PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA
2 Načrt gradbeništva
2.2 Načrt sanacije plazu

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**Sanacija LC 377021 (Mežnik – Anžič; Bošnik); ID 1236576, po neurju in poplavah 17. julij do 3. avgust 2023**
kratek opis gradnje		**Za potrebe varovanja poškodovanega objekta in stabilizacije potencialno plazovitega ozemlja je predvidena celovita sanacija pobočja z izvedbo globokih drenaž in izvedbo sidrane pilotne stene.**
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		**PZI**
številka projekta		**077-24**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**2 Načrt gradbeništva**
naziv načrta		**2.2 Načrt sanacije plazu**
številka načrta		**077-24-22**
datum izdelave		**september 2024**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**AC&P INŽENIRSKI BIRO d.o.o.**
naslov		**Tovarniška cesta 26 5270 Ajdovščina**
odgovorna oseba projektanta načrta		**ANDRAŽ CEKET**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		AC&P inženirski biro Tovarniška c. 26 / 5270 Ajdovščina
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**KLEMEN SIMONČIČ**
identifikacijska številka		**G-4829**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		KLEMEN SIMONČIČ mag.inž.grad. IZS PI G-4829

S.1 OSNOVNI PODATKI O PROJEKTU

2 Načrt gradbeništva
2.2 Načrt sanacije plazu

INVESTITOR	**Mestna občina Slovenj Gradec** **Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec**
OBJEKT	**Sanacija LC 377021 (Mežnik – Anžič; Bošnik); ID 1236576, po neurju in poplavah 17. julij do 3. avgust 2023**
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE	**PZI**
ZA GRADNJO	**Rekonstruckija**
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	**KLEMEN SIMONČIČ, mag.inž.grad.** **G-4829** KLEMEN SIMONČIČ mag.inž.grad. IZS PI G-4829
VODJA PROJEKTA	**KLEMEN SIMONČIČ, mag.inž.grad.** **G - 4829** KLEMEN SIMONČIČ mag.inž.grad. IZS PI G-4829
ŠTEVILKA PROJEKTA	**077-24**
ŠTEVILKA NAČRTA	**077-24-22**
KRAJ IN DATUM IZDELAVE	**AJDOVŠČINA, september 2024**

S.3.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA št. 077-24-22

S.1 OSNOVNI PODATKI O PROJEKTU 2

S.3.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA ŠT. 077-24-22 2

S.5.1 IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA 3

TEHNIČNI DEL 4

T.1 TEHNIČNO POROČILO 4

T.1.1 SPLOŠNO 4
T.1.2 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA 4
T.1.3 OSNOVE ZA PROJEKTIRANJE 6
T.1.4 KOMUNALNI VODI 6
T.1.5 POVZETEK GEOLOŠKO – GEOMORFOLOŠKEGA OPISA OBMOČJA 6
T.1.6 UKREPI ZA REKONSTRUKCIJO ODSEKA 6
T.1.6.1 Splošno 6
T.1.6.2 Zasnova globoke drenaže 6
T.1.6.3 Program monitoringa 10
T.1.7 TEHNOLOGIJA GRADNJE 10
T.1.7.1 Splošno 10
T.1.7.2 Drenažna rebra 11

T.2 ZAKLJUČEK 11

PRILOGE 12

P.1 POPIS DEL 12

G RISBE 13

S.5.1 IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	**AC&P INŽENIRSKI BIRO d.o.o.**
naslov	**Tovarniška cesta 26, 5270 Ajdovščina**
odgovorna oseba projektanta	**ANDRAŽ CEKET**

IN VODJA PROJEKTA	
vodja projekta	**KLEMEN SIMONČIČ, mag.inž.grad.**
identifikacijska številka	**G - 4829**

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	**KLEMEN SIMONČIČ, mag.inž.grad.**
identifikacijska številka	**G - 4829**
podpis vodje projekta	KLEMEN SIMONČIČ mag.inž.grad. IZS PI G-4829

odgovorna oseba projektanta	**ANDRAŽ CEKET, univ.dipl.inž.grad.**
podpis odgovorne osebe projektanta	AC&P inženirski biro Tovarniška c. 26 / 5270 Ajdovščina

TEHNIČNI DEL

T.1 TEHNIČNO POROČILO

T.1.1 SPLOŠNO

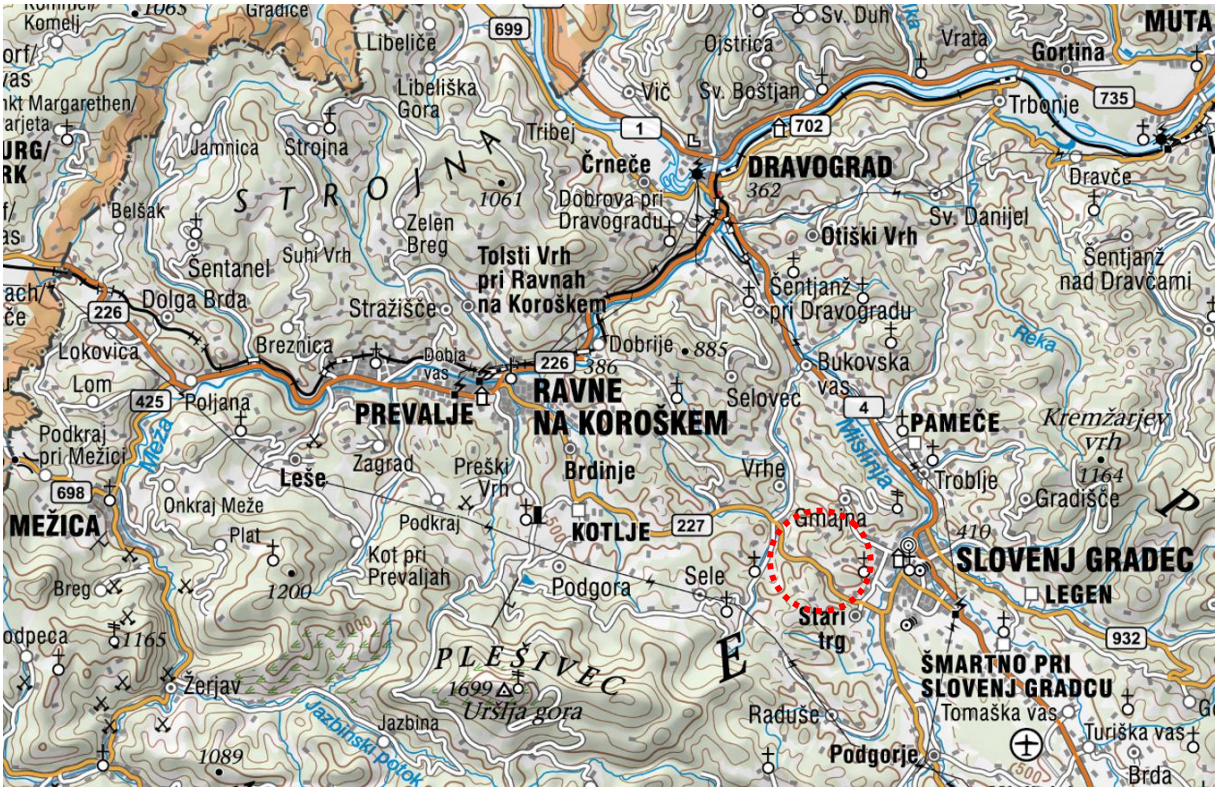
Za investitorja Mestna občina Slovenj Gradec se je izdelal načrt 2.2 Načrt sanacije plazu za Projektno dokumentacijo za izvedbeni načrt (PZI) v sklopu projekta Sanacija LC 377021 (Mežnik – Anžič; Bošnik); ID 1236576, po neurju in poplavah 17. julij do 3. avgust 2023.

T.1.2 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

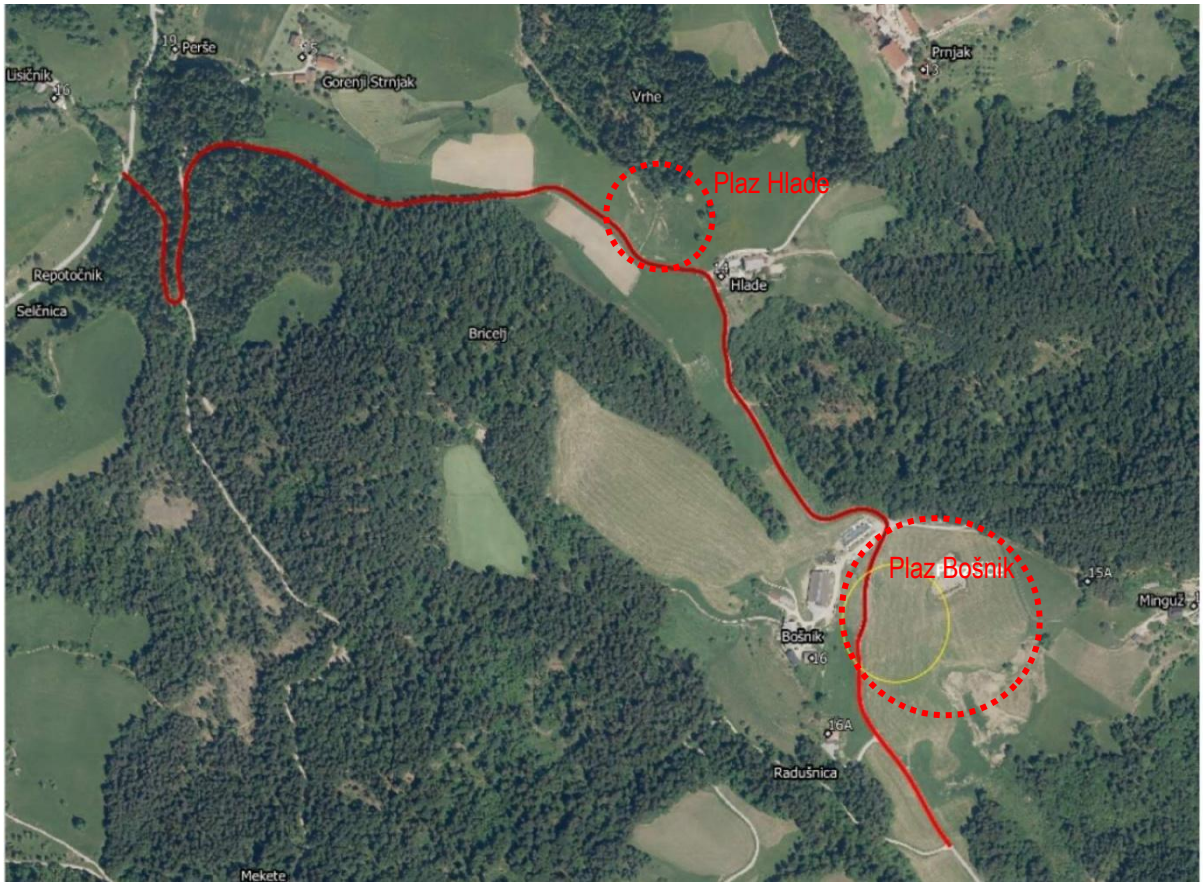
Plaz Hlade se nahaja v bližini naselja Vrhe, na vzpetini približno 550 m.n.v., plaz Bošnik pa se nahaja v bližini Podgorja pri Slovenj Gradcu, na višini približno 530 m.n.v. Na lokaciji interesa so vidni aktivni plazovi (avgust 2023), ki so nastali zaradi podzemne ter neustreznega odvodnjavanja s cestišča.

V sklopu preiskav je določena možna drsina na globini do 4,00 m pod koto tal.

Plazenje oziroma nestabilnost območja je pogojeno z dvigom podzemne vode, ki ustvarja vzgon in nižanje strižnih karakterisitk v obsežni deluvialni in preperinski plasti.



Slika 1: Pregledna situacija območja obdelave (izrez ni v merilu).



Slika 2: Zračni posnetek območja (označena je obravnavana lokacija, izrez ni v merilu).

T.1.3 OSNOVE ZA PROJEKTIRANJE

Osnova za projektiranje je inženirsko kartiranje območja, terenske in laboratorijske raziskave in predhoden pregled terena.

Pridobljene so bile tudi ostale podloge za izdelavo dokumentacije:

- TTN, DOF podloge v merilu 1:5000 in 1:10000
- LIDAR posnetek območja (letalsko snemanje območja), Agencija RS za okolje – portal Lidar
- Geodetski posnetek, Javno podjetje Komunala Slovenj Gradec d.o.o.
- Geološko geotehnični načrt: Sanacija LC 377021 (Mežnik – Anžič; Bošnik); ID 1236576, po neurju in poplavah 17. julij do 3. avgust 2023, št.: 001/21-201;AC&P INŽENIRSKI BIRO d.o.o., december 2024

T.1.4 KOMUNALNI VODI

Območje sanacije prečka nadzemni električni vod »DV 20 kV«, ki ga upravlja podjetje Elektro Celje d.d. in nadzemni električni vod - daljnovod »DV 220 kV«, ki ga upravlja podjetje ELES d.o.o.. Prav tako je na območju posega prisoten vod elektronskih komunikacij, ki ga upravlja podjetje TELEKOM SLOVENIJE d.d.. Skozi traso teče tudi vodovod, ki ga upravlja Komunala Slovenj Gradec d.o.o..

T.1.5 POVZETEK GEOLOŠKO – GEOMORFOLOŠKEGA OPISA OBMOČJA

Po podatkih Osnovne geološke karte v merilu 1:100 000, list Slovenj Gradec (Mioč & Žnidarčič et al., 1978) kamninsko zgradbo širšega območja sestavljajo kamnine miocenske starosti (Ivniške plasti). Ivniške plasti se v območju interesa pojavljajo kot prepereli konglomerati in peščenjaki, oziroma kot laporne gline in laporovci (podrejeno melji).. Le – ti so sive (modrikasto) do rahlo rdečkaste barve, prodniki, dimenzij do 5,00 cm so iz metamorfnih kamenin. Konglomerati so srednje litificirani in hitro preperevajo, oziroma so izrazito dovzetni eroziji. Laporovci v stiku z podzemno vodo hitro razpadejo, zaradi slabe litifikacije ob razbremenitvi hitro razpadejo, v kompresiji pa so dobo nosilni.

Geotektonsko ozemlje spada v Kobanski blok (Vzhodne Alpe). Lineacije in osi gub so usmerjene od jugozahoda proti severovzhodu, oziroma v manjšemu obsegu od zahoda proti vzhodu. Skupno z usmeritvijo SZ-JV, navedene smeri raztegovanja osi gub (in lineacije) nakazujejo na tri različna tektonska dogodka. In sicer; od najstarejših do najmlajših: 1) Bajkalska orogenetska faza, 2) Kaldonsko – Variskična orogenetska faza in 3) Sudetska do Asturijska orogenetska faza.

Teren je položen, v generalnemu naklonu, ki ne presega 10°.

Plazenje je pogojeno z neustreznim sistemom odvodnjavanja (plazovi v območju prepustov) in z učinkom podzemne vode, ki se v območju pojavlja na kontaktu podlage in deluvija. Zaradi heterogenosti miocenskih skladov podzemna voda tangira območju kjer prevladujejo peski in melji. Za potrebe sanacije območja je ustrezno dreniranje podzemne vode ključno.

T.1.6 UKREPI ZA REKONSTRUKCIJO ODSEKA

T.1.6.1 Splošno

Za zagotavljanje stabilnosti območja plazu in njegove sanacije je predvidena izvedba sistema globinskega odvodnjavanja.

T.1.6.2 Zasnova globoke drenaže

Na območju razmočenega terena se izvede ukrepe za znižanje gladine podzemne vode z globokimi drenažnimi rebri. Drenažna rebra so umeščena razvejano po celotnem območju razmočenega terena v območju nestabilnosti. Globina reber znaša do 4,0 m. Sistem globoke drenaže je v obliki »smreke«. Na glavno drenažo se vežejo stranske drenaže. Širina dna drenažnega rebra znaša 1m. Dno izkopa se izvede v padcu, ta pa je tipično usmerjen izven območja aktivnega plazu oziroma močila.

Na dnu rebra je predvidena drenažna cev DKN fi200 ali DKN fi315, ki je pri glavnih rebrih obbetonirana z drenažnim betonom. Neposredno ob cevi se glavna rebra obbetonira z drenažnim betonom v debelini 20cm, cevi pri stranskih rebrih pa se obsuje z drenažnim materialom do kote 20cm nad temenom cevi.

Izkopano rebro se zapolni z dobro prepustnim kamnitim materialom granulacije 0/300 do kote 30cm pod končnim terenom. Vrh kamnitega zasipa se zaščiti z ločilnim geosintetikom, preostanek izkopa pa se zapolni z izkopnim materialom.

Iztok iz globoke drenaže se izvede v obstoječi površinski odvodnik/naravno grapo. Zaradi globine izkopa drenažnih reber je predviden sistem varovanja/razpiranja začasnih izkopov z težkim razpiralnim opažem. Iztoke iz sistema drenaž se protierozisjko zaščiti z izvedbo obloge v kamen – betonu; v kolikor se iztok iz drenaže naveže na pobočne kanalete se protierozijsko utrdi iztok iz kanlet.

T.1.6.2.1 Plaz Hlade materiali in pozicije jaškov

Celotno omrežje se izvede iz sistema PEHD cevi in jaškov.

Oznaka jaška	X	Y	Kota pokrova (m.n.v.)	Globina m	Tip
G1-1	503106,70	150795,15	542,81	0,04	Iztok
G1-2	503107,36	150763,72	547,50	3,48	Jašek
G1-3	503111,61	150720,05	555,50	4,03	Lom
S.G1.2-1	503085,96	150744,71	551,14	3,05	Lom
S.G1.1-1	503140,91	150733,70	554,75	3,09	Lom
G1-4	503112,11	150714,75	556,12	1,08	Jašek
S.G1.2-2	503078,40	150738,02	554,01	1,02	Jašek
S.G1.1-2	503144,60	150730,40	555,97	1,02	Jašek

Tabela 1: Dispozicija jaškov.

Dolvodni jašek	Gorvodni jašek	Material	Premer (mm)	Dolžina (m)	Naklon %
G1-1	**G1-2**	PE-HD	315	31,40	3,97
G1-2	**G1-3**	PE-HD	315	43,90	17,00
G1-2	**S.G1.2-1**	PE-HD	200	28,60	13,93
G1-2	**S.G1.1-1**	PE-HD	200	45,00	16,77
G1-3	**G1-4**	PE-HD	315	5,30	66,95
S.G1.2-1	**S.G1.2-2**	PE-HD	200	10,10	48,53
S.G1.1-1	**S.G1.1-2**	PE-HD	200	5,00	66,33

Tabela 2: Karakteristika cevi.

T.1.6.2.2 Plaz Bošnik materiali in pozicije jaškov

Celotno omrežje se izvede iz sistema PEHD cevi in jaškov.

Oznaka jaška	X	Y	Kota pokrova (m.n.v.)	Globina m	Tip
G-1	503533,40	150058,06	496,44	0,03	Iztok
G-2	503529,29	150064,67	497,60	0,89	Jašek
G7-1	503501,39	150053,66	501,46	3,68	Jašek

G-3	503512,98	150089,85	501,47	3,70	Jašek
G8-1	503485,49	150028,22	503,57	4,05	Jašek
G7-2	503473,48	150042,65	506,06	4,02	Jašek
G-4	503492,77	150134,10	507,42	4,08	Jašek
G6-1	503485,08	150078,84	505,78	4,09	Jašek
S.G8.1-1	503469,71	150002,96	508,12	3,01	Lom
S.G8.2-1	503493,23	150005,50	502,50	1,92	Lom
S.G7.1-1	503453,54	150034,78	509,49	2,93	Lom
G-5	503471,71	150159,23	510,70	1,60	Jašek
G6-2	503457,17	150067,83	508,64	4,04	Jašek
S.G6.1-1	503461,90	150085,02	510,30	3,01	Lom
S.G6.5-1	503473,42	150060,18	506,53	2,99	Lom
S.G8.1-2	503464,30	149994,29	510,19	1,10	Jašek
S.G8.2-2	503495,16	149999,82	502,92	1,08	Jašek
S.G7.1-2	503445,58	150031,63	512,39	1,04	Jašek
G-6	503442,98	150210,73	523,18	4,05	Jašek
G4-1	503434,18	150162,62	520,16	4,09	Jašek
S.G6.2-1	503424,32	150076,58	516,53	3,02	Lom
S.G6.3-1	503434,85	150059,01	514,69	2,99	Lom
S.G6.4-1	503445,37	150048,93	511,48	2,95	Lom
S.G6.1-2	503456,09	150086,57	511,31	1,00	Jašek
S.G6.5-2	503469,18	150053,40	506,67	1,05	Jašek
G3-1	503430,33	150237,94	527,41	4,05	Jašek
G-7	503439,53	150250,58	527,27	4,11	Jašek
G4-2	503404,31	150159,85	524,31	4,10	Jašek
G5-1	503411,38	150136,07	521,65	4,06	Jašek
S.G6.2-2	503418,52	150078,13	517,72	1,04	Jašek
S.G6.3-2	503429,27	150056,81	516,13	1,04	Jašek
S.G6.4-2	503441,28	150042,38	513,41	1,03	Jašek
G3-2	503407,90	150257,86	533,48	4,03	Jašek
S.G3.4-1	503396,28	150238,26	533,39	3,04	Lom
G2-1	503466,12	150264,47	530,51	4,02	Jašek
S.G4.2-1	503380,41	150157,64	528,75	3,03	Lom
S.G4.3-1	503385,42	150137,85	525,09	3,06	Lom
S.G4.1-1	503379,12	150180,07	530,53	3,01	Lom
S.G5.1-1	503394,70	150116,65	521,44	2,82	Lom
S.G3.1-1	503403,66	150290,88	536,72	3,03	Lom
S.G3.3-1	503386,19	150258,07	536,73	3,03	Lom
S.G3.2-1	503391,00	150272,83	536,35	3,06	Lom
S.G3.4-2	503390,33	150238,32	534,60	1,09	Jašek

S.G2.2-1	503480,63	150307,13	537,84	4,08	Lom
S.G2.1-1	503457,62	150282,83	532,46	3,03	Lom
S.G2.3-1	503498,61	150281,45	535,08	1,36	Jašek
S.G4.2-2	503374,44	150157,08	529,97	1,01	Jašek
S.G4.3-2	503381,51	150133,30	525,39	1,07	Jašek
S.G4.1-2	503373,12	150184,89	532,60	1,03	Jašek
S.G5.1-2	503388,58	150109,52	522,53	1,02	Jašek
S.G3.1-2	503402,81	150297,54	538,09	1,00	Jašek
S.G3.3-2	503377,90	150258,15	539,30	1,05	Jašek
S.G3.2-2	503385,29	150277,95	538,57	1,00	Jašek
S.G2.2-2	503482,71	150313,25	539,73	1,05	Jašek
S.G2.1-2	503453,51	150291,70	533,03	1,07	Jašek

Tabela 3:Dispozicija jaškov.

Dolvodni jašek	Gorvodni jašek	Material	Premer (mm)	Dolžina (m)	Naklon %
G-1	**G-2**	PE-HD	315	7,80	3,80
G-2	**G7-1**	PE-HD	200	30,00	3,61
G-2	**G-3**	PE-HD	315	30,00	3,54
G7-1	**G8-1**	PE-HD	200	30,00	5,79
G7-1	**G7-2**	PE-HD	200	30,00	14,18
G-3	**G-4**	PE-HD	315	48,60	11,46
G-3	**G6-1**	PE-HD	200	30,00	12,74
G8-1	**S.G8.1-1**	PE-HD	200	29,80	18,68
G8-1	**S.G8.2-1**	PE-HD	200	24,00	4,44
G7-2	**S.G7.1-1**	PE-HD	200	21,40	21,13
G-4	**G-5**	PE-HD	315	32,80	17,57
G6-1	**G6-2**	PE-HD	200	30,00	9,72
G6-1	**S.G6.1-1**	PE-HD	200	24,00	23,34
G6-1	**S.G6.5-1**	PE-HD	200	22,00	8,45
S.G8.1-1	**S.G8.1-2**	PE-HD	200	10,20	38,98
S.G8.2-1	**S.G8.2-2**	PE-HD	200	6,00	21,00
S.G7.1-1	**S.G7.1-2**	PE-HD	200	8,60	55,79
G-5	**G-6**	PE-HD	315	59,00	17,00
G-5	**G4-1**	PE-HD	200	37,70	18,25
G6-2	**S.G6.2-1**	PE-HD	200	34,00	26,22
G6-2	**S.G6.3-1**	PE-HD	200	24,00	29,55
G6-2	**S.G6.4-1**	PE-HD	200	22,30	17,50
S.G6.1-1	**S.G6.1-2**	PE-HD	200	6,00	50,29
S.G6.5-1	**S.G6.5-2**	PE-HD	200	8,00	25,96

G-6	**G3-1**	PE-HD	200	30,00	13,96
G-6	**G-7**	PE-HD	315	40,00	10,02
G4-1	**G4-2**	PE-HD	200	30,00	13,77
G4-1	**G5-1**	PE-HD	200	35,00	4,25
S.G6.2-1	**S.G6.2-2**	PE-HD	200	6,00	52,61
S.G6.3-1	**S.G6.3-2**	PE-HD	200	6,00	56,63
S.G6.4-1	**S.G6.4-2**	PE-HD	200	7,70	49,87
G3-1	**G3-2**	PE-HD	200	30,00	20,42
G3-1	**S.G3.4-1**	PE-HD	200	34,00	20,46
G-7	**G2-1**	PE-HD	200	30,00	11,02
G4-2	**S.G4.2-1**	PE-HD	200	24,00	22,52
G4-2	**S.G4.3-1**	PE-HD	200	29,00	6,21
G4-2	**S.G4.1-1**	PE-HD	200	32,30	22,24
G5-1	**S.G5.1-1**	PE-HD	200	25,60	4,00
G3-2	**S.G3.1-1**	PE-HD	200	33,30	12,75
G3-2	**S.G3.3-1**	PE-HD	200	21,70	19,45
G3-2	**S.G3.2-1**	PE-HD	200	22,60	16,88
S.G3.4-1	**S.G3.4-2**	PE-HD	200	6,00	53,06
G2-1	**S.G2.2-1**	PE-HD	200	45,10	16,14
G2-1	**S.G2.1-1**	PE-HD	200	20,20	14,36
G2-1	**S.G2.3-1**	PE-HD	200	36,70	19,65
S.G4.2-1	**S.G4.2-2**	PE-HD	200	6,00	54,19
S.G4.3-1	**S.G4.3-2**	PE-HD	200	6,00	38,12
S.G4.1-1	**S.G4.1-2**	PE-HD	200	7,70	52,60
S.G5.1-1	**S.G5.1-2**	PE-HD	200	9,40	30,86
S.G3.1-1	**S.G3.1-2**	PE-HD	200	6,70	50,54
S.G3.3-1	**S.G3.3-2**	PE-HD	200	8,30	54,92
S.G3.2-1	**S.G3.2-2**	PE-HD	200	7,70	55,79
S.G2.2-1	**S.G2.2-2**	PE-HD	200	6,50	76,09
S.G2.1-1	**S.G2.1-2**	PE-HD	200	9,80	25,97

Tabela 4: Karakteristika cevi.

T.1.6.3 Program monitoringa

Vizualni monitoring je potrebno izvajati med gradnjo in o tem voditi zapisnik. Vizualni monitoring naj obsega pregled brežin, delovnih platojev in pregled cestišča v obratovanju. V primeru pojavov kot so razpoke, prekomerne deformacije, dotoki vode, je potrebno obvestiti geomehanika in projektanta.

T.1.7 TEHNOLOGIJA GRADNJE

T.1.7.1 Splošno

Najprej se vzpostavi gradbišče z ustreznimi provizoriji, instalacijami in označbami. Objekte se zakoliči, odstrani se drevje, grmovje in očistiti teren. Izvesti je potrebno vse začasne prestavitve instalacij ter zagotoviti ustrezno odvodnjavanja gradbišča.

T.1.7.2 Drenažna rebra

Sistem drenažnih reber sestavljajo rebra z vgrajeno drenažno cevjo, katera se izvaja kombinirano strojno in ročno. Za varovanje globokih izkopov se po potrebi uporabi razpiralni opaž.

Pred izkopom drenažnega rebra se na trasi odstrani humozni material v debelini 20cm in širini pasu 5m. Humozni material se deponira ločeno od ostalega izkopa, po dokončanju drenažnega rebra pa se ga uporabi za humuziranje in zatravitev terena.

Izkop za rebra se izvaja z bagrom, v pogojih ki veljajo za III. In IV. izkopno kategorijo. Izkopan material se z izjemo humusa odloži na trajno deponijo.

Delovišče na dnu kanala se po potrebi varuje z težkim segmentnim razpiralnim opažem. Jarek se izvede s širokim izkopom, pod naklonom 70°, po izkopu pa se z bagrom na dno jarka postavi segmente razpiralnega opaža. Ko je delovišče tako zaščiteno, lahko delavci vstopijo v jarek. Uporabo opaža predpiše oziroma potrdi geomehanski nadzor.

Dno izkopa se ročno splanira in komprimira z lahkimi komprimacijskimi sredstvi. Izvede se betonsko muldo v ustreznem naklonu, na katero se vgradi drenažno kanalizacijsko cev. To se po vgradnji obbetonira z drenažnim betonom ali obsuje z drenažnim dobljencem. Izkop se napolni s kamnitim materialom granulacije 0/300mm, katerega se vgrajuje po plasteh debeline 45cm in komprimira z ustreznimi komprimacijskimi sredstvi.

T.2 ZAKLJUČEK

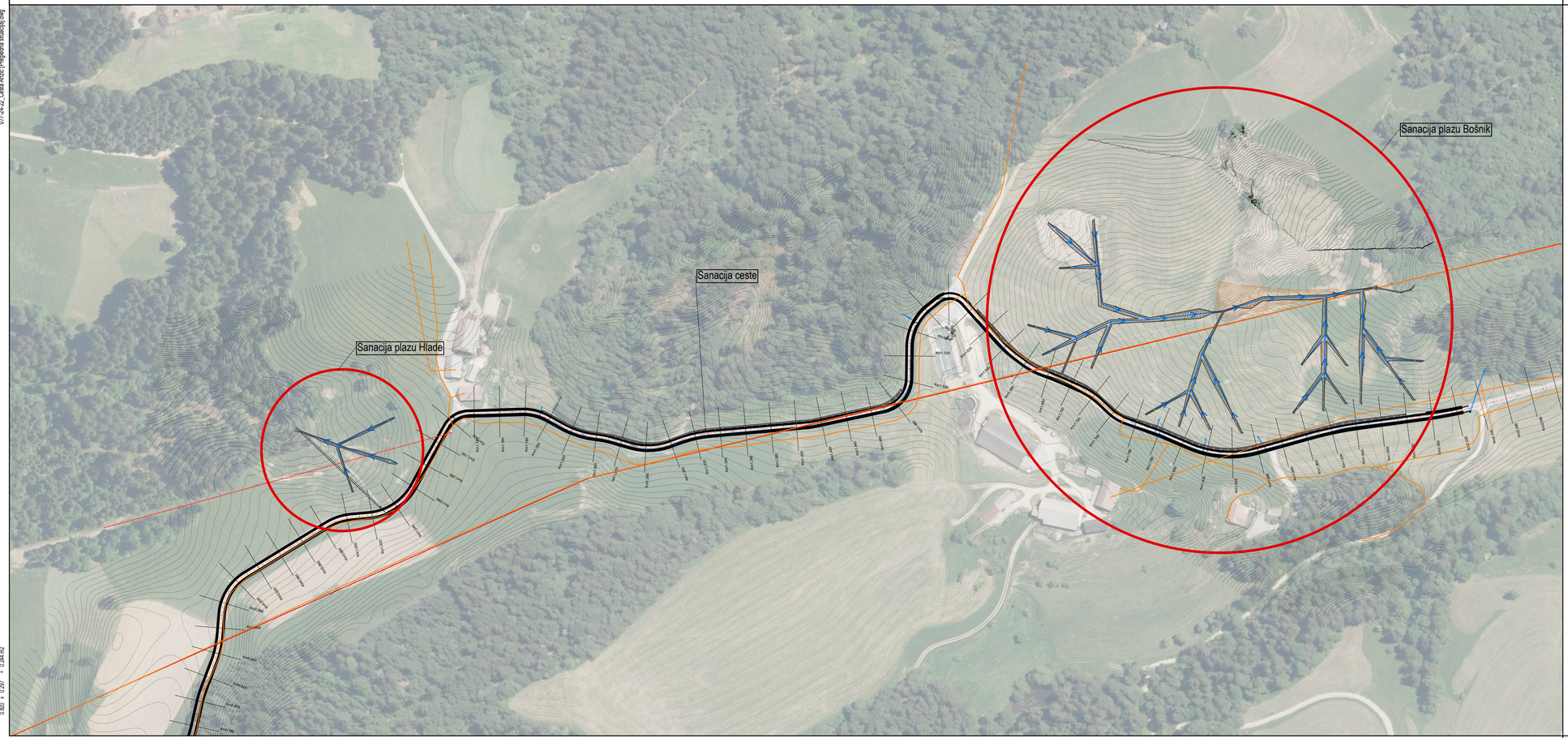
Izvajalec je pred začetkom izvajanja del dolžan izdelati Tehnološki elaborat ter Varnostni načrt. Iz elaborata mora biti razvidna tehnologija in faznost del. Navedeni morajo biti proizvajalci ključnih materialov za zagotavljanje trajnosti in stabilnosti konstrukcij, priloženi pa morajo biti ustrezni certifikati. Del elaborata mora biti tudi program notranje kontrole kakovosti. Tehnološki elaborat morata potrditi projektant podporne in oporne konstrukcije ter nadzor.

G RISBE

	Vsebina	merilo	oznaka
1	Pregledna situacija sanacije plazu	M 1 : 2000	G.201
2	Gradbena situacija sanacije plazu Bošnik	M 1 : 500	G.202.1
3	Gradbena situacija sanacije plazu Hlade	M 1 : 500	G.202.2
4	Vzdožni profil sanacije plazu Hlade	M 1 : 100	G.219.1
5	Vzdožni profil sanacije plazu Bošnik 1	M 1 : 100	G.219.2
6	Vzdožni profil sanacije plazu Bošnik 2	M 1 : 100	G.219.3
7	Vzdožni profil sanacije plazu Bošnik 3	M 1 : 100	G.219.4
8	Vzdožni profil sanacije plazu Bošnik 4	M 1 : 100	G.219.5
9	Karakteristični prečni prerezi drenaže	M 1 : 50	G.231

AC&P
077-24-22_Cesta Anžič [Pregledna situacija].dwg

0.820 x 0.297 = 0.244 m2



Sanacija LC 377021 (Mežnik – Anžič; Bošnik); ID 1236576, po neurju in poplavah 17. julij do 3. avgust 2023

01 PREGLEDNA SITUACIJA
Pregledna situacija sanacije plazu

merilo: 1 : 2000

LEGENDA

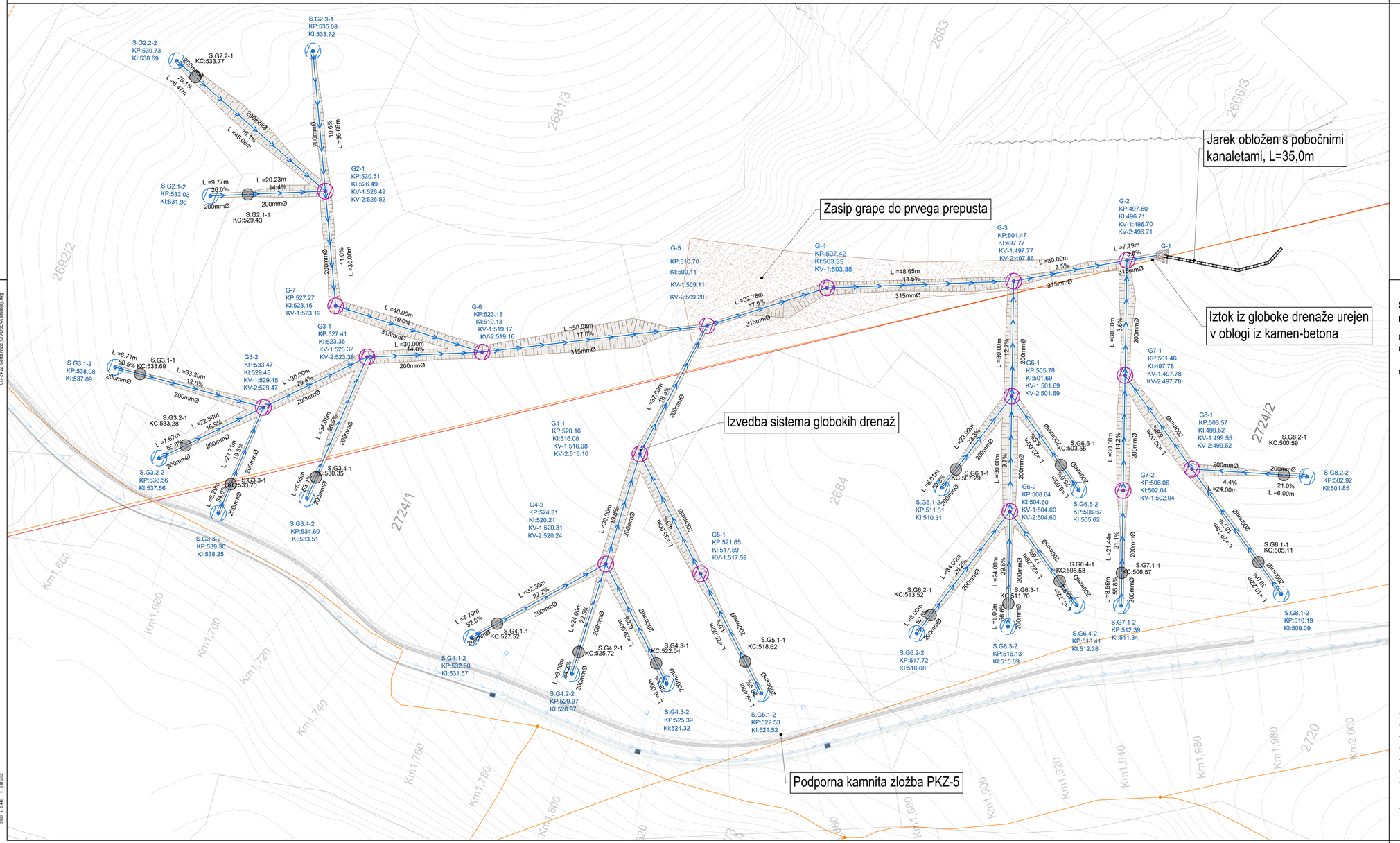
- Elektronske komunikacije
- Električna energija

MESTNA OBČINA SLOVENJ GRADEC
ŠOLSKA ULICA 5, 2380 SLOVENJ GRADEC

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:	KLEMEN SIMONČIČ, mag.inž.grad.	IZS PI G-4829
pooblaščeni inženir:	KLEMEN SIMONČIČ, mag.inž.grad.	IZS PI G-4829
izdelal:	LARA ANŽIČ, mag.inž.geotehnol.	.
investitor:	Mestna občina Slovenj Gradec, Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec	
vrsta projekta:	PZI	
vrsta načrta:	2.2 Načrt gradbeništva - objekti	
naziv objekta:	Sanacija LC 377021 (Mežnik – Anžič; Bošnik); ID 1236576, po neurju in poplavah 17. julij do 3. avgust 2023	
vsebina risbe:	01 PREGLEDNA SITUACIJA Pregledna situacija sanacije plazu	

datum:	št. projekta:	št. načrta:	merilo:	št. risbe:
09.2024	077-24	077-24-22	1 : 2000	**G.201**



Sanacija LC 377021 (Mežnik – Anžič; Bošnik); ID 1236576, po neurju in poplavah 17. julij do 3. avgust 2023

02 GRADBENA SITUACIJA
Gradbena situacija sanacije plazu Bošnik

merilo: 1 : 500

Legenda:

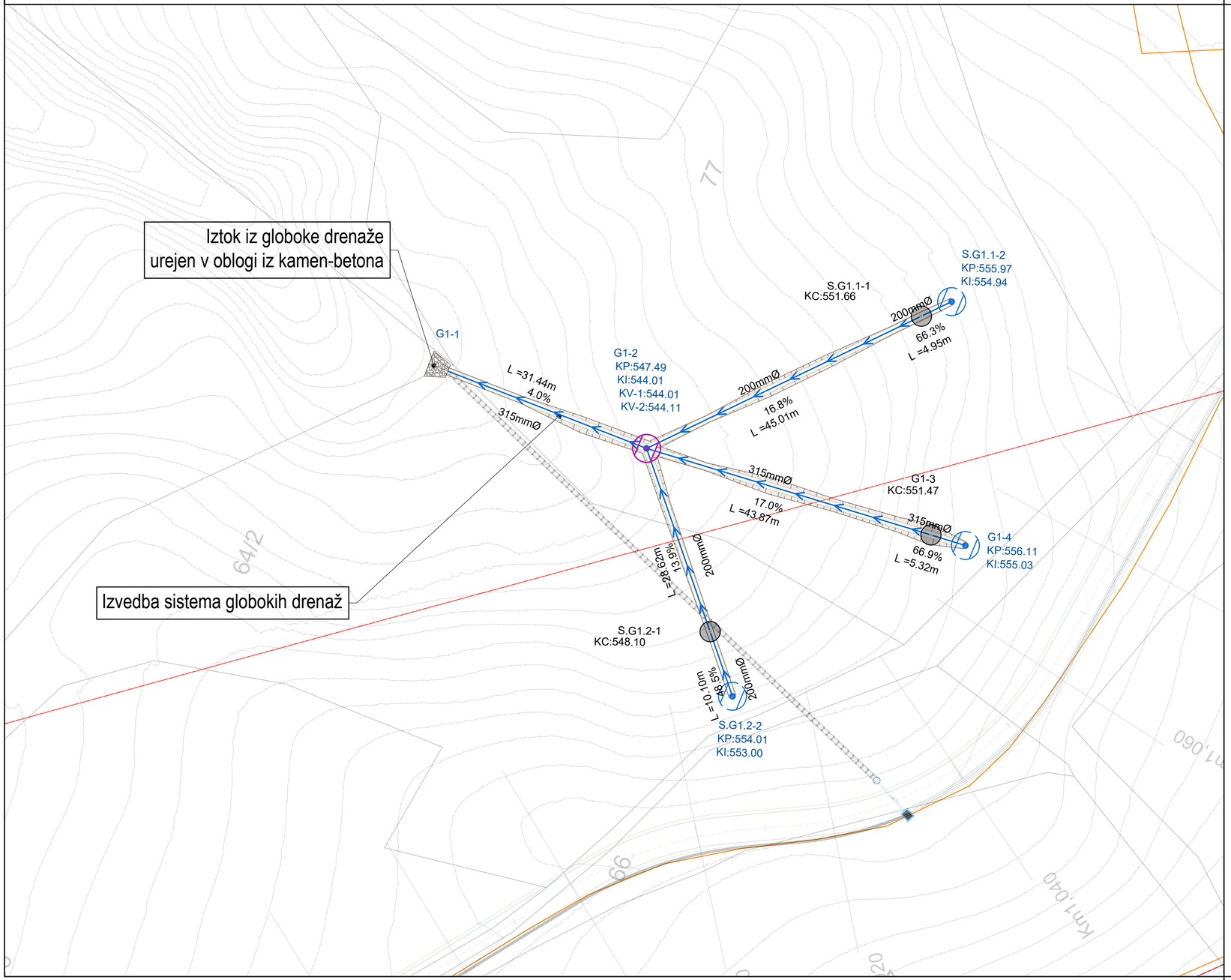
- Jašek Ø40cm
- Jašek Ø100cm
- Lom cevi
- Elektronske komunikacije
- Električna energija

MESTNA OBČINA SLOVENJ GRADEC ŠOLSKA ULICA 5, 2380 SLOVENJ GRADEC			AC&P inženirski biro d.o.o. podjetje za geotehniko, infrastruktura in raziskave tovarniška c. 26, 5270 ajdovščina | +38605) 8500740 | info@acap.si		
vodja projekta:	KLEMEN SIMONČIČ, mag.inž.grad.				IZS PI G-4829
pooblaščeni inženir:	KLEMEN SIMONČIČ, mag.inž.grad.				IZS PI G-4829
izdelal:	LARA ANŽIČ, mag.inž.geotehnol.				.
investitor:	Mestna občina Slovenj Gradec, Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec				
vrsta projekta:	PZI				
vrsta načrta:	2.2 Načrt gradbeništva - objekti				
naziv objekta:	Sanacija LC 377021 (Mežnik – Anžič; Bošnik); ID 1236576, po neurju in poplavah 17. julij do 3. avgust 2023				
vsebina risbe:	02 GRADBENA SITUACIJA Gradbena situacija sanacije plazu Bošnik				
	datum:	št. projekta:	št. načrta:	merilo:	št. risbe:
	09.2024	077-24	077-24-22	1 : 500	**G.202.1**

AC&P
077-24-22, Cesta Anžič (GRADBENA situacija).dwg
0,00 x 0,48 = 0,415 m2

AC&P
077-24-22_Cesta Anžič [GRADBENA situacija].dwg

0.570 x 0.297 = 0.169 m2



Sanacija LC 377021 (Mežnik – Anžič; Bošnik); ID 1236576, po neurju in poplavah 17. julij do 3. avgust 2023

02 GRADBENA SITUACIJA
Gradbena situacija sanacije plazu Hlade

merilo: 1 : 500

Legenda:

- Jašek Ø40cm
- Jašek Ø100cm
- Lom cevi
- Elektronske komunikacije
- Električna energija

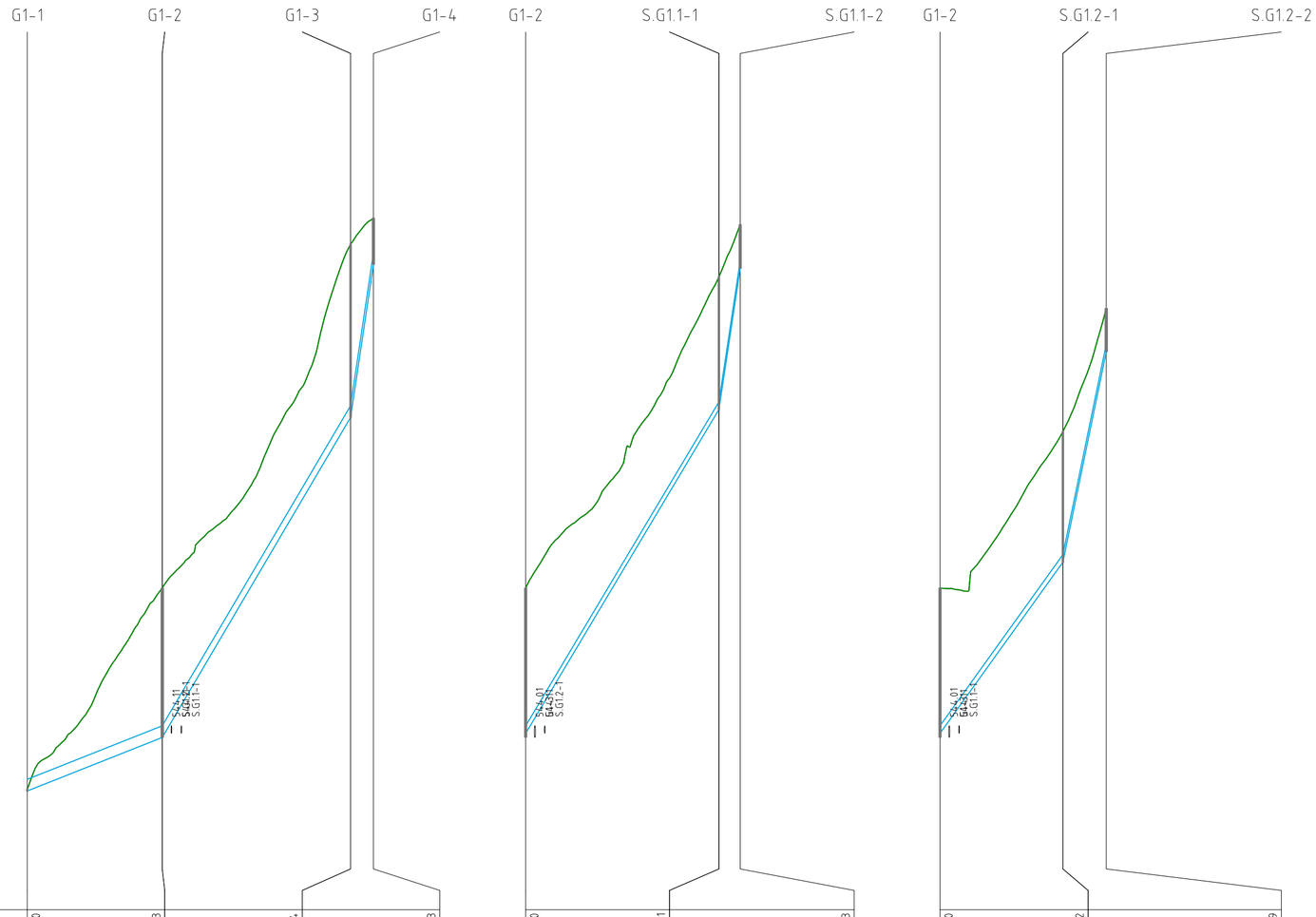
MESTNA OBČINA SLOVENJ GRADEC
ŠOLSKA ULICA 5, 2380 SLOVENJ GRADEC

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:	KLEMEN SIMONČIČ, mag.inž.grad.	IZS PI G-4829
pooblaščeni inženir:	KLEMEN SIMONČIČ, mag.inž.grad.	IZS PI G-4829
izdelal:	LARA ANŽIČ, mag.inž.geotehnol.	.
investitor:	Mestna občina Slovenj Gradec, Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec	
vrsta projekta:	PZI	
vrsta načrta:	2.2 Načrt gradbeništva - objekti	
naziv objekta:	Sanacija LC 377021 (Mežnik – Anžič; Bošnik); ID 1236576, po neurju in poplavah 17. julij do 3. avgust 2023	
vsebina risbe:	02 GRADBENA SITUACIJA Gradbena situacija sanacije plazu Hlade	

datum:	št. projekta:	št. načrta:	merilo:	št. risbe:
09.2024	077-24	077-24-22	1 : 500	**G.202.2**

AC&P
077-24-22_Cesta Anžič [VZD drenaža].dwg



Referenčna kota:540

Stacionaža	0.000	31.443	75.314	80.633	0.000	45.011	49.963	0.000	28.622	38.719
Kota Cevi	542.77	544.01	551.47	555.03	544.11	551.66	554.94	544.11	548.10	553.00
Kota terena	542.81	547.49	555.50	556.11	547.49	554.75	555.97	547.49	551.14	554.01
Globina cevi	0.04	3.48	4.03	1.08	3.39	3.09	1.02	3.39	3.05	1.01
Dolžina odseka	L=31.44m		L=43.87m	L=5.32m	L=45.01m		L=4.95m	L=28.62m		L=10.10m
Tip cevi Padec	315ø PE-HD 4.0%		315ø PE-HD 5.9	315ø PE-HD 1.5	200ø PE-HD 6.0		200ø PE-HD 1.5	200ø PE-HD 7.2		200ø PE-HD 2.1

KANALIZACIJA - VZDOLŽNI PROFIL LINIJE G1
HORIZONTALNO: M 1:1000 VERTIKALNO: M 1:100

KANALIZACIJA - VZDOLŽNI PROFIL LINIJE S.G1.1
HORIZONTALNO: M 1:1000 VERTIKALNO: M 1:100

KANALIZACIJA - VZDOLŽNI PROFIL LINIJE S.G1.2
HORIZONTALNO: M 1:1000 VERTIKALNO: M 1:100

Sanacija LC 377021 (Mežnik – Anžič; Bošnik); ID 1236576, po neurju in poplavah 17. julij do 3. avgust 2023

42 VZDOLŽNI PROFIL
Vzdožni profil sanacije plazu Hlade

merilo: 1 : 100

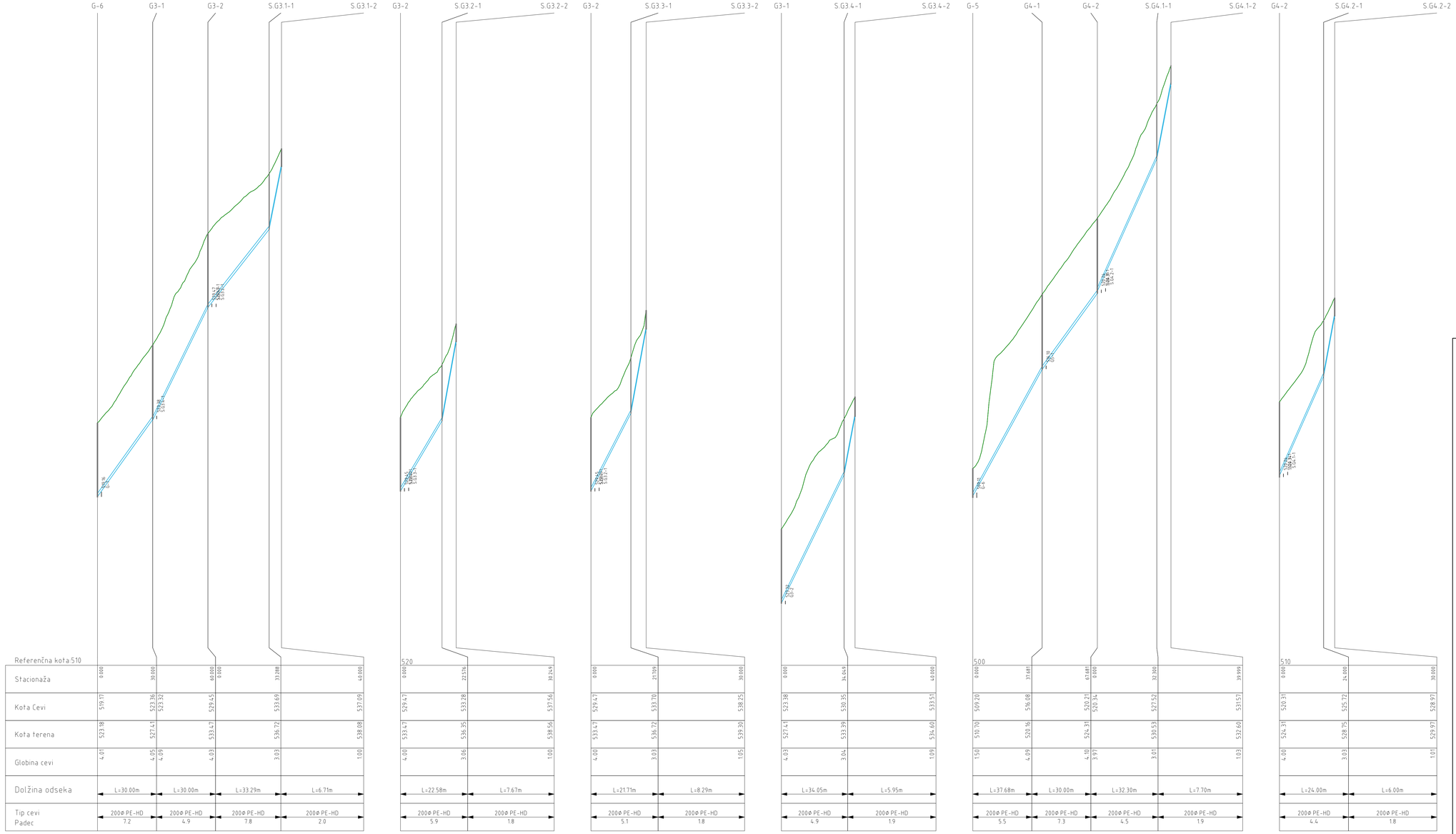
MESTNA OBČINA SLOVENJ GRADEC
ŠOLSKA ULICA 5, 2380 SLOVENJ GRADEC

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:	KLEMEN SIMONČIČ, mag.inž.grad.	IZS PI G-4829
pooblaščeni inženir:	KLEMEN SIMONČIČ, mag.inž.grad.	IZS PI G-4829
izdelal:	LARA ANŽIČ, mag.inž.geotehnol.	.
investitor:	Mestna občina Slovenj Gradec, Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec	
vrsta projekta:	PZI	
vrsta načrta:	2.2 Načrt gradbeništva - objekti	
naziv objekta:	Sanacija LC 377021 (Mežnik – Anžič; Bošnik); ID 1236576, po neurju in poplavah 17. julij do 3. avgust 2023	
vsebina risbe:	42 VZDOLŽNI PROFIL Vzdožni profil sanacije plazu Hlade	

datum:	št. projekta:	št. načrta:	merilo:	št. risbe:
09.2024	077-24	077-24-22	1 : 100	**G.219.1**

0.570 x 0.371 = 0.211 m2



KANALIZACIJA - VZDOLŽNI PROFIL LINIJE G3
HORIZONTALNO: M 1:1000 VERTIKALNO: M 1:100

KANALIZACIJA - VZDOLŽNI PROFIL LINIJE S.G3.2
HORIZONTALNO: M 1:1000 VERTIKALNO: M 1:100

KANALIZACIJA - VZDOLŽNI PROFIL LINIJE S.G3.3
HORIZONTALNO: M 1:1000 VERTIKALNO: M 1:100

KANALIZACIJA - VZDOLŽNI PROFIL LINIJE S.G3.4
HORIZONTALNO: M 1:1000 VERTIKALNO: M 1:100

KANALIZACIJA - VZDOLŽNI PROFIL LINIJE G4
HORIZONTALNO: M 1:1000 VERTIKALNO: M 1:100

KANALIZACIJA - VZDOLŽNI PROFIL LINIJE S.G4.2
HORIZONTALNO: M 1:1000 VERTIKALNO: M 1:100

Sanacija LC 377021 (Mežnik – Anžič; Bošnik); ID 1236576, po neurju in poplavah 17. julij do 3. avgust 2023

42 VZDOLŽNI PROFIL
Vzdožni profil sanacije plazu Bošnik 1

merilo: 1 : 100

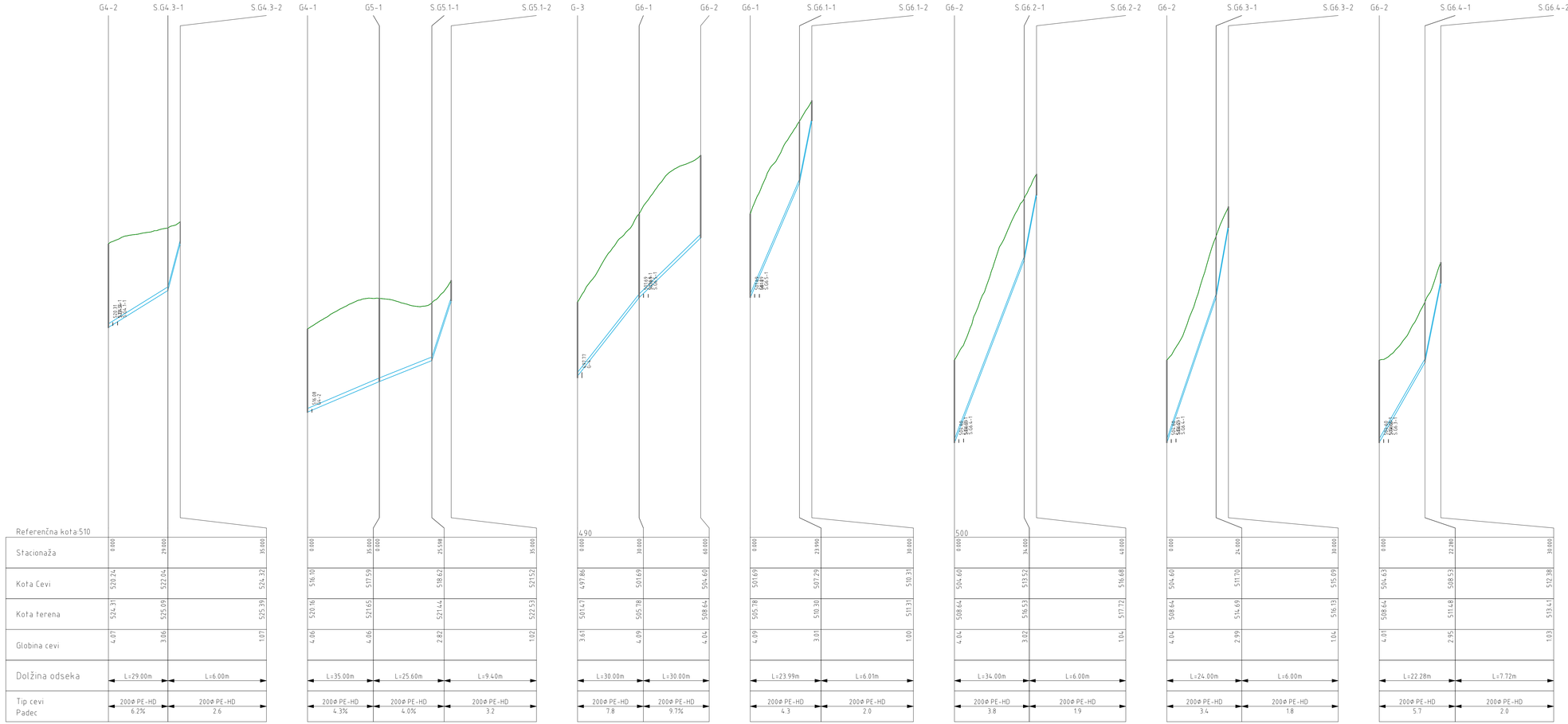
MESTNA OBČINA SLOVENJ GRADEC
ŠOLSKA ULICA 5, 2380 SLOVENJ GRADEC

AC&P inženirski biro d.o.o.
podjetje za geotehniko, infrastrukturo in raziskave
tovarniška c. 26, 5270 ajdovščina | t 3386(0)5 8500740 | info@acap.si

vodja projekta:	KLEMEN SIMONČIČ, mag.inž.grad.	IZS PI G-4829
pooblaščeni inženir:	KLEMEN SIMONČIČ, mag.inž.grad.	IZS PI G-4829
izdelal:	LARA ANŽIČ, mag.inž.geotehnol.	-
investitor:	Mestna občina Slovenj Gradec, Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec	
vrsta projekta:	PZI	
vrsta načrta:	2.2 Načrt gradbeništva - objekti	
naziv objekta:	Sanacija LC 377021 (Mežnik – Anžič; Bošnik); ID 1236576, po neurju in poplavah 17. julij do 3. avgust 2023	
vsebina risbe:	42 VZDOLŽNI PROFIL Vzdožni profil sanacije plazu Bošnik 1	

datum:	št. projekta:	št. načrta:	merilo:	št. risbe:
09.2024	077-24	077-24-22	1 : 100	**G.219.2**

ACAP
077-24-22_Cesta-Anžič-VZD.dwg
1:100 = 1:200 = 1:500 m2



KANALIZACIJA - VZDOLŽNI PROFIL LINIJE S.G4.3
HORIZONTALNO: M 1:1000 VERTIKALNO: M 1:100

KANALIZACIJA - VZDOLŽNI PROFIL LINIJE G5
HORIZONTALNO: M 1:1000 VERTIKALNO: M 1:100

KANALIZACIJA - VZDOLŽNI PROFIL LINIJE G6
HORIZONTALNO: M 1:1000 VERTIKALNO: M 1:100

KANALIZACIJA - VZDOLŽNI PROFIL LINIJE S.G6.1
HORIZONTALNO: M 1:1000 VERTIKALNO: M 1:100

KANALIZACIJA - VZDOLŽNI PROFIL LINIJE S.G6.2
HORIZONTALNO: M 1:1000 VERTIKALNO: M 1:100

KANALIZACIJA - VZDOLŽNI PROFIL LINIJE S.G6.3
HORIZONTALNO: M 1:1000 VERTIKALNO: M 1:100

KANALIZACIJA - VZDOLŽNI PROFIL LINIJE S.G6.4
HORIZONTALNO: M 1:1000 VERTIKALNO: M 1:100

Sanacija LC 377021 (Mežnik – Anžič; Bošnik); ID 1236576, po neurju in poplavah 17. julij do 3. avgust 2023

42 VZDOLŽNI PROFIL
Vzdožni profil sanacije plazu Bošnik 2

merilo: 1 : 100

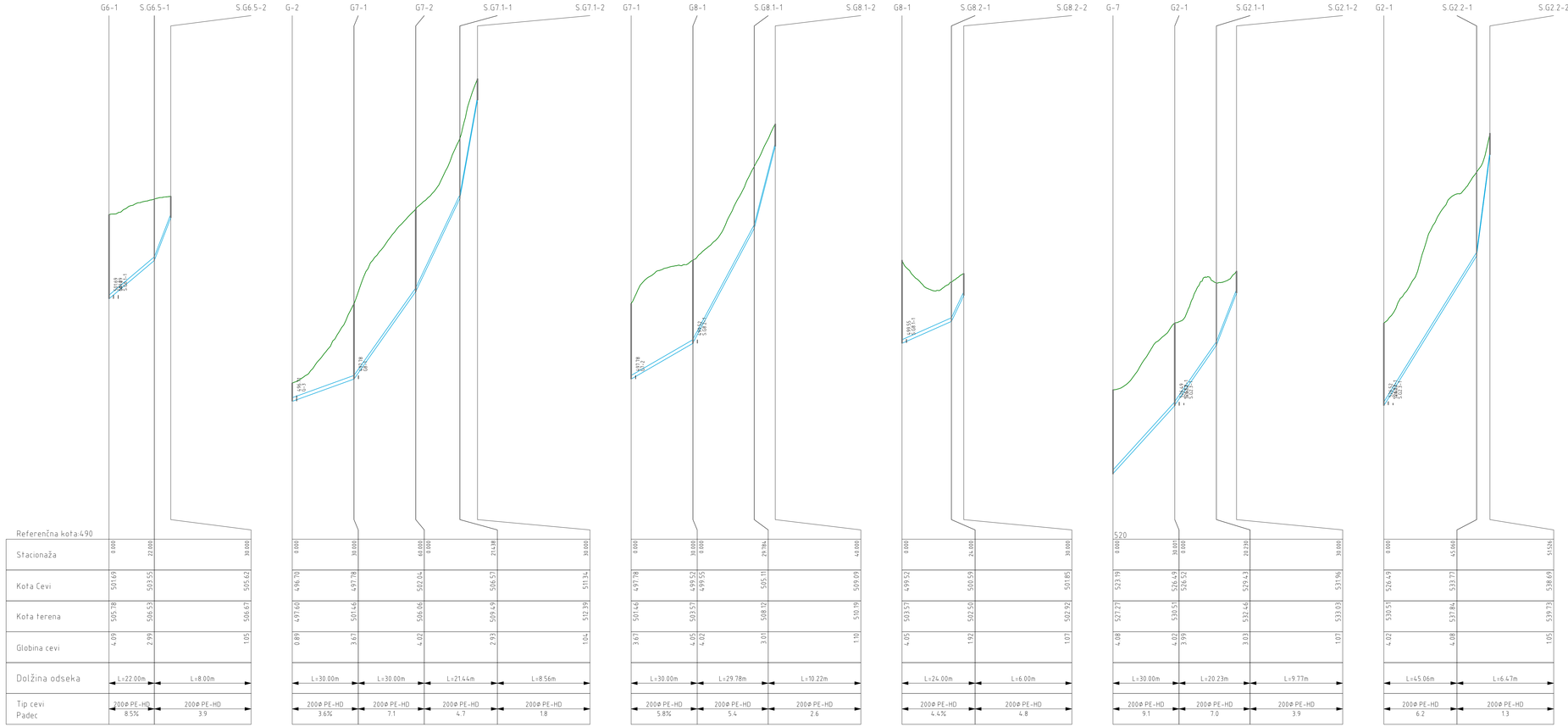
MESTNA OBČINA SLOVENJ GRADEC
ŠOLSKA ULICA 5, 2380 SLOVENJ GRADEC

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

vodja projekta:	KLEMEN SIMONČIČ, mag.inž.grad. IZS PI G-4829
pooblaščeni inženir:	KLEMEN SIMONČIČ, mag.inž.grad. IZS PI G-4829
izdelal:	LARA ANŽIČ, mag.inž.geotehnol. .
investitor:	Mestna občina Slovenj Gradec, Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec
vrsta projekta:	PZI
vrsta načrta:	2.2 Načrt gradbeništva - objekti
naziv objekta:	Sanacija LC 377021 (Mežnik – Anžič; Bošnik); ID 1236576, po neurju in poplavah 17. julij do 3. avgust 2023
vsebina risbe:	42 VZDOLŽNI PROFIL Vzdožni profil sanacije plazu Bošnik 2

datum:	št. projekta:	št. načrta:	merilo:	št. risbe:
09.2024	077-24	077-24-22	1 : 100	**G.219.3**

AC&P
077-24-22 Cesta Hotič (ID) dinamika.dwg
1:100 = 0.446 = 0.446 m2



KANALIZACIJA - VZDOLŽNI PROFIL LINIJE S.G6.5
HORIZONTALNO: M 1:1000 VERTIKALNO: M 1:100

KANALIZACIJA - VZDOLŽNI PROFIL LINIJE G7
HORIZONTALNO: M 1:1000 VERTIKALNO: M 1:100

KANALIZACIJA - VZDOLŽNI PROFIL LINIJE G8
HORIZONTALNO: M 1:1000 VERTIKALNO: M 1:100

KANALIZACIJA - VZDOLŽNI PROFIL LINIJE S.G8.2
HORIZONTALNO: M 1:1000 VERTIKALNO: M 1:100

KANALIZACIJA - VZDOLŽNI PROFIL LINIJE G2
HORIZONTALNO: M 1:1000 VERTIKALNO: M 1:100

KANALIZACIJA - VZDOLŽNI PROFIL LINIJE S.G2.2
HORIZONTALNO: M 1:1000 VERTIKALNO: M 1:100

Sanacija LC 377021 (Mežnik – Anžič; Bošnik); ID 1236576, po neurju in poplavah 17. julij do 3. avgust 2023

42 VZDOLŽNI PROFIL
Vzdožni profil sanacije plazu Bošnik 3

merilo: 1 : 100

MESTNA OBČINA SLOVENJ GRADEC
ŠOLSKA ULICA 5, 2380 SLOVENJ GRADEC

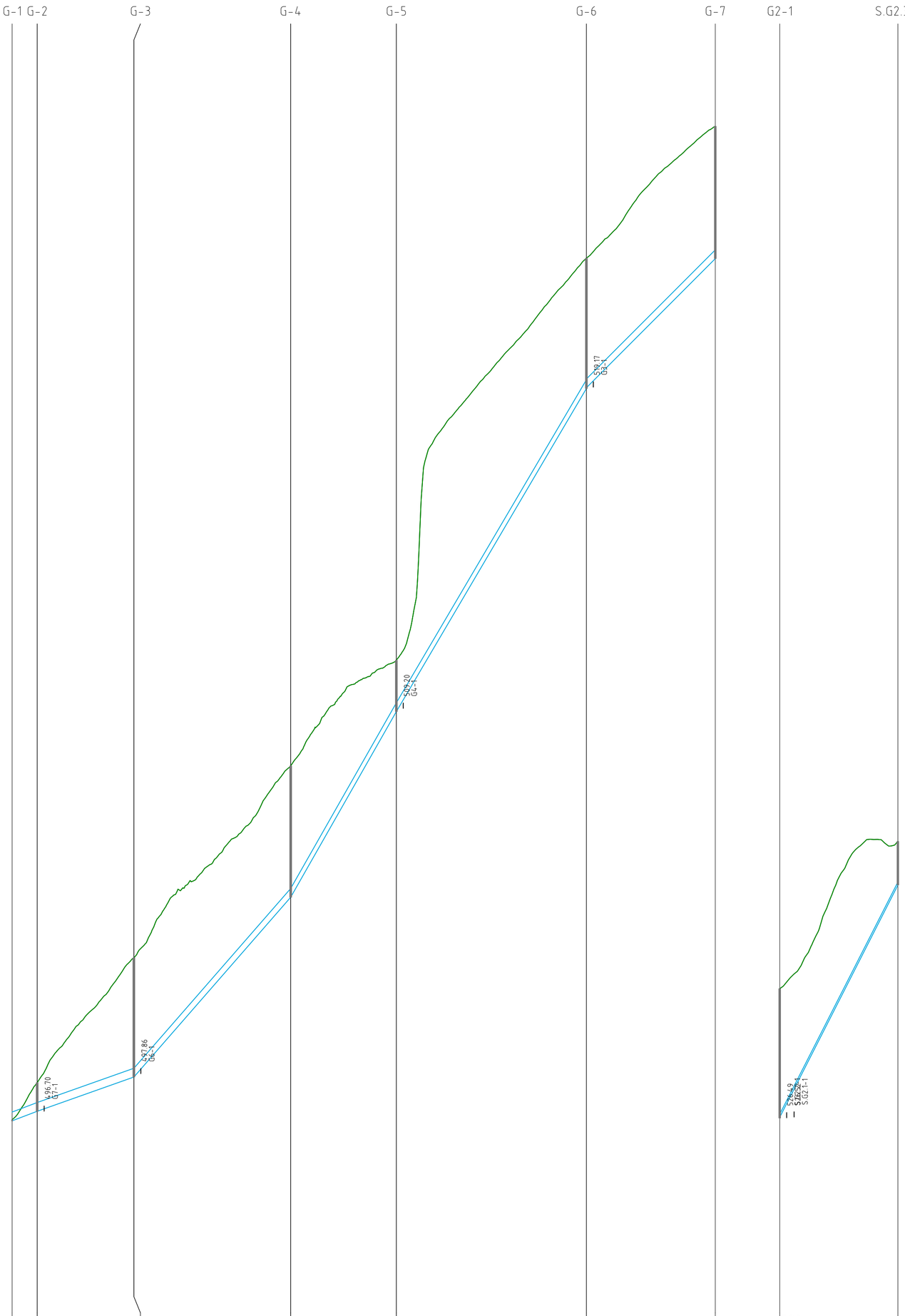
AC&P inženirski biro d.o.o.
podjetje za geotehniko, infrastrukturo in razvijanje
tovarniška c. 26, 5270 ajdovščina | +38665515500740 | info@acap.si

vodja projekta:	KLEMEN SIMONČIČ, mag.inž.grad. IZS PI G-4829
pooblaščeni inženir:	KLEMEN SIMONČIČ, mag.inž.grad. IZS PI G-4829
izdelal:	LARA ANŽIČ, mag.inž.geotehnol.
investitor:	Mestna občina Slovenj Gradec, Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec
vrsta projekta:	PZI
vrsta načrta:	2.2 Načrt gradbeništva - objekti
naziv objekta:	Sanacija LC 377021 (Mežnik – Anžič; Bošnik); ID 1236576, po neurju in poplavah 17. julij do 3. avgust 2023
vsebina risbe:	42 VZDOLŽNI PROFIL Vzdožni profil sanacije plazu Bošnik 3

datum:	št. projekta:	št. načrta:	merilo:	št. risbe:
09.2024	077-24	077-24-22	1 : 100	**G.219.4**

ACAD
077-24-22 Cesta Anžič 1220 sanacija.dwg

1:500, x, 0.446, + 0.4731 m2



Referenčna kota:490								520
Stacionaža	0.000	7.792	37.792	86.438	119.221	178.199	218.199	0.000 36.664
Kota Cevi	496.41	496.71	497.77	503.35	509.11	519.13	519.16 523.16	526.52 533.72
Kota terena	496.44	497.60	501.47	507.42	510.70	523.18	527.27	530.51 535.08
Globina cevi	0.03	0.89	3.70	4.08	1.60	4.04	4.02 4.11	3.99 1.36
Dolžina odseka	L=7.79m		L=30.00m	L=48.65m	L=32.78m	L=58.98m	L=40.00m	L=36.66m
Tip cevi	315ø PE-HD		315ø PE-HD	315ø PE-HD	315ø PE-HD	315ø PE-HD	315ø PE-HD	200
Padec	3.8%		3.5%	8.7	5.7	5.9	10.0	5.1

KANALIZACIJA - VZDOLŽNI PROFIL LINIJE G
HORIZONTALNO: M 1:1000 VERTIKALNO: M 1:100

KANALIZACIJA - VZDOLŽNI PROFIL LINIJE S.G2.3
HORIZONTALNO: M 1:1000 VERTIKALNO: M 1:100

Sanacija LC 377021 (Mežnik – Anžič; Bošnik); ID 1236576, po neurju in poplavah 17. julij do 3. avgust 2023

42 VZDOLŽNI PROFIL
Vzdožni profil sanacije plazu Bošnik 4

merilo: 1 : 100

MESTNA OBČINA SLOVENJ GRADEC
ŠOLSKA ULICA 5, 2380 SLOVENJ GRADEC

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:	KLEMEN SIMONČIČ, mag.inž.grad.	IZS PI G-4829
pooblaščeni inženir:	KLEMEN SIMONČIČ, mag.inž.grad.	IZS PI G-4829
izdelal:	LARA ANŽIČ, mag.inž.geotehnol.	.
investitor:	Mestna občina Slovenj Gradec, Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec	
vrsta projekta:	PZI	
vrsta načrta:	2.2 Načrt gradbeništva - objekti	
naziv objekta:	Sanacija LC 377021 (Mežnik – Anžič; Bošnik); ID 1236576, po neurju in poplavah 17. julij do 3. avgust 2023	
vsebina risbe:	42 VZDOLŽNI PROFIL Vzdožni profil sanacije plazu Bošnik 4	

datum:	št. projekta:	št. načrta:	merilo:	št. risbe:
09.2024	077-24	077-24-22	1 : 100	**G.219.5**

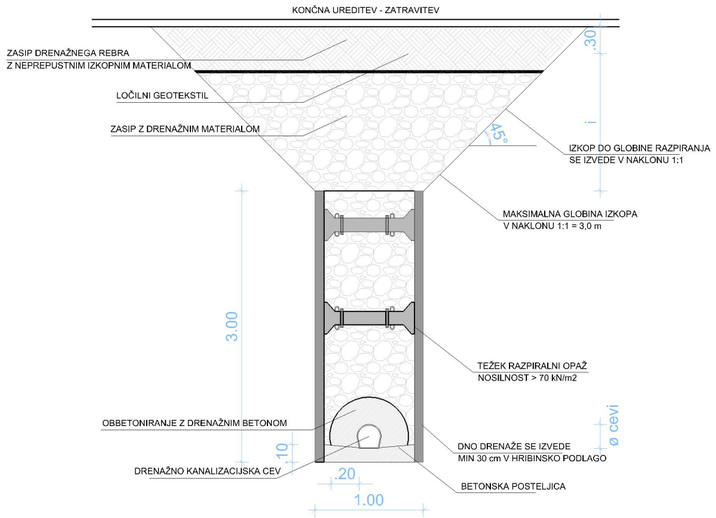
AC&P
077-24-22_Cesta Anžič \VZD drenaža].dwg

0.570 x 0.594 = 0.339 m2

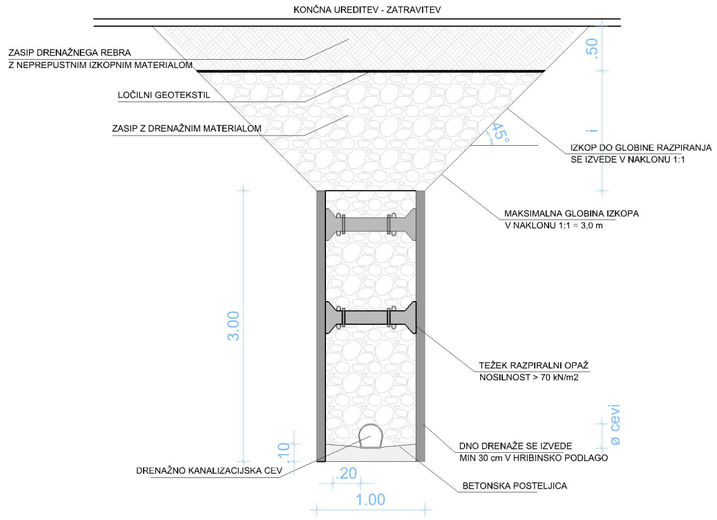
AC&P
077-24-22_Cesta_Anžič [KPP drenaža].dwg

0.570 x 0.297 = 0.169 m2

KPP-1
GLAVNA DRENAŽA



KPP-2
VEZNE STRANSKE
DRENAŽE



Sanacija LC 377021 (Mežnik – Anžič; Bošnik); ID 1236576, po neurju in poplavah 17. julij do 3. avgust 2023

31 KARAKTERISTIČNI PREREZ
Karakteristični prečni prerezi drenaže

merilo: 1 : 50

MESTNA OBČINA SLOVENJ GRADEC
ŠOLSKA ULICA 5, 2380 SLOVENJ GRADEC

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:	KLEMEN SIMONČIČ, mag.inž.grad.	IZS PI G-4829
pooblaščeni inženir:	KLEMEN SIMONČIČ, mag.inž.grad.	IZS PI G-4829
izdelal:	ANDREJ BRICMAN, dipl.inž.geol. (UN)	.
investitor:	Mestna občina Slovenj Gradec, Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec	
vrsta projekta:	PZI	
vrsta načrta:	2.2 Načrt gradbeništva - objekti	
naziv objekta:	Sanacija LC 377021 (Mežnik – Anžič; Bošnik); ID 1236576, po neurju in poplavah 17. julij do 3. avgust 2023	
vsebina risbe:	31 KARAKTERISTIČNI PREREZ Karakteristični prečni prerezi drenaže	

datum:	št. projekta:	št. načrta:	merilo:	št. risbe:
09.2024	077-24	077-24-22	1 : 50	**G.231**