

OSNOVNI PODATKI O PROJEKTU

Poročilo 10 Geološko Poročilo

INVESTITOR

OBČINA BRDA
Trg 25. maja 2
5212 DOBROVO V BRDIH

OBJEKT

LC 020091 Drnovk – Višnjevik (Plaz Snežeče 12), ID
1467026

VRSTA PROJEKTNE
DOKUMENTACIJE

Poročilo

ZA GRADNJO

Sanacija plazu

PROJEKTANT IN
ODGOVORNA OSEBA
PROJEKTANTA

AC&P inženirski biro d.o.o.

Tovarniška cesta 26, 5270 Ajdovščina
ANDRAŽ CEKET

AC&P inženirski biro
Tovarniška c. 26 / 5270 Ajdovščina

POOBLAŠČENI INŽENIR

ANDRAŽ CEKET, univ.dipl.inž.grad.
G - 2435

ANDRAŽ CEKET
univ.dipl.inž.grad.
IZS G-2435

ŠTEVILKA PROJEKTA

104-26

ŠTEVILKA POROČILA

104-26-10

KRAJ IN DATUM IZDELAVE

AJDOVŠČINA, Julij, 2026

KAZALO VSEBINE POROČILA104-26-10

OSNOVNI PODATKI O PROJEKTU	1
KAZALO VSEBINE POROČILA105-16-10	2
TEHNIČNI DEL	1
T.1.1 SPLOŠNO	1
T.1.2 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA	1
T.1.3 POROČILO PREISKAV	1
T.1.3.1 Geološki opis	2
T.1.3.2 Inženirsko geološko kartiranje	2
T.1.3.3 Terenske raziskave	3
T.1.3.4 Geomehanski model	3
T.1.4 PREDLOG SANACIJSKEGA UKREPA	4
T.1.4.1 Splošno	4
T.1.5 ZAKLJUČKI	4
P PRILOGE	1
POROČILA PREISKAV	1
G RISBE	1

TEHNIČNI DEL

T.1.1 SPLOŠNO

Za investitorja Občino Brda, Trg 25. maja 2, 5212 Dobrovo v Brdih, je izdelano Geološko poročilo za območje plazenja na lokalni cesti LC 020091 Drnovk – Višnjevnik (PLAZ SNEŽEČE 12, prioriteta 22, ID 1467026).

Predmet poročila je plaz na lokalni cesti LC 020091 Drnovk – Višnjevnik. Lokacija plazu je določena s koordinatami $x = 386102$, $y = 97779$ (D96/TM, EPSG:3794). Plaz ob cesti je dolg cca 25 m, odlomni rob sega do polovice prometnice, cestna bankina je porušena. Razpoke na prometnici so vidne na širšem območju od osnovnega plazu. V poročilu so predstavljeni splošni in geološki podatki o območju, rezultati terenskih raziskav ter predlog sanacijskega ukrepa.



Slika 1: Območje plazu SNEŽEČE 12

T.1.2 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

Lokalna cesta LC 020091 Drnovk – Višnjevnik povezuje naselji Drnovk in Višnjevnik v Občini Brda. Cesta služi pretežno potrebam lokalnega prebivalstva ter dostopu do kmetijskih površin in vinogradov, kar je značilno za poselitveno-gospodarsko strukturo Goriških Brd. Obravnavano območje plazenja leži na cesti nad vinogradom, v območju koordinat $x = 386102$, $y = 97779$ (EPSG:3794).

Plaz se je razvil na nasipni brežini pod prometnico, nad vinogradom v terasah. Brežine vinogradnih teras so v naklonu do 40° , globalni vpad pobočja znaša cca 28° ; brežine teras so mestoma prestrne oziroma previsoke za deluvialni material. Odlomni rob v dolžini cca 25 m sega do polovice prometnice, cestna bankina je že porušena. Nižje po trasi je izvedena kamnita zložba. Prečni sklon ceste je nagnjen proti nasipni brežini, zato voda steka v območje plazu. Voda iz zalednega brega se odvaja po izvedeni asfaltni muldi.

Posledice plazenja so razpoke na prometnici, ki so vidne na širšem območju od osnovnega plazu, ter porušena cestna bankina. Manjši sekundarni plaz je viden tudi v vinogradu cca. 7,0 m od prometnice, kar nakazuje na labilno območje, širše od razpok na prometnici. Območja plazenja so vidna tudi nižje po pobočju. Plazovi se pojavljajo zaradi strmih/visokih teras vinograda in negativnega učinka podzemne vode vsled ujme. Vzhodno od plazu so vidni izdanki flišne podlage. Aktiven je tudi manjši plaz pod brežino prometnice, le -ta bo z napredovanjem ogrožal prometnico oziroma izveden podporni ukrep.

T.1.3 POROČILO PREISKAV

Povzetek terenskega ogleda z geološkimi opazovanji ter rezultatov sondažnih razkopov R1–R4, izvedenih dne 22. 1. 2026.

T.1.3.1 Geološki opis

T.1.3.1.1 Geološka zgradba v območju ceste

Območje obravnavanega odseka leži v Goriških brdih, kjer v širši geološki zgradbi prevladuje fliš (menjavanje laporovca in peščenjaka). V plitvi pokrovni plasti je deluvij (clGr – siGr). Pod pokrovno plastjo se nahaja preperela flišna podlaga. Vzhodno od plazu, ob trasi, sta vidna izdanka flišne podlage.

V sondažnih razkopih je bila preperela podlaga ugotovljena na globini 1,0 m (R1), 1,7 m (R2), oziroma 2,8 m (R4) v razkopu R3 (izveden do 2,6 m) pa podlaga ni bila dosežena. Ugotovitve potrjujejo, da podlaga vzdolž trase tone. Podlaga se prav tako pojavlja pod območjem plazenja na razgaljeni bližini v neposredni bližini manjšega usada.

T.1.3.2 Inženirsko geološko kartiranje

T.1.3.2.1 Kartiranje plazu

Plaz je preperinski plaz z drsenjem v deluvialni pokrovni plasti nad preperelo flišno podlago. Odlomni rob v dolžini cca 25 m sega do polovice prometnice, cestna bankina je porušena. Razpoke na prometnici so širše od osnovnega plazu; globina podlage v razkopih pod cesto kaže na morebitne pomike, zato je treba zavarovati oziroma sanirati širše območje. Pojavljajo se tudi sekundarni odlomni plazovi. Brežine vinograda so marsikje višine nad 1,5 m oziroma v naklonu $> 2:3$. Zaradi sklona prometnice (vzdolžni in prečni) domnevamo, da meteorna voda zateka v območje plazu.



Slika 2: Območje plazu – odlomni robovi

T.1.3.2.2 Hidrološke razmere

Prečni sklon ceste je nagnjen proti nasipni brežini, zato površinska voda steka v območje plazu. Prav tako voda, ki prihaja po prometnici vzdolžno tangira območju plazenja

Na območje plazenja negativno vpliva tudi podzemna voda (vsled ujme), zlasti kjer so brežine vinogradnih teras prestrne oziroma previsoke za deluvialni material.

Globina zmrzovanja znaša 40,0 cm.

T.1.3.3 Terenske raziskave

V okviru raziskav so bili dne 22. 1. 2026 izvedeni sondažni razkopi R1 (x = 386087, y = 97772), R2 (x = 386098, y = 97773), R3 (x = 386106, y = 97773) in R4 (x = 386117, y = 97773) ter geološka opazovanja območja plazu. V razkopu R1, izvedenem na dnu brežine, je bila preperela podlaga ugotovljena 1,0 m pod koto terena. V razkopu R2 je bila preperela podlaga ugotovljena na globini 1,7 m, material je bil razmočen; do podlage sega deluvij/nasutje clGr – siGr. Razkop R3 je bil izveden do globine 2,6 m, podlaga ni bila dosežena; do 2,6 m je vlažen clGr. Razkop R4 je bil izveden do globine 2,8 m, preperela podlaga je bila dosežena na dnu sondaže (2,8 m), razkop je bil suh.

T.1.3.4 Geomehanski model

Na osnovi sondažnih razkopov R1–R4 je določen naslednji okvirni plastni geomehanski model:

Plast	Material	Predvidena debelina / pojav
1	Asfaltni sloj, tampon in greda	obstoječa voziščna konstrukcija (na območju ceste)
2	Deluvij in nasutje (clGr – siGr)	0,0 – cca 1,0 m do cca. 2,8 m; debelina narašča vzdolž plazu-po bermi terase (v smeri naraščajoče nadmorske višine)
3	Preperela flišna podlaga (laporovec, peščenjak)	na globini 1,0 m (R1) 1,7 m (R2) oziroma R4 (2,8 m) v R3 (2,6 m) ni dosežena

Podzemna voda se v razkopih ni pojavila; material v razkopu R2 je bil razmočen, v razkopu R3 vlažen, razkop R4 je bil suh.



Slika 3: Sondažni razkopi R1 (levo) in R2 (desno)

Konkretni geomehanski parametri po plasteh (kohezija, kot notranjega trenja, prostorninska teža, modul stisljivosti) se določijo po izvedbi terenskih in laboratorijskih preiskav



Slika 4: Sondažni razkopi R3 (levo) in R4 (desno)

T.1.4 PREDLOG SANACIJSKEGA UKREPA

T.1.4.1 Splošno

Kot sanacijski ukrep se predlaga izvedba podpornega ukrepa ob spodnjem robu ceste (oziroma z odmikom navzdol – v območju teras) ter ureditev odvodnjavanja — tako površinskih voda (prečni in vzdolžni sklon ceste, zajem in kontroliran odvod) kot podzemnih voda (zaledne drenaže) — vzdolž daljšega odseka trase (cca 170 m). Sanacijski odsek je bistveno daljši od osnovnega plaz u in se natančneje določi v sklopu načrta sanacije, po potrebi z izvedbo dodatnih preiskav. Podrobna zasnova ukrepa se določi v izvedbeni projektni dokumentaciji na podlagi stabilnostne analize.

Dodajmo, da je zaradi neprimernega posega v spodnjo teraso prisoten tudi sekundarni odlomni rob na brežini pod vrhno teraso, ki ga je potrebno sanirati zaradi morebitnega napredovanja proti zaledju – cestišču.

T.1.5 ZAKLJUČKI

Na LC 020091 Drnovk – Višnjevnik se je razvil preperinski plaz dolžine cca 25 m z drsenjem v deluvialni pokrovni plasti nad preperelo flišno podlago na globini od 1,0 m do cca. 2,8 m; razpoke na prometnici in sekundarni plaz nakazujejo širše labilno območje. Predlaga se izvedba podpornega ukrepa in ureditev odvodnjavanja površinskih ter podzemnih voda vzdolž odseka cca 170 m, ki se natančneje določi v sklopu načrta sanacije.

P PRILOGE

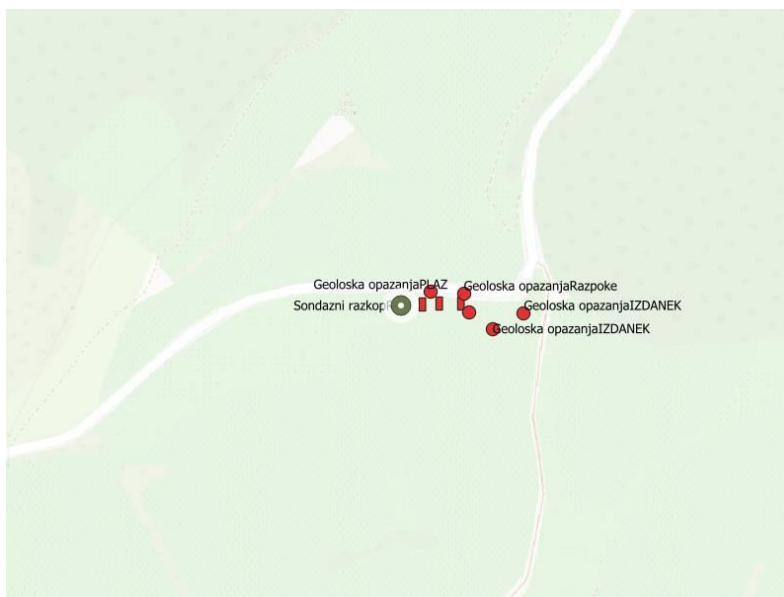
POROČILA PREISKAV

Poročilo: R1

OSNOVNI PODATKI

Projekt	LC 020091 DRNOVK - VIŠNJEVIK (PLAZ SNEŽEČE 12)
Datum	2026-01-22 16:03:08
Vrsta raz.	Sondazni razkop
Ime	R1
Status	Izvedeno
Projekt Brda	22
Koordinata X	386086.6630096024
Koordinata Y	97772.15313473235
ID (Ajda)	1467026
Koordinate	x = 386086.66, y = 97772.15 (EPSG:3794)

LOKACIJA



OPIS

Preperela podlaga 1,0 m pod koto terena, razkop izveden na dnu brežine

Vir: polje 'Opis'

FOTOGRAFIJE



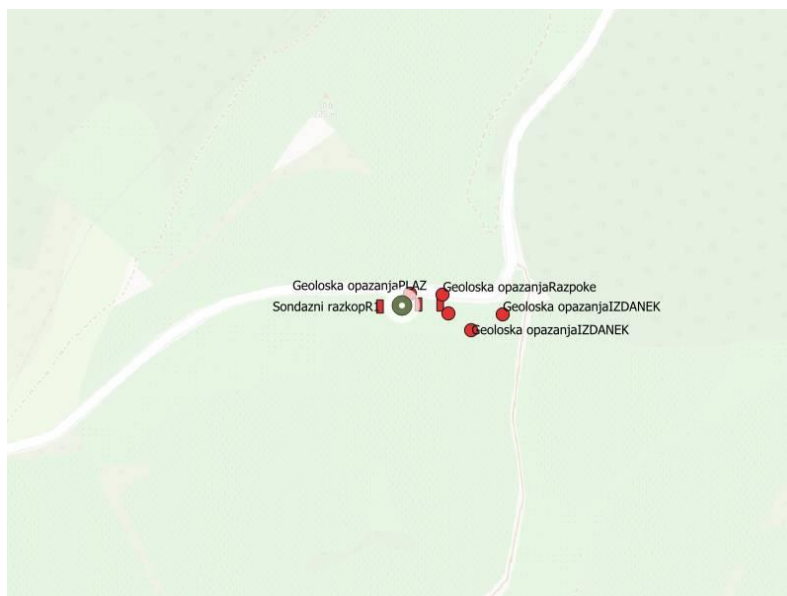
Foto1

Poročilo: R2

OSNOVNI PODATKI

Projekt	LC 020091 DRNOVK - VIŠNJEVIK (PLAZ SNEŽEČE 12)
Datum	2026-01-22 16:03:08
Vrsta raz.	Sondazni razkop
Ime	R2
Status	Izvedeno
Projekt Brda	22
Koordinata X	386097.76732996525
Koordinata Y	97772.67833907383
ID (Ajda)	1467026
Koordinate	x = 386097.77, y = 97772.68 (EPSG:3794)

LOKACIJA



OPIS

Preperela podlaga na 1,7 m, razmočeno. Do podlage deluvij clGr -siGr

Vir: polje 'Opis'

FOTOGRAFIJE



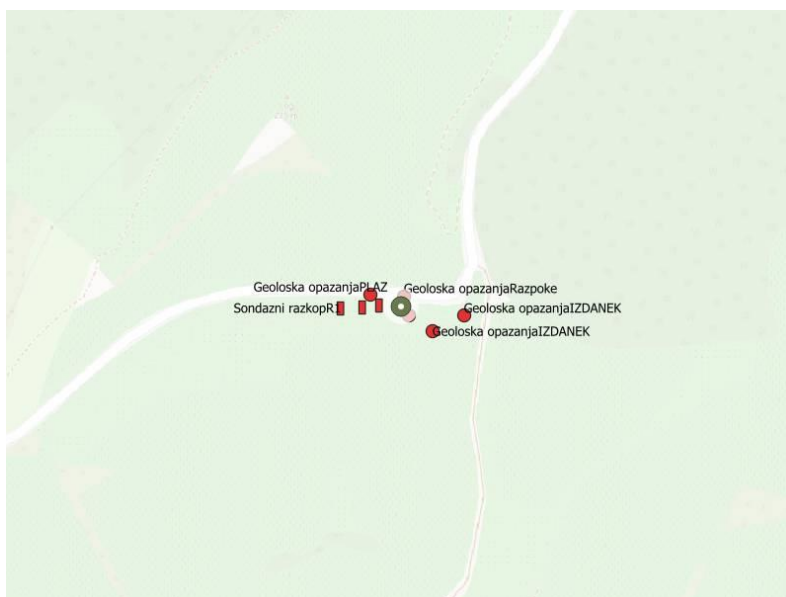
Foto1

Poročilo: R4

OSNOVNI PODATKI

Projekt	LC 020091 DRNOVK - VIŠNJEVIK (PLAZ SNEŽEČE 12)
Datum	2026-01-22 16:03:08
Vrsta raz.	Sondazni razkop
Ime	R4
Status	Izvedeno
Projekt Brda	22
Koordinata X	386117.04983221693
Koordinata Y	97772.97845584039
ID (Ajda)	1467026
Koordinate	x = 386117.05, y = 97772.98 (EPSG:3794)

LOKACIJA



OPIS

Izvedeno 2,8 m podlaga podlaga preperela - 2,8 n, razkop suh. Razpoke vidne tudi na cestišču v zaledju. Nižje sekundarni odlomni rob usada zaradi vkopa brežine terase

Vir: polje 'Opis'

FOTOGRAFIJE

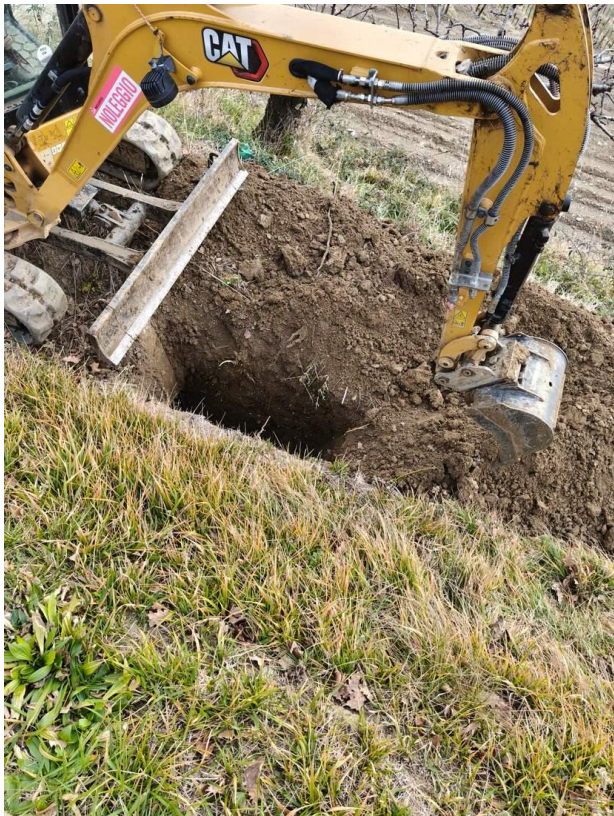


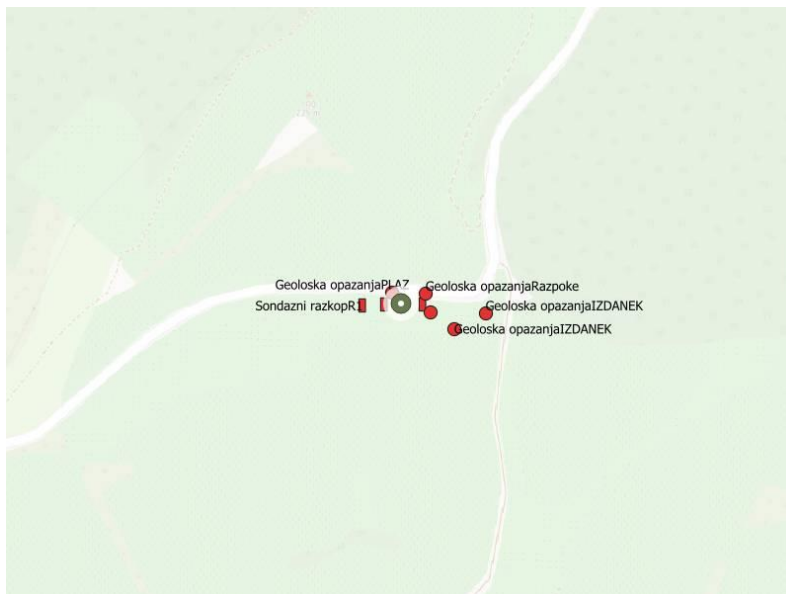
Foto1

Poročilo: R3

OSNOVNI PODATKI

Projekt	LC 020091 DRNOVK - VIŠNJEVIK (PLAZ SNEŽEČE 12)
Datum	2026-01-22 16:03:08
Vrsta raz.	Sondazni razkop
Ime	R3
Status	Izvedeno
Projekt Brda	22
Koordinata X	386106.05805564154
Koordinata Y	97773.31608720281
ID (Ajda)	1467026
Koordinate	x = 386106.06, y = 97773.32 (EPSG:3794)

LOKACIJA



OPIS

Razkop izveden do 2,6 m ni podlage. Do 2,6 m vlažno clGr. Potrjena ugotovitev, da podlaga tone

Vir: polje 'Opis'

FOTOGRAFIJE



Foto1

Poročilo: IZDANEK

OSNOVNI PODATKI

Projekt	LC 020091 DRNOVK - VIŠNJEVIK (PLAZ SNEŽEČE 12)
Datum	2026-01-22 16:03:08
Vrsta raz.	Geoloska opazanja
Ime	IZDANEK
Status	Preverjeno
Projekt Brda	22
Koordinata X	386132.99102490325
Koordinata Y	97760.38918870385
ID (Ajda)	1467026
Koordinate	x = 386132.99, y = 97760.39 (EPSG:3794)

LOKACIJA



OPIS

Izdanek v bližini odlomnega robu sekundarnega plazu.

Vir: polje 'Opis'

FOTOGRAFIJE

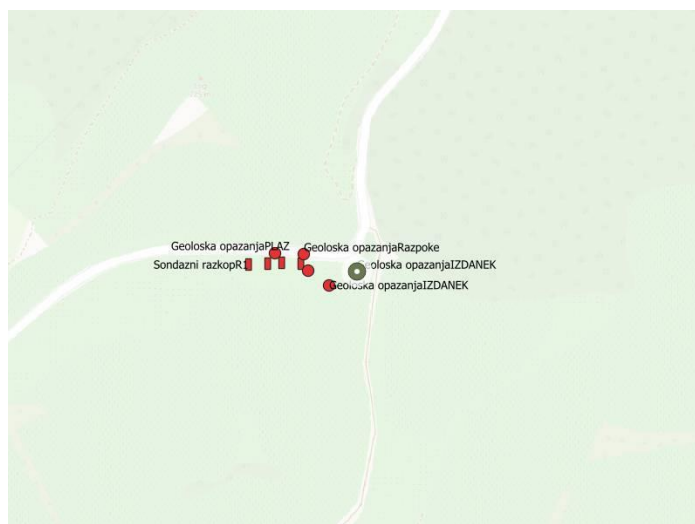


Poročilo: IZDANEK

OSNOVNI PODATKI

Projekt	LC 020091 DRNOVK - VIŠNJEVIK (PLAZ SNEŽEČE 12)
Datum	2026-01-22 16:03:08
Vrsta raz.	Geoloska opazanja
Ime	IZDANEK
Status	Preverjeno
Projekt Brda	22
Koordinata X	386148.89549202006
Koordinata Y	97768.24444380416
ID (Ajda)	1467026
Koordinate	x = 386148.90, y = 97768.24 (EPSG:3794)

LOKACIJA



OPIS

jasno viden izdanek

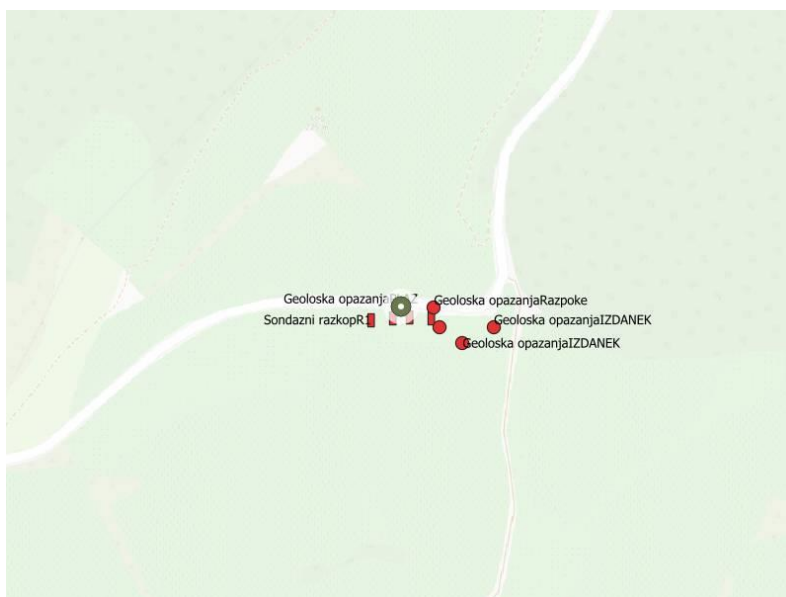
Vir: polje 'Opis'

Poročilo: PLAZ

OSNOVNI PODATKI

Projekt	LC 020091 DRNOVK - VIŠNJEVIK (PLAZ SNEŽEČE 12)
Datum	2026-01-22 16:03:08
Vrsta raz.	Geoloska opazanja
Ime	PLAZ
Status	Preverjeno
Projekt Brda	22
Koordinata X	386101.76396141795
Koordinata Y	97778.91207418733
ID (Ajda)	1467026
Koordinate	x = 386101.76, y = 97778.91 (EPSG:3794)

LOKACIJA



OPIS

Plaz, na cesti nad vinogradom. Jano viden odlomni rob, ki sega do polovice prometnice /vidne razpoke). Cestna bankina že porušena. Nižje po trasi izvedena kamnita zložba. Sklon ceste proti nasipni brežini - voda steka v območje plazu. Pod proemtnico brežine vibograda. Območja plazenja vidna tudi nižje po pobočju, zaradi strmih teras in negativnega učinka podzemne vode vsled ujmi. Sanacija podporni ukrep in ureditev odvodnjavanja tako površinskih kot podzemnih voda vzdolž daljšega odseka trase (cca. 170 m)

Vir: polje 'Opis'

FOTOGRAFIJE



Foto1



Foto2



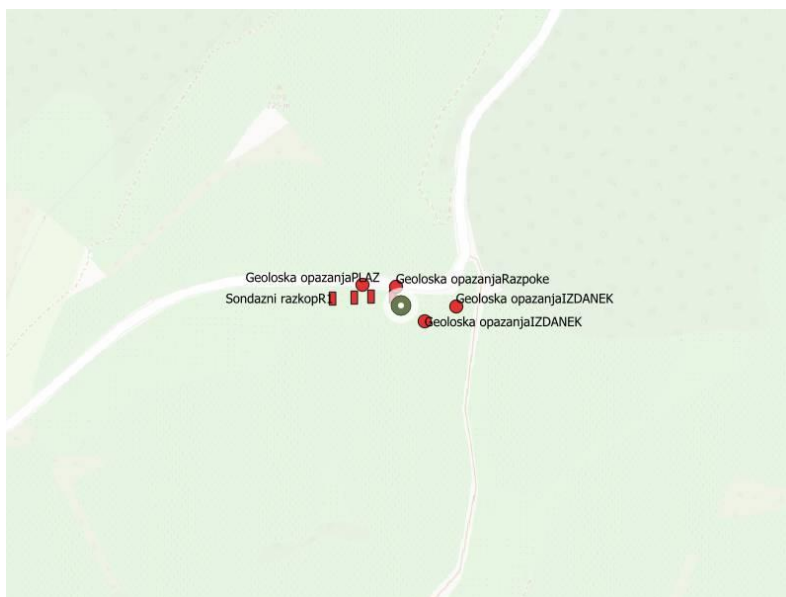
Foto3

Poročilo: Plaz

OSNOVNI PODATKI

Projekt	LC 020091 DRNOVK - VIŠNJEVIK (PLAZ SNEŽEČE 12)
Datum	2026-01-22 16:03:08
Vrsta raz.	Geoloska opazanja
Ime	Plaz
Status	Preverjeno
Projekt Brda	22
Koordinata X	386121.0626745657
Koordinata Y	97768.63235763626
ID (Ajda)	1467026
Koordinate	x = 386121.06, y = 97768.63 (EPSG:3794)

LOKACIJA



OPIS

Manjši plaz na drugi brežini od prometnice. Nakazuje na labilno območje, širše od razpok na prometnici. V bližini vidni izdanki flišne podlage.

Vir: polje 'Opis'

FOTOGRAFIJE



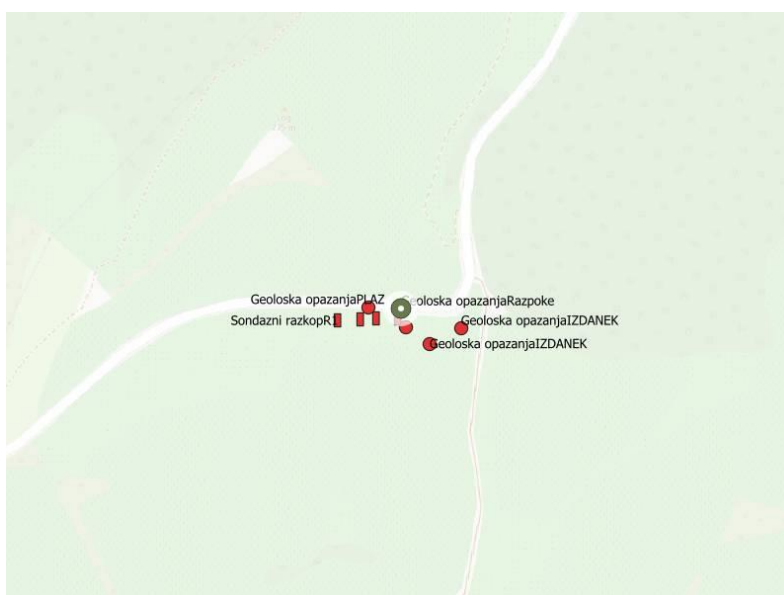
Foto1

Poročilo: Razpoke

OSNOVNI PODATKI

Projekt	LC 020091 DRNOVK - VIŠNJEVIK (PLAZ SNEŽEČE 12)
Datum	2026-01-22 16:03:08
Vrsta raz.	Geoloska opazanja
Ime	Razpoke
Status	Preverjeno
Projekt Brda	22
Koordinata X	386118.4927454281
Koordinata Y	97778.18473575213
ID (Ajda)	1467026
Koordinate	x = 386118.49, y = 97778.18 (EPSG:3794)

LOKACIJA



OPIS

Rzapoke na prometnici širše kot je osnovni plaz, globina podalge v razkopu pod cesto kaže na morebitne pomike. potrebno zavarovati/sanirati širše območje.

Vir: polje 'Opis'

FOTOGRAFIJE

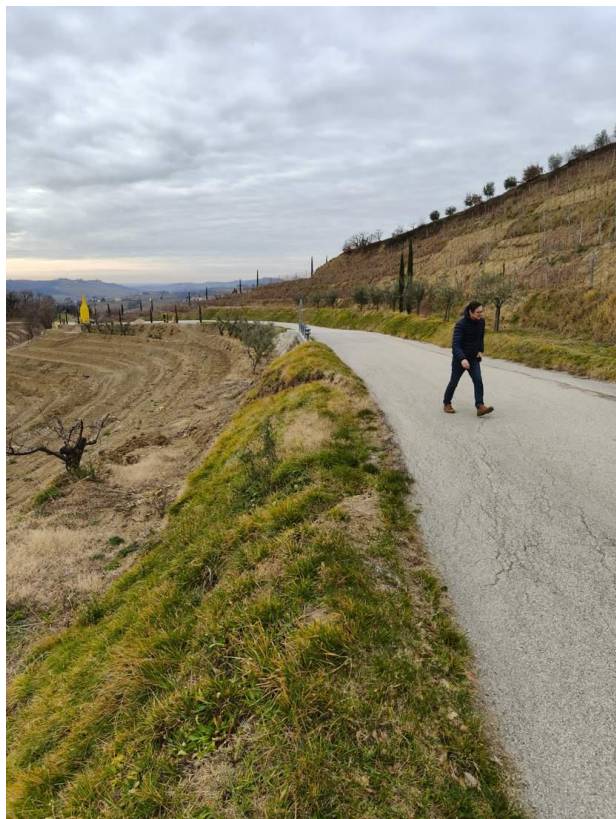
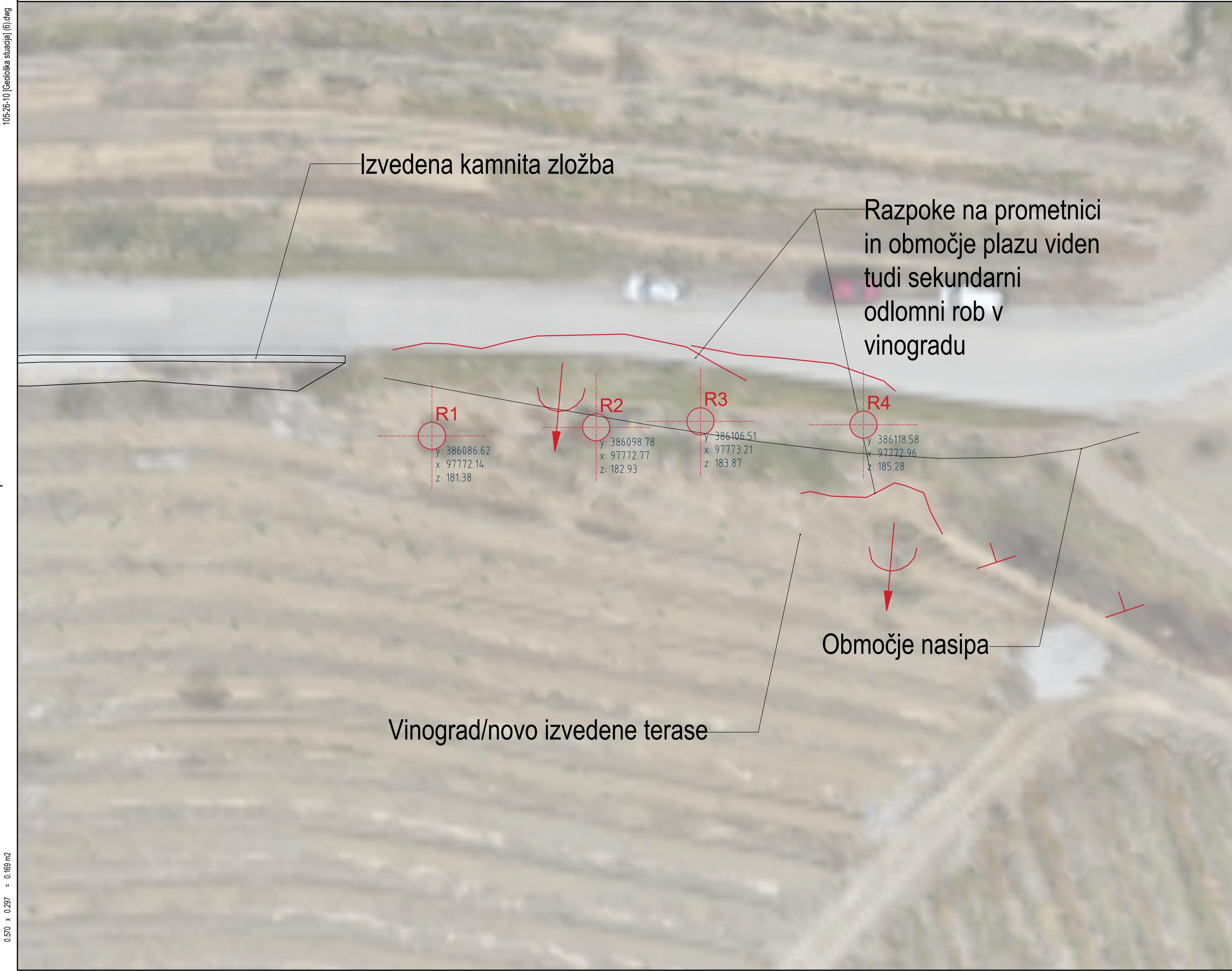


Foto1

G RISBE

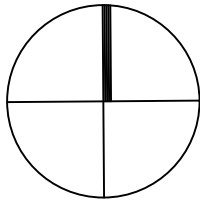
	Vsebina	merilo	oznaka
1	Pregledna geološka situacija	M 1 : 250	G.1



Geološko poročilo - Pr 22. PLAZ SNEŽEČE 12, prioriteta 22, ID 1467026

01 PREGLEDNA SITUACIJA
Pregledna geološka situacija

merilo: 1 : 250



-  odlomi rob, znaki plazenja, manjši plazovi
-  smer plazenja
-  vpad plasti
-  odloženi material
-  geološka meja

OBČINA BRDA, TRG 25. MAJA 2, 5212
DOBROVO V BRDIH

AC&P inženirski biro d.o.o.
podjetje za geotehniko, infrastrukturo in raziskave
tovarniška c. 26, 5270 ajdovščina | +386(0)5 8500740 | info@acap.si



vodja projekta:	ANDRAŽ CEKET, univ.dipl.inž.grad.	IZS PI G-2435
pooblaščen inženir:	ANDRAŽ CEKET, univ.dipl.inž.grad.	IZS PI G-2435
izdelal:	DAMJAN RUSTJA, mag.inž.geol.	.
investitor:	Občina Brda, Trg 25. maja 2, 5212 Dobrovo v Brdih	
vrsta projekta:	Poročilo	
vrsta načrta:	Poročilo	
naziv objekta:	Geološko poročilo - Pr 22. PLAZ SNEŽEČE 12, prioriteta 22, ID 1467026	
vsebina risbe:	01 PREGLEDNA SITUACIJA Pregledna geološka situacija	

datum:	št. projekta:	št. načrta:	merilo:	št. risbe:
07.2026	104-26	104-26-10	1 : 250	G.1