PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR		
INVESTITOR 1		
ime in priimek ali naziv družbe		**Občina Žalec**
naslov ali poslovni naslov družbe		**Ul. Savinjske čete 5, 3310 Žalec**
PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**Sanacija usada na nekategorizirani cesti v občini Žalec (Grče 86)**
naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta		
VRSTE GRADNJE	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☑	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☐	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)		**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
številka projekta		**GG 16/1/24**
datum izdelave		**Januar 2025**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU		
projektant (naziv družbe)		**GHC-Projekt, d.o.o.**
naslov		**Pristova 8, 3204 Dobrna**
odgovorna oseba projektanta		**Vid Štukovnik**
podpis odgovorne osebe projektanta		GHC PROJEKT
PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA		
izdelovalec osnovnega prikaza / načrta		**Vid Štukovnik, dipl. inž. grad.**
identifikacijska številka		**IZS PI G-4619**
projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)		**GHC-Projekt, d.o.o.**
naslov		**Pristova 8, 3204 Dobrna**
PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA		
VODJA PROJEKTIRANJA		**Vid Štukovnik, dipl. inž. grad.**
identifikacijska številka		**IZS PI G-4619**
podpis vodje projektiranja		VID ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad. IZS PI G-4619

S. SPLOŠNI DEL

S.1 KAZALO VSEBINE POROČILA

S. SPLOŠNI DEL 2
S.1 KAZALO VSEBINE POROČILA 3
S.2 KAZALO SLIK 3
T. TEHNIČNI DEL 4
T.1. SPLOŠNO 5
T.1.1. Lokacija in opis 5
T.2. PREDLOG SANACIJE 7
T.2.1. Kamnita zložba 7
T.2.2. Cesta 7
Splošno 7
Obstoječe stanje 7
Konstrukcijski elementi ceste 7
T.3. UPORABLJENI STANDARDI IN PREDPISI 8
T.4. OPOZORILA/ZAKLJUČEK 10
P. POPIS DEL 11
G. GRAFIKE 12

S.2 KAZALO SLIK

Slika 1 – Lokacija plazu v širšem cestnem omrežju 5
Slika 2 – Usad z vidnim zgornjim odlomnim robom in prečnimi razpokami 6
Slika 3 – Peta narivanja z izvirom 6

T. TEHNIČNI DEL

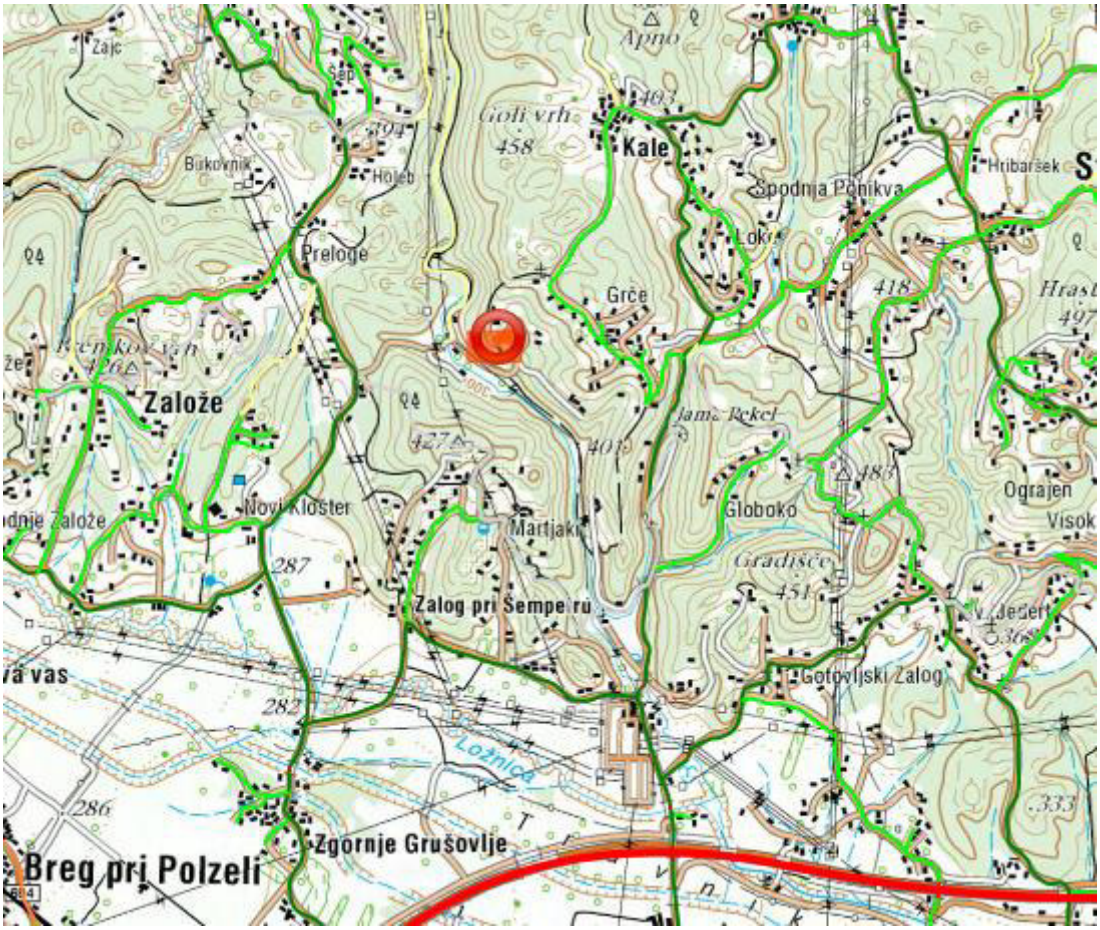
T.1. SPLOŠNO

Naročnik želi v naselju Grče (k.o.: 979 Ponikva, pri naslovu Grče 86), pridobiti informacije o sanaciji uničene brežine in plazu, ki so posledice ujme (4. 8. 2023).

Osnova za izdelavo tega načrta je terenski pregled območja, predhodne raziskave na obravnavanem območju in izvedene terenske meritve ter interpretacija pridobljenih podatkov.

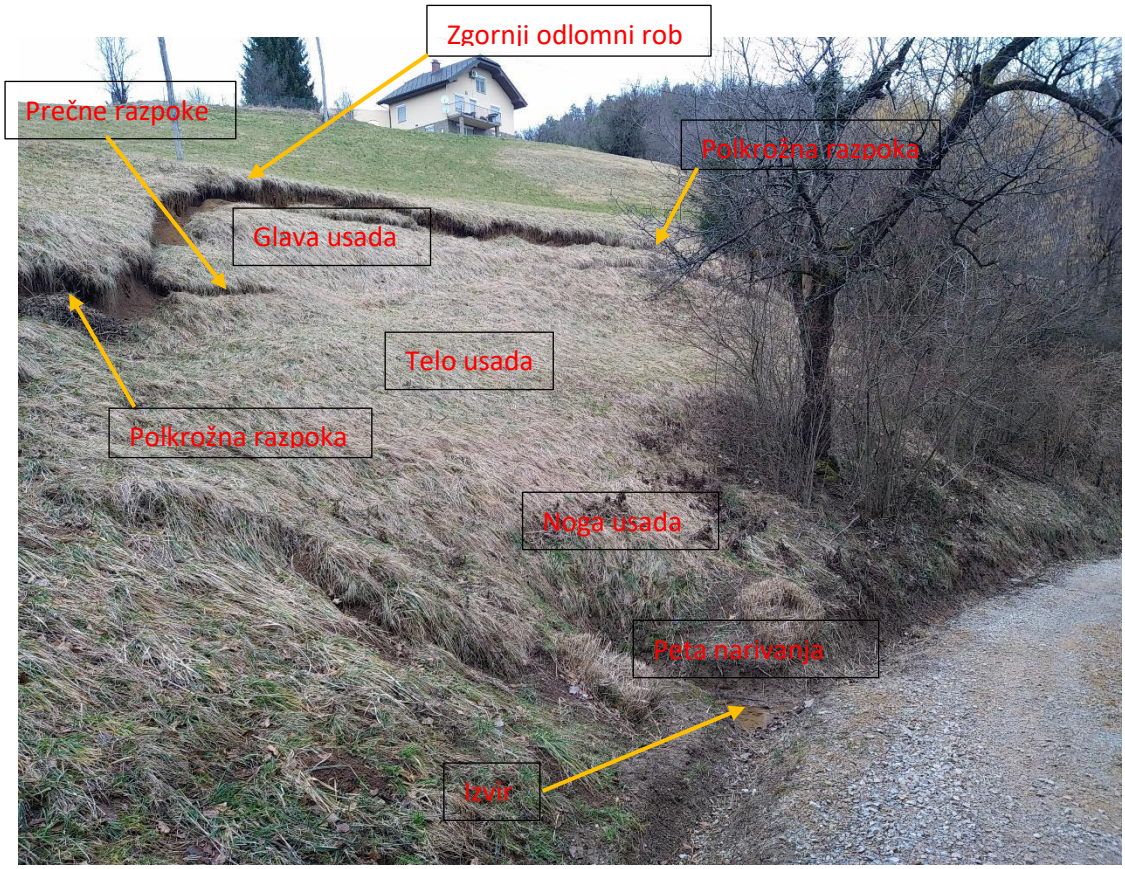
T.1.1. Lokacija in opis

Odsek ceste in plaz se nahaja na nekategorizirani cesti, pri hišni številki Grče 86, 3311 Šempeter v Savinjski dolini, na višini cca 350 m. n. v.. Plaz je nastal zaradi obilnih padavin, nepravilnega odvodnjavanja in posledično zaradi namočenosti terena.



Slika 1 – Lokacija plazu v širšem cestnem omrežju

Zgornji odlomni rob usada je dolžine cca 13 m. Polkrožni razpoki so dolžine cca 3 m na desni strani, in cca 9 m na levi strani usada (gledano s spodnje strani). Dolžina usada znaša cca 18 m. Glava usada je cca 1 m nižje od prvotnega terena oziroma od zgornjega odlomnega roba. V glavi usada je zaznati prečne razpoke. Telo usada je zdrsel po drsni ploskvi, ki je cca 1,5 m pod prvotnim terenom. V nogi usada je nariv v dolžini cca 5 m (leva stran gledano s spodnje strani usada). Nariv na desni strani preprečuje obstoječa drevesna in grmovna vegetacija. V peti narivanje se je pojavil tudi izvir. Material usada je sestavljen iz humusne plasti in rjave lahkognetne gline.



Slika 2 – Usad z vidnim zgornjim odlomnim robom in prečnimi razpokami



Slika 3 – Peta narivanja z izvirom

T.2. PREDLOG SANACIJE

Predlog sanacije je izvedba sanacijskega ukrepa – kamnita zložba, in posledično zaradi izkopov zamenjava vozišče konstrukcije z odvodnjavanjem površinskih voda. Na zaledni strani zložbe predlagamo vgradnjo drenažne cevi. Na vrhu zložbe pa betonsko kanaleto za odvodnjavanje površinskih zalednih voda.

Na betonski venec se vgradi panelna ograja višine 1,03 m.

T.2.1. Kamnita zložba

Predvidena je izvedba kamnite zložbe. Dolžina kamnite zložbe znaša 36,40 m. Kamnita zložba je višine 4,80 m, širine 2,56 m na spodnjem delu in 0,60 m na zgornjem delu. Naklon sprednjega dela kamnite zložbe je 1.8:1, zadnjega pa 6:1, temelj je nagnjen proti zaledju, pod naklonom 0,1:1.

Objekt mora biti temeljen v nepodajni podlagi. Na geomehansko prevzet planum temeljnih tal se prične vgradnja 10 cm podložnega betona C12/15. Ob zlaganju kamenja je potreben sproten zasip iz zaledne strani zložbe. Zasip se izvede deloma z izkopanim materialom, ki ga pred vgradnjo potrdi geomehanik, ali z zrnato kamnino D125, ki se sproti utrjuje. V kolikor material ne ustreza se zasip izvede v celoti z zrnato kamnino D125. Zložba se izvede iz skal premera 50-100 cm. Kamni morajo biti čisti in po vgradnji je potrebno kamnito zložbo vlažiti, da ne bo »izgorel« beton. Stične ploskve med kamni morajo imeti vsaj 8-10% proti zaledju. Kamnita zložba se izvede iz zmrzlinsko odpornega kamna v razmerju 30% beton C20/25 (XC2) in 70% kamen. Celoten zasip je potrebno zbijati in dokazovati zbitost Evd>45Mpa. Vgrajevanje slojev se vgrajuje v maksimalnem sloju 40 cm. V kamnito zložbo se vgradijo izcednice iz PVC cevi DN 110, pod min. 1,00 % padcem, na rastru 2,00 m po horizontali.

Na kamnito zložbo se vgradi betonski venec 50 x 15 cm. Kvaliteta betona je C30/37, XD3, XF4. Na betonski venec se vgradi 3D panelna ograja (debelina žice 4 mm), višine minimalno 103 cm, RAL 6005.

T.2.2. Cesta

Splošno

Rekonstrukcija makadamske nekategorizirane ceste zaradi sanacijskega ukrepa nad cesto. Rekonstruirala se bo cesta v dolžini 49,60 m. Projektni elementi ceste se z rekonstrukcijo ne spremenijo v primerjavi z obstoječimi elementi.

Obstoječe stanje

Predmetni odsek makadamske ceste poteka na robu gozda po hribovitem terenu. Obstoječa cesta je v makadamski izvedbi. Površin za pešce ali kolesarje ni. Odvodnjavanje ni primerno urejeno, zato predlagamo rekonstrukcijo ceste, zaradi izboljšave odvodnjavanja. Cestna razsvetljava ni urejena.

Konstrukcijski elementi ceste

Predlog izvedbe voziščne konstrukcije:

- 15 cm nevezana obrabna plast, drobljenec TD32
- 25 cm tamponski drobljenec TD32
- 36 cm zmrzlinsko odpornega kamnitega materiala TD63 (posteljica)
- geotekstil (površinska masa ≥180 g/m2, natezna trdnost ≥ 12,5 kN/m)

76 cm skupaj

Odvodnjavanje

Sistem odvodnjavanja oz. predlagani ukrepi za odvodnjavanje

Odvodni jarki
Obvodni jarki niso predvideni.
Asfaltne koritnice
Asfaltne koritnice niso predvidene.
Betonske mulde
Predvideva se vgradnja betonske mulde, kot npr.: Pilihbeton tip M4, 100/50/10-6.
Drenaže
Vzdolž ceste, pod betonskimi muldami in za kamnito zložbo se vgradi drenažna cev, prereza DN 160.
Prepusti
Predvideva se vgradnja PVC cevi DN315, SN8, in sicer na peščeni podlagi in zasutje kanala s peskom, ter predhodno polno obbetoniranje cevi v debelini 15 cm.
Kanalizacija
Predvideva se vgradnja PVC cevi DN160, SN8, in sicer na peščeni podlagi in zasutje kanala s peskom.
Požiralniki
Vgradijo se betonski požiralniki DN800 z vtokom s strani za priključitev betonskih kanalet in muld. Pokrov je betonski DN800, nosilnosti A15.
Jaški
Jaški niso predvideni.
Ponikovalnice
Ponikovalnice niso predvidene.
Betonska kanaleta
Predvideva se vgradnja betonskih kanalet brez zoba (45/30x15x100). Kanaleta se vgradijo na betonski podlagi C25/30, debeline min. 10 cm.

Zaščita brežin in vkopov

Nasipne brežine se izvedejo z nakloni 1:1.5, oziroma da se smiselno naveže na obstoječ teren. Brežine se obložijo s plastjo plodne zemljine v debelini 20 cm in zatravijo. V nasipe, za ojačenje brežin se vgradijo dvoosne geomreže.

Prometna oprema in signalizacija

Prometna oprema ni predvidena.

Zaščita in ureditev komunalnih vodov

Pred izvedbo je potrebo izvesti sondažne izkope za ugotovitev poteka obstoječih komunalnih vodov. Trase komunalnih vodov so izrisane informativno. Pred izvedbo je potrebno obvestiti lastnike komunalnih vodov o nameravani gradnji. Le – ti podajo mnenje o načinu zaščite, prestavitve oz. zamenjave komunalnega voda.

T.3. UPORABLJENI STANDARDI IN PREDPISI

Veljavna zakonodaja, ki jo je potrebno upoštevati pri pripravi projektne dokumentacije oz. pri graditvi objektov:

- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP)
- Zakon o cestah (Uradni list RS, št. 109/10, 48/12, 36/14 – odl. US, 46/15 in 10/18)
- Pravilnik za izvedbo investicijskih vzdrževalnih del in vzdrževalnih del v javno korist na javnih cestah (Uradni list RS, št. 7/12)

- Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, št. 36/18)
- Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Uradni list RS, št. 101/05 in 61/17 – GZ)
- Pravilnik o projektiranju cest (Uradni list RS, št. 91/05, 26/06, 109/10 – ZCes-1 in 36/18)
- Pravilnik o cestnih priključkih na javne ceste (Uradni list RS, št. 86/09 in 109/10 – ZCes-1)
- Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Uradni list RS, št. 99/15, 46/17 in 59/18)
- Pravilnik o avtobusnih postajališčih (Uradni list RS, št. 106/11 in 36/18)
- Pravilnik o kolesarskih površinah (Uradni list RS, št. 36/18)
- Pravilnik o kolesarskih povezavah (Uradni list RS, št. 29/18)
- Pravilnik o univerzalni graditvi in uporabi objektov (Uradni list RS, št. 41/18)
- Pravilnik o zaporah na cestah (Uradni list RS, št. 4/16)
- Uredba o kategorizaciji državnih cest (Uradni list RS, št. 102/12, 35/15, 38/15, 78/15, 21/16, 52/16, 64/16, 41/17 in 63/17)
- Uredba o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 37/18)
- Tehnična smernica za graditev: TSG-V-006: 2018 Razvrščanje objektov
- Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15 in 26/17)
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (Uradni list RS, št. 47/2005)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08)
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS, št. 34/08 in 61/11)
- Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (Uradni list RS, št. 21/11)
- Tehnične specifikacije za ceste in objekte (TSC)
- Zakon o gradbenih proizvodih (Uradni list RS, št. 82/13)
- Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS 36/18)
- Tehnična smernica za razvrščanje objektov, TSG-V-006:2018
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu ZVZD-1 (Uradni list RS 43/2011)
- Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme (Uradni list RS, št. 101/04 in 43/11-ZVZD-1)
- Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Uradni list RS, št. 83/05 in 43/11- ZVZD-1)
- Zakon o varstvu pred požarom ZVPoz (Uradni list RS 3/07– uradno prečiščeno besedilo, 9/11 in 83/12)
- Pravilnik o požarnem varovanju (Uradni list RS 110/07 in 92/10)
- Odredba o seznamu standardov, ob uporabi katerih se domneva skladnost z zahtevami Pravilnika o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Uradni list RS, št. 8/11)
- Pravilnik o zaščiti stavb pred vlago (Uradni list RS 29/04)
- Pravilnik o gradbiščih (Uradni list RS 2955/88, 54/09-popr)
- Navodila Projektantom za predajo investicijsko tehnične dokumentacije v arhiv DRSI
- Seznam slovenskih standardov, ki so privzeti harmonizirani standardi za gradbene proizvode (Seznam temelji na objavi v Uradnem listu EU št. 2015/C054 z dne 13.2.2015, podlaga: 17. člen Uredbe 305/2011/EU in 11. člen ZGPro-1) Določbe Uredbe (EU) št. 305/2011 prevladajo nad nasprotujočimi si določbami harmoniziranih standardov, ter ustrezne slovenske standarde (SIST) predvsem SIST EN 1995-1-1:2005 ter nacionalni dodatek A101:2006, standard EN 335, EN 350, EN 351, EN 460, EN 10147, SIST EN ISO 1461, slovenska tehnična soglasja (STS), Tehnične specifikacije (smernice) ter smernice, navodila in priporočila naročnika.
- SIST EN 1997-1:2005: Geotehnično projektiranje – 1.del: Splošna pravila
- SIST EN 1997-2:2005: Geotehnično projektiranje – 2.del: Preiskovanje in preskušanje tal

- SIST EN 1997-1:2005/A101:2006: Geotehnično projektiranje – 1.del: Splošna pravila – Nacionalni dodatek
- SIST EN ISO 14688-1:2004: Geotehnično preiskovanje in preskušanje - Prepoznavanje in razvrščanje zemljin - 1. del (ISO 14688-1:2002)
- SIST ISO 710-1:1995: Grafične oznake na detajlnih kartah, tlorisih in na geoloških prikazih-1.del: Splošna navodila za prikaz
- SIST ISO 710-2:1995: Grafične oznake na detajlnih kartah, tlorisih in na geoloških prerezih-2.del: Prikaz sedimentnih kamnin
- SIST EN ISO 22476-2, 3:2005: Geotehnično preiskovanje in preskušanje na terenu – Preskušanje na terenu.
- Uredba o zelenem javnem naročanju (UL RS, št. 51/17, 64/19, 121/21 in 132/23).

T.4. OPOZORILA/ZAKLJUČEK

Drugačne razmere pri izvedbi izkopov, ki opisu v tem poročilu ne bi bile ustrezne, je potrebno ponovno pregledati, ugotoviti stanje in nosilnost temeljnih tal v delu, kjer jih predstavlja drugačen material od predvidenega. V primeru globljih in nenosilnih con pa je potreben ponoven ogled in odločitev o pripravi temeljnih tal, oziroma preračunu temeljenja.

Gradbeni odpadni material, ki bo nastal pri rušitvenih delih, kot so: betoni, asfalti, les, jeklo,..., se odpelje v tovarno za predelavo gradbenih odpadkov.

Zemeljski material iz izkopov se odpelje v trajno deponijo zemeljskega materiala, ki se mora nahajati izven varovanega območja.

Med izvajanjem del je potrebno preprečiti vsako spiranje materialov in izcejanje tekočin z delovišča v vodotoke.

Med gradnjo ni dovoljeno odlagati izkopanih materialov na vodno ali priobalno zemljišče vodotoka.

Lokacijo deponije gradbenega in odvečnega materiala opredeli izvajalec skupaj z investitorjem.

Kvaliteta vgrajenega materiala in kvaliteta izvedbe del mora ustrezati standardom oz. kriterijem, ki so predpisani s Tehničnimi specifikacijami za ceste (TSC) in Splošnimi in Posebnimi pogoji.

Morebitna odstopanja od projekta se morajo reševati v dogovoru s projektantom, geomehanikom in nadzornim organom investitorja.

Dobrna, marec 2024

Sestavil:

Ciril Obreza, dipl. inž. grad.

Pregledal:

PI Vid Štukovnik, dipl. inž. grad.

P. POPIS DEL

	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enoto	Skupaj
	POPIS/PROJEKTANTSKI PREDRAČUN				
0.01	*OPOMBA*				
	Vse postavke vključujejo ves potreben material, opremo in delo za izvedbo posamezne postavke.				
	Pri vseh postavkah rušitvenih del in izkopov upoštevati vse prevoze in transporte ruševin na deponijo				
	vključno z vsemi stroški in taksami.				
1.00	**PREDDELA**				
	11 123				
1.01	Zakoličba osi				
	trase ostale javne ceste v				
	hribovitem terenu	m	50.00		0.00
	11 133				
1.02	Zakoličbe trase komunalnih vodov v				
	hribovitem terenu	m	107.00		0.00
	11 223				
1.03	Postavitev in zavarovanje prečnega				
	profila ostale javne ceste v				
	hribovitem terenu	kos	6.00		0.00
	12 150				
1.04	Posek in odstranitev drevesa z deblom				
	premera do 30 cm ter odstranitev vej.				
	Ocena.	kos	5.00		0.00
	12 162				
1.05	Odstranitev panja s premerom do 30 cm				
	z odvozom na deponijo na razdaljo nad				
	1000 m. Ocena	kos	5.00		0.00
	12 152				
1.06	Posek in odstranitev drevesa z deblom				
	premera 31 do 50 cm ter odstranitev vej.				
	Ocena.	kos	5.00		0.00
	12 166				
1.07	Odstranitev panja s premerom 31 do 50 cm				
	z odvozom na deponijo na razdaljo nad				
	1000 m. Ocena.	kos	5.00		0.00
	12 121				
1.08	Odstranitev grmovja na gosto porasli				
	površini (nad 50 % pokritega tlorisa)				
	- ročno. Ocena				
	Opomba: z odvozom na deponijo	m2	300.00		0.00
	12 312				
1.09	Porušitev in odstranitev makadamskega				
	vozišča v debelini nad 20 cm				
	Opomba: z odvozom na deponijo	m3	39.00		0.00

	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enoto	Skupaj
	0				
1.10	Porušitev in odstranitev jeklenega profila				
	za linijsko odvodnjavanje.				
	Opomba: z odvozom na deponijo.	m1	5.00		0.00
	12 421				
1.11	Porušitev in odstranitev				
	kanalizacije iz cevi različnih premerov				
	Opomba: z odvozom na deponijo. Ocena.	m1	6.00		0.00
	12 431				
1.12	Porušitev in odstranitev jaška				
	različnih stranic/premerov				
	Opomba: z odvozom na deponijo	kos	1.00		0.00
	13 311				
1.13	Organizacija gradbišča – postavitev				
	začasnih objektov	kos	1.00		0.00
	13 312				
1.14	Organizacija gradbišča – odstranitev				
	začasnih objektov	kos	1.00		0.00
	SKUPAJ PREDDELA				0.00
2.00	**ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE**				
	21 112				
2.01	Površinski izkop plodne zemljine –				
	1. kategorije – strojno z odrivom do 50 m				
	Opomba: deponiranje ob izkopu	m3	171.00		0.00
	21 224				
2.02	Široki izkop vezljive zemljine				
	– 3. kategorije – strojno z nakladanjem				
	Opomba: z odvozom na deponijo	m3	1.259.00		0.00
	21 234				
2.03	Široki izkop mehke kamnine – 4.				
	kategorije - strojno z nakladanjem.				
	Opomba: z odvozom na gradbiščno				
	deponijo za ponovno vgradnjo.	m3	384.00		0.00
	21 374				
2.04	Izkop vezljive zemljine/zrnate				
	kamnine – 3. kategorije za temelje,				
	kanalske rove, prepuste, jaške in				
	drenaže, širine do 1,1 m in				
	globine do 4 m – strojno 70%,				
	ročno 30%, planiranje dna ročno				
	Opomba: z odvozom na deponijo.	m3	77.00		0.00
	21 375				
2.05	Izkop mehke kamnine – 4. kategorije za				

	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enoto	Skupaj
	temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in				
	drenaže, širine do 1,1 m in globine				
	do 4,0 m.				
	Opomba: z odvozom na gradbiščno				
	deponijo. Za ponovno vgradnjo	m3	20.00		0.00
	22 112				
2.06	Ureditev planuma temeljnih tal				
	vezljive zemljine – 3.-4. kategorije	m2	648.00		0.00
	23 312				
2.07	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno				
	plast (po načrtu), natezna trdnost nad				
	12 do 14 kN/m2	m2	634.00		0.00
	0				
2.08	Zasip z izkopanim materialom zemljine IV.				
	kategorije iz gradbiščne deponije, s				
	sprotnim komprimiranjem po plasteh 30 cm.				
	Ustreznost materiala določi geomehanik				
	na licu mesta. Zasip pred in za kamnito				
	zložbo, ter vgradnja v nasipe. V kolokor				
	material ni ustrezen se vgradijo drobljena				
	kamnita zrna D125.	m3	660.00		0.00
	25 223				
2.09	Zaščita brežine/nasipa s prostorsko mrežo iz				
	umetne snovi (geomrežo), kot npr. Miragrid				
	GX 40/40	m2	248.00		0.00
	24 475				
2.10	Izdelava posteljice iz drobljenih				
	kamnitih zrn v debelini min. 36 cm				
	z dobavo iz kamnoloma D63	m3	161.00		0.00
	24 229				
2.11	Zasip kablov in cevi s peskom	m3	36.00		0.00
	0				
2.12	Ročna in strojna ureditev splazene				
	brežine. Prekladanje materiala. Ocena.	m3	452.00		0.00
	25 117				
2.13	Humuziranje brežine brez valjanja, v				
	debelini nad 20 cm - strojno	m2	803.00		0.00
	25 151				
2.14	Doplačilo za zatravitev s semenom	m2	803.00		0.00
	SKUPAJ ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE				0.00
3.00	**VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE**				
	31 132				

	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enoto	Skupaj
3.01	Izdelava nevezane nosilne plasti				
	enakomerno zrnatega drobljenca iz				
	kamnine v debelini 25 cm D32	m3	96.00		0.00
	32 111				
3.02	Izdelava nevezane (mehanično stabilizirane)				
	obrabne plasti iz zmesi zrn drobljenca v				
	debelini do 15 cm (TD32)	m3	24.00		0.00
	36 132				
3.03	Izdelava bankine iz drobljenca, široke				
	0,75 m	m3	9.00		0.00
	36 1321				
3.04	Izdelava bankine iz drobljenca, široke				
	0,50 m	m3	6.00		0.00
	SKUPAJ VOZISCNE KONSTRUKCIJE				0.00
4.00	**ODVODNJAVANJE**				
	0				
4.01	Izdelava iztočne/vtočne glave, obložitev				
	jarka, in izdelava muldastega polja				
	iz lomljenca v betonu C 25/30. Izdelava				
	globohih fug (humiziranje in zatravitev				
	fug).	m2	18.00		0.00
	42 164				
4.02	Izdelava vzdolžne in prečne drenaže,				
	globoke do 1,0 m, na podložni				
	plasti iz cementnega betona, s				
	trdimi plastičnimi cevmi premera 16 cm	m1	89.00		0.00
	42 322				
4.03	Doplačilo za izdelavo vzdolžne in prečne				
	drenaže, globoke do 4 m	m1	18.00		0.00
	42 311				
4.04	Zasip cevne drenaže z zmesjo kamnitih zrn,				
	obvito z geosintetikom, do 1,6 m3/m1,				
	po načrtu	m1	18.00		0.00
	42 311				
4.05	Zasip cevne drenaže z zmesjo kamnitih zrn,				
	obvito z geosintetikom, do 3,5 m3/m1,				
	po načrtu	m1	37.00		0.00
	43 222				
4.06	Izdelava kanalizacije iz cevi SN 8 iz				
	PVC, vključno s podložno				
	plastjo iz zmesi kamnitih zrn,				
	premera 315 mm, v globini do 4,5 m	m1	10.00		0.00

	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enoto	Skupaj
	43 222				
4.07	Izdelava kanalizacije iz cevi SN 8 iz				
	PVC, vključno s podložno				
	plastjo iz zmesi kamnitih zrn,				
	premera 160 mm, v globini do 4,5 m	m1	9.00		0.00
	44 133				
4.08	Izdelava jaška iz cementnega betona,				
	krožnega prereza s premerom 80 cm,				
	globokega nad 2,5 m-požiralnik	kos	2.00		0.00
	44 851				
4.09	Dobava in vgraditev betonskega pokrova				
	DN 800, A15	kos	2.00		0.00
	0				
4.10	Dobava in vgradnja betonskih muld, kot				
	npr.: Pilihbeton tip M4, 100/50/10-6.				
	Vgradnja na betonsko podlago C25/30				
	v debelini 10 cm.	m1	50.00		0.00
	0				
4.11	Dobava in vgradnja betonskih kanalet				
	(brez zoba), dimenzij 45/30x15x100.				
	Vgradnja na betonsko podlago C25/30				
	v debelini 10 cm.	m1	37.00		0.00
	0				
4.12	Izdelava vtoka betonskih kanalet in muld				
	v plašč betonskega jaška.	kos	2.00		0.00
	43 832				
4.13	Preskus tesnosti cevi premera do 35 cm	m1	10.00		0.00
	SKUPAJ ODVODNJAVANJE				0.00
5.00	**OPREMA**				
	0				
5.01	Dobava in vgradnja 3D panelne ograje				
	(debelina žice 4 mm), višine min. 103 cm				
	Vključno s stebrički, pritrd. mat. in vsem				
	pripadajočim materailom. RAL 6005	m1	37.00		0.00
	SKUPAJ OPREMA				0.00
6.00	**KONSTRUKCIJE (SANACIJSKI UKREPI)**				
	0				
6.01	Dobava in vgradnja kamnitih blokov				
	Dmin 50-100 cm z vezivom C25/30 v				
	razmerju kamen beton 70:30	m3	440.00		0.00
	0				

	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enoto	Skupaj
6.02	Dobava in v vgradnja suhega betona C12/15				
	za izdelavo betonske posteljice debeline				
	10 cm (pod temelji zložbe)	m3	15.00		0.00
	0				
6.03	Izdelava izcednice (barbakane) iz PVC cevi,				
	premera 11 cm, dolžine do 160 cm	kos	51.00		0.00
	0				
6.04	Obdelava vidnih kamnitih blokov s				
	cementnim polnilom-fuge	m2	109.00		0.00
	0				
6.05	Vgradnja betona v venec				
	C30/37, XD3, XF4, Dmax=32	m3	4.00		0.00
	51 311				
6.06	Izdelava dvostranskega podprtega				
	opaža za gredo, visok do 0.3 m,	m2	25.00		0.00
	SKUPAJ KONSTRUKCIJE (SANACIJSKI UKREPI)				0.00
7.00	**TUJE STORITVE**				
	79 311				
7.01	Projektantski nadzor	kpl	1.00		0.00
	79 351				
7.02	Geotehnični nadzor	kpl	1.00		0.00
	79 121				
7.03	Izdelava projektne dokumentacije				
	izvedenih del PID v 4 izvodih (za vse načrte)				
	NOV, BCP, geodetskim načrtom				
	izvedenega stanja, vpisom GJI				
	v uradne evidence	kpl	1.00		0.00
	0				
7.04	Izdelava poročila notranje kontrole	kpl	1.00		0.00
	0				
7.05	Meritve zbitosti tampona Evd. 3x obisk po				
	10 meritev	kpl	1.00		0.00
	0				
7.06	Meritve zbitosti posteljice Evd. 3x obisk po				
	10 meritev	kpl	1.00		0.00
	0				
7.07	Meritve zbitosti planuma Evd. 3x obisk po				
	10 meritev	kpl	1.00		0.00
	0				
7.08	Začasna prometna signalizacija v času				

	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enoto	Skupaj
	gradnje (delna zapora, ureditev obvoza,…)				
	Izdelava elaborata prometne zapore	dan	35.00		0.00
	0				
7.09	Hortikulturna ureditev. Ponovna zasaditev				
	drevesnih vrst, ki so bila zaradi gradnje				
	odstranjena. Ocena	kpl	1.00		0.00
	0				
7.10	Pridobitev mnenj vseh pristojnih				
	mnenjedajalec	kpl	1.00		0.00
	0				
7.11	Izvajanje razpiranje kanala s pomočjo SBH				
	opažnega Sistema (npr. tip Extra profil				
	JK 500). Gradnja etapna po kampadah				
	L=8,0m. Postavka vključuje izvlek elemen.				
	Višina razpiranja max 4 m. Širina				
	razpiranja od 1.2 do 4 m.	m1	38.00		0.00
	0				
7.12	Vgradnja reperja.	kos	2.00		0.00
	SKUPAJ TUJE STORITVE				0.00
8.00	**NEPREDVIDENA DELA**				
	0				
8.01	15% nepredvidenih del	%	15.00	0.00	0.00
	SKUPAJ NEPREDVIDENA DELA				0.00

	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enoto	Skupaj
	REKAPITULACIJA				
1.00	PREDDELA				0.00
2.00	ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE				0.00
3.00	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE				0.00
4.00	ODVODNJAVANJE				0.00
5.00	OPREMA				0.00
6.00	KONSTRUKCIJE (SANACIJSKI UKREPI)				0.00
7.00	TUJE STORITVE				0.00
8.00	NEPREDVIDENA DELA				0.00
	SKUPAJ				0.00
	22% DDV				0.00
	SKUPAJ z DDV				0.00

G. GRAFIKE



OPOMBA: vse mere je potrebno preveriti na gradbišču!

S

Investitor:	Občina Žalec Ul. Savinjske čete 5, 3310 Žalec
Naročnik:	Občina Žalec Ul. Savinjske čete 5, 3310 Žalec
Projektant:	GHC PROJEKT GHC–projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.

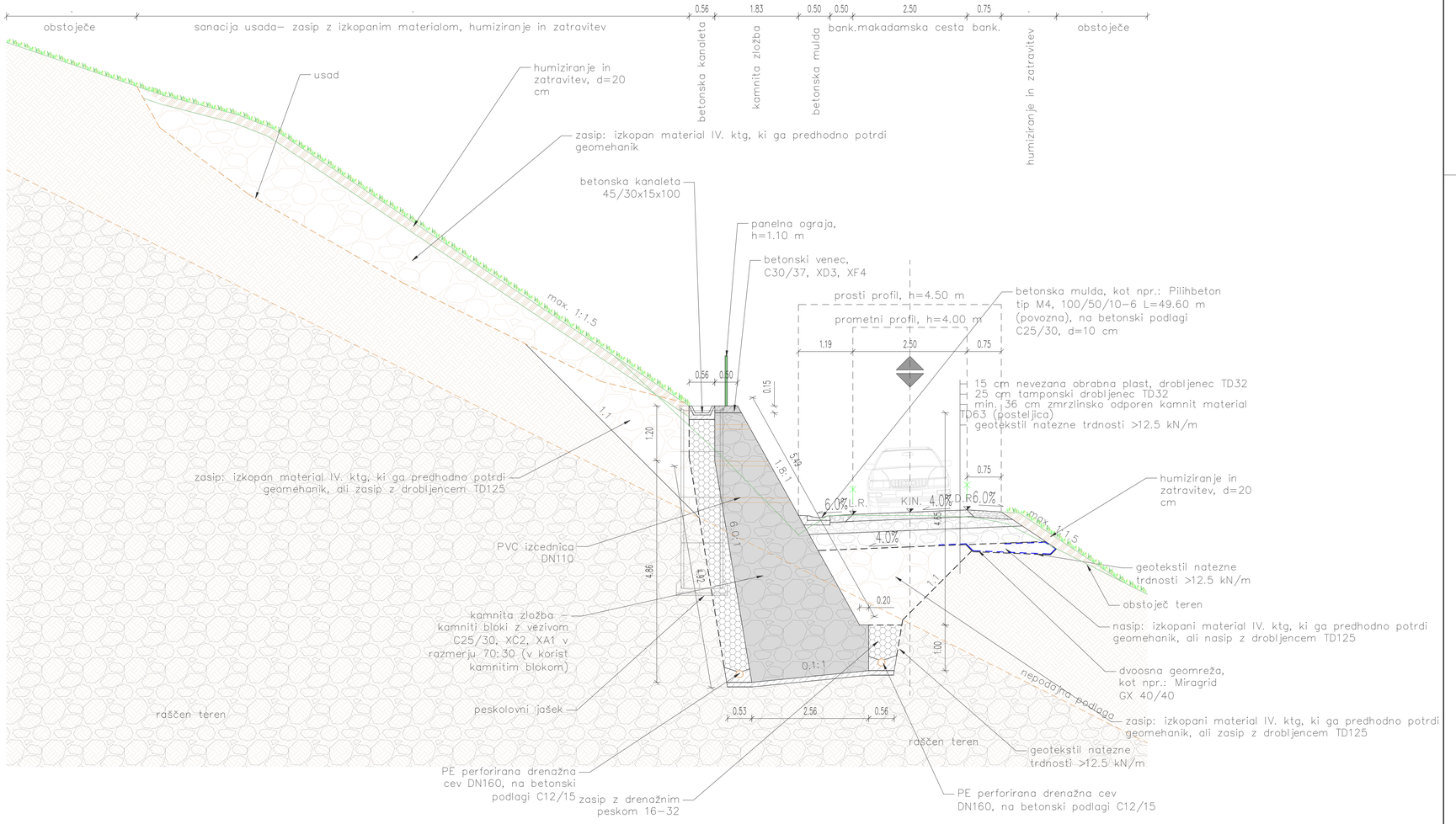
Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekti.:	Vid Štukovnik, dipl.inž.grad.	G–4619	
Pooblaš. inženir:	Vid Štukovnik, dipl.inž.grad.	G–4619	
Projektant 1:	Ciril Obreza, dipl.inž.grad.	/	
Projektant 2:			

Projekt. dokum.:	2 – Načrt s področja gradbeništva Načrt sanacije plazu
Naziv gradnje:	Sanacija usada na nekategorizirani cesti v občini Žalec (Grče 86)
Odsek:	nekategorizirana cesta
Pododsek/opis:	pri Grče 86
Opis risbe:	PREGLEDNA SITUACIJA

Del risbe:	/		
Št. projekt. dok.:	GG 16/1/24	Vrsta:	PZI
Št. načrta:	GG 16/1/24	Merilo:	1:1000
Šifra CC:	24205	Datum:	JAN 2025

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza/Objekt:	Šifra risbe:	
nekat.	/	004.2452	G.101	
Št. priloge:	G.1 1/2		Avtor risbe:	GHC–projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.
			Ident. št. risbe:	

KARAKTERISTIČNI PREREZ; Vp=30 km/h



OPOMBA: vse mere je potrebno preveriti na gradbišču!

Investitor:	Občina Žalec Ul. Savinjske čete 5, 3310 Žalec	Projekt. dokum.:	2 – Načrt s področja gradbeništva Načrt sanacije plazu
Naročnik:	Občina Žalec Ul. Savinjske čete 5, 3310 Žalec	Naziv gradnje:	Sanacija usada na nekategorizirani cesti v občini Žalec (Grče 86)
Projektant:	GHC PROJEKT GHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.	Odsek:	nekategorizirana cesta
		Pododsek/opis:	pri Grče 86
		Opis risbe:	KARAKTERISTIČNI PREREZ
		Del risbe:	/
		St. projekt. dok.:	GG 16/1/24
		Vrsta:	PZI
		St. načrta:	GG 16/1/24
		Merilo:	1:50
		Šifra CC:	24205
		Datum:	JAN 2025

Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid Štukovnik, dipl.inž.grad.	G-4619	
Pooblašč. inženir:	Vid Štukovnik, dipl.inž.grad.	G-4619	
Projektant 1:	Ciril Obreza, dipl.inž.grad.	/	
Projektant 2:			

St. odseka:	Arhivska št.:	Faza/Objekt:	Šifra risbe:
nekat.	/	004.2452	G.131
St. priloge:	G.5	Avtor risbe:	GHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.
		Ident. št. risbe:	