

# 1. NASLOVNA STRAN ELABORATA

Naročnik	Kaligarič Rok, Sermin 22, 6000 Koper
Objekt	Projektna dokumentacija za OPPN za parc. št. 799/76 – del k.o. Ankaran
Elaborat	<b>Geološko geomehansko in hidrogeološko poročilo</b>
Projektantsko podjetje	 <p>Geologija d.o.o. Idrija, geološke raziskave in projektiranje, Prešernova ulica 2, 5280 Idrija Tel. 05 37 41 310      fax. 05 37 22 329 <a href="mailto:info@geologija.si">info@geologija.si</a>      <a href="http://www.geologija.si">www.geologija.si</a></p>
Direktor	Jože Janež, univ. dipl. inž. geol.
	Žig
	Podpis
Pooblaščen inženir	Jože Janež, univ. dipl. inž. geol.
	Osebni žig
	Podpis
Projektantka	Vlasta Benedik, univ. dipl. inž. geol.
Tehn. sodelavec	Naško Janež
Št. por.:	5033-061/2022-01
Izvod	
Kraj in datum	Idrija, marec 2022

**2. VSEBINA ELABORATA 5033-061/2022-01**

- 1 Naslovna stran
- 2 Vsebina elaborata
- 3 Kazalo vsebine poročila
- 4 Priloge



### 3. VSEBINA POROČILA

1. PODATKI O OBJEKTU .....	4
2. PROSTORSKI PODATKI .....	4
3. TERENSKE UGOTOVITVE .....	4
4. POGOJI IZVEDBE.....	5
5. POGOJI IN SPREJEMLJIVOST GRADNJE.....	5
6. LITERATURA .....	6

## 1. PODATKI O OBJEKTU

OBJEKT: Investitor Rok Kaligariček namerava v Mestni občini Koper, na zemljišču s parc. št. 799/76 – del k.o. Ankaran postaviti nadstrešek za že obstoječe objekte.

## 2. PROSTORSKI PODATKI

SEIZMIKA: Obravnavano območje spada po Karti potresne nevarnosti (MOP, 2001) s povratno dobo 475 let v območje, kjer se upošteva projektni pospešek 0,100 g. Temeljna tla po svoji sestavi ustrezajo tipu tal E; profil tal, kjer površinska aluvialna plast z debelino med okrog 5 in 20 m in vrednostmi  $v_s$ , ki ustrezajo tipoma C ali D, leži na bolj togem materialu z  $v_s > 800$  m/s.

EROZIJSKA OBMOČJA: Obravnavana lokacija po opozorilni karti (vir: Atlas voda) erozije spada v erozijsko območje – zahtevni zaščitni ukrepi.

PLAZLJIVA OBMOČJA: Obravnavana lokacija se po karti verjetnosti pojavljanja plazov (vir: Atlas voda) ne nahaja na plazljivem območju.

VODOVARSTVENA OBMOČJA: Obravnavana lokacija po karti vodovarstvenih območjih (vir: Atlas okolja) ne leži na vodovarstvenem območju.

POPLAVNA OBMOČJA: Obravnavana lokacija se po opozorilni karti poplav (vir: Atlas okolja) nahaja na poplavnem območju – pogoste poplave. Med obravnavanim objektom in reko Rižano je zgrajen protipoplavni nasip.

GLOBINA PRODİRANJA MRAZA: Glede na karto informativnih globin prodiranja mraza RS (vir: TSC 06.512:2003) znaša globina prodiranja mraza na obravnavanem območju 30 cm.

## 3. TERENSKÉ UGOTOVITVE

LOKACIJA: Koper, parc. št. 799/76 k.o. Ankaran

LOKACIJSKE POSEBNOSTI: Obravnavana lokacija se nahaja ca 3 km vzhodno od Luke Koper in ca 180 m jugovzhodno od avtocestnega odseka A1 0062 Črni Kal – Srmin. V neposredni bližini obravnavanega območja so kmetijske površine in posamezne površine z drevjem.

MORFOLOGIJA: Nadmorska višina obravnavane lokacije znaša 3 m. Teren je raven.

VODE: Najbližji vodotok je reka Rižana, ki teče ob jugozahodnem delu obravnavane lokacije. Med reko Rižano in obravnavanim objektom je zgrajen protipoplavni nasip. Severno, vzhodno in severozahodno so melioracijski jarki.

GEOLOŠKA PODLAGA: Primarno kamninsko podlago na obravnavanem območju gradijo flišne kamnine – menjavanje peščenjaka in laporja srednje serije eocenskih klastičnih kamenin z vložki fosilifernega apnenega konglomerata in breče ali apnenega peščenjaka. Primarna kamninska podlaga je prekrita s slojem aluvialnih nanosov reke Rižane, pod njimi so verjetno tudi kvartarni morski sedimenti. Aluvialni nanos sestoji pretežno iz gline in melja iz preperle lapornate komponente.

ZEMLJINSKI SLOJI: Aluvialni nanosi so prekriti s slojem preperinske gline.

HIDROGEOLOŠKE ZNAČILNOSTI: Aluvialni sedimenti reke Rižane so medzrnski vodonosnik z zelo nizko vodoprepustnostjo, prav tako morski glinasti sedimenti. Flišne kamnine, ki gradijo kamninsko osnovo terena, so v splošnem zaradi mineraloške sestave slabo prepustne do neprepustne. Preperinski sloj je

srednje do slabo vodoprepusten. Podzemna voda se nahaja plitvo pod površjem in je regulirana s sistemom melioracijskih jarkov, ki so globoki 1 do 1,5 m.

INŽENIRSKO GEOLOŠKE RAZMERE: Aluvialne sedimente uvrščamo v skupino nevezanih in sipkih zemljin. Inženirsko geološko gre za zmrzlinso neodporno, mešano zemljino z nizko nosilnostjo.

TERENSKA RAZISKAVE: Geološko geomehanski ogled terena smo izvedli 1. 3. 2022.

#### KARAKTERISTIKE ZEMLJIN:

##### SLOJ 1: Rjava meljna glina

- Specifična teža  $\gamma = 18 - 19 \text{ kN/m}^3$
- Strižni kot  $\varphi = 22 - 25^\circ$
- Kohezija  $c = 3 - 5 \text{ kPa}$
- Kategorija izkopa = 3 – vezljiva in nevezljiva zemljina (klasifikacija DRSI)

##### SLOJ 2: Aluvialni nanosi

- Specifična teža  $\gamma = 20 - 21 \text{ kN/m}^3$
- Strižni kot  $\varphi = 28 - 30^\circ$
- Kohezija  $c = 3 - 5 \text{ kPa}$
- Kategorija izkopa = 3 – vezljiva in nevezljiva zemljina (klasifikacija DRSI)

PLAZOVITOST/STABILNOST: Na lokaciji predvidenega objekta ni znakov plazenja.

EROZIJSKA OGROŽENOST: Teren ni erozijsko ogrožen.

## 4. POGOJI IZVEDBE

OBJEKT: Na delu parc. št. 799/76 k.o. Ankaran se že nahajajo obstoječi objekti, kontejnerji, ki služijo kot gospodarska poslopja za spravilo pridelka, shranjevanje kmetijskih strojev, orodja in mehanizacije. Investitor namerava postaviti nadstrešek za že obstoječe objekte in območje zavarovati z ograjo. Površina bo ca  $700\text{m}^2$  višine ca 5 m.

TEMELJENJE OBJEKTA: Obstoječi kontejnerji so postavljeni na obstoječa tla iz preperinske gline. Ker je gladina podzemne vode umetno nižana, je glina suha in za lahke objete, ki ustvarjajo nizke kontaktne tlake na temeljna tla, zadosti nosilna ( $R=50 \text{ kN/m}^2$ ).

POSEDKI: Posedki so se pri obstoječih kontejnerjih že realizirali, bolj ali manj enakomerno. Dodatnih posedkov ni pričakovati. Tudi v primeru manjših dodatnih posedkov na kontejnerjih ne bo škode.

IZVEDBA ZAČASNIH (DELOVNIH) VKOPOV: Novih vkopov ne bo.

ODVODNJAVANJE: Vse meteorne vode z objektov in površin se razpršeno odvaja po terenu. Dodatni tehnični ukrepi odvodnjavanja niso potrebni.

## 5. POGOJI IN SPREJMLJIVOST GRADNJE

Ob upoštevanju predpisanih pogojev je lokacija z geomehanskega in hidrogeološkega stališča sprejemljiva in ne bo imela negativnega vpliva na okolico in prav tako ne bo vplivov okoliškega terena na gradnjo.

## 6. LITERATURA

1. Pleničar, M. s sod., 1969: Osnovna geološka karta SFRJ 1:100.000, list Trst. Zvezni geološki zavod Beograd.
2. Pleničar, M. s sod., 1973: Osnovna geološka karta SFRJ 1:100.000. Tolmač za list Trst. Zvezni geološki zavod Beograd.



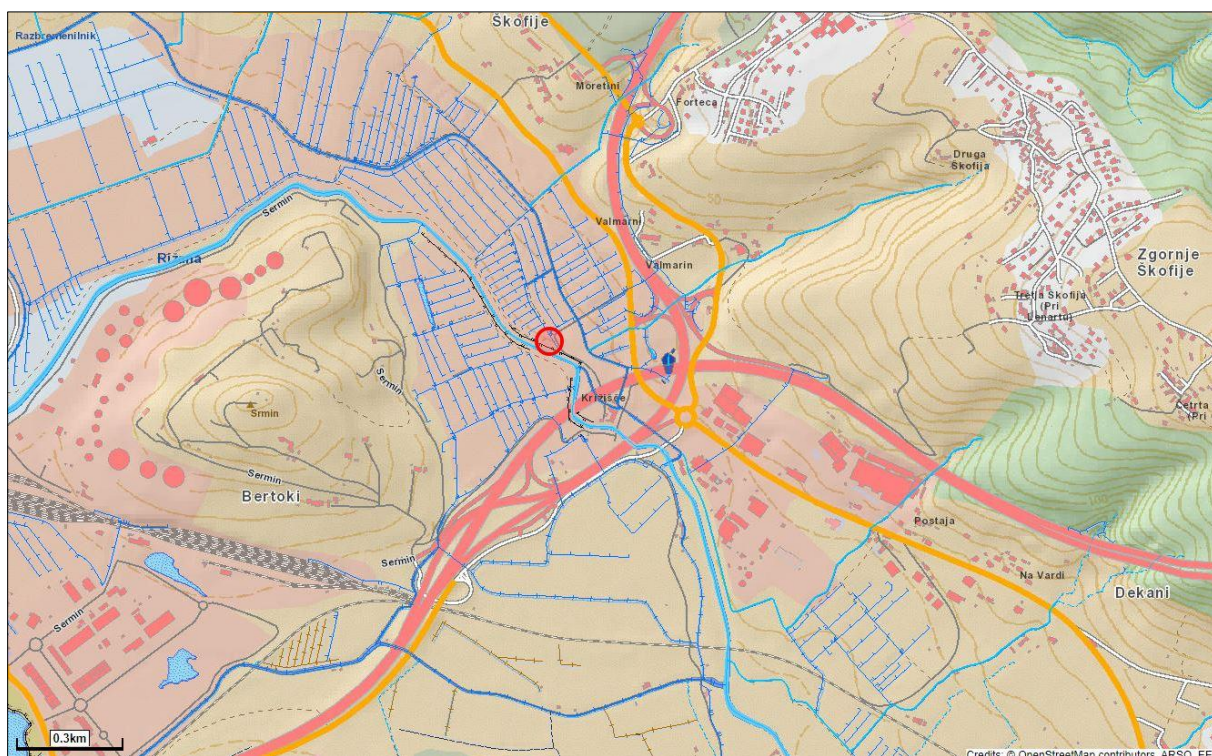
## 4. PRILOGE

1. Karte
2. Fotodokumentacija

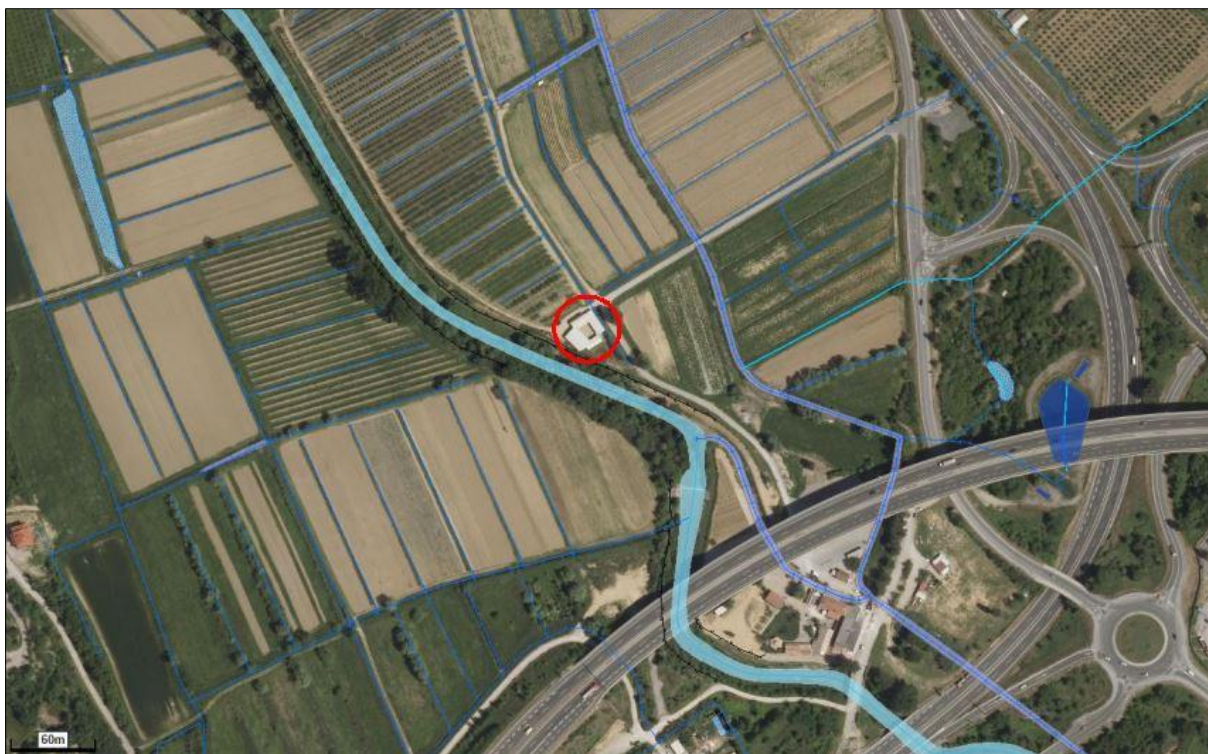


## PRILOGA 1

### Karte



Slika 1: Pregledna karta (Atlas okolja, 2022) z označeno obravnavano lokacijo.



Slika 2: Digitalni ortofoto posnetek z označeno obravnavano lokacijo.



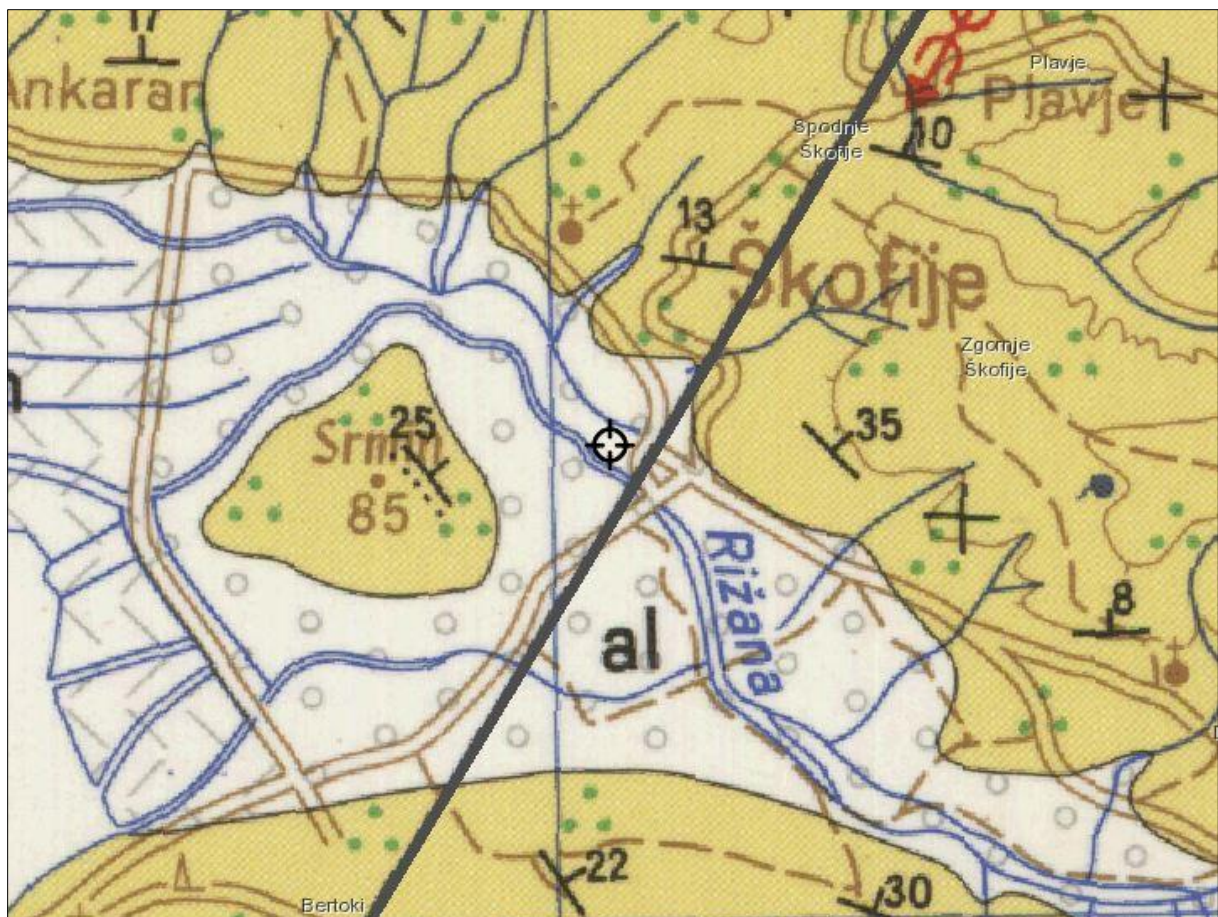


Slika 3: Obravnavana lokacija na topografski karti (Atlas okolja, 2022).



Slika 4: Obravnavana lokacija na karti reliefa (Atlas okolja, 2022).



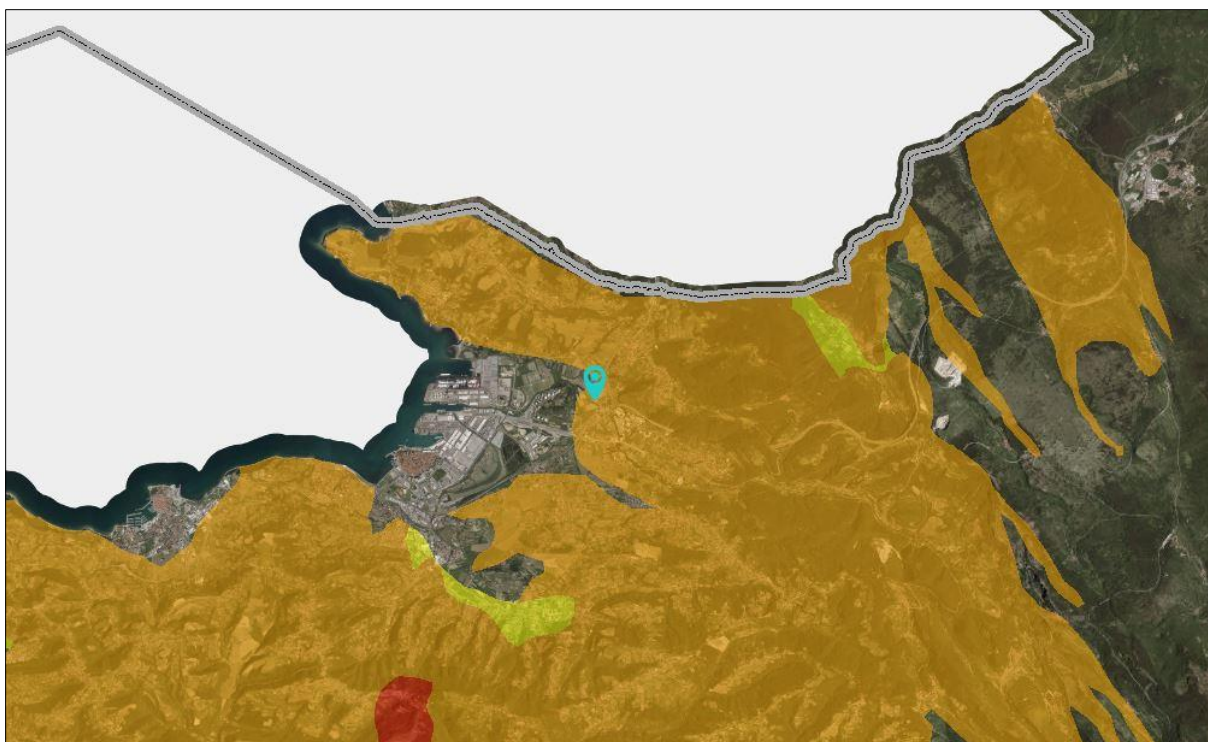


Slika 5: Obravnavana lokacija prikazana na izseku Osnovne geološke karte, list Trst (Pleničar, 1973).

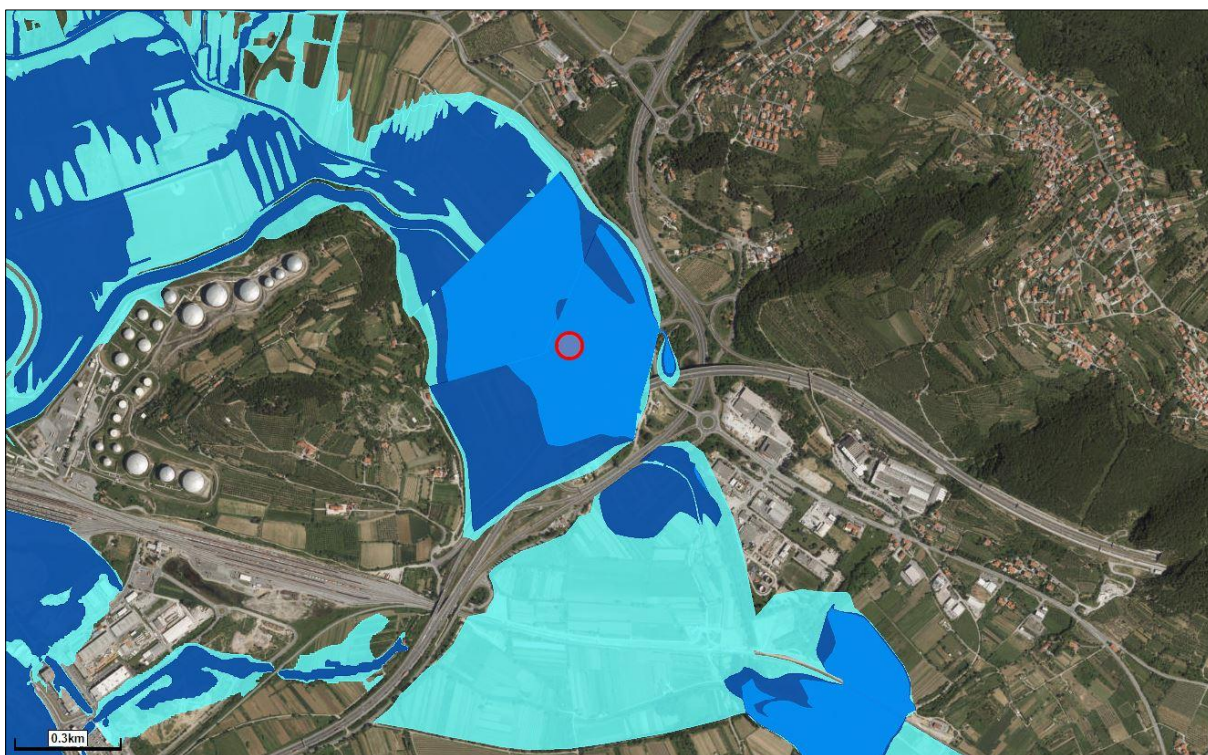
Al – aluvialni sedimenti

<sup>3</sup>E<sub>2</sub> – menjavanje peščenjaka in laporja srednje serije eocenskih klastičnih kamenin z vložki fosilifernega apnenega konglomerata in breče ali apnenega peščenjaka





Slika 6: Obravnavana lokacija se po opozorilni karti erozije (Atlas voda, 2022) nahaja na območju z zahtevnimi zaščitnimi ukrepi.



Slika 7: Obravnavana lokacija se po opozorilni karti poplav (Atlas okolja, 2022) nahaja na poplavnem območju – pogoste poplave.

## PRILOGA 2

### Fotodokumentacija



Slika 1: Obravnavana lokacija z obstoječo cesto



Slika 2: Obravnavana lokacija



Slika 3: Obstoječi objekti



slika 4: Obstoječ objekt

Foto: J. Janež, 1. 3. 2022