

**Ocena vpliva posega na
plazljiva območja – za
ločena zemljišča
naročnika X Race Camp,
d.o.o.**

INVESTITOR

X Race Camp, d.o.o.
Cesta 25. junija 1G, Kromberg
5000 Nova Gorica

AVTOR

**IRGO Inštitut za rudarstvo,
geotehnologijo in okolje**
Slovenčeva 93
SI-1000 Ljubljana

DIREKTOR

IRGO, Inštitut za rudarstvo, geotehnologijo in okolje.
Slovenčeva 93, SI-1000 Ljubljana
dr. Jože Ratej, univ. dipl. inž. geol.



VODJA PROJEKTA

Grega Juvan
univ. dipl. inž. geol.
PI RG0134





Kazalo elaborata:

1	Uvod	5
1.1	Izkazovanje potrebe po izdelavi SP po prilogi 8	5
2	Geografska umestitev območja posega	6
2.1	Splošna lega, geomorfološke in hidrološke značilnosti	6
3	Opis in grafični prikaz predvidenega posega	7
3.1	Osnovni opis posega	7
3.2	Interakcija posega in opozorilnih kart verjetnosti pojavljanja plazov	8
4	Geološke, hidrogeološke karakteristike širšega obravnavanega območja	10
4.1	Inženirsko-geološke značilnosti območja	12
5	Analiza vpliva posega na obstoječo ogroženost pojavljanja zemeljskih plazov	14
5.1	Območje 1	15
5.2	Območje 2	20
5.3	Območje 3 (PS-03/02)	24
6	Zaključek	27
7	Viri	28
7.1	Spletni viri	28
7.2	Viri podatkov za GIS obdelavo:	28



Slike:

Slika 1: Shema postopka uporabe Opozorilnih kart plazov 1:25.000 na nivoju načrtovanja.	5
Slika 2: Prikaz treh ločenih območij obravnavanega posega	7
Slika 3: Opozorilna karta verjetnosti pojavljanja plazov v merilu 1:25.000 in območja posega. .	8
Slika 4: Prikaz pobud na osnovni geološki karti - list Gorica - Palma.	10
Slika 5: Pregneteni tanko plastnati fliš pod plastjo kalkarenita na območju 3.	11
Slika 6: Prikaz območij na hidrogeološki karti – IAH (vir: ARSO).	12
Slika 7: Neugoden vpad plasti (zgoraj) in zdrs plasti fliša zaradi neugodnega naklona plasti glede na naklon pobočj (spodaj).	13
Slika 8: Prostorska analiza območja 1 na različnih grafičnih podlagah in kartah plazljivosti.	15
Slika 9: Območja labilnega terena s prikazanimi odlomnimi robovi fosilnih plazov.	17
Slika 10: Odlomni rob plazu ob zahodnem delu območja 1.	18
Slika 11: Odlomni rob fosilnega plazu ob južnem robu območja 1.	18
Slika 12: Nagibanje dreves na labilnem delu območja 1. Viden je tudi značilni grbinasti teren.	19
Slika 13: Napetostne razpoke v kamnitem zidu ob asfaltni ploščadi na severnem robu območja 1.	19
Slika 14: Prostorska analiza območja 2 na različnih grafičnih podlagah in kartah plazljivosti.	20
Slika 15: Odlomni robovi plitvih fosilnih plazov na vzhodnem delu območja 2.	22
Slika 16: Slabo izražen odlomni rob plitvega fosilnega plazu in rahel grbinasti teren na vzhodnem delu območja 2.	22
Slika 17: Terasasto preoblikovan teren osrednjega in vzhodnega dela območja 2.	23
Slika 18: Prostorska analiza območja 3 (PS-03/02) na različnih grafičnih podlagah in kartah plazljivosti.	24
Slika 19: Gozdni teren območja 3 (PS-03/02) in podlaga pregnetenega fliša in karbonatnih plasti.	26

Preglednice:

Preglednica 1: Zbirna tabela stanja prostora, geoloških, hidrogeoloških in stabilnostih razmer ter omilitvenih vplivov za sprejemljivost posega na območju 1.	16
Preglednica 2: Zbirna tabela stanja prostora, geoloških, hidrogeoloških in stabilnostih razmer ter omilitvenih vplivov za sprejemljivost posega na območju 2.	21
Preglednica 3: Zbirna tabela stanja prostora, geoloških, hidrogeoloških in stabilnostih razmer ter omilitvenih vplivov za sprejemljivost posega na območju 3 (PS-03/02).	25

1 Uvod

V poročilu je podana ocena o vplivu posega na plazljiva območja na obstoječe stanje geosfere, natančneje iz vidika vpliva na obstoječo verjetnost pojavljanja zemeljskih in kamninskih plazov in verjetnost pojavljanja drobirskih tokov.

Poseg predstavljajo tri ločena območja spremembe namembnosti in sicer:

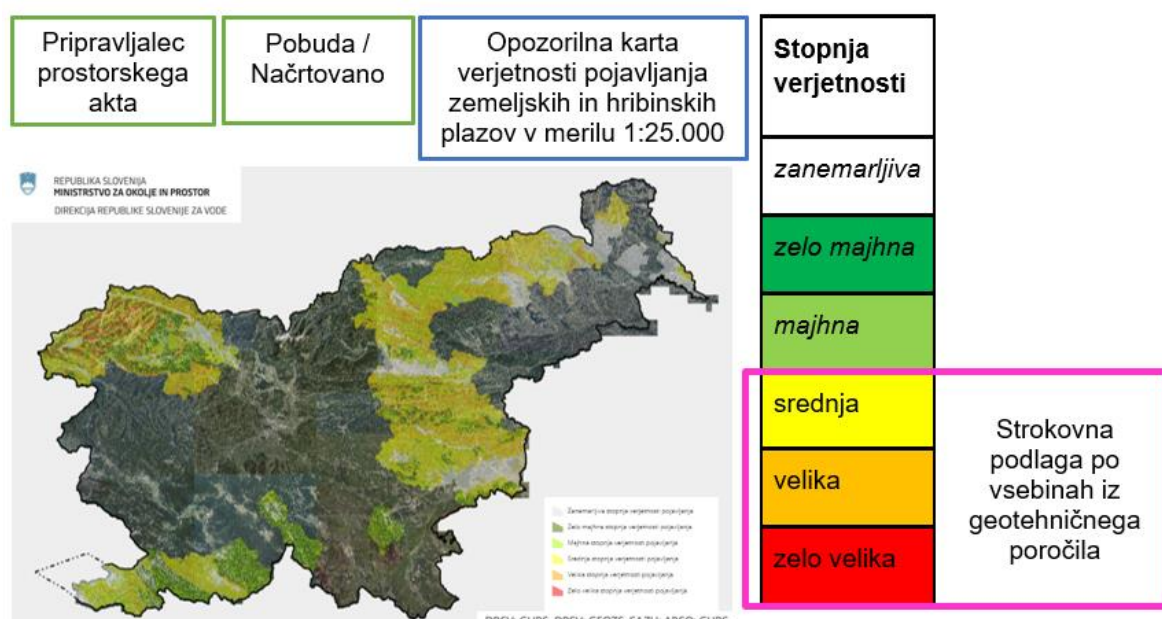
- sprememba namembnosti iz gozdnega v kmetijsko zemljišče
 - **območje 1**
 - **območje 2**
- širitev površine za turizem - **območje 3**

S strani naročnika smo za potrebe izdelave naloge prejeli lokacijske podatke.

Pričujoče poročilo sledi vsebini priloge 8 splošnih smernic s področja upravljanja z vodami - Usmeritve za pripravo strokovnih podlag, okoljske, prostorske ter projektne in druge dokumentacije na podlagi Opozorilnih kart verjetnosti pojavljanja zemeljskih in hribinskih plazov v merilu 1:25.000 in Opozorilne karte verjetnosti pojavljanja zemeljskih plazov v merilu 1:250.000. Osnovno izhodišče za izdelavo strokovne podlage predstavlja Zakon o Vodah – ZV-1 (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20, 35/23 – odl. US, 78/23 – ZUNPEOVE in 52/24 – odl. US) in sicer 83. In 88. člen, ki naslavljata ogrožena območja, kamor se uvrščajo tudi plazljiva območja.

1.1 Izkazovanje potrebe po izdelavi SP po prilogi 8

Potreba po izdelavi strokovne podlage za obravnavani plan izhaja iz priloge 8 Splošnih smernic s področja upravljanja z vodami, ki se opira na opozorilne karte verjetnosti pojavljanja zemeljskih in hribinskih plazov v merilu 1:25.000 in na opozorilno karto verjetnosti pojavljanja zemeljskih plazov v merilu 1:250.000. Spodnja slika (Slika 1) prikazuje shemo uporabe opozorilne karte verjetnosti pojavljanja plazov, kot jo navaja priloga 8.



Slika 1: Shema postopka uporabe Opozorilnih kart plazov 1:25.000 na nivoju načrtovanja.



Iz priloge 8 izhaja, da je v fazah prostorskega načrtovanja in tudi v višjih fazah pridobivanja dovoljenj za območja s srednjo, veliko in zelo veliko verjetnostjo pojavljanja plazov predvidena izdelava strokovne podlage.

Prostorska analiza obravnavnega plana in opozorilnih kart plazov po posameznih pojavih (zemeljski plazovi, skalni podori in drobirski tokovi) je pokazala, da je se obravnavani posegi nahajajo na območjih s srednjo in veliko verjetnostjo pojavljanja plazov, v enem primeru pa se zelo približajo tudi območju z zelo veliko verjetnostjo pojavljanja plazov.

2 Geografska umestitev območja posega

2.1 Splošna lega, geomorfološke in hidrološke značilnosti

Obravnavano območje se v širšem kontekstu nahaja v Vipavski dolini, sicer pa na gričevnatem do hribovitem svetu grebena med Vipavo in Branico v bližini vasi Preserje, severno od Branika. Najnižji deli terena se nahajajo na višinah okrog 150 m n.v., vrhovi pa dosega višine okrog 200 m n.m., mestoma tudi več. Lokacije se nahaja tik ob občinski meji občin Nova Gorica in Ajdovščina.

Zaradi slabo prepustne podlage je rečna mreža gosta, glavnina površinskega odtoka pa se iz območja vrši proti severu proti reki Vipavi. Vodotoki imajo lahko hudourniški značaj s stalnimi izviri na nižjih nadmorskih višinah ter občasnimi izviri v višjih legah. Lokacije izvirov podzemne vode so sicer močno pogojene tui z geološko sestavo, ki je na tem območju pestra.

Po podatkih ARSO je v na postaji Bilje pri Novi Gorici v letu 2025 letna količina padavin znašala 1577,3 mm. Po karti infiltracije znaša povprečna letna infiltracija na obravnavanem območju okrog 575 mm/leto.



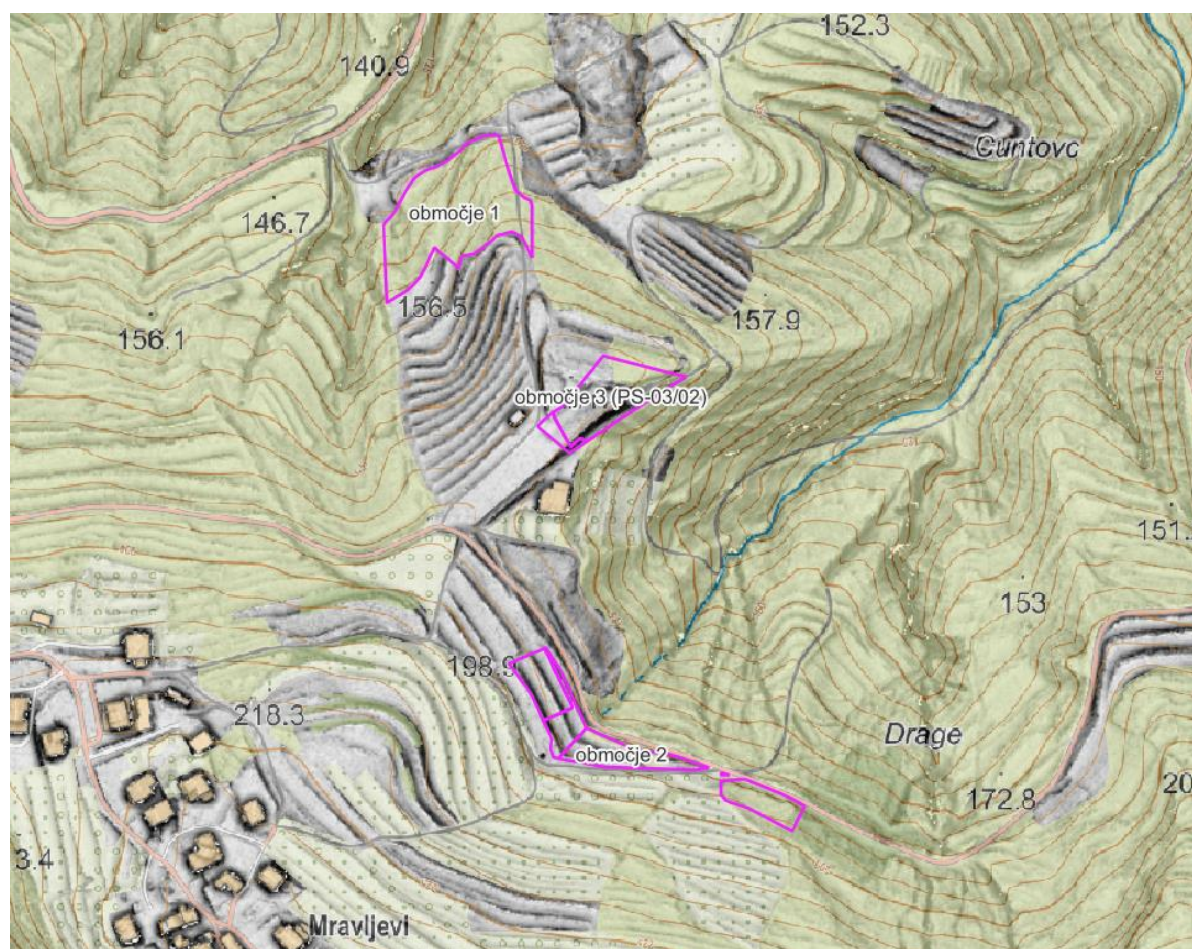
3 Opis in grafični prikaz predvidenega posega

3.1 Osnovni opis posega

Obravnani poseg predstavlja spremembo namembnosti treh različnih zemljišč na ožjem območju v bližini vasi Preserje. Na dveh od navedenih zemljišč na severnem in južnem delu je predvidena sprememba namembnosti okviru vzpostavitve nadomestnega kmetijskega zemljišča (območje 1 in območje 2), na enem območju pa so predvidene površine za turizem.

Na območjih 1 in 3 je obstoječa namenska raba prostora gozd, medtem ko je na večinskem delu območja 2 namenska raba kmetijska zemljišča.

Spodnja slika prikazuje okvirno območje posega (Slika 2).

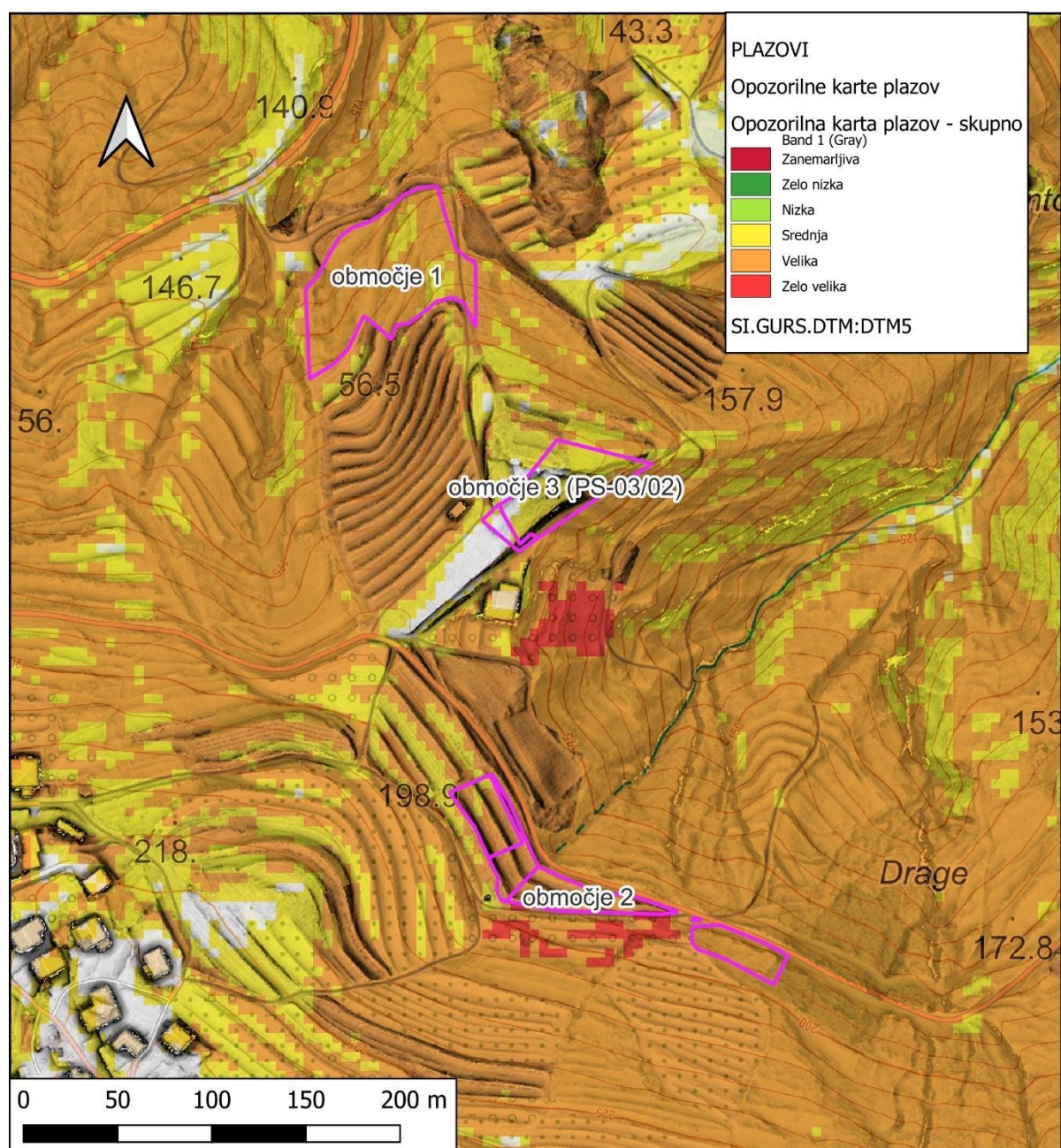


Slika 2: Prikaz treh ločenih območij obravnavanega posega

3.2 Interakcija posega in opozorilnih kart verjetnosti pojavljanja plazov

Iz analize preseka območja in opozorilne karte verjetnosti pojavljanja plazov v merilu 1:25.000, je razvidno, da se pretežni deli obravnavanih območij nahajajo na območjih z veliko verjetnostjo pojavljanja plazov, manjši del pa zajema območja srednje verjetnosti pojavljanja plazov. V bližini območja 2 se glede na opozorilno karto nahaja tudi teren z zelo veliko verjetnostjo pojavljanja plazov.

Spodnja slika (Slika 3) prikazuje opozorilno karto verjetnosti pojavljanja plazov v merilu 1:25.000 in območja posega.



Slika 3: Opozorilna karta verjetnosti pojavljanja plazov v merilu 1:25.000 in območja posega.



4 Geološke, hidrogeološke karakteristike širšega obravnavanega območja

Spodnja slika prikazuje območje posega s prikazom pobud na osnovni geološki karti (Slika 4).



Slika 4: Prikaz pobud na osnovni geološki karti - list Gorica - Palma.

Na širšem območju prevladujejo eocenske flišne kamnine. Fliš sestavlja zaporedje različno debelih plasti peščenjakov, meljevcev oziroma laporovcev. Na ožjem območju po ocenah prevladujejo tanko plastnati različki fliša, kar pomeni, da v sekvenci prevladuje lapornata komponenta nad kompaktnjšim peščenjakom, plasti slednjega pa so običajno tanke. Med zaporedjem omenjenih kamnin so pogoste tudi plasti kompaktnih apnenčastih breč, kalkarenitov, kalkruditov in lapornatih apnencev, ki na terenu izdajajo na več delih. Njihova debelina lahko variira med manj kot pol metra do več metrov. Na vsakem od območij obravnave je bila zabeležena tovrstna plast, ki kljub mehanski odpornosti mestoma tudi poslabšuje stabilnostne razmere zaradi vpliv dreniranja podzemnih vod do slabo prepustnega fliša. Plasti tanko plastnatih flišev s pretežnim delom laporovca, ki se nahajajo pod debelejšimi plastmi kalkruditov, kalkarenitov in lapornatih apnencev so na vseh območjih tektonsko pregnetene. To je še posebej izrazito na območju 3 (XXX).

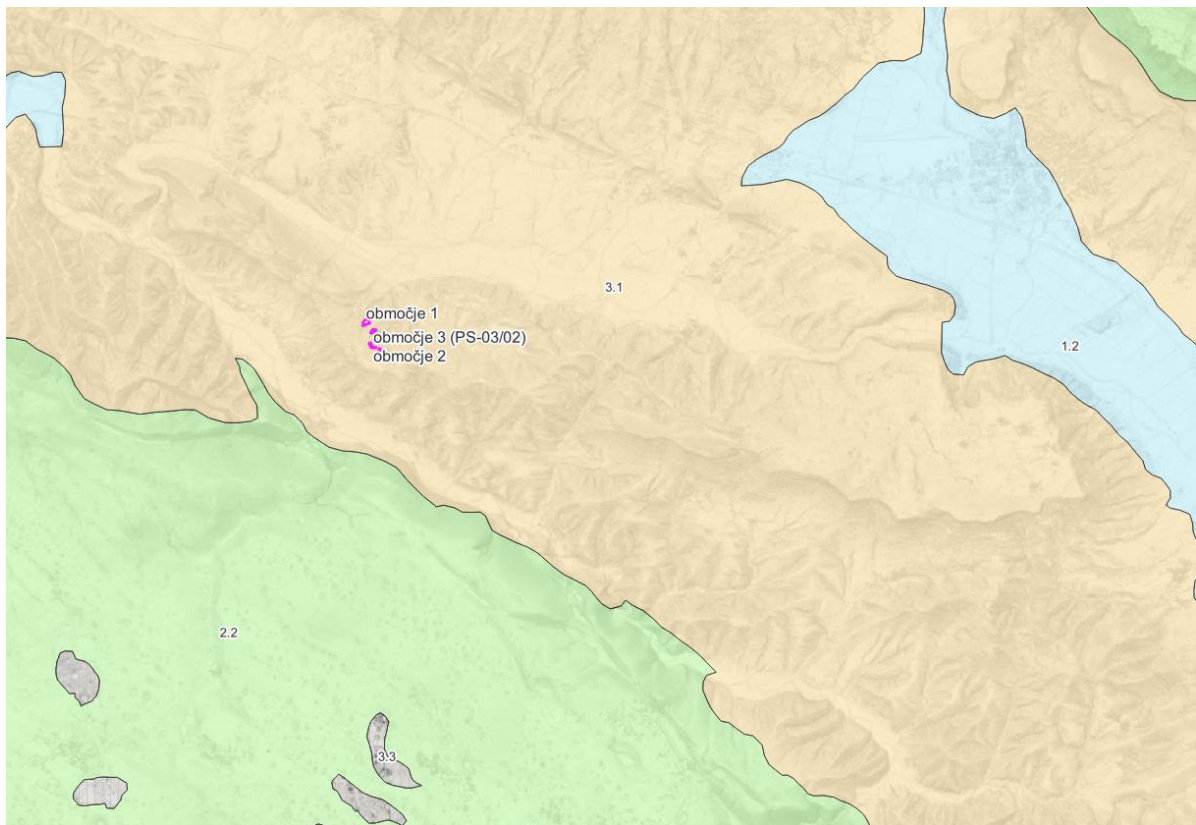


Slika 5: Pregneteni tanko plastnati fliš pod plastjo kalkarenita na območju 3.

Teren prekriva deluvilani pokrov, ki ga na položnejših delih predstavlja peščen melj do peščena glina, na pobočjih z večjimi nakloni pa glinasti in meljasti grušč. Akumulacije deluvialno proluvialnih sedimentov so največje na območju območja 1, kjer v grapi b jugozahodnem robu dosega večmetrske debeline.

Iz hidrogeološkega vidika so na širšem območju plasti, ki tvorijo neznačilne vodonosnike z lokalnimi ali omejenimi viri podzemne vode ali celo plasti dejansko brez virov podzemne vode (IAH 3.1). Vodonosnike na območju lahko sicer opredelimo kot razpoklinske in nezvezne. Med bolj prepustne plasti štejemo plasti peščenjakov in plasti apnenčastih konglomeratov in peščenjakov, ki so tudi prisotni na območju, plasti laporovca v flišni sekvenci pa lahko smatramo kot praktično neprepustne. Skoncentrirani odtoki vode se lahko pojavljajo v debelejših plasteh peščenjakov in v karbonatnih plasteh (kalkareniti, kalkruditi, lapornati apnenci), kjer je poleg razpoklinske poroznosti lahko prisotna tudi kraška poroznost.

Spodnja slika prikazuje območje posega na hidrogeološki karti – IAH (Slika 6).



Slika 6: Prikaz območij na hidrogeološki karti – IAH (vir: ARSO).

4.1 Inženirsko-geološke značilnosti območja

Fliš, ki gradi kamninsko podlago območja, je pogosto mehansko šibek ter nagnjen k preperevanju in eroziji. Preperevanje je bolj izraženo v mehansko šibkejših litoloških členih sekvence, katere zastopajo laporovci in meljevci, medtem ko so peščenjaki, ter posamezne plasti kalkarenitov, kalkruditov in lapornatih apnencev na preperevanje bolj odporne in predstavljajo mehansko boljši člen fliša. Selektivno preperevanje povzroča zmanjšano stabilnost tal, zlasti na pobočjih, kjer so pogosti pojavi plazenja in površinskega drsenja. Kjer je plastovitost kamnin neugodna (usklajena z naklonom pobočja) se povečuje možnost zdrsov po preperelih ali navlaženih slojih laporovca med plastmi peščenjaka oziroma drugih mehansko odpornejših litologij. Take situacije so pogoste na vseh treh pregledanih območjih posebej pa so poudarjene na območju 1 in deloma območju 2 (Slika 7).



Slika 7: Neugoden vpad plasti (zgoraj) in zdrs plasti fliša zaradi neugodnega naklona plasti glede na naklon pobočj (spodaj).

Zemljinski pokrov, ki prekriva fliš, ima različno debelino — od manj kot pol metra na izpostavljenih grebenih in pobočjih do več metrov v konkavnih legah in dolinskih poglobitvah, kjer se preperina povečuje na račun soliflukcijskih procesov in usedanja aluvialnih in deluvialnih sedimentov. Stabilnost pobočij je močno odvisna od debeline tega sloja nevezanih sedimentov: tanjši sloji pogosto predstavljajo manjše tveganje, medtem ko debelejši, slabo drenirani zemljinski pokrovi povečujejo možnost površinskih plazov, še posebej ob močnem deževju.



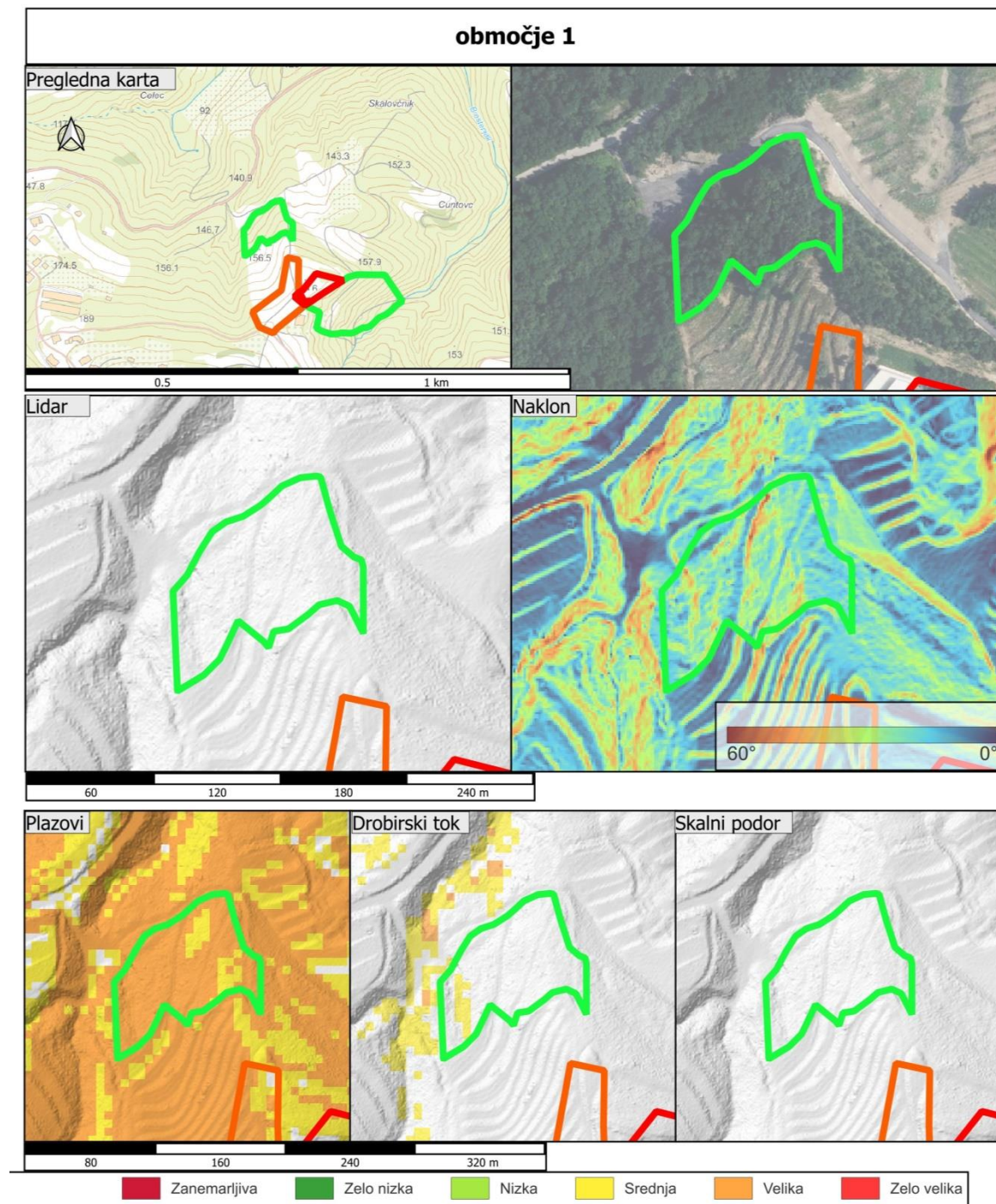
5 Analiza vpliva posega na obstoječo ogroženost pojavljanja zemeljskih plazov

V nadaljevanju je predstavljena analiza posega iz vidika vpliva na obstoječo ogroženost pojavljanja plazov. Poglavje predstavlja sintezo predhodno izvedenih analiz prostora, terenskega ogleda in pričakovanih vplivov glede na poseg. Analiza je izvedena sistematično za posamezna območja, ki so ločeno predstavljene v podpoglavjih tega poročila.

Na slikah v posameznem podpoglavju so območja predstavljena na različnih podlagah in razpoložljivih kartah plazovitosti.

V preglednice v podpoglavjih sistematično podajajo osnovni podatki o posegu, opis območja, geološke, hidrogeološke in stabilnostne razmere določene na podlag terenskega ogleda ter podajajo specifične omilitvene ukrepe za sprejemljivost posega. Ukrepi so razdeljeni na stabilnostne ukrepe ter na ukrepe, ki zadevajo odvodnjo padavinskih in zalednih vod, saj so v večini primerov ravno to dejavniki, ki botrujejo poslabševanju stabilnosti nekega območja. V tabeli je podana tudi sklepna ocena sprejemljivosti.

5.1 Območje 1



Slika 8: Prostorska analiza območja 1 na različnih grafičnih podlagah in kartah plazljivosti.

Preglednica 1: Zbirna tabela stanja prostora, geoloških, hidrogeoloških in stabilnostih razmer ter omilitvenih vplivov za sprejemljivost posega na območju 1.

Območje		Koordinate centrida	
1		406514, 81571	
Plazenje	Drobirski tokovi	Podori	Skupna
4	3	1	4
Opis spremembe		Predvidena raba	Površina (m ²)
G,K		Nadomestno kmetijsko zemljišče	4,924
Trenutno stanje na zemljišču		Predvideni posegi	
Območje se nahaja na pobočju z vpadom ca 25° z precejšnjimi variacijami proti severozahodu. Teren je poraščen z gozdom, ki ga prečka nekaj gozdih poti. Na zahodnem robu se območje zaključuje ob izraziti grapi. Na severnem robu poteka asfaltna cesta z kamnitim opornim zidom.		Kmetijsko zemljišče	
Geološke razmere			
V splošnem so na območju prisotne flišne kamnine, ki pa so na lokaciji precej pestre. Med skladovnico tanko plastnatega mestoma pregnetenega fliša s prevladujočim deležem laporovca se nahajajo do nekaj metrov debele plasti kompaktnega apnenca in lapornatega apnenca. Vpad plasti je spremenljiv zaradi vplivov gubanja vendar pa na več lokacijah vpada skladno s naklonom terena. V povprečju naklon plasti znaša ca 0-20/20. Debelina deluvija na območju variira zaradi akumulacije na različnih delih vendar se giblje med 0.3 in 1 m, v bližnjih grapah tudi več kot 2 m.			
Hidrogeološke razmere			
V času ogleda podzemna voda ni bila prisotna evidentiran pa je bil občasni izvir 15 do 20 m od severnega roba območja. Podzemna voda se po ocenah nahaja v bolj prepustnih plasteh flišne skladovnice, vključno iz plasti apnenca ter na kontaktu preperine in hribine. Tudi za evidentiran izvir ocenjujemo, da je njegov izvor bolj prepustna plast karbonatnih kamin znotraj skladovnice tanko plastnatega fliša. Količine podzemne so majhne, v času ogleda pa izvir ni bil aktiven. Prepustnost deluvija in lapornatega dela fliša je zelo nizka, nekoliko višja je v razpokanih in mestoma zakraselih karbonatnih plasteh.			
Ocena stabilnosti			
Na območju je bilo evidentiranih več znakov labilnega terena. Na zahodnem in južnem delu območja je identificiran odlomni rob fosilnega plazua. Labilni grbinasti teren, posledica preteklega plazenja, zavzema zahodni in osrednji del obravnavanega območja. Glede na terenska opažanja je stabilen brez znakov labilnega terena le skrajni vzhodni od severovzhodni del območja. Teren na območjih fosilnih plazov je grbinast, drevesa se nagibajo v smeri plazenja. Kamniti zid ob asfaltni cesti izkazuje znake napenjanja in pokanja, kljub izvedeni drenaži zalednih vod. Glede na strukturno geološke karakteristike podlage ne izključujemo tudi možnosti medplastnih zdrsov, predvsem na kontaktu apnenčastih in flišnih plasti. Območja labilnega terena so prikazana tudi na sliki v nadaljevanju (Slika 9).			
Predlog ukrepov - stabilnost			
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Teren izkazuje znake nestabilnosti zato morajo biti kakršnikoli posegi na območju skrbno načrtovani.</u> • <u>Vsi posegi vključno z nujno izvedbo podpornih zidov, dimenzioniranjem teras in odvodnje morajo biti obdelani v geotehničnem poročilu in računsko preverjeni.</u> • <u>Posek gozda mora biti zmanjšan na najmanjšo možno mero.</u> • <u>V kolikor je možno se je potrebno izogibati terasiranju območja.</u> 			

- V kolikor se terase izvajajo je potrebno brežine erozijsko zaščititi z geotehničnimi ukrepi.

Predlog ukrepov - odvodnja

- Strogo mora biti urejena odvodnja padavinskih in zalednih vod, ki mora potekati v površinske vode po vodotesnih sistemih.
- Preprečiti je potrebno kakršnokoli ponikanje vode na brežinah ali v zaledju posega.
- Urejena mora biti tudi odvodnja padavinskih vod iz zalednega, gorvodnega območja na način, da ne bo prihajalo do zamakanja območja predvidene spremembe namembnosti.

Ocena sprejemljivosti

Sprejemljivo ob **strogem** upoštevanju omilitvenih ukrepov.



Slika 9: Območja labilnega terena s prikazanimi odlomnimi robovi fosilnih plazov.



Slika 10: Odlomni rob plazu ob zahodnem delu območja 1.



Slika 11: Odlomni rob fosilnega plazu ob južnem robu območja 1.



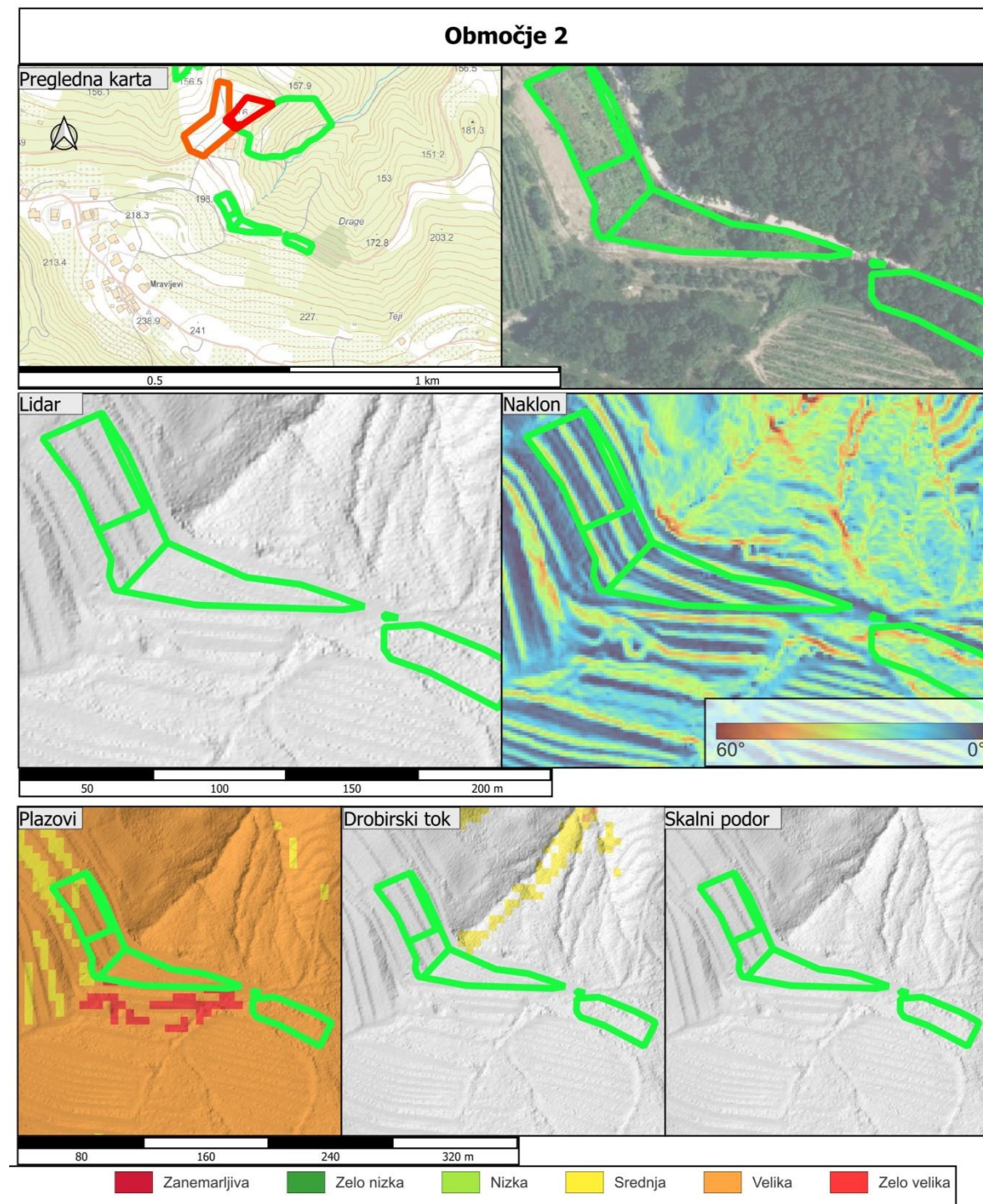
Slika 12: Nagibanje dreves na labilnem delu območja 1. Viden je tudi značilni grbinasti teren.



Slika 13: Napetostne razpoke v kamnitem zidu ob asfaltni ploščadi na severnem robu območja 1.



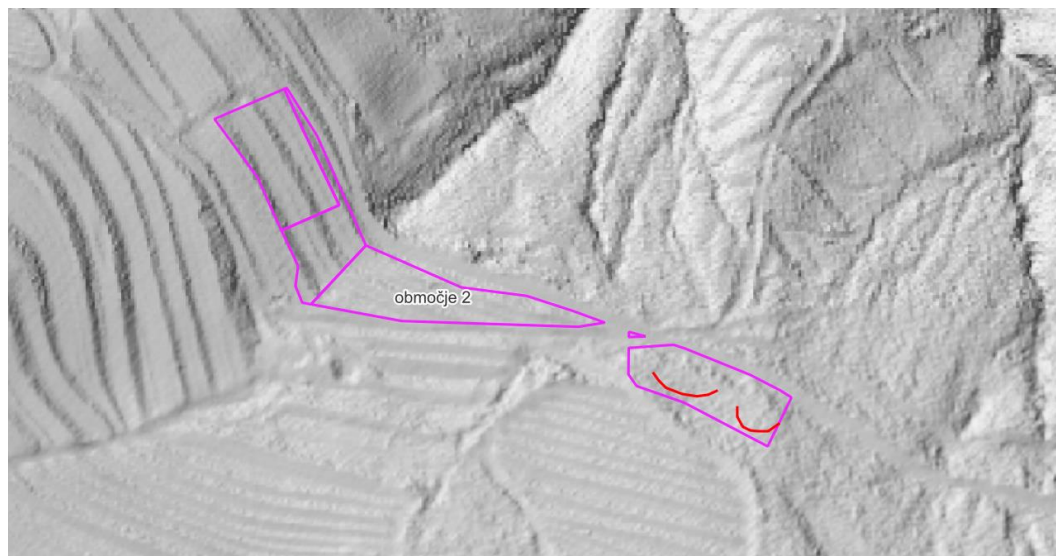
5.2 Območje 2



Slika 14: Prostorska analiza območja 2 na različnih grafičnih podlagah in kartah plazljivosti.

Preglednica 2: Zbirna tabela stanja prostora, geoloških, hidrogeoloških in stabilnostih razmer ter omilitvenih vplivov za sprejemljivost posega na območju 2.

Območje		Koordinate centrida	
2		406615, 81242	
Plazenje	Drobirski tokovi	Podori	Skupna
5	1	1	5
Opis spremembe		Predvidena raba	Površina (m2)
G,K		Nadomestno kmetijsko zemljišče	3,203
Trenutno stanje na zemljišču		Predvideni posegi	
Teren je nagnjen proti sveru do severovzhodu z naklonom 20 stopinj in se nahaja na lokalno asfaltno cesto. Območje je poraščeno z gozdom, nad obravnavanim območje pa je travnik. Zahodni del območja je že terasasto urejen vendar trenutno še brez zasaditve.		Kmetijsko zemljišče	
Geološke razmere			
Podlago v splošnem tvorijo flišne kamnine, na mikrolokaciji pa je prisoten lapornati apnenec v plasti debeli vsaj 2 m. Vpad plasti je skluden z vpadom pobočja. Plast apnenca se nahaja do 1 m pod koto terena na večjem delu območja. Debelina deluvija je max 0.5 m. Preostali del geološkega profila predstavljajo flišne kamnine. Na območju teras ocenjujemo, da so le te pokrite z nevezanim materialom v debelini do max 0.4 m, mestoma pa dosti manj.			
Hidrogeološke razmere			
Podzemna voda na območju ni bila zabeležena. Prepustnost deluvija je nizka, prepustnost lapornatega apnenca pa lahko občutno variira glede na razpokanost. Zakraselost ni bila evidentirana, vendar ni izključena.			
Ocena stabilnosti			
Teren je generalno stabilen, prisoten pa je plitev grbinasti teren, kar nakazuje labilnost tankega sloja preperine in deluvija na plasti kompaktnejšega apnenca. Evidentirana sta bila tudi dva plitva odlomna roba fosilnega značaja (Slika 15). Ob cesti ni znakov plazjenja. Mestoma so manjša drevesa nagnjena v smeri vpada pobočja. Na območju obstoječih teras je trenutno stanje stabilno brez znakov labilnega terena.			
Predlog ukrepov - stabilnost			
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Ob urejanju območja za drugo namembnost predlagamo odstranitev tankega labilnega sloja.</u> • <u>Nakloni brežin morebitnih teras morajo biti prilagojeni geomehanskim razmeram na območju. Ustrezen je že okvirjen naklon brežin na sosednjih že preoblikovanih zemljiščih, ki znaša med 25° in 30°.</u> 			
Predlog ukrepov - odvodnja			
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Na ravnih delih teras je potrebno urediti odvodnjo padavinskih in morebitnih zalednih vod.</u> • <u>Odvodnja mora biti ureja površinsko in po vodotesnih sistemih, da bo prihajalo do zamakanja terena.</u> 			
Ocena sprejemljivosti			
Sprejemljivo ob upoštevanju omilitvenih ukrepov.			



Slika 15: Odlomni robovi plitvih fosilnih plazov na vzhodnem delu območja 2.

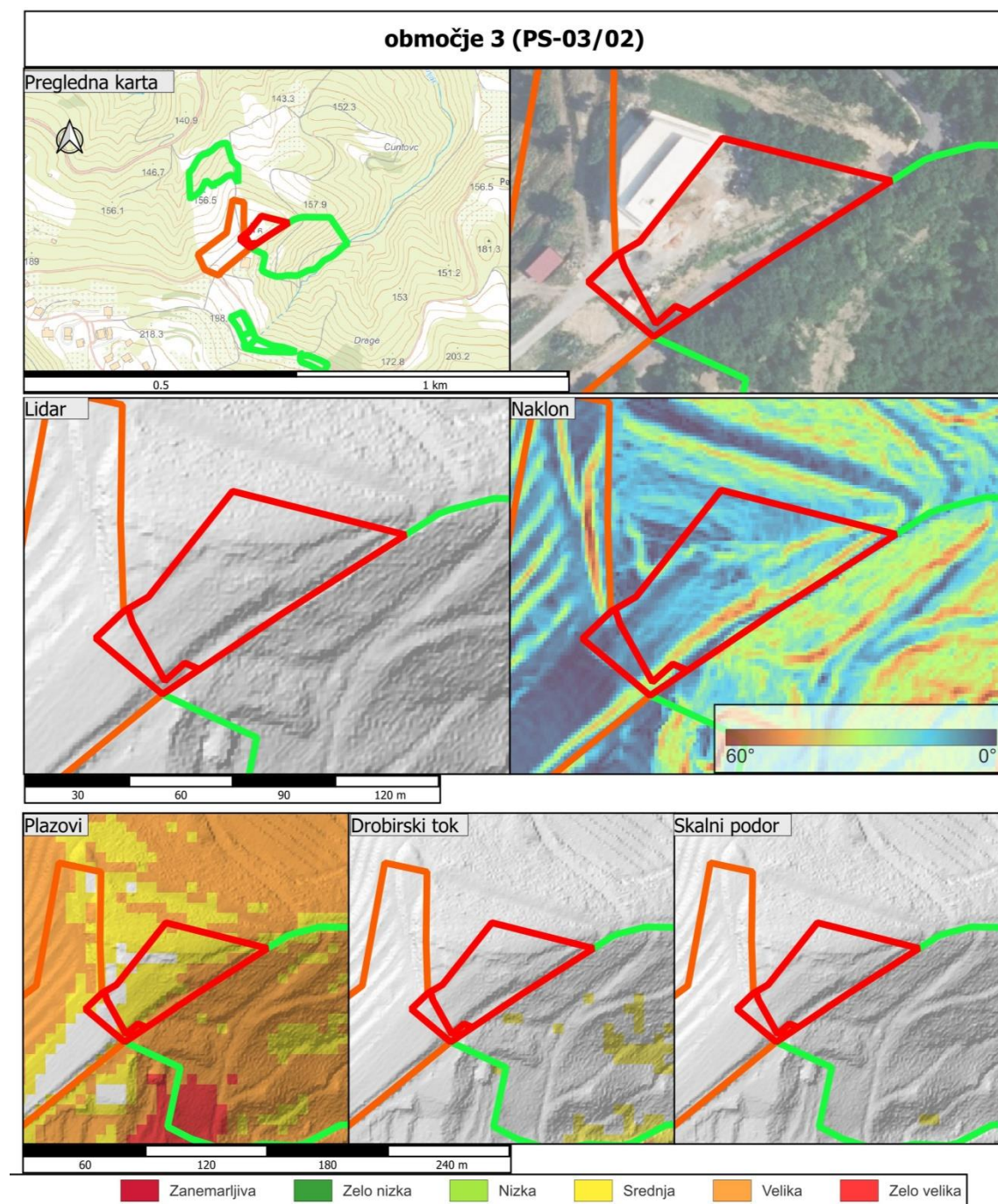


Slika 16: Slabo izražen odlomni rob plitvega fosilnega plazov in rahel grbinasti teren na vzhodnem delu območja 2.



Slika 17: Terasasto preoblikovan teren osrednjega in vzhodnega dela območja 2.

5.3 Območje 3 (PS-03/02)



Slika 18: Prostorska analiza območja 3 (PS-03/02) na različnih grafičnih podlagah in kartah plazljivosti.

Preglednica 3: Zbirna tabela stanja prostora, geoloških, hidrogeoloških in stabilnostih razmer ter omilitvenih vplivov za sprejemljivost posega na območju 3 (PS-03/02).

Območje		Koordinate centorida	
3 (PS-03/02)		406608, 81460	
Plazenje	Drobirski tokovi	Podori	Skupna
4	1	1	4
Opis spremembe		Predvidena raba	Površina (m ²)
G,BT		Površina za turizem	2,262
Trenutno stanje na zemljišču		Predvideni posegi	
Teren je blago nagnjen proti severovzhodu s povečevanjem naklona proti severnem robu. Prisoten je gozd.		Zemljišče za turizem	
Geološke razmere			
Podlaga je pestra. V splošnem jo predstavlja tanko plastnati fliš z lapornato komponento. Fliš je izredno naguban, mestoma do izgube strukture (Slika 5). Na fliš mestoma diskordantno nalega plast apnenca, ki je debelejša na severnem delu območja, in se ob izklinjanju ob teren tanjša proti jugozahodu. Preperina na območje je tanka in znaša do max 0,3 m.			
Hidrogeološke razmere			
Podzemna voda na območju ni prisotna. Občasni tanjši sloj podzemne vode se lahko ustvari na kontaktu med zgoraj ležečimi karbonatnimi plastmi in tanko plastnatim flišem.			
Ocena stabilnosti			
Teren je stabilen brez znakov labilenga terena. Razlog za to je plast apnenca, ki je kompaktna in pokriva pregneten fliš. Slednji je mehansko slabo odporen in je podvržen eroziji, kar je evidentno tudi v vseku gozdne poti.			
Predlog ukrepov - stabilnost			
<ul style="list-style-type: none"> V obstoječem stanju terena ukrepi niso potrebni. V primeru posegov (gradnje), ki bodo posegali v geosfero pa je za predvideni poseg pridobiti obvezno geološko-geomehansko poročilo, ki bo preko preiskav preučilo stabilnost tal in podalo pogoje temeljenja. 			
Predlog ukrepov - odvodnja			
<ul style="list-style-type: none"> Kakršna koli odvodnja vod se mora urediti površinsko in površinsko odvajati dolvodno od območja. Ponikanje močno odsvetujemo zaradi morebitnih negativnih vplivov na stabilnost zaradi namakanja pregnetene flišnate plasti pod karbonatno plastjo. 			
Ocena sprejemljivosti			
Sprejemljivo ob upoštevanju omilitvenih ukrepov.			



Slika 19: Gozdnati teren območja 3 (PS-03/02) in podlaga pregnetenega fliša in karbonatnih plasti.



6 Zaključek

Za investitorja X Race Camp, d.o.o. so bila pregledana tri ločena območja v bližini vasi Preserje, severno od Branika. Za obravnavana območja (območje 1 in območje 2) je predvidena sprememba namembnosti v kmetijska zemljišča (nadomestna kmetijska zemljišča) oziroma v površine za turizem (območje 3 (PS-03/02)). Za obravnavana območja je bila izdelana ocena o vplivu posega na obstoječo verjetnost pojavljanja plazov.

Za območja je na voljo karta verjetnosti pojavljanja plazov 1:25.000. Na podlagi karte je razvidno da se vsa območja nahajajo na srednjo do zelo veliki verjetnosti pojavljanja plazov.

Iz terenskega pregleda območij so bile določene geološke, hidrogeološke in stabilnostne razmere na obravnavanem območju. Na podlagi ugotovitev je podana sklepna ocena vpliva posega na obstoječo plazovitost na posameznem obravnavanem območju. V sklopu pregleda je bilo pregledano tudi zaledno in dolvodno območje predvidenih posegov, saj se s pričujočim poročilom poleg vpliva na območju samega posega preučuje tudi morebitni vpliv posega na območja v vplivnem območju.

Ugotovljeno je bilo, da so spremembe namembnosti dopustne na vseh območjih ob upoštevanju omilitvenih ukrepov, ki so sistematično navedeni v poglavju 5. **Tu posebej izpostavljamo območje 1, kjer je bilo evidentirano in posebej označeno tudi labilno območje, kjer morajo biti kakršnikoli posegi v prostor natančno načrtovani. Na tem delu morajo biti za ohranitev stabilnosti območja izvedeni podporni ukrepi, katerih učinkovitost mora biti računsko določena v geološko-geomehanskem poročilu.**



7 Viri

7.1 Spletni viri

- Atlas okolja (ARSO):
http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso
- Atlas Voda (DRSV):
<https://geohub.gov.si/portal/apps/webappviewer/index.html?id=f89cc3835fcd48b5a980343570e0b64e>

7.2 Viri podatkov za GIS obdelavo:

- GeoHub: <https://geohub.gov.si/ags/rest/services/>
- GisPortal: <https://gisportal.gov.si/arcgis/rest/services>
- Geološke Karte: <https://ogk100.geo-zs.si/>