PRILOGA 1A

PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI

INVESTITOR	
ime in priimek ali naziv družbe	**OBČINA DOBRNA**
naslov ali sedež družbe	**Dobrna 19, 3204 Dobrna**
elektronski naslov	občina@dobrna.si
telefonska številka	**03/780 10 50**
davčna številka	**SI 71772626**
OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**SANACIJA PLAZU KLANC PRI STANOVANJSKI HIŠI KLANC 9b in 9d (Apotekar, Blatnik)**
naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta	
kratek opis gradnje	**Sanacija plazu z AB sidrano podporno pilotno steno dolžine 36.60m, kamnito oporno zložbo dolžine 14.00m in kamnitimi drenažnimi rebri dolžine 65.00m vključno s sanacijo vozišča in ureditvijo odvodnjavanja**
Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.	
vrste gradnje	☐ **novogradnja - novozgrajen objekt**
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐ **novogradnja - prizidava**
	☑ **rekonstrukcija**
	☐ **sprememba namembnosti**
	☐ **odstranitev**
DOKUMENTACIJA	
vrsta dokumentacije	**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
(IZP, DGD, PZI, PID)	
	☐ **sprememba dokumentacije**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI	
številka projekta	**1011**
datum izdelave	**avgust 2024**
PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	**GRADING podjetje za gradbeni inženiring d.o.o.**
naslov	**Obrežna ulica 1, 2000 Maribor**
vodja projekta	**Mitja Birsa, univ. dipl. inž. gradb.**
identifikacijska številka	**G-0969**
podpis vodje projekta	
odgovorna oseba projektanta	**Manica Škrabl**
podpis odgovorne osebe projektanta	

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	**Mitja BIRSA, univ. dipl. inž. gradb., G-0969**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**Vodilni načrt, Načrt gradbenih konstrukcij, Elaborat vpliva podnebnih sprememb**
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	**Mitja BIRSA, univ. dipl. inž. gradb., G-0969**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**Geološko geotehnični načrt**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Radivoje Drača, univ. dipl.inž.geod., Geo-0195**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**Geodetski načrt**
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	

neustrezno izpusti ali po potrebi dodaj vrstice

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

PZI

po potrebi dodaj vrstice

PID

navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo

naziv načrta	številka načrta	naziv načrta
Vodilni načrt	**1011**	
Načrt gradbenih konstrukcij - sanacija plazu	**1011 K**	
Geološko geotehnični načrt	**1001 Geo**	
Elaborat vpliva podnebnih sprememb	**1011 Evps**	
Geodetski načrt	**212-24**	

po potrebi dodaj vrstice

KAZALO IZKAZOV

PZI

po potrebi dodaj vrstice

naziv izkaza

po potrebi dodaj vrstice

KAZALO VSEBINE

KAZALO VODILNEGA NAČRTA

			oznaka
S	**SPLOŠNI DEL**		
	Podatki o udeležencih, gradnji in dokumentaciji		**S.2**
	Kazalo vsebine projekta		**S.3.1**
	Kazalo vsebine načrta		**S.3.2**
	Splošni podatki o objektu in soglasjiih		**S.5**
	Projektantska rekapitulacija		**S.5.1**
	Izjava projektanta in vodje projekta		**S.5.2**
T	**TEHNIČNI DEL**		
	Zbirno tehnično poročilo		**T.1.1**

po potrebi dodaj vrstice

PRILOGA 4

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	**SANACIJA PLAZU KLANC PRI STANOVANJSKI HIŠI KLANC 9b in 9d (Apotekar, Blatnik)**
naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta	

kratek opis gradnje	**Sanacija plazu z AB sidrano podporno pilotno steno dolžine 36.60m, kamnito oporno zložbo dolžine 14.00m in kamnitimi drenažnimi rebri dolžine 65.00m vključno s sanacijo vozišča in ureditvijo odvodnjavanja**

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

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**
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**novogradnja - prizidava**
	☑	**rekonstrukcija**
	☐	**sprememba namembnosti**
	☐	**odstranitev**
glavni objekt		**AB podporna sidrana pilotna stena**
pripadajoči objekti		**Kamnita oporna zložba, Kamnita drenažna rebra**
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

☐ seznam zemljišč je v priloženi tabeli

SEZNAM A: OBJEKTI IN UREDITVE POVRŠIN

IZP, DGD, PZI, PID samo za stavbe

katastrska občina	**Klanc**
številka katastrske občine	**1045**
parc. št.	**208/3; 208/4; 208/5; 210/5; 210/10; 210/11**

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA GJI

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

OSKRBA S PITNO VODO	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
ELEKTRIKA	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
PLIN	
katastrska občina	

številka katastrske občine

parc. št.

TOPLOVOD

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

ODVAJANJE FEKALNIH VODA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

ODVAJANJE METEORNIH VODA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DRUGO (NAVEDI)

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

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.

vrsta infrastrukture

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za območje gradbišča izven območja nameravane gradnje.

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti zaradi nameravane gradnje (npr. nadomestni habtitati).

katastrska občina

številka katastrske občine

LOKACIJSKI PODATKI

prostorski akt	
EUP	
namenska raba	
zazidana površina	
URBANISTIČNI KAZALCI	
samo za stavbe	
a) površina vseh objektov na stiku z zemljiščem	faktor zazidanosti (FZ)
b) tlakovane odprte bivalne površine	faktor izrabe (FI)
c) tlakovane prometne in funkcionalne površine	faktor odprtih bivalnih površin (FOBP)
d) zelene površine	faktor zelenih površin (FZP)
velikost gradbene parcele (a+b+c+d)	drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora
(obvezno po letu 2021)	*podatek se vpisuje po letu 2021)*

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.
OSKRBA S PITNO VODO	☐			
ELEKTRIKA	☐			
PLIN	☐			
TOPLOVOD	☐			
DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO	☐			
ODVAJANJE FEKALNIH VODA	☐			
ODVAJANJE METEORNIH VODA	☐			
DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE	☐			
ZBIRANJE KOM. ODPADKOV	☐			
TELEFONIJA	☐			
KABELSKA TV	☐			
DRUGO (NAVEDI)	☐			
	☐			
	☐			

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 KULTURNE DEDIŠČINE	☐ KULTURNOVARSTVENO MNENJE ZA RAZISKAVO IN ODSTRANITEV DEDIŠČINE
VARSTVO NARAVE	☐ NARAVOVARSTVENO MNENJE
VARSTVO VODA	☐ VODNO MNENJE
VARSTVO GOZDOV	☐ MNENJE ZA GRADNJO V GOZDNEM PROSTORU
RIBIŠKI OKOLIŠ	☐ MNENJE ZA GRADNJO IN DRUGE POSEGE NA OBMOČJU RIBIŠKEGA OKOLIŠA
OKOLJE DIVJADI	☐ MNENJE ZA POSEGE V OKOLJE DIVJADI
OBMOČJE MEJNEGA PREHODA	☐ MNENJE ZA GRADNJO NA OBMOČJU MEJNEGA PREHODA

CARINA	☐	MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTOV V PROSTI CONI CARINSKEGA OBMOČJA UNIJE

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

VODOVOD	☐	MNENJE
ELEKTRIKA	☐	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
PLIN	☐	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
TOPLOVOD	☐	MNENJE
FEKALNE VODE	☐	MNENJE
METEORNE VODE	☐	MNENJE
TELEFONIJA	☐	MNENJE
KABELSKA TV	☐	MNENJE
JAVNE CESTE	☐	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST
ŽELEZNICE	☐	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽELEZNIC
LETALIŠČA	☐	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA LETALIŠČ
VARNOST PLOVBE	☐	MNENJE ZA GRADNJO ALI OBNOVO OBJEKTOV PRISTANIŠKE INFRASTRUKTURE ALI OBJEKTOV, KI LAHKO VPLIVAJO NA VARNOST PLOVBE NA OBALI ALI V MORJU
OBJEKT V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA	☐	MNENJE ZA GRADNJO V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA
OBJEKT V VAROVALNEM PASU ŽIČNIŠKE NAPRAVE	☐	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽIČNIC

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

VODOVOD	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
ELEKTRIKA	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
PLIN	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
TOPLOVOD	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
FEKALNE VODE	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
METEORNE VODE	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
DOSTOP	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV

DRUGA MNENJA

JEDRSKA VARNOST	☐	MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA JEDRSKO VARNOST
SEVALNA VARNOST	☐	MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA SEVALNO VARNOST
KMETIJSKO GOSPODARSTVO	☐	MNENJE ZA GRADNJO ALI REKONSTRUKCIJO VELIKEGA OBRATA KMETIJSKEGA GOSPODARSTVA
VETERINA	☐	MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTA POD VETERINARSKIM NADZOROM
OBRAMBA	☐	MNENJE ZA GRADNJO NEKATERIH OBJEKTOV Z VIDIKA UPOŠTEVANJA OBRAMBNIH POTREB
METEOROLOŠKA DEJAVNOST	☐	IZDAJANJE PROJEKTNIH POGOJEV Z VIDIKA VARSTVA IZVAJANJA METEOROLOŠKE DEJAVNOSTI

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 - GRADBENO INŽENIRSKI OBJEKT	
OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH	
imenovanje objekta	**AB sidrana podporna pilotna stena**
kratek opis objekta	**L = 36.60m, Hmax = 9.50m**
V opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa.	
parcelna številka	**208/3; 210/10; 210/11**
katastrska občina	**Klanc**
vrsta gradnje	**novogradnja (novo zgrajen objekt)**
zahtevnost objekta	**manj zahteven objekt**
požarno zahteven objekt	**NE**
objekt z vplivi na okolje	**NE**
klasifikacija po CC-SI	**24205 Drugi gradbeni inženirski objekti, ki niso uvrščeni drugje**
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE	
opis zmogljivosti, kapacitete…	

OBJEKT - GRADBENO INŽENIRSKI OBJEKT	
OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH	
imenovanje objekta	**Oporna kamnita zložba**
kratek opis objekta	**L = 14.00m, Hmax = 2.90m**
V opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa.	
parcelna številka	**210/10; 210/11**
katastrska občina	**Klanc**
vrsta gradnje	**novogradnja (novo zgrajen objekt)**
zahtevnost objekta	**manj zahteven objekt**
požarno zahteven objekt	**NE**
objekt z vplivi na okolje	**NE**
klasifikacija po CC-SI	**24205 Drugi gradbeni inženirski objekti, ki niso uvrščeni drugje**
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE	
opis zmogljivosti, kapacitete…	

OBJEKT - GRADBENO INŽENIRSKI OBJEKT	
OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH	
imenovanje objekta	**Kamnita drenažna rebra**
kratek opis objekta	**L = 65.00m, Hmax = 4.00m**
V opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa.	
parcelna številka	**210/10; 210/11**
katastrska občina	**Klanc**
vrsta gradnje	**novogradnja (novo zgrajen objekt)**
zahtevnost objekta	**manj zahteven objekt**
požarno zahteven objekt	**NE**
objekt z vplivi na okolje	**NE**
klasifikacija po CC-SI	**24205 Drugi gradbeni inženirski objekti, ki niso uvrščeni drugje**
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE	
opis zmogljivosti, kapacitete…	

PROJEKTANTSKA REKAPITULACIJA

SKUPNA REKAPITULACIJA ZA SANACIJO PLAZU
PRI STANOVANJSKIH HIŠAH KLANC 9B IN 9D (Apotekar, Blatnik)

	skupaj	22% DDV	skupaj z ddv
SANACIJA PLAZU	229.245,75 €	50.434,07 €	279.679,82 €
OBNOVA VODOVODA	16.362,50 €	3.599,75 €	19.962,25 €
SKUPAJ Z DDV			299.642,07 €

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	**GRADING podjetje za gradbeni inženiring d.o.o.**
naslov	**Obrežna ulica 1, 2000 Maribor**
odgovorna oseba projektanta	**Manica Škrabl**

IN VODJA PROJEKTA	
vodja projekta	**Mitja BIRSA, univ. dipl. inž. gradb.**
identifikacijska številka	**G-0969**

IZJAVLJAVA

- da je projektna dokumentacija skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi, da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta,

- da so izbrane tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z zakonom, ki ureja graditev, drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke,

- da so s projektno dokumentacijo izpolnjene bistvene in druge zahteve,

- da so bili pri izdelavi projektne dokumentacije vključeni vsi ustrezni pooblaščeni arhitekti, pooblaščeni inženirji ter drugi strokovnjaki, katerih strokovne rešitve so potrebne glede na glede na namen, vrsto, velikost, zmogljivost, predvidene vplive in druge značilnosti objekta tako, da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena.

vodja projekta	**Mitja BIRSA, univ. dipl. inž. gradb.**
identifikacijska številka	**G-0969**
podpis vodje projekta	



odgovorna oseba projektanta	**Manica Škrabl**
podpis odgovorne osebe projektanta	



ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

T.1 ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

Po naročilu občine Vojnik smo izdelali projektno dokumentacijo za izdelavo PZI sanacije plazu *Klanc pri stanovanjskih hišah Klanc 9b in 9d (Apotekar, Blatnik)*. Na obravnavanem območju se nahaja plazovito območje v skupni dolžini 35m (merjeno po robu ceste). Območje plazu je brežina nad cestiščem.

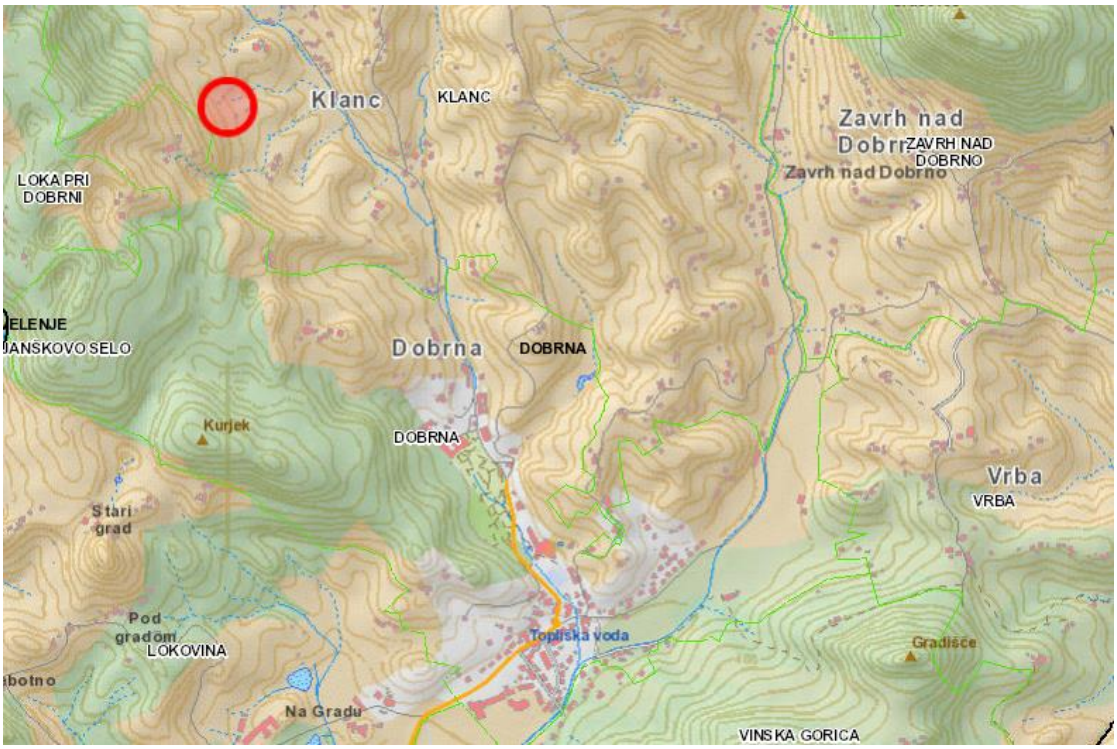
Na območju pod stanovanjsko hišo Klanc 9D je lastnik sam izvedel podporne konstrukcije – kamnite zložbe v treh nivojih. Na nivoju, ki je najbližje obstoječemu cestišču, je zložba v dolžini 20m, na nekoliko višjem nivoju (bolj oddaljeno od cestišča) v dolžini 11m, na tretjem nivoji pa v dolžini 7m, s tem da ta konstrukcija ni izvedena do predvidenega zaključka. Trup zložbe še ni izveden, postavljene pa so armaturne mreže. Zložbe so izvedene iz kosov lomljenega kamna, povezanih z betonom. Po izjavah lastnika (izvajalca) so temeljene maksimalno 0,5m pod terenom, kar je premalo, da bi brez dodatnih ukrepov zagotavljale stabilnost terena pod stanovanjsko hišo.

Od zaključka izvedenih konstrukcij je prišlo do splazitve brežine v dolžini 12m.

Vozišče je v asfaltni utrditvi in mešanem cestnem profilu, z nasipno brežino na desni strani cestišča in vkopno brežino na levi strani.

Do aktiviranja plazu je prišlo na cesti, ki vodi do stanovanjskih in gospodarskih objektov. Vozišče na obravnavanem območju se nahaja na nadmorski višini od približno 445m do 448m. Plaz se nahaja na gričevnatem območju na parcelah št. 208/3, 210/11, 210/10, 210/5 in 208/4 v k.o. Klanc – 1045.

Odvodnjavanje je le delno urejeno. Ob levi strani vozišča je izvedena asfaltna mulda. Na območju GP1-25m je na levi strani ceste vtočni jašek in prepust preko katerega se voda prevaja na desno brežino. Iztočna glava je približno 2m pod brežino po kateri nato voda prosto teče. Na začetku zložb, ki jih je izvedel lastnik, je izveden jašek v katerega se stekajo vode iz območja zložb in strehe stanovanjskega objekta.



karta lege plazu in širše okolice



foto posnetek z označeno lego plazu

Za potrebe izdelave projektne dokumentacije sanacije plazu smo izvedli geološko prospekcijo terena in sondažnega izkop. Na osnovi pridobljenih podatkov smo izdelali GG poročilo, v katerem so podani osnovni podatki o plazu, opisana je geološka sestava tal (splošna geološka sestava širšega območja, terenske geološke raziskave, geološka sestava območja plazu, podane so karakteristike zemljin), podan je bil predlog sanacije.

Predvideno je, da se bo na obravnavanem območju izvedla sanacija plazu, v sklopu sanacije plazu pa izdelala sidrana pilotna stena, nova oporna kamnita zložba in dograditev obstoječe oporne zložbe, navezava grede pilotne stene na obstoječe in na nove temelje opornih zložb, drenažna kamnita rebra, izvedla obnova vozišča ter ureditev odvodnjavanja površinskih in pronicajočih vod.

Predvideno je, da bo sidrana pilotna stena izvedena med P1-3,06m in P3+6,60m, v dolžini 36,60m. Pilotno steno sestavlja 24 pilotov premera ø50cm, povezanih z AB gredo 100/70cm. Od grede bo izvedena tudi navezava na temelje obstoječe in predvidene nove oporne zložbe z AB konzolo. Piloti premera ø50cm dolžine 4,0m (od temelja pilotov do spodnjega roba vezne grede) so predvideni na medosni razdalji 1,5m in vpeti v kompaktne podlago min. 2,0m. Pilote bo povezovala AB vezna greda izvedla, ki se bo izvedla v šestih kampadah dolžine 6,10m. Sidrana bo z 12 trajnimi geotehničnimi sidri, katerih nosilni vezni del dolžine 7,0m v celoti sega v plast trdne podlage. Od 12 sider bo 9 dvovrvnih nosilnosti 300kN in 3 testna trovrvna sidra nosilnosti 450kN. Sidra se vgradijo pod naklonom 30°.

Za oporo brežine na območju od P1-2,5m do P4 (navezava na obstoječo zložbo) je predvidena izvedba opornih kamnitih zložb v dolžini 14m. Ker izvedba samostojno temeljenih zložb zaradi velike globine nosilne podlage ne bo možna, je predvidena izvedba povezave med gredo pilotne stene in temeljem opornih zložb. Predvideno je, da se v prvi fazi izvedejo piloti in vezna greda. Iz AB vezne grede se pusti armatura za izvedbo konzole (povezave med temeljem zložbe in AB vezno gredo). Predvidena

širina temelja novih opornih zložb je 1,2m, z nagibom 10% proti zaledni strani zložbe, na temeljna tla se vgradi beton C20/25 v minimalni debelini 50cm. V beton temelja se bo vstavila armatura za povezavo s konzolo. Trup zložbe se izvede iz kosov lomljenega kamna velikosti od 50 do 70cm povezanih z betonom C25/30 (30% volumna kamnov). Predviden nagib zunanje in zaledne strani trupa zložbe je 3:1. Za krono zložbe se v dolžini 14m vgradi panelna ograja iz plastificirane jeklene žice višine 1,2m.

Za odvod vode iz območja vkopne brežine na levi strani cestišča in delno stabilizacijo brežine, je predvidena izvedba kamnitih drenažnih reber, osnovnega in dveh priključnih krakov. Predvidena dolžina osnovnega rebra je 24m, bočnih krakov pa 26m in 16m. Naklon bočnih strani izkopa naj bo 3:1, predvidena širina temelja reber je 1,5m. Na temeljna tla se vgradi podbeton C20/25 v minimalni debelini 25cm, uredi se obojestranski prečni sklon proti sredini temelja, kjer se na betonsko podlago temelja vgradijo drenažne cevi in zaščitijo z vgradnjo drenažnega kamnitega materiala 4/32mm. Trup reber se izvede iz kosov lomljenega kamna velikosti od 30 do 80cm. Kamne je potrebno vgrajevati s pomočjo bagra s prijemalno napravo (grajfer). Sočasno z izvedbo trupa reber do končne višine se izvaja tudi zasip z materialom iz izkopa. Predvideno je, da se bo material iz izkopa (humus) vgradil do višine 15cm nad krono reber in zatravil.

Predvideno je, da se bo obnova vozišča dovozne ceste (novogradnja) izvajala na območju od P1-7,5m na celotnem območju, kjer je asfaltna utrditev izvedena že pred sanacijo. Predvidena širina vozišča v premi znaša 2,75 do 2,90m (v krivini, na dovozu k stanovanjski hiši je bistveno večja).

Cestni nasip se izvede na območju izkopov za delovni plato s kvalitetnim kamnitim materialov 0/125mm v plasteh maksimalne debeline 30cm do planuma temeljnih tal voziščne konstrukcije. Na izravnan in utrjen planum temeljnih tal voziščne konstrukcije (nasipa, raščenih ali izboljšanih temeljnih tal), ki je na globini minimalno 68cm pod predvideno niveleto vozišča, se vgradi plast zmrzlinsko odpornega drobljenega kamnitega materiala v minimalni debelini 40cm in utrdi. Na planum spodnjega ustroja (plast ZOKM) se vgradi plast tamponskega drobljenca TD32 v minimalni debelini 20cm in utrdi. Asfaltna utrditev se izvede splastjo AC 22 base B70/100 A4 v debelini 6cm in AC 8 surf B70/100 A4 v debelini 3cm.

Na levi strani cestišča se ob gredi pilotne stene izvede asfaltna mulda širine 50cm. Od roba mulde do opornih zložb se izvede asfaltna berma. Ob desnem robu vozišča se bo, na območju od P4+1,3m do P6+8,2m v dolžini 22m, vgradil linijski požiralnik širine 210mm in povozne nosilnosti C250. Na delu obnove se ob desnem robu vozišča izvede bankina, širine 0,50m, iz drobljenega kamnitega materiala.

V sklopu sanacije plazu se bo uredilo odvodnjavanje površinskih in pronicajočih vod. V sklopu ureditve odvodnjavanja površinskih vod bo na levi strani cestišča izvedena asfaltna mulda, ob desni strani bo ob delu cestišča vgrajen linijski požiralnik, za krono oporne zložbe bo vgrajen sekanec, izvedeni bodo betonski jaški, prepusta in cevi za odvod vod med in iz jaškov. V sklopu izvedbe odvodnjavanja pronicajočih vod se bo izvedla drenaža v rebrih, zložbi, betonski jaški in cevi za odvod vod med in iz jaškov. Predvidena je izvedba 12 jaškov.

Vrednost za predvidena dela po projektantskem predračunu znaša:
245.608,77 € brez DDV
oziroma **299.642,07 € z DDV**

Maribor, avgust 2024

Sestavil:
Mitja Birsa, univ.dipl.inž.grad.