na namen:

– agrarne operacije po predpisih, ki urejajo kmetijska zemljišča,

– sistemi za namakanje in osuševanje,



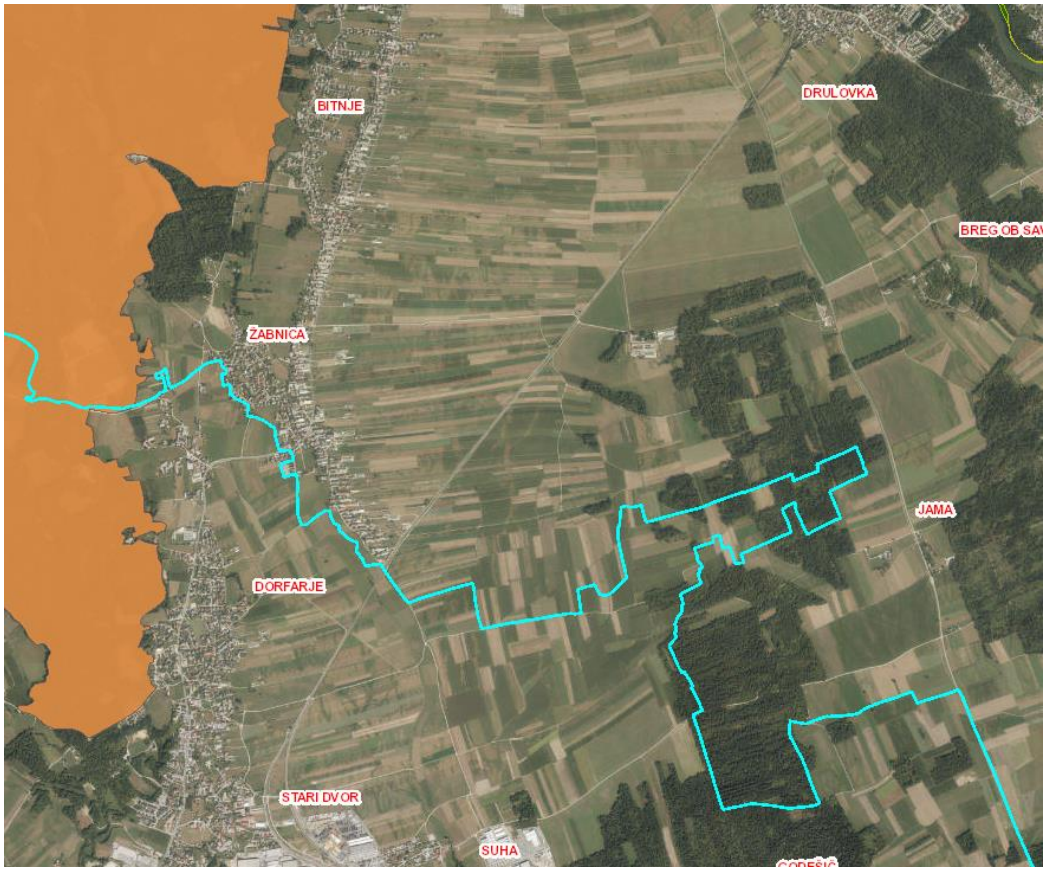
Slika 2: prikaz EUP (vir: Odlok)

4 Varovanja in omejitve na območju namakanja

Omejitve v prostoru pri projektiranju namakalnega sistema predstavljajo varovana območja narave, vodovarstvena območja, kulturna dediščina in predvideni DPN:

Narava:

Na predvidenem območju namakanja ni podatkov o varovanih območij varstva narave, gozdov s posebnim režimom (vir: http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso, marec 2022)



Slika 3: varovana območja narave

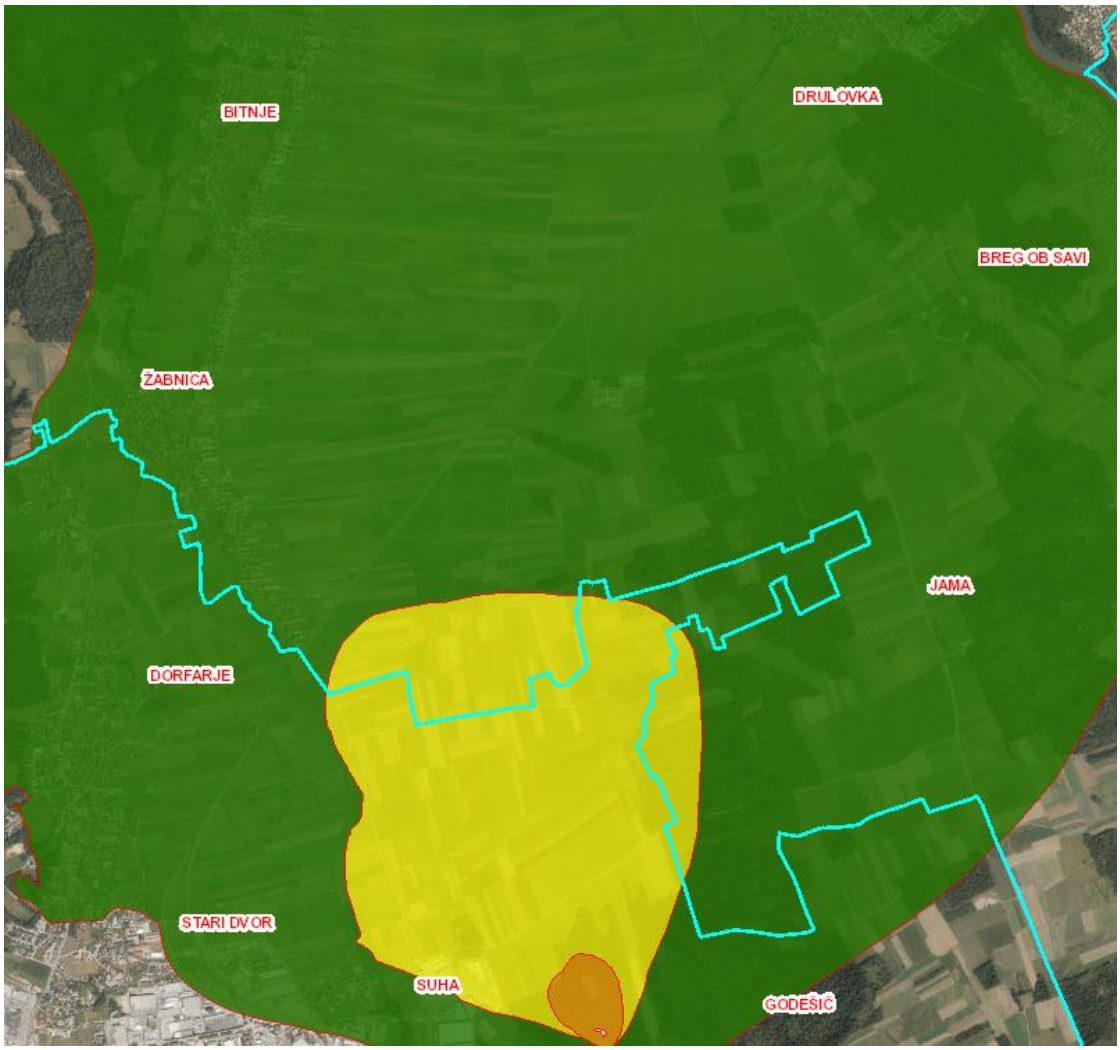
Vodovarstvena območja:

Namakalno območje 1. faze leži na širšem in južni del tudi na ožjem vodovarstvenem pasu.

(vir: http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso, marec 2022)

Vodovarstvena območja določena na podlagi predpisa Vlade RS (VK):1591338

ID_REG_VVO	1591338
VVO_ID	SIDRZ191930_1919302
VVO_IME	Sorško polje



Slika 4: vodovarstvena območja

Podzemne vode:

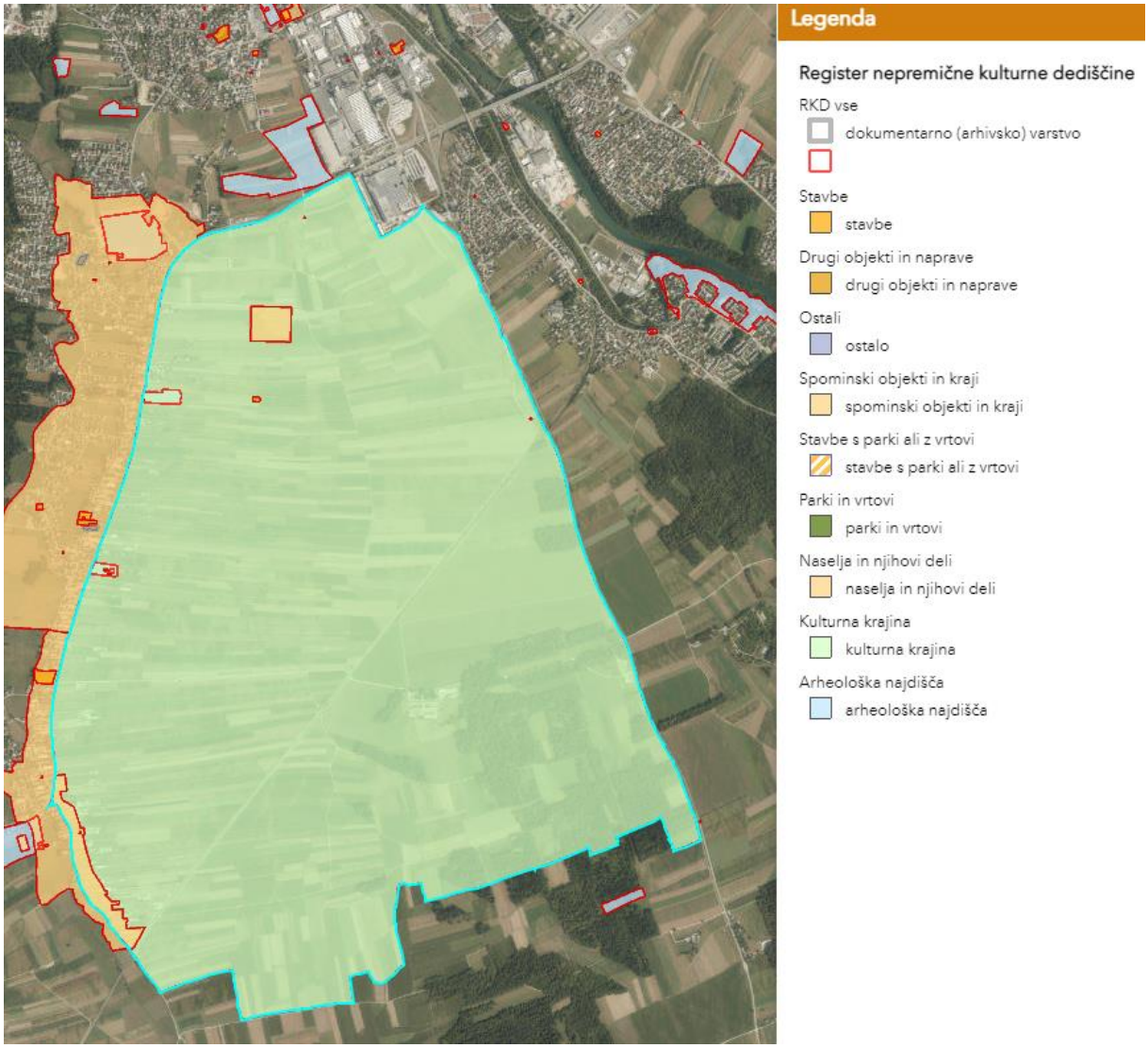
Obravnavano območje se nahaja na območju podzemnih vod, Ime vodnega telesa: Savska kotlina in ljubljansko barje

Vodno telo (VK):SIVTPODV1001

ID_REG_VTPODV	288783
VTPODV_ID	SIVTPODV1001
VTPODV_IME	SAVSKA KOTLINA IN LJUBLJANSKO BARJE

Kulturna dediščina:

Na predvidenem območju namakanja je registrirana kulturna dediščina EŠD 683, ime Srednje Bitnje - Kulturna krajina Bitnje
(vir https://gisportal.gov.si/portal/apps/webappviewer/index.html?id=df5b0c8a300145fda417eda6b0c2b52b, marec 2022)



Slika 5: kuturna dediščina

DPN v pripravi:

Državni prostorski načrt za nadgradnjo železniške proge Ljubljana-Kranj-Jesenice-državna meja v koridorju obstoječe proge

5 GJI, ceste in poti

Na območju izgradnje namakalnih cevovodov poteka obstoječa GJI, nadzemni in podzemni vodi. (elektro, plinovodi, elektronske komunikacije, ceste)

Vsa približevanja, prečkanja in prekopi se uredijo v skladu z zahtevami posameznega upravljavca GJI (vir https://gisportal.gov.si/portal/apps/webappviewer/index.html?id=df5b0c8a300145fda417eda6b0c2b52b, marec 2022)



Slika 6: obstoječja GJI

Lastnik, upravljavec: ELES, D.O.O., SISTEMSKI OPERATER PRENOSNEGA ELEKTROENERGETSKEGA OMREŽJA

2101 –
400 kV, Prostozračni nadzemni vod (daljnovod), Beričevo-Okroglo,
110 kV, Prostozračni nadzemni vod (daljnovod), Kleče(SM 39)-Okroglo II(SM,*
110 kV, Prostozračni nadzemni vod (daljnovod), Mavčice-Žabnica(SM72a)
6121 – Trasa, KLECE-OKROGLO, KLECE-OKROGLO S7-S7B MAVCICE,
110 kV, Prostozračni nadzemni vod (daljnovod), Kleče(SM 44)-Okroglo I,

110 kV, Prostozračni nadzemni vod (daljnovod) ODSEK DX001 RTP OKROGLO-RTP KL, ***upravljavec: ELEKTRO GORENJSKA, PODJETJE ZA DISTRIBUCIJO ELEKTRIČNE ENERGIJE, D.D.***

Lastnik, upravljavec: ELEKTRO GORENJSKA, PODJETJE ZA DISTRIBUCIJO ELEKTRIČNE ENERGIJE, D.D.
*6111****Komunikacijski vod (s 1.7.2018 je ukinjen), TK DX005 ODC.ŠK LOKA-ODC. MAVL,*

Lastnik, upravljavec: MESSER SLOVENIJA PODJETJE ZA PROIZVODNJO IN DISTRIBUCIJO TEHNIČNIH PLINOV D.O.O.
*2201 – Plinovod, DUŠIKOVOD****, DN 140,***

Lastnik, upravljavec: PLINOVODI, DRUŽBA ZA UPRAVLJANJE S PRENOSNIM SISTEMOM, D.O.O.
2201 – Plinovod, P291, DN200,

Lastnik, upravljavec: TELEKOM SLOVENIJE, D.D.
6121 – Trasa,

Lastnik: RS
1201 - Železniška proga, Tir P, številka proge 20, ***Upravljavec: SLOVENSKE ŽELEZNICE - INFRASTRUKTURA, DRUŽBA ZA UPRAVLJANJE IN VZDRŽEVANJE ŽELEZNIŠKE INFRASTRUKTURE***

Lastnik: MESTNA OBČINA KRANJ
1101 - Cesta ali pot (os ceste ali poti), javna pot za kolesarje, Orehek-Žabnica I,
1101 - Cesta ali pot (os ceste ali poti), javna pot, Trata-Žabnica,
Upravljavec: KOMUNALA KRANJ, JAVNO PODJETJE, D.O.O.

Območja varovalnih pasov
- varovalni pas državne ceste – 25 m
- varovalni pas ob energetski infrastrukturi – 15 m (110 kV daljnovod), 10 m (20 kV daljnovod)
- varovalni pas vodovod, kanalizacija – 3 m
- varovalni pas telekomunikacije – 3m

6 Vodni vir

Predviden je odvzem vode iz obstoječega bazena, ki se napaja z infiltracijo podtalnice reke Sore.
Gladina podzemne vode se nahaja cca 40 m pod koto terena. Debelina omočenega vodonosnega sloja je ~ 35 m.
V nadaljnjih fazah projekta bo v okviru hidrogeološkega poročila ovrednoten vpliv črpanja na stanje podzemne vode.

7 DOLOČITEV POTREBNE KOLIČINE VODE ZA NAMAKANJE

Potrebne količine vode za namakanje so povzete iz tehnološkega elaborata (*Biotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani, Oddelek za agronomijo, Katedra za agrometeorologijo, urejanje kmetijskega prostora in ekonomiko ter razvoj podeželja, marec 2022)*

7.1 Proizvodni kolobar, način namakanja

Zastopanost kmetijskih kultur na območju na podlagi podatkov MKGP za leto 2021 kaže na prevlado koruze za silažo (46 % površine), sledijo pozni krompir in zelenjadnice (24 % površine). Deteljno-travne in travno-deteljne mešanice ter trave in lucerna pokrivajo 14 % območja, podobno kot ozimni ječmen, pšenica in pira ter jara in ozimna tritikala (11 %). Trajno travinje pokriva 4 % območja. Velik odstotek zastopanost koruze za silažo kaže na pridelavo pretežno vezano na živinorejo in poljedelski kolobar.

Po uvedbi namakanja je pričakovana povečana pridelava vrtnin.

Uvedba namakanja bo omogočila spremembo v strukturi proizvodnega kolobarja, predvsem s povečanjem pridelave vrtnin, krompirja ter z zmanjšanjem pridelave koruze, žit in travinj.

Proizvodni kolobar bo prilagojen povpraševanju po posameznih kulturah na tržišču.

V zasnovi predvidimo, da bo pod kulturami, ki se bodo namakale 80% vseh površin, 20% površin pa bo v kolobarju posejano z žiti, ki se predvidoma ne bodo namakala.

Lokacije namakalnih parcel se bodo s kolobarjem spreminjale, sistem bo zasnovan tako, da bo možno namakanje na celotnem območju, vendar v posameznem letu le na 80% skupne površine.

Glede na vrsto kultur v proizvodnji bo prilagojen način namakanja.

Na območju je predvidena uporaba več tehnologij namakanja:

- namakanje poljščin z bobenskimi namakalniki s topom,
- namakanje vrtnin z bobenskimi namakalniki z uporabo namakalne rampe,
- stabilni razpršilci
- kapljično namakanje vrtnin.

7.2 Potrebne količine za namakanje

Potrebni pretok vode je izračunan na osnovi hidromodula namakanja, ki je odvisen od namakalne opreme in načina namakanja.

parameter	bobnasti namakalniki	stabilni razpršilci	kapljično namakanje
HM_{24} (l/s/ha)	1.21	1.04	0.59
HM_{18} (l/s/ha)	1.62	1.39	0.79

	bobnasti namakalniki	stabilni razpršilci	kapljično namakanje	Skupaj
Pod-območje namakanja (po) (ha)	24.7	25.0	50.0	99.7
Trenutne potrebe po vodi (TPV) (l/s) pri 24 urnem urniku namakanja	30	26	30	86
Trenutne potrebe po vodi (TPV) (l/s) pri 18 urnem urniku namakanja	40	35	40	114

Za skupno bruto površino 99,7 ha namakalnega območja znaša potrebni pretok vode za namakanje pri 24 urnem dnevnem namakanju **86 l/s** ((30+26+30) l/s) in pri 18 urnem dnevnem namakanju **114 l/s** (40+35+40) l/s).

8 Zasnova namakalnega sistema

8.1 Črpališče

Za potrebe obratovanja NS Sorško polje je predvidoma treba izdelati tri črpalne vrtine (vodnjake) predvidene globine vsaj 76 m in zmogljivosti vsaj 28,8 l/s.

Predvidena je izvedba 3 vrtanih črpalnih vrtin – vodnjakov, predviden premer vrtine 0,3 m, cevitev jeklena cev 0,244 m.

Črpališče se predvidi tako, da ga bo mogoče koristiti v čim večjem tlačnem in pretočnem razponu. Predvidijo se vertikalne vodnjaške potopne črpalke pri izbiri se upošteva čim večja elastičnost obratovanja oz. prilagajanje različnim potrebam na odjemnih mestih. Predvidena potrebna moč vodnjaške črpalke znaša ~80 kW oziroma skupna moč 3 x 80 kW = 240 kW

Za vsak vodnjak se predvidi merjenje skupne prečrpane količine vode ter dejanskega pretoka, prenos podatkov bo na skupno mesto. Predvidi se potrebna oprema za zvezno regulacija tlaka (vodenje vseh naprav v odvisnosti od konst. tlaka).

Najprej je predvidena izdelava Vodnjak 3 kot prvi raziskovalno – črpalni vodnjak (do globine 90 m). S tem se ugotovi, ali je debelina omočenega dela vodonosnika zadostna za načrtovane velikosti vodnjakov. Na podlagi tega se ugotovi dejanska izdatnost vodonosnika, zmogljivost vodnjakov, izboljša načrt predvidenih ostalih dveh vodnjakov 2, 1 ter namakalnega sistema.



Slika 7: Položaj predvidenih namakalnih vodnjakov 1, 2 in 3 (vir: analiza tveganja, GeoZs) – rdeče nove lokacije (sprememba 03/2023)

8.2 Dovod elektrike

Celotna obtežba črpališča bo napajana iz javnega omrežja elektrodistribucije s kablom, določenim s strani dobavitelja električne energije.

Dovod elektrike bo predvidoma od najbližjega možnega priključka. Predviden je NN kablovod do lokacije črpališča.

8.3 Namakalni cevovodi s hidranti

Primarni in sekundarni namakalni cevovodi so predvideni iz PEHD cevi različnih premerov za pritisk 10 bar. Predviden je strojni izkop pod kotom 75° s širino dna od 0,8 m do 0,4 m (v odvisnosti od ∅ cevi). Teme primarnega cevovoda bo cca 0,8 m pod terenom, teme sekundarnih cevovodov pa 0,6 m pod terenom. Terciarni vodi bodo potekali po površju vzporedno z vrstami posevkov.

Za priklop namakalne opreme za namakanje posameznih sektorjev so na cevovodu predvideni namakalni hidranti nameščeni v jaških iz betonskih cevi fi 80 cm s pločevinastim pokrovom.

Na najvišjih kotah cevovoda se vgradijo hidranti opremljeni z zračniki.

Za izpraznitev cevovoda po končani namakalni sezoni ali za slučaj okvare so na najnižjih točkah cevovoda predvideni izpusti.

Vsi zasuni ali izpusti, kateri niso vgrajeni v jaških, se ustrezno označijo s tablicami.

Za kapljično namakanje bodo na odcepih sekundarnih cevovodov nameščeni tudi avtomatski hidravlični ventili. Ti bodo služili za reduciranje tlaka, kjer bo to potrebno (za normalno delovanje kapljačev je potrebno zagotavljati tlak med 1-4 bari), in kot zadrževalniki tlaka (ventil se bo neprodušno zaprl, ko bo tlak padel na nastavljeno vrednost). Za avtomatskimi hidravličnimi ventili bodo nameščeni zračni ventili.

8.4 Namakalna oprema

Za namakanje poljščin bodo za namakanje v največji meri uporabljeni bobenski namakalniki s topom, za vrtnine bobenskimi namakalniki z uporabo namakalne rampe in pa cevni sistemi z minirazpršilci in kapljični sistem (kapljične linije s kapljači).

9 Ocena investicije

Investicijsko vrednost v fazi idejne rešitve ocenimo na osnovi primerjave s podobnimi, že izgrajenimi objekti s specifično vrednostjo celotne investicije cca 8.000 €/ha, kar znaša za površino namakalnega območja ~100 ha, 800.000 € brez DDV.

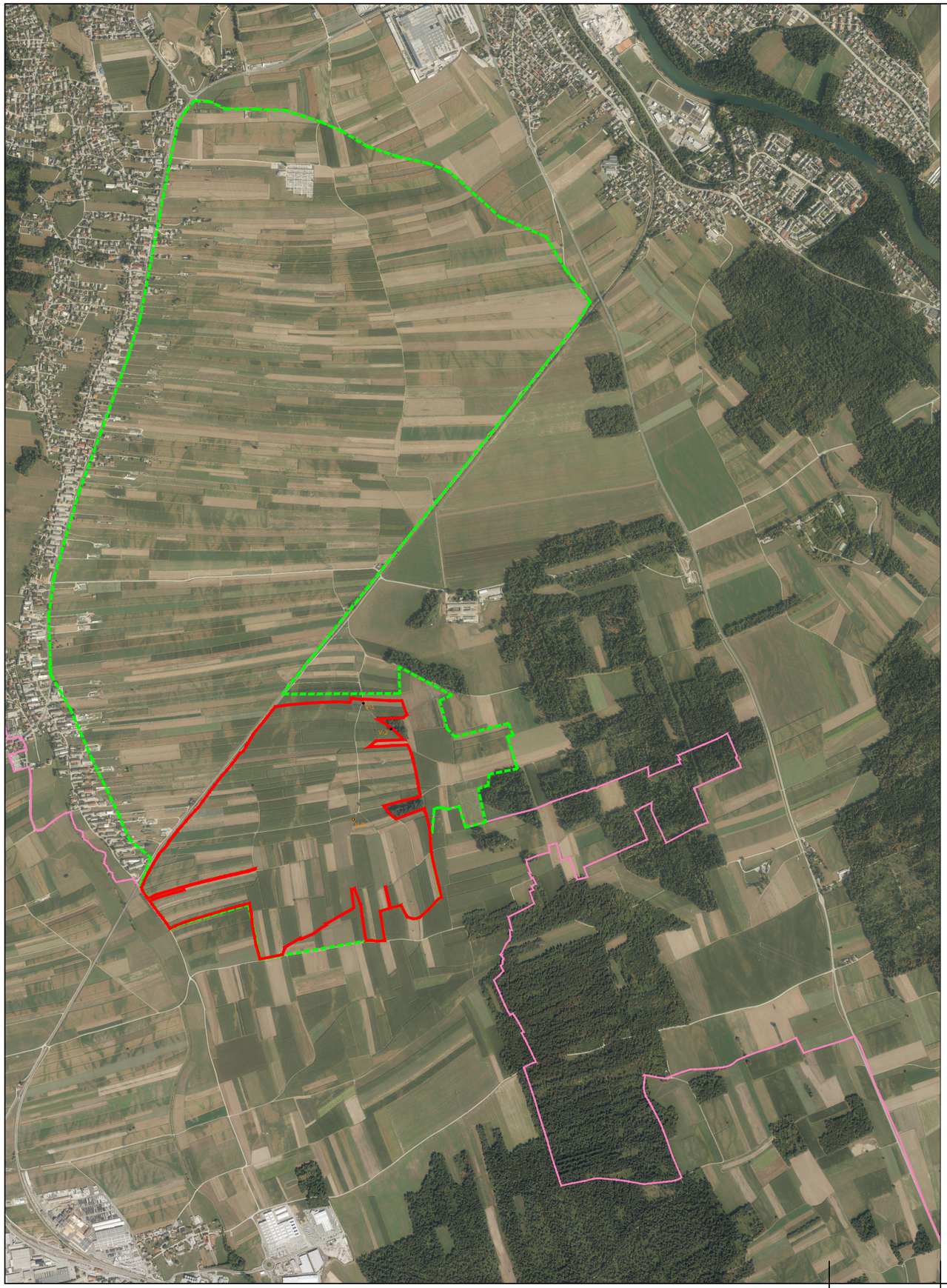
V Mariboru, marec 2022

Sestavil:

Iztok Čuješ, kom.inž.

4 LOKACIJSKI PRIKAZI

G1	Pregledna situacija – DOF	M 1:20000
G2	Pregledna situacija – DOF (VVO, eRKD)	M 1:20000
G.3	Pregledna situacija – ZKP, namakalno območje	M 1:2500
G.4	Pregledna situacija – ZKP, GJI, varovalni pasovi GJI	M 1:2500
G.5	Pregledna situacija – ZKP, namakalno območje, gerki	M 1:2500



LEGENDA:

OBČINSKA MEJA

ŠIRŠE OBMOČJE (~600ha)

PREDMETNO OBMOČJE (1. FAZA ~99ha)

V-x PREDVIDENI VODNJAKI (3 KOM)

1	nova lokacija vodnjakov	03/2023	
sprememba	opis spremembe	datum	podpis

investitor:
KOMUNALA KRANJ, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 KRANJ

naročnik:
KOMUNALA KRANJ, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 KRANJ

izvajalec:
VODNOGOSPODARSKI BIRO MARIBOR d.o.o.
2000 MARIBOR , Glavni trg 19a

	ime in priimek	id. številka
vodja projekta	B. ROZMAN udgi	G-2137
pooblaščeni inženir	I. ČUJEŠ ki	G-9300
izdelal		

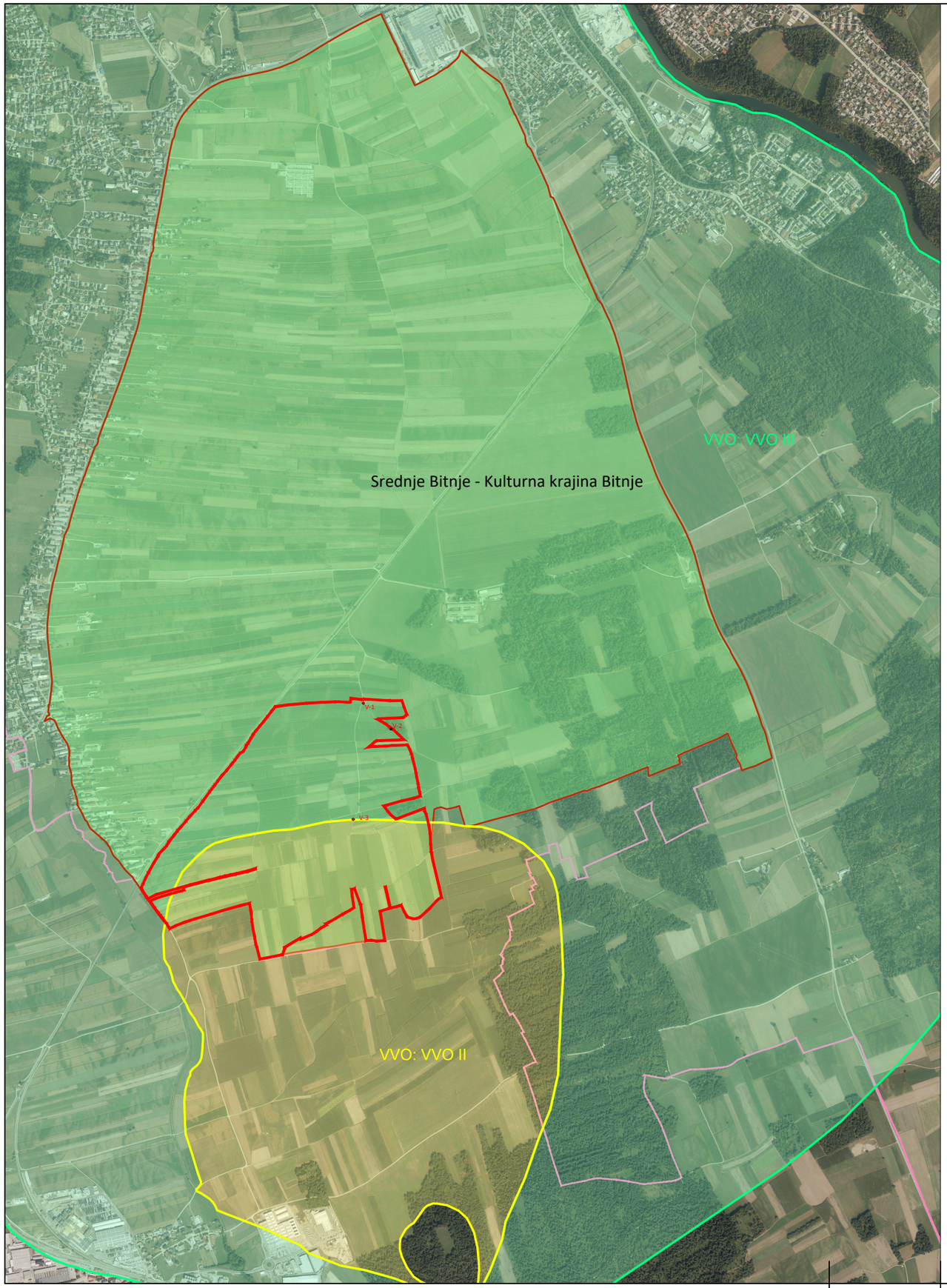
št. projekta:	oznaka načrta:	datum:
4147/21	2/	marec 2021
št. načrta:		dopolnitev:

projekt:
NAMAKALNI SISTEM
SORŠKO POLJE

načrt:
2 - NAČRTI S PODROČJA GRADBENIŠTVA

vsebina/naslov risbe:
PREGLEDNA SITUACIJA - DOF

faza:	merilo:
IZP	1:20000
avtor risbe:	št. risbe/lista:
VGB Mb, d.o.o.	G.1



- Vodni kat. – VVO – območje zajetja
- Vodni kat. – VVO – I. varstveni režim
- Vodni kat. – VVO – I.A varstveni režim
- Vodni kat. – VVO – I.B varstveni režim
- Vodni kat. – VVO – II. varstveni režim
- Vodni kat. – VVO – II.A varstveni režim
- Vodni kat. – VVO – II.B varstveni režim
- Vodni kat. – VVO – III. varstveni režim
- Vodni kat. – VVO – III.A varstveni režim
- Vodni kat. – VVO – III.B varstveni režim
- Vodni kat. – VVO – občinski odlok
- RKD – profana stavbna dediščina
- RKD – sakralna stavbna dediščina
- RKD – sakralno profana stavbna dediščina
- RKD – memorialna dediščina
- RKD – vrtnoarhitekturna dediščina
- RKD – naselbinska dediščina
- RKD – kulturna krajina
- RKD – arheološka dediščina
- RKD – zgodovinska krajina

LEGENDA:

OBČINSKA MEJA

PREDMETNO OBMOČJE (1. FAZA ~99ha)

V-x PREDVIDENI VODNJAKI (3 KOM)

1	nova lokacija vodnjakov	03/2023	
sprememba	*opis spremembe*	*datum*	*podpis*

investitor:
KOMUNALA KRANJ, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 KRANJ

naročnik:
KOMUNALA KRANJ, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 KRANJ

izvajalec:
VODNOGOSPODARSKI BIRO MARIBOR d.o.o.
2000 MARIBOR, Glavni trg 19c

	ime in priimek	*id. številka*
vodja projekta	*B. ROZMAN udgi*	*G-2137*
pooblaščeni inženir	*I. ČUJEŠ ki*	*G-9300*
izdelal		

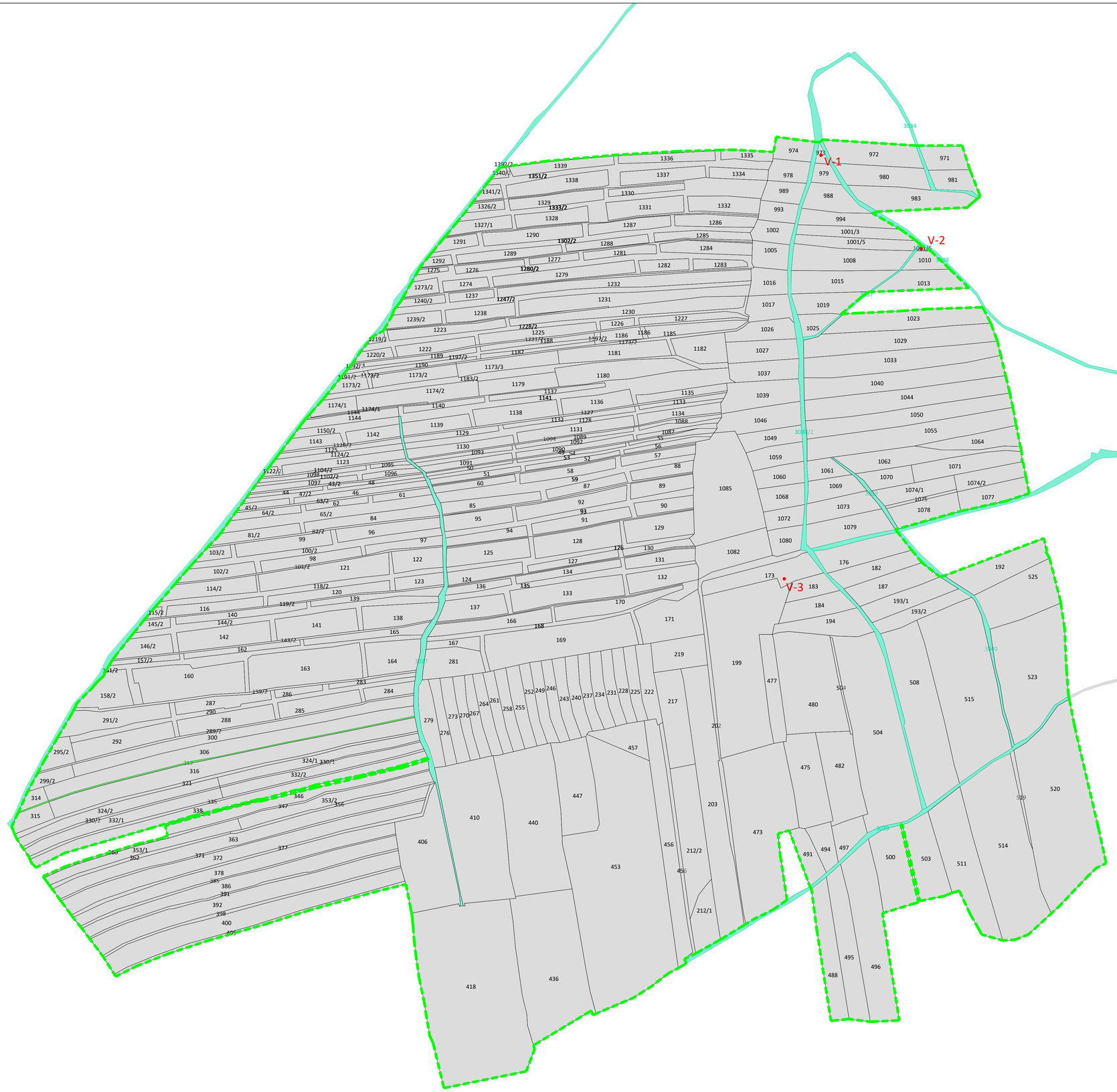
št. projekta: 4147/21 | *oznaka načrta:* 2/ | *datum:* marec 2021
št. načrta: | *dopolnitev:*

projekt:
NAMAKALNI SISTEM SORŠKO POLJE

načrt:
2 - NAČRTI S PODROČJA GRADBENIŠTVA

vsebina/naslov risbe:
PREGLEDNA SITUACIJA - DOF VVO, eRKD

faza:	*merilo:*
IZP	1:20000
avtor risbe:	*št. risbe/lista:*
VGB Mb, d.o.o.	G.2



Katastrska občina

ZKP lastnik Republika Slovenija

ZKP lastnik občina

ZKP upravljavec država oz. občina

ZKP lastnik oz. upravljavec Slovenske železnice

ZKP

ZKN lastnik Republika Slovenija

ZKN lastnik občina

ZKN upravljavec država oz. občina

ZKN lastnik oz. upravljavec Slovenske železnice

ZKN

LEGENDA:

PREDMETNO OBMOČJE (1. FAZA ~99ha)

V-x PREDVIDENI VODNJAKI (3 KOM)

1	nova lokacija vodnjakov	03/2023	
sprememba	opis spremembe	datum	podpis

investitor:
KOMUNALA KRANJ, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 KRANJ

naročnik:
KOMUNALA KRANJ, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 KRANJ

izvajalec:
VODNOGOSPODARSKI BIRO MARIBOR d.d.
2000 MARIBOR, Glavni trg 18b

projekt:
NAMAKALNI SISTEM SORŠKO POLJE

načrt:
2 - NAČRTI S PODROČJA GRADBENIŠTVA

	ime in priimek	id. številka
vodja projekta	*B. ROZMAN udgi*	*G-2137*
pooblaščeni inženir	*I. ČUJEŠ ki*	*G-9300*
izdelal		

št. projekta: *4147/21*
št. načrta:
oznaka načrta: *2/*
datum: *marec 2021*
dopolnitev:

vsebina/naslov risbe:
PREGLEDNA SITUACIJA - ZKP

faza: *IZP*
merilo: 1:2500
avtor risbe: *VGB Mb, d.o.o.*
št. risbe/lista: G.3

V-1
V-2
V-3
DV 2x400 kV Beričevo - Okroglo
DV 110 kV Kleče-Medvode-Mavčiče-Labore-Okroglo 2, odcep Mavčiče
DV 2x110 kV Kleče-Medvode-Mavčiče-Labore-Okroglo 1
DV 2x110 kV Kleče-Škofja Loka-Okroglo 2

GJI meteorni kanal
GJI mešani kanal
GJI odpadni kanal
GJI kanal objekt - točka
GJI kanal objekt - poligon
GJI vodovod
GJI voda jašek
GJI voda zasun,zapirač
GJI voda hidrant nadzemni
GJI voda hidrant podzemni
GJI voda blatnik
GJI voda zračnik
GJI voda - drugi objekti
GJI voda objekti - poligon
GJI javna razsvetljava
GJI NN elektrovodi
GJI 10kV elektrovodi
GJI 20kV elektrovodi
GJI 35kV elektrovodi
GJI VN elektrovodi
GJI elektro drog
GJI elektro jašek
GJI elektro priključna omarica
GJI elektro zidna konzola
GJI elektro - strešno stojalo
GJI javna razsvetljava - svetilo
GJI elektro - drugi objekti
GJI elektro objekt - poligon
GJI plinovod
GJI plinovod - zaporni elementi
GJI plinovod - drugi objekti
GJI plinovod - objekti poligoni
GJI toplovod
GJI toplovod - Kotlovnica oz. vir toplotne energije
GJI toplovod - Toplotna postaja
GJI toplovod - jašek
GJI toplovod - drugi objekti
GJI toplovod - objekti poligoni
GJI elektronske komunikacije
GJI elektronske komunikacije - antenski stolp
GJI elektronske komunikacije - objekt bazne postaje
GJI elektronske komunikacije - radijska postaja
GJI elektronske komunikacije - antena
GJI elektronske komunikacije - jašek
GJI elektronske komunikacije - Javna telekomunikacijska terminalska naprava
GJI elektronske komunikacije - Telekomunikacijska razdelilna omarica
GJI elektronske komunikacije - drugi objekti
GJI elektronske komunikacije - objekti poligoni
GJI ceste
GJI železnica
GJI železnica - objekti točke
GJI železnica - objekti poligoni

GJI meteorni kanal varovalni pas
GJI mešani kanal varovalni pas
GJI odpadni kanal varovalni pas
GJI voda varovalni pas
GJI javna razsvetljava varovalni pas
GJI javna razsvetljava varovalni pas
GJI podzemni NN elektro varovalni pas
GJI nadzemni NN elektro varovalni pas
GJI podzemni 1-10kV elektro varovalni pas
GJI nadzemni 1-10kV elektro varovalni pas
GJI podzemni 20kV elektro varovalni pas
GJI nadzemni 20kV elektro varovalni pas
GJI podzemni 35kV elektro varovalni pas
GJI nadzemni 35kV elektro varovalni pas
GJI podzemni 110kV elektro varovalni pas
GJI nadzemni 110kV elektro varovalni pas
GJI podzemni 220kV in 400kV elektro varovalni pas
GJI nadzemni 220kV in 400kV elektro varovalni pas
GJI elektro varovalni pas
GJI plinovod varovalni pas
GJI vrocevod varovalni pas
GJI vrocevod varovalni pas
GJI elektronske komunikacije varovalni pas
GJI elektronske komunikacije varovalni pas
GJI ceste varovalni pas
GJI ceste varovalni pas
GJI železnica varovalni pas
GJI železnica varovalni pas

LEGENDA:

PREDMETNO OBMOČJE (1. FAZA ~99ha)

V-x PREDVIDENI VODNJAKI (3 KOM)

1	nova lokacija vodnjakov	03/2023	
sprememba	opis spremembe	datum	podpis

investitor:
KOMUNALA KRANJ, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 KRANJ

naročnik:
KOMUNALA KRANJ, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 KRANJ

izvajalec:
VODNOGOSPODARSKI BIRO MARIBOR d.d.
2000 MARIBOR, Glavni trg 18b

projekt:
NAMAKALNI SISTEM SORŠKO POLJE

načrt:
2 - NAČRTI S PODROČJA GRADBENIŠTVA

	ime in priimek	id. številka
vodja projekta	B. ROZMAN udgi	G-2137
pooblaščeni inženir	I. ČUJEŠ ki	G-9300
izdelal		

št. projekta: 4147/21
št. načrta:
oznaka načrta: 2/
datum: marec 2021
dopolnitev:

vsebina/naslov risbe:
PREGLEDNA SITUACIJA - ZKP GJI, varovalni pasovi GJI

faza: IZP
merilo: 1:2500
avtor risbe: VGB Mb, d.o.o.
št. risbe/lista: G.4

GERK - Njiva
GERK - Začasni travnik
GERK - Začasno travinje
GERK - Njiva za rejo polžev
GERK - Hmeljišče
GERK - Hmeljišče v premeni
GERK - Jagode na njivi
GERK - Trajne rastline na njivskih površinah
GERK - Trajnerastline na njiv. površinah, kjer pridelava ni v tleh
GERK - Rastlinjak
GERK - Rastlinjak, kjer pridelava ni v tleh
GERK - Rastlinjak s sadnimi rastlinami
GERK - Vinograd
GERK - Matičnjak
GERK - Intenzivni sadovnjak
GERK - Ekstenzivni oziroma travniški sadovnjak
GERK - Oljčnik
GERK - Ostali trajni nasadi
GERK - Trajni travnik
GERK - Travinje z razpršenimi neupravičenimi značilnostmi
GERK - Barjanski travnik
GERK - Gorski pašnik
GERK - Kmetijsko zemljišče v zaraščanju
GERK - Površine za ukrep odprava zaraščanja
GERK - Plantaža gozdnega drevja
GERK - Ekstenzivni kraški pašnik
GERK - Drevesa in grmičevje
GERK - Neobdelano kmetijsko zemljišče
GERK - Kmetijsko zemljišče v pripravi
GERK - Kmetijsko zemljišče, poraslo z gozdnim drevjem

LEGENDA:

520 ŠT. PARCELE

6219098 ŠT. GERKA

PREDVIDENI VKOPANI NAMAKALNI CEVOVODI

PREDMETNO OBMOČJE (1. FAZA ~99ha)

V-x PREDVIDENI VODNJAKI (3 KOM)

spremememba	opis spremembe	datum	podpis
1	nova lokacija vodnjakov	03/2023	

investitor:
KOMUNALA KRANJ, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 KRANJ

naročnik:
KOMUNALA KRANJ, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 KRANJ

izvajalec:
VODNOGOSPODARSKI BIRO MARIBOR d.d.
2000 MARIBOR, Glavni trg 18b

projekt:
NAMAKALNI SISTEM SORŠKO POLJE

načrt:
2 - NAČRTI S PODROČJA GRADBENIŠTVA

	ime in priimek	id. številka
vodja projekta	B. ROZMAN udgi	G-2137
pooblaščeni inženir	I. ČUJEŠ ki	G-9300
izdelal		

vsebina/naslov risbe:
PREGLEDNA SITUACIJA - GERK

št. projekta:	oznaka načrta:	datum:	faza:	merilo:
4147/21	2/	marec 2021	IZP	1:2500
št. načrta:		dopolnitev:	ovtor risbe: VGB Mb, d.o.o.	št. risbe/lista: G.4