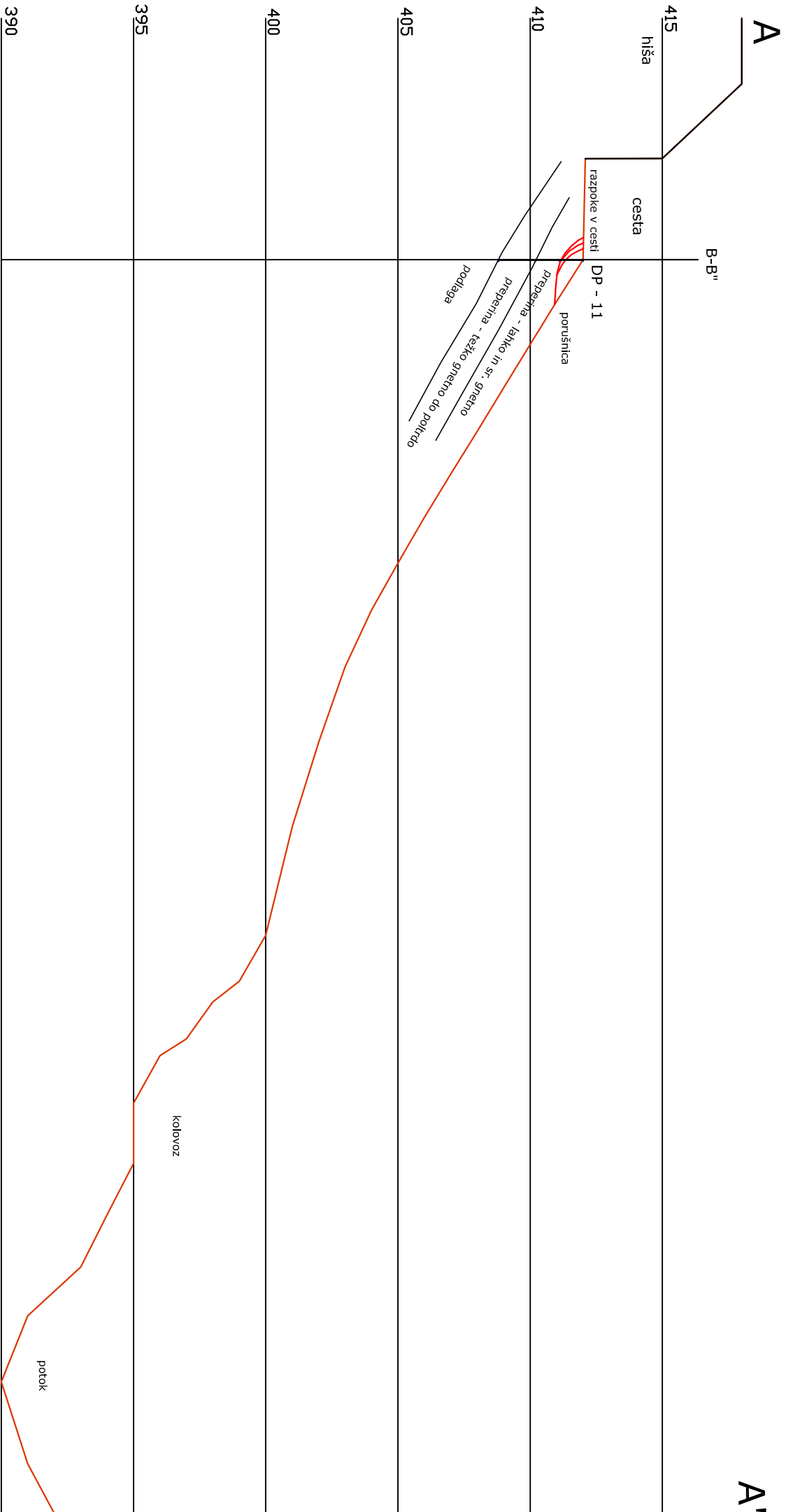

		SIIPS AD d.o.o POTOŠKA VAS 20 1410 ZAGORJE OB SAVI E naslov: gorazd.hafner@siips-ad.si		Matična številka: 3667251000 Davčna št.: SI99856921 Poslovni račun: IBAN SI56 2900 0005 0596 803	
Objekt/lokacija: Sanacijski elaborat zaščite ceste ogrožene s plazom v Silivnem					
		Ime in priimek			
Vodja. proj.		mag. Gorazd Hafner u.d.i.geol. (IZS RG - 0088)		Investitor:	
Izd. načrta		mag. Gorazd Hafner u.d.i.geol. (IZS RG - 0088)		OBČINA LAŠKO Mestna ulica 2 3270 Laško	
Sodelavec				Načrt:	
Sodelavec				Sanacijski elaborat	
		Naslov risbe:		Situacija - Geologija	
		Vrsta proj. dok.:		Št. risbe	
		PZI		01	
Datum		januar 2021		Št. proj.:	
		Merilo		27/12-20 SE	
		1:250		Št. načrta:	
				27/12-20	



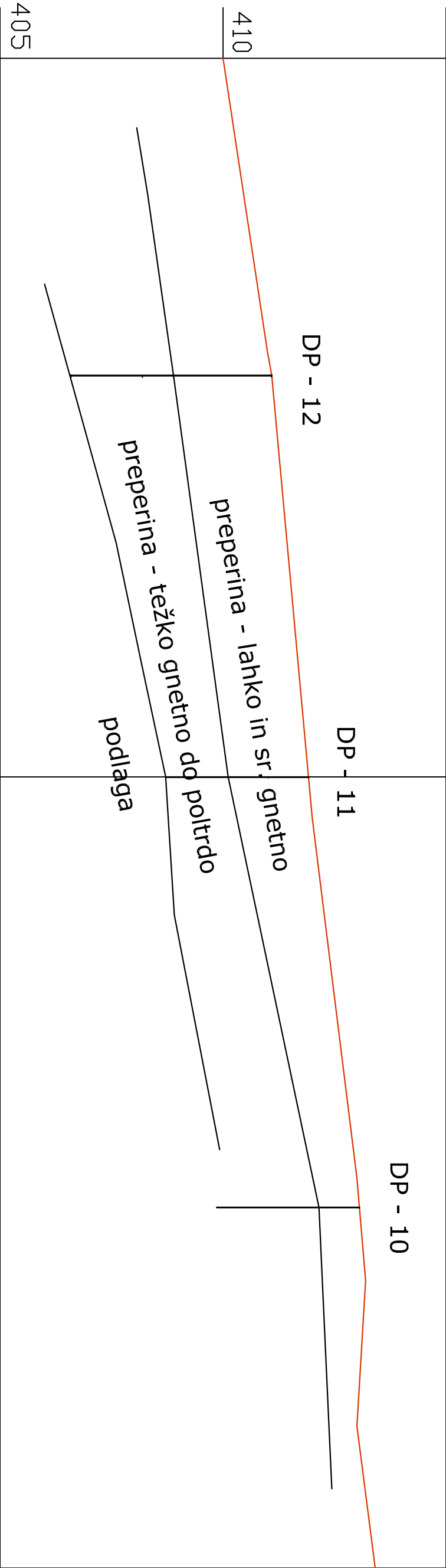
<div><div><div>SIIPS AD d.o.o</div><div>POTOŠKA VAS 20</div><div>1410 ZAGORJE OB SAVI</div><div>E naslov: gorazd.hafner@siips-ad.si</div></div><div><div>Matična številka: 3667251000</div><div>Davčna št.: SI99856921</div><div>Poslovni račun: IBAN SI56 2900 0005 0596 803</div></div></div>			
Objekt/lokacija:		Sanacijski elaborat zaščite ceste ogrožene s plazom v Silivnem	
Ime in priimek		Investitor:	
Vodja. proj.	mag. Gorazd Hafner u.d.i.geol. (IZS RG - 0088)	OBČINA LAŠKO Mestna ulica 2 3270 Laško	
Izd. načrta	mag. Gorazd Hafner u.d.i.geol. (IZS RG - 0088)	Načrt: Sanacijski elaborat	
Sodelavec		Naslov risbe: Profil A - A''	
Sodelavec		Vrsta proj. dok.:	
Datum	januar 2021	Merilo	1:200
Št. proj.:		27/12-20 SE	
Št. risbe		02	
Št. načrta:		27/12-20	


B

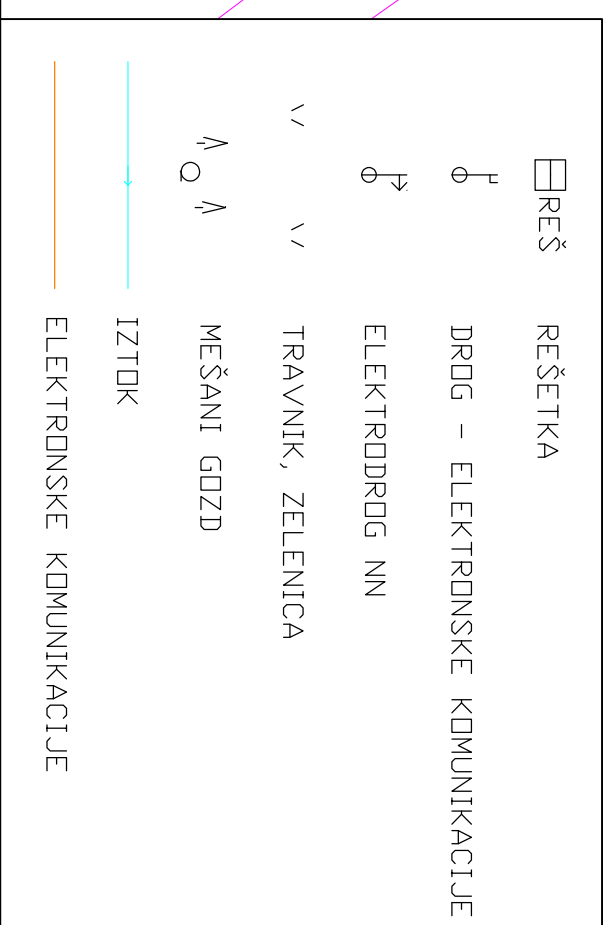
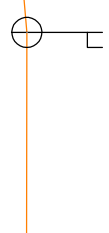
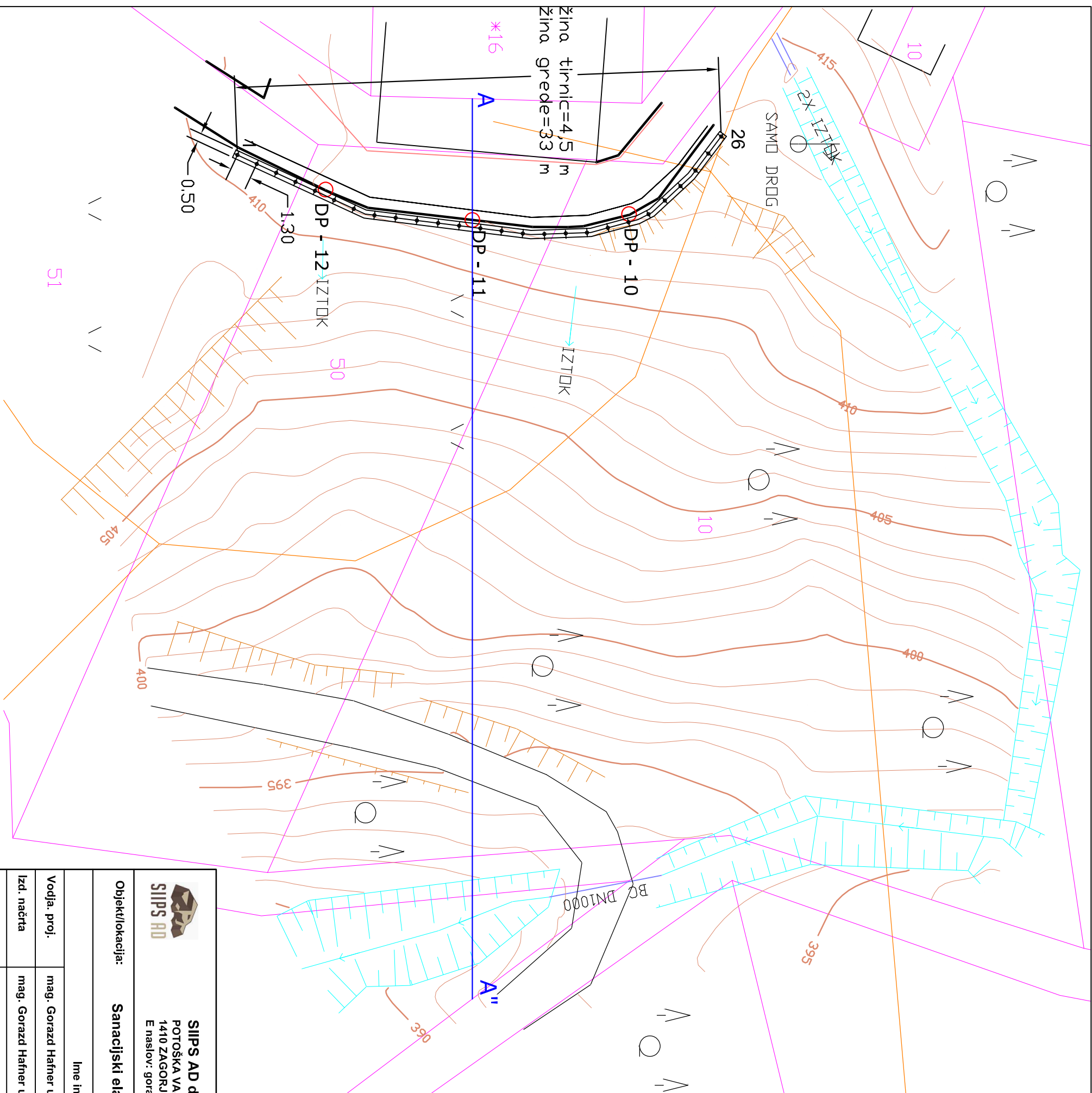
B''


415

A-A''

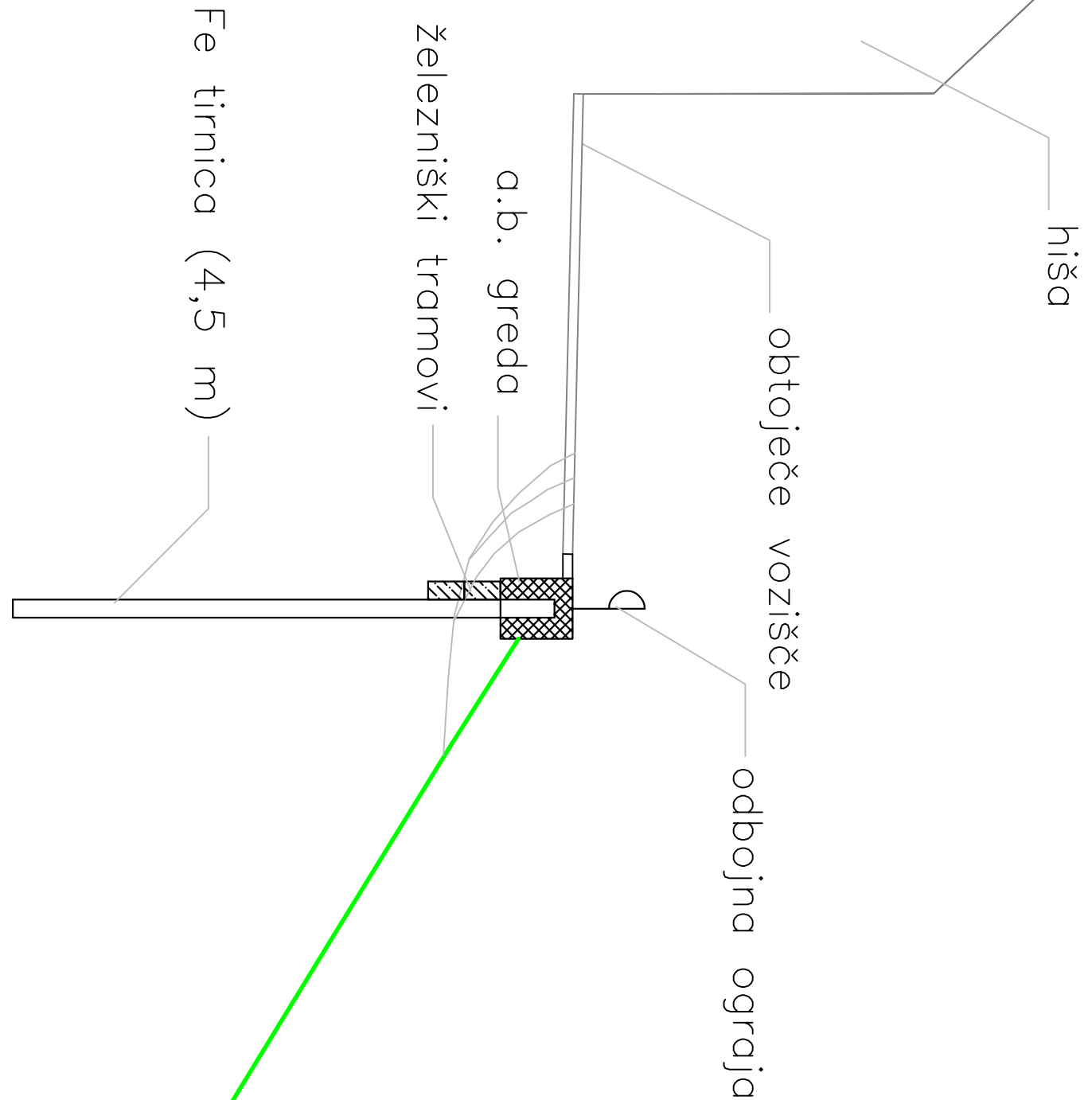



<div><div></div><div><div>SIIPS AD d.o.o</div><div>POTOŠKA VAS 20</div><div>1410 ZAGORJE OB SAVI</div><div>E naslov: gorazd.hafner@siips-ad.si</div></div><div><div>Matična številka: 3667251000</div><div>Davčna št.: SI99856921</div><div>Poslovni račun: IBAN SI56 2900 0005 0596 803</div></div></div>							
Objekt/lokacija: Sanacijski elaborat zaščite ceste ogrožene s plazom v Slivnem							
Ime in priimek		Investitor: OBČINA LAŠKO Mestna ulica 2 3270 Laško					
Vodja. proj.	mag. Gorazd Hafner u.d.i.geol. (IZS RG - 0088)						
Izd. načrta	mag. Gorazd Hafner u.d.i.geol. (IZS RG - 0088)	Načrt: Sanacijski elaborat					
Sodelavec		Naslov risbe: Profil B - B''					
Sodelavec		Vrsta proj. dok.:	PZI	Št. risbe	03		
Datum	januar 2021	Merilo	1:100	Št. proj.:	27/12-20 SE	Št. načrta:	27/12-20

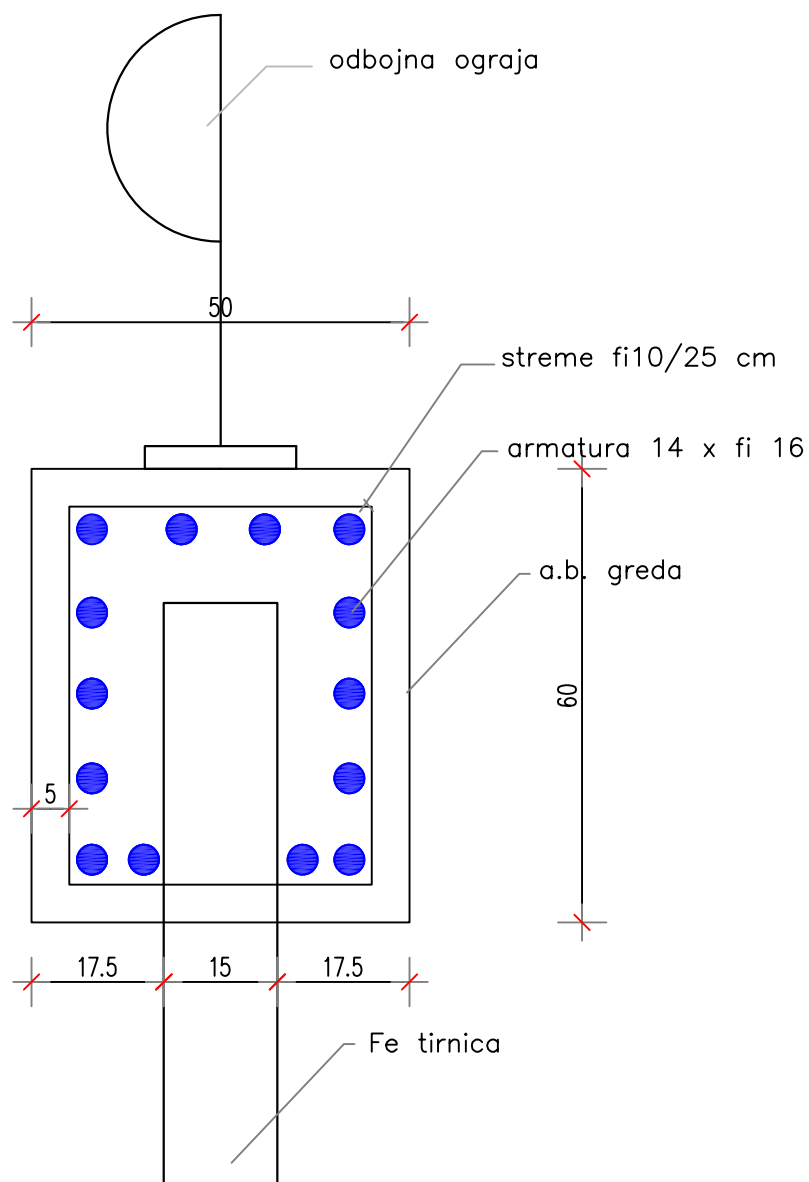


		SLIPS AD d.o.o POTOŠKA VAS 20 1410 ZAGORJE OB SAVI E naslov: gorazd.hafner@slips-ad.si		Matična številka: 3667251000 Davčna št.: SI99856921 Poslovni račun: IBAN SI56 2900 0005 0596 803	
Objekt/lokacija: Sanacijski elaborat zaščite ceste ogrožene s plazom v Slivnem					
Ime in priimek			Investitor:		
Vodja. proj.			OBČINA LAŠKO Mestna ulica 2 3270 Laško		
Izd. načrta			Nacrtn.		
mag. Gorazd Hafner u.d.i.geol. (IZS RG - 0088)			Sanacijski elaborat		
Sodelavec			Naslov risbe:		
Sodelavec			Situacija - Geotehnični objekti		
Datum			Vrsta proj. dok.:		
januar 2021			PZI		
Merilo			Št. risbe		
1:500			04		
Št. proj.:			Št. načrta:		
27/12-20 SE			27/12-20		

profil A—A”



		SIIPS AD d.o.o POTOŠKA VAS 20 1410 ZAGORJE OB SAVI E naslov: gorazd.hafner@siips-ad.si		Matična številka: 3667251000 Davčna št.: SI99856921 Poslovni račun: IBAN SI56 2900 0005 0596 803	
Objekt/lokacija: Sanacijski elaborat zaščite ceste ogrožene s plazom v Slivnem					
Ime in priimek		Investitor: OBČINA LAŠKO Mestna ulica 2 3270 Laško			
Vodja. proj.	mag. Gorazd Hafner u.d.i.geol. (IZS RG - 0088)				
Izd. načrta	mag. Gorazd Hafner u.d.i.geol. (IZS RG - 0088)	Načrt: Sanacijski elaborat			
Sodelavec		Naslov risbe: Profil z AB gredo in tirnicami založeno z pragovi			
Sodelavec		Vrsta proj. dok.:		PZI	Št. risbe
Datum	januar 2021	Merilo	1:50	Št. proj.:	27/12-20 SE
				Št. načrta:	27/12-20



SIIPS AD d.o.o
 POTOŠKA VAS 20
 1410 ZAGORJE OB SAVI
 E naslov: gorazd.hafner@siips-ad.si

Matična številka: 3667251000
 Davčna št.: SI99856921
 Poslovni račun: IBAN SI56 2900 0005 0596 803

Objekt/lokacija: **Sanacijski elaborat zaščite ceste ogrožene s plazom v Slivnem**

Ime in priimek				Investitor:	OBČINA LAŠKO Mestna ulica 2 3270 Laško		
Vodja. proj.		mag. Gorazd Hafner u.d.i.geol. (IZS RG - 0088)					
Izd. načrta		mag. Gorazd Hafner u.d.i.geol. (IZS RG - 0088)		Načrt:	Sanacijski elaborat		
Sodelavec				Naslov risbe:	Detajl AB greda		
Sodelavec				Vrsta proj. dok.:	PZI	Št. risbe	06
Datum	januar 2021	Merilo	1:10	Št. proj.:	27/12-20 SE	Št. načrta:	27/12-20

objekt: **Sanacija ceste v Slivnem**
 naročnik: **občina Laško**
 preiskal: **Gorazd Hafner**
 datum: **18.12.2020**
 opombe:

X:
 Y:
 Z:
 globina vode [m]:

masa uteži m [kg]: **30**
 masa palice m' [kg]: **2,4**
 masa nakovala m'' [kg]: **12,0**
 višina pada h [m]: **0,2**
 konica [cm2]: **10**
 energijski faktor E_r [%]: **60,0%**
 specif. delo/udarec E_n [kJ/m2]: **58,86**
 $K_{60}=E_r/60=$ **1,00**

globina d [m]	izmerjeno število udarcev N ₁₀ [u/10cm]	uporaba korekcije: DA	korekcija zaradi trenja drogova C _{trenje}	druga korekcije C _{drugo}	uporaba korekcije: DA	uporaba korekcije: DA	korigirano število udarcev N' ₁₀ [u/10cm]	točkovni odpor na enoto r _d [MPa]	dinamični točkovni odpor q _d [MPa]	dop. obremenitev tal (Olandesi & L'Hermier) q _{dop} [kPa]	predpost. vrsta zemljine	predpost. prost. teža zemljine γ [kN/m ³]	efektivna vertikalna napetost σ _v ' [kPa]	ekvivalentno število udarcev SPT (N ₁) ₆₀ [ud./30cm]	indeks gostote [Skempton] I _D [%]	strižni kot [Skempton] φ [°]	redenirana stržna trdnost [Terzaghi & Peck] c _u [kPa]	edometerski modul (Begemann- nekoh, Stroud & Butler- koh.) E _{oed} [MPa]
		N' ₁₀ voda [u/10cm]			C _N	λ												

0,1	0	0	1	1	1,50	0,75	0,1	0,04	0,03	2	CL-ML, žid.	19,0	1,9	0,1			1	0,038
0,2	7	7	1	1	1,50	0,75	7,9	2,78	1,88	139	CL-ML, sg.	19,0	3,8	5,8			39	2,629
0,3	6	6	1	1	1,50	0,75	6,8	2,38	1,61	119	CL-ML, sg.	19,0	5,7	5,0			33	2,254
0,4	9	9	1	1	1,50	0,75	10,1	3,58	2,42	179	CL-ML, sg.	19,0	7,6	7,5			50	3,380
0,5	10	10	1	1	1,50	0,75	11,3	3,97	2,68	199	CL-ML, tg.	19,0	9,5	8,3			55	3,756
0,6	7	7	1	1	1,50	0,75	7,9	2,78	1,88	139	CL-ML, sg.	19,0	11,4	5,8			39	2,629
0,7	8	8	1	1	1,50	0,75	9,0	3,18	2,15	159	CL-ML, sg.	19,0	13,3	6,7			44	3,005
0,8	12	12	1	1	1,50	0,75	13,5	4,77	3,22	238	CL-ML, tg.	19,0	15,2	10,0			66	4,507
0,9	20	20	1	1	1,50	0,75	22,5	7,95	5,09	397	CL-ML, ptd.	19,0	17,1	16,7			111	7,512
1,0	37	37	1	1	1,50	0,75	41,6	14,70	9,42	735	CL-ML, trd.	19,0	19,0	30,9			205	13,897
1,1	14	14	1	1	1,50	0,75	15,8	5,56	3,57	278	CL-ML, tg.	19,0	20,9	11,7			78	5,258
1,2	20	20	1	1	1,50	0,75	22,5	7,95	5,09	397	CL-ML, ptd.	19,0	22,8	16,7			111	7,512
1,3	27	27	1	1	1,50	0,75	30,4	10,73	6,88	536	CL-ML, ptd.	19,0	24,7	22,5			150	10,141
1,4	9	9	1	1	1,50	0,75	10,1	3,58	2,29	179	CL-ML, sg.	19,0	26,6	7,5			50	3,380
1,5	11	11	1	1	1,50	0,75	12,4	4,37	2,80	219	CL-ML, tg.	19,0	28,5	9,2			61	4,132
1,6	12	12	1	1	1,50	0,75	13,5	4,77	3,06	238	CL-ML, tg.	19,0	30,4	10,0			66	4,507
1,7	6	6	1	1	1,50	0,75	6,8	2,38	1,53	119	CL-ML, sg.	19,0	32,3	5,0			33	2,254
1,8	6	6	1	1	1,50	0,75	6,8	2,38	1,53	119	CL-ML, sg.	19,0	34,2	5,0			33	2,254
1,9	5	5	1	1	1,50	0,75	5,6	1,99	1,21	99	CL-ML, sg.	19,0	36,1	4,2			28	1,878
2,0	6	6	1	1	1,50	0,75	6,8	2,38	1,45	119	CL-ML, sg.	19,0	38,0	5,0			33	2,254
2,1	9	9	1	1	1,50	0,75	10,1	3,58	2,18	179	CL-ML, sg.	19,0	39,9	7,5			50	3,380
2,2	7	7	1	1	1,50	0,75	7,9	2,78	1,70	139	CL-ML, sg.	19,0	41,8	5,8			39	2,629
2,3	3	3	1	1	1,50	0,75	3,4	1,19	0,73	59	CL-ML, lg.	19,0	43,7	2,5			17	1,125
2,4	7	7	1	1	1,47	0,75	7,7	2,72	1,66	136	CL-ML, sg.	19,0	45,6	5,7			38	2,570
2,5	2	2	1	1	1,44	0,75	2,2	0,76	0,46	38	CL-ML, žid.	19,0	47,5	1,6			11	0,719
2,6	4	4	1	1	1,41	0,75	4,2	1,49	0,91	75	CL-ML, lg.	19,0	49,4	3,1			21	1,411
2,7	86	86	1	1	1,38	0,75	89,1	31,48	19,20	1574	CL-ML, trd.	19,0	51,3	66,1			439	29,764
2,8	2	2	1	1	1,36	0,75	2,0	0,72	0,44	36	CL-ML, žid.	19,0	53,2	1,5			10	0,680
2,9	25	25	1	1	1,33	0,75	25,0	8,83	5,13	442	CL-ML, ptd.	19,0	55,1	18,6			123	8,349
3,0	34	34	1	1	1,31	0,85	37,9	13,38	7,78	669	CL-ML, ptd.	19,0	57,0	28,1			187	12,652
3,1	20	20	1	1	1,29	0,85	21,9	7,74	4,50	387	CL-ML, ptd.	19,0	58,9	16,3			108	7,321
3,2	14	14	1	1	1,27	0,85	15,1	5,34	3,10	267	CL-ML, tg.	19,0	60,8	11,2			74	5,044
3,3	17	17	1	1	1,25	0,85	18,1	6,38	3,71	319	CL-ML, tg.	19,0	62,7	13,4			89	6,031
3,4	30	30	1	1	1,23	0,85	31,4	11,09	6,45	555	CL-ML, ptd.	19,0	64,6	23,3			155	10,486

SIIPS AD d.o.o.

DP - 10

DINAMIČNI PENETRACIJSKI PRESKUS (SIST EN ISO 22476-2:2005)

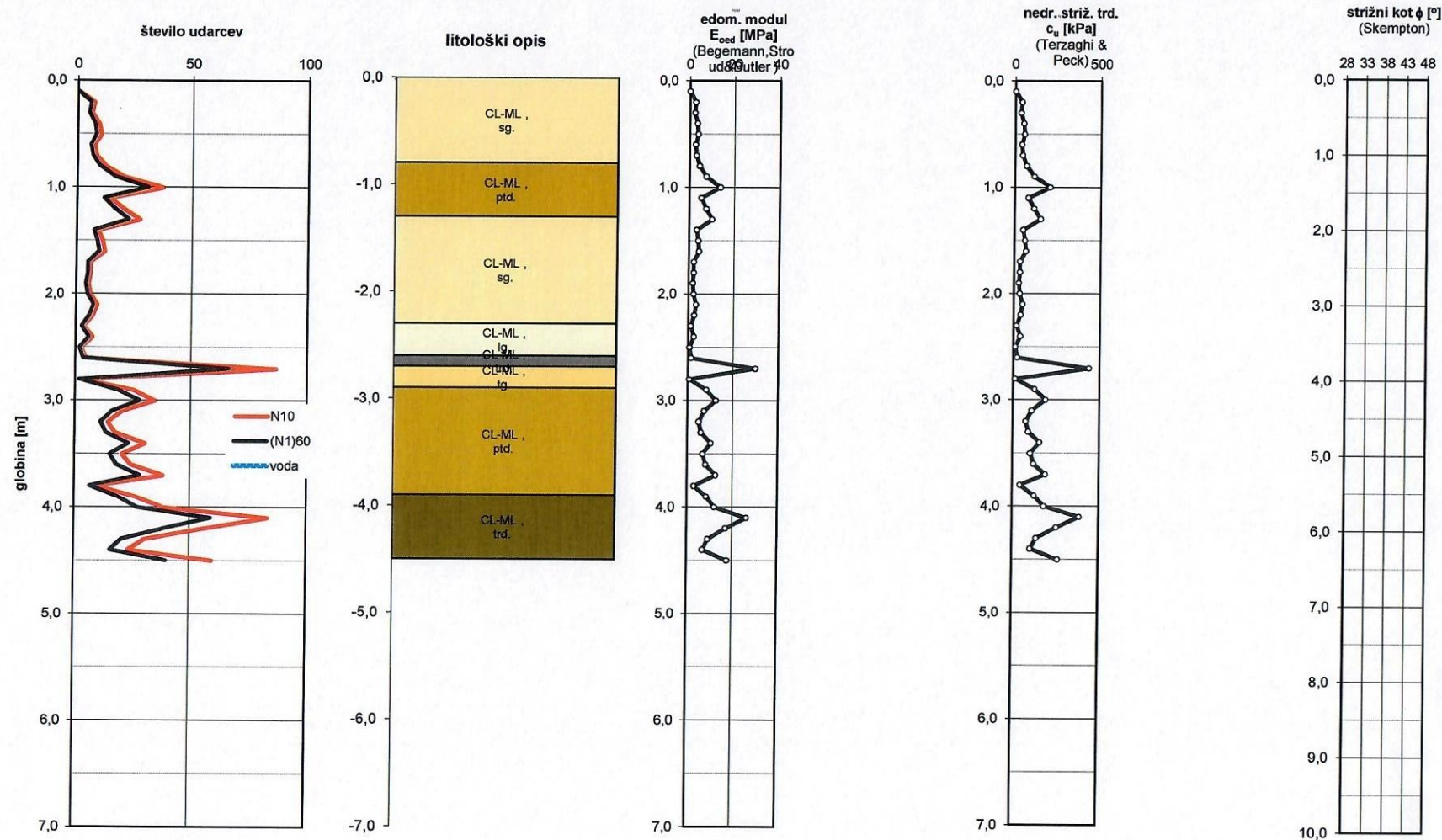
objekt: **Sanacija ceste v Slivnem**
 naročnik: **občina Laško**
 preiskal: **Gorazd Hafner**
 datum: **18.12.2020**
 opombe: .

X: .
 Y: .
 Z: .
 globina vode [m]: .

masa uteži m [kg]: **30**
 masa palice m' [kg]: **2,4**
 masa nakovala m' [kg]: **12,0**
 višina pada h [m]: **0,2**
 konica [cm2]: **10**
 energijski faktor E_r [%]: **60,0%**
 specif. delo/udarec E_n [kJ/m2]: **58,86**
 $k_{60}=E_r/60=$ **1,00**

globina d [m]	izmerjeno število udarcev N ₁₀ [u/10cm]	uporaba korekcije: DA	korekcija zaradi z vodo zasičenih tal C _{trenje}	druge korekcije C _{drugo}	uporaba korekcije: DA	uporaba korekcije: DA	korigirano število udarcev N' ₁₀ [u/10cm]	točkovni odpor na enoto r _d [MPa]	dinamični točkovni odpor q _d [MPa]	dop. obremenitev tal (Olandesi & L'Herminter) q _{dop} [kPa]	predpost. vrsta zemljine	predpost. prost. teža zemljine γ [kN/m ³]	efektivna vertikalna napetost σ _v ' [kPa]	ekvivalentno število udarcev SPT (N ₁) ₆₀ [ud./30cm]	indeks gostote [Skempton] I _p [%]	sirični kot [Skempton] φ [°]	nedrtnirana sirična trdnost [Terzaghi & Peck] c _u [kPa]	edometerski modul [Begemann- nekoh, Stroud & Butler- kon.] E _{oed} [MPa]
3,5	20	20	1	1	1,21	0,85	20,6	7,29	4,24	364	CL-ML , ptd.	19,0	66,5	15,3			102	6,890
3,6	24	24	1	1	1,20	0,85	24,4	8,62	5,01	431	CL-ML , ptd.	19,0	68,4	18,1			120	8,153
3,7	38	38	1	1	1,18	0,85	38,1	13,47	7,83	673	CL-ML , ptd.	19,0	70,3	28,3			188	12,733
3,8	9	9	1	1	1,17	0,85	8,9	3,15	1,83	157	CL-ML , sg.	19,0	72,2	6,6			44	2,976
3,9	26	26	1	1	1,15	0,85	25,4	8,98	4,99	449	CL-ML , ptd.	19,0	74,1	18,9			125	8,485
4,0	38	38	1	1	1,14	0,85	36,7	12,95	7,20	648	CL-ML , ptd.	19,0	76,0	27,2			181	12,246
4,1	83	83	1	1	1,12	0,85	79,1	27,95	15,53	1397	CL-ML , trd.	19,0	77,9	58,7			390	26,419
4,2	55	55	1	1	1,11	0,85	51,8	18,30	10,16	915	CL-ML , trd.	19,0	79,8	38,4			255	17,297
4,3	30	30	1	1	1,10	0,85	27,9	9,86	5,48	493	CL-ML , ptd.	19,0	81,7	20,7			138	9,324
4,4	23	23	1	1	1,08	0,85	21,2	7,48	4,15	374	CL-ML , ptd.	19,0	83,6	15,7			104	7,067
4,5	59	59	1	1	1,07	0,85	53,7	18,96	10,53	948	CL-ML , trd.	19,0	85,5	39,8			264	17,926

DP - 10



globina	karakteristične (povprečne) vrednosti parametrov v posamezni plasti			material
	ϕ [°]	c_u [kPa]	E_{ced} [kPa]	
0 - 0,8 m	/	41	2775	CL-ML , sg.
0,8 - 1,3 m	/	131	8864	CL-ML , ptd.
1,3 - 2,3 m	/	41	2779	CL-ML , sg.
2,3 - 2,6 m	/	23	1567	CL-ML , lg.
2,6 - 2,7 m	/	439	29764	CL-ML , trd.
2,7 - 2,9 m	/	67	4514	CL-ML , tg.
2,9 - 3,9 m	/	119	8077	CL-ML , ptd.
3,9 - 4,5 m	/	222	15046	CL-ML , trd.

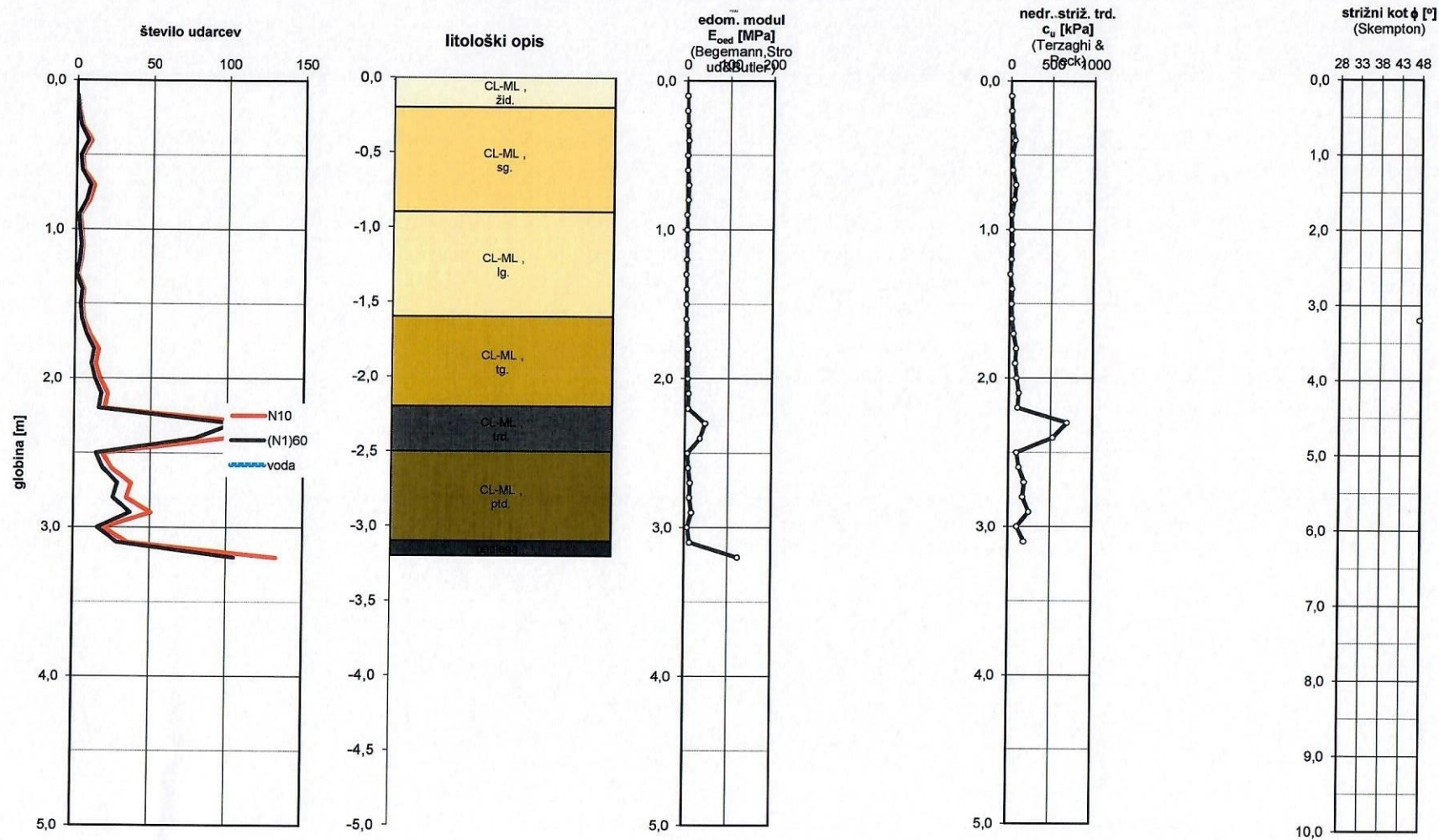
objekt: **Sanacija ceste v Slivnem**
 naročnik: **občina Laško**
 preiskal: **Gorazd Hafner**
 datum: **18.12.2020**
 opombe: .

X: .
 Y: .
 Z: .
 globina vode [m]: .

masa uteži m [kg]: **30**
 masa palice m' [kg]: **2,4**
 masa nakovala m' [kg]: **12,0**
 višina pada h [m]: **0,2**
 konica [cm²]: **10**
 energijski faktor E_i [%]: **60,0%**
 specif. delo/udarec E_n [kJ/m²]: **58,86**
 $k_{60} = E_i/60 =$ **1,00**

		uporaba korekcije:				uporaba korekcije:	uporaba korekcije:														
		DA				DA	DA														
globina	izmerjeno število udarcev	korekcija zaradi z vodo zasitih tal	korekcija zaradi trenja drogova	druge korekcije	korekcijski faktor efektivne napetosti	korekcijski faktor drogova (upošt. 1 m zunan drog.)	korigirano število udarcev N ₁₀	točkovni odpor na enoto	dinamični točkovni odpor	dop. obremenitev tal (Olandesi & L'Hermier)	predpost. vrsta zemljine	predpost. prost. teža zemljine	efektivna vertikalna napetost	ekvivalentno število udarcev SPT	indeks gostote [Skempton]	strižni kot [Skempton]	nedrenirana strižna trdnost [Terzaghi-Peck]	edometrijski modul [Begemann-koh., Stroud&Butler-koh.]			
d	N ₁₀	N ₁₀ voda	C _{trenje}	C _{drugo}	C _N	λ	(N ₁₀) ₆₀	r _d	q _d	q _{dop}		γ	σ _v	(N ₁) ₆₀	I _D	φ	c _u	E _{oed}			
[m]	[u/10cm]	[u/10cm]					[u/10cm]	[MPa]	[MPa]	[kPa]		[kN/m ³]	[kPa]	[ud./30cm]	[%]	[°]	[kPa]	[MPa]			

0,1	0	0	1	1	1,50	0,75	0,1	0,04	0,03	2		CL-ML, žid.	19,0	1,9	0,1			1	0,038
0,2	1	1	1	1	1,50	0,75	1,1	0,40	0,27	20		CL-ML, žid.	19,0	3,8	0,8			6	0,376
0,3	3	3	1	1	1,50	0,75	3,4	1,19	0,81	60		CL-ML, lg.	19,0	5,7	2,5			17	1,127
0,4	9	9	1	1	1,50	0,75	10,1	3,58	2,42	179		CL-ML, sg.	19,0	7,6	7,5			50	3,380
0,5	3	3	1	1	1,50	0,75	3,4	1,19	0,81	60		CL-ML, lg.	19,0	9,5	2,5			17	1,127
0,6	4	4	1	1	1,50	0,75	4,5	1,59	1,07	79		CL-ML, lg.	19,0	11,4	3,3			22	1,502
0,7	11	11	1	1	1,50	0,75	12,4	4,37	2,95	219		CL-ML, tg.	19,0	13,3	9,2			61	4,132
0,8	8	8	1	1	1,50	0,75	9,0	3,18	2,15	159		CL-ML, sg.	19,0	15,2	6,7			44	3,005
0,9	2	2	1	1	1,50	0,75	2,3	0,79	0,51	40		CL-ML, žid.	19,0	17,1	1,7			11	0,751
1,0	3	3	1	1	1,50	0,75	3,4	1,19	0,76	60		CL-ML, lg.	19,0	19,0	2,5			17	1,127
1,1	4	4	1	1	1,50	0,75	4,5	1,59	1,02	79		CL-ML, lg.	19,0	20,9	3,3			22	1,502
1,2	3	3	1	1	1,50	0,75	3,4	1,19	0,76	60		CL-ML, lg.	19,0	22,8	2,5			17	1,127
1,3	1	1	1	1	1,50	0,75	1,1	0,40	0,25	20		CL-ML, žid.	19,0	24,7	0,8			6	0,376
1,4	5	5	1	1	1,50	0,75	5,6	1,99	1,27	99		CL-ML, sg.	19,0	26,6	4,2			28	1,878
1,5	4	4	1	1	1,50	0,75	4,5	1,59	1,02	79		CL-ML, lg.	19,0	28,5	3,3			22	1,502
1,6	5	5	1	1	1,50	0,75	5,6	1,99	1,27	99		CL-ML, sg.	19,0	30,4	4,2			28	1,878
1,7	9	9	1	1	1,50	0,75	10,1	3,58	2,29	179		CL-ML, sg.	19,0	32,3	7,5			50	3,380
1,8	15	15	1	1	1,50	0,75	16,9	5,96	3,82	298		CL-ML, tg.	19,0	34,2	12,5			83	5,634
1,9	13	13	1	1	1,50	0,75	14,6	5,16	3,15	258		CL-ML, tg.	19,0	36,1	10,9			72	4,883
2,0	16	16	1	1	1,50	0,75	18,0	6,36	3,88	318		CL-ML, tg.	19,0	38,0	13,4			89	6,010
2,1	21	21	1	1	1,50	0,75	23,6	8,34	5,09	417		CL-ML, ptd.	19,0	39,9	17,5			116	7,888
2,2	19	19	1	1	1,50	0,75	21,4	7,55	4,60	377		CL-ML, ptd.	19,0	41,8	15,9			105	7,136
2,3	125	125	1	1	1,50	0,75	140,4	49,58	30,23	2479		CL-ML, trd.	19,0	43,7	104,2			691	46,873
2,4	97	97	1	1	1,47	0,75	106,7	37,66	22,97	1883		CL-ML, trd.	19,0	45,6	79,1			525	35,607
2,5	18	18	1	1	1,44	0,75	19,4	6,85	4,18	342		CL-ML, tg.	19,0	47,5	14,4			95	6,474
2,6	24	24	1	1	1,41	0,75	25,4	8,95	5,46	448		CL-ML, ptd.	19,0	49,4	18,8			125	8,464
2,7	37	37	1	1	1,38	0,75	38,4	13,55	8,26	677		CL-ML, ptd.	19,0	51,3	28,5			189	12,805
2,8	34	34	1	1	1,36	0,75	34,6	12,22	7,45	611		CL-ML, ptd.	19,0	53,2	25,7			170	11,555
2,9	50	50	1	1	1,33	0,75	50,0	17,66	10,27	883		CL-ML, trd.	19,0	55,1	37,1			246	16,697
3,0	19	19	1	1	1,31	0,85	21,2	7,48	4,35	374		CL-ML, ptd.	19,0	57,0	15,7			104	7,070
3,1	35	35	1	1	1,29	0,85	38,4	13,55	7,88	678		CL-ML, ptd.	19,0	58,9	28,5			189	12,812
3,2	132	132	1	1	1,26	0,85	141,9	50,10	29,13	2505		podlaga,	24,0	61,3	105,3	100,0	47,6		123,105



globina	karakteristične (povprečne) vrednosti parametrov v posamezni plasti			material
	ϕ [°]	c_u [kPa]	E_{oed} [kPa]	
0 - 0,2 m	/	3	207	CL-ML, žid.
0,2 - 0,9 m	/	32	2146	CL-ML, sg.
0,9 - 1,6 m	/	20	1341	CL-ML, lg.
1,6 - 2,2 m	/	86	5822	CL-ML, tg.
2,2 - 2,5 m	/	437	29651	CL-ML, trd.
2,5 - 3,1 m	/	171	11567	CL-ML, ptd.
3,1 - 3,2 m	47,6	/	123105	podlaga,

objekt: **Sanacija ceste v Slivnem**
 naročnik: **občina Laško**
 preiskal: **Gorazd Hafner**
 datum: **18.12.2020**
 opombe: .

X: .
 Y: .
 Z: .
 globina vode [m]: .

masa uteži m [kg]: **30**
 masa palice m' [kg]: **2,4**
 masa nakovala m' [kg]: **12,0**
 višina pada h [m]: **0,2**
 konica [cm2]: **10**
 energijski faktor E_r [%]: **60,0%**
 specif. delo/udarec E_n [kJ/m2]: **58,86**
 k₆₀=E_r/60= **1,00**

globina d [m]	izmerjeno število udarcev N ₁₀ [u/10cm]	uporaba korekcije: DA	C _{trenje}	C _{drugo}	uporaba korekcije: DA	uporaba korekcije: DA	N ₁₀ [u/10cm]	r _d [MPa]	q _d [MPa]	q _{dop} [kPa]	predpost. vrsta zemljine	predpost. prost. teža zemljine γ [kN/m ³]	efektivna vertikalna napetost σ _v ' [kPa]	ekvivalentno število udarcev SPT (N ₁) ₆₀ [ud./30cm]	indeks gostote [skempton] I _D [%]	strižni kot [skempton] φ [°]	nedrenirana strižna trdnost [Terzaghi&Peck] c _u [kPa]	edometerski modul [Begemann- nekoh., Stroud&Butler- koh.] E _{oed} [MPa]
		korekcija zaradi z vodo zasičenih tal			korekcijski faktor efektivne napetosti	korekcijski faktor drogovja (upošt. 1 m zunanj. drog.)												

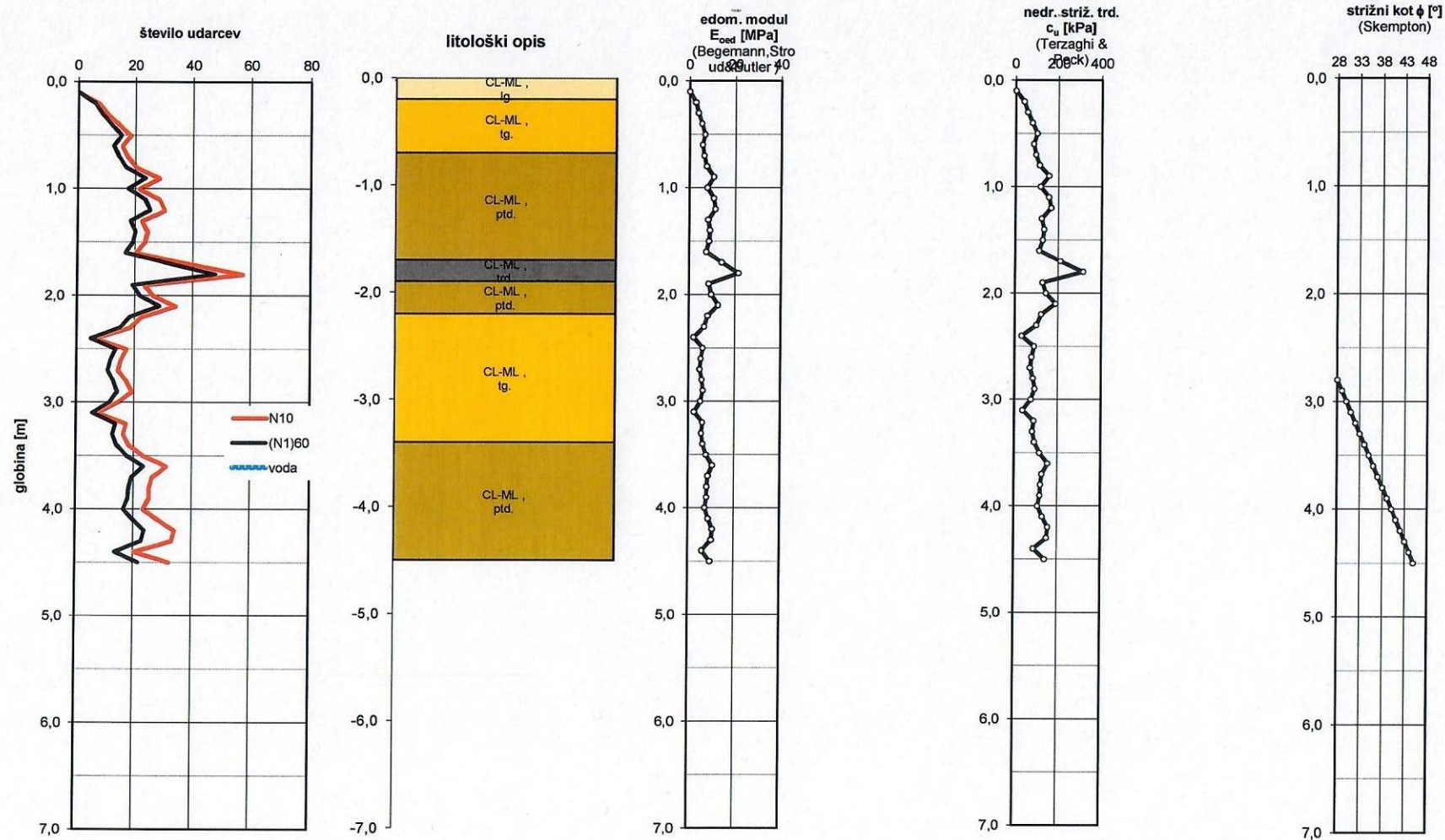
0,1	0	0	1	1	1,50	0,75	0,1	0,04	0,03	2	CL-ML, žid.	19,0	1,9	0,1			1	0,038
0,2	7	7	1	1	1,50	0,75	7,9	2,78	1,88	139	CL-ML, sg.	19,0	3,8	5,8			39	2,629
0,3	10	10	1	1	1,50	0,75	11,3	3,97	2,68	199	CL-ML, tg.	19,0	5,7	8,3			55	3,756
0,4	14	14	1	1	1,50	0,75	15,8	5,56	3,76	278	CL-ML, tg.	19,0	7,6	11,7			78	5,258
0,5	18	18	1	1	1,50	0,75	20,3	7,15	4,83	358	CL-ML, ptd.	19,0	9,5	15,0			100	6,761
0,6	15	15	1	1	1,50	0,75	16,9	5,96	4,03	298	CL-ML, tg.	19,0	11,4	12,5			83	5,634
0,7	17	17	1	1	1,50	0,75	19,1	6,75	4,56	338	CL-ML, tg.	19,0	13,3	14,2			94	6,385
0,8	20	20	1	1	1,50	0,75	22,5	7,95	5,37	397	CL-ML, ptd.	19,0	15,2	16,7			111	7,512
0,9	28	28	1	1	1,50	0,75	31,5	11,12	7,13	556	CL-ML, ptd.	19,0	17,1	23,4			155	10,517
1,0	21	21	1	1	1,50	0,75	23,6	8,34	5,35	417	CL-ML, ptd.	19,0	19,0	17,5			116	7,888
1,1	28	28	1	1	1,50	0,75	31,5	11,12	7,13	556	CL-ML, ptd.	19,0	20,9	23,4			155	10,517
1,2	30	30	1	1	1,50	0,75	33,8	11,92	7,64	596	CL-ML, ptd.	19,0	22,8	25,0			166	11,268
1,3	22	22	1	1	1,50	0,75	24,8	8,74	5,60	437	CL-ML, ptd.	19,0	24,7	18,4			122	8,263
1,4	24	24	1	1	1,50	0,75	27,0	9,54	6,11	477	CL-ML, ptd.	19,0	26,6	20,0			133	9,014
1,5	23	23	1	1	1,50	0,75	25,9	9,14	5,86	457	CL-ML, ptd.	19,0	28,5	19,2			127	8,639
1,6	20	20	1	1	1,50	0,75	22,5	7,95	5,09	397	CL-ML, ptd.	19,0	30,4	16,7			111	7,512
1,7	38	38	1	1	1,50	0,75	42,8	15,10	9,68	755	CL-ML, trd.	19,0	32,3	31,7			211	14,273
1,8	57	57	1	1	1,50	0,75	64,1	22,65	14,52	1132	CL-ML, trd.	19,0	34,2	47,6			316	21,409
1,9	23	23	1	1	1,50	0,75	25,9	9,14	5,57	457	CL-ML, ptd.	19,0	36,1	19,2			127	8,639
2,0	26	26	1	1	1,50	0,75	29,3	10,33	6,30	516	CL-ML, ptd.	19,0	38,0	21,7			144	9,766
2,1	34	34	1	1	1,50	0,75	38,3	13,51	8,24	675	CL-ML, ptd.	19,0	39,9	28,4			188	12,771
2,2	22	22	1	1	1,50	0,75	24,8	8,74	5,33	437	CL-ML, ptd.	19,0	41,8	18,4			122	8,263
2,3	18	18	1	1	1,50	0,75	20,2	7,14	4,35	357	CL-ML, tg.	19,0	43,7	15,0			100	6,750
2,4	6	6	1	1	1,47	0,75	6,6	2,33	1,42	116	CL-ML, sg.	19,0	45,6	4,9			32	2,203
2,5	17	17	1	1	1,44	0,75	18,3	6,47	3,94	323	CL-ML, tg.	19,0	47,5	13,6			90	6,114
2,6	15	15	1	1	1,41	0,75	15,8	5,60	3,41	280	CL-ML, tg.	19,0	49,4	11,8			78	5,290
2,7	14	14	1	1	1,38	0,75	14,5	5,13	3,13	256	CL-ML, tg.	19,0	51,3	10,8			71	4,845
2,8	17	17	1	1	1,36	0,75	17,3	6,11	3,73	306	CL-ML, tg.	19,0	53,2	12,8			85	5,778
2,9	19	19	1	1	1,33	0,75	19,0	6,71	3,90	336	CL-ML, tg.	19,0	55,1	14,1			94	6,345
3,0	14	14	1	1	1,31	0,85	15,6	5,51	3,20	276	CL-ML, tg.	19,0	57,0	11,6			77	5,210
3,1	7	7	1	1	1,29	0,85	7,7	2,71	1,58	136	CL-ML, sg.	19,0	58,9	5,7			38	2,562
3,2	17	17	1	1	1,27	0,85	18,3	6,48	3,77	324	CL-ML, tg.	19,0	60,8	13,6			90	6,125
3,3	16	16	1	1	1,25	0,85	17,0	6,00	3,49	300	CL-ML, tg.	19,0	62,7	12,6			84	5,677
3,4	18	18	1	1	1,23	0,85	18,8	6,66	3,87	333	CL-ML, tg.	19,0	64,6	14,0			93	6,292

objekt: **Sanacija ceste v Slivnem**
 naročnik: **občina Laško**
 preiskal: **Gorazd Hafner**
 datum: **18.12.2020**
 opombe: .

X: .
 Y: .
 Z: .
 globina vode [m]: .

masa uteži m [kg]: **30**
 masa palice m' [kg]: **2,4**
 masa nakovala m' [kg]: **12,0**
 višina pada h [m]: **0,2**
 konica [cm²]: **10**
 energijski faktor E_r [%]: **60,0%**
 specif. delo/udarec E_n [kJ/m²]: **58,86**
 k₆₀=E_r/60= **1,00**

globina	izmerjeno število udarcev	uporaba korekcije:	korekcija zaradi z vodo zasitenih tal	korekcija zaradi trenja drogova	druge korekcije	uporaba korekcije:	uporaba korekcije:	korigirano število udarcev N ₁₀	točkovni odpor na enoto	dinamični točkovni odpor	dop. obremenitev tal (Olandesi & L'Hermier)	predpost. vrsta zemljine	predpost. prost. teža zemljine	efektivna vertikalna napetost	ekvivalentno število udarcev SPT	indeks gostote [Skempton]	strižni kot [Skempton]	redrenirana strižna trdnost [Terzaghi&Peck]	edometerski modul [Begemann-koh., Stroud&Butler-koh.]
		DA				DA	DA												
d	N ₁₀	N' ₁₀ voda	C _{trenje}	C _{drugo}	C _N	λ	(N' ₁₀) ₆₀	r _d	q _d	q _{dop}			γ	σ _{v'}	(N ₁) ₆₀	I _D	φ	c _u	E _{oed}
[m]	[u/10cm]	[u/10cm]					[u/10cm]	[MPa]	[MPa]	[kPa]			[kN/m ³]	[kPa]	[ud./30cm]	[%]	[o]	[kPa]	[MPa]
3,5	23	23	1	1	1,21	0,85	23,7	8,38	4,87	419		CL-ML , ptd.	19,0	66,5	17,6			117	7,924
3,6	31	31	1	1	1,20	0,85	31,5	11,14	6,48	557		CL-ML , ptd.	19,0	68,4	23,4			155	10,530
3,7	26	26	1	1	1,18	0,85	26,1	9,22	5,36	461		CL-ML , ptd.	19,0	70,3	19,4			128	8,712
3,8	25	25	1	1	1,17	0,85	24,8	8,74	5,08	437		CL-ML , ptd.	19,0	72,2	18,4			122	8,266
3,9	25	25	1	1	1,15	0,85	24,4	8,63	4,79	432		CL-ML , ptd.	19,0	74,1	18,1			120	8,159
4,0	23	23	1	1	1,14	0,85	22,2	7,84	4,36	392		CL-ML , ptd.	19,0	76,0	16,5			109	7,412
4,1	28	28	1	1	1,12	0,85	26,7	9,43	5,24	471		CL-ML , ptd.	19,0	77,9	19,8			131	8,912
4,2	34	34	1	1	1,11	0,85	32,0	11,31	6,28	566		CL-ML , ptd.	19,0	79,8	23,8			158	10,693
4,3	33	33	1	1	1,10	0,85	30,7	10,85	6,03	542		CL-ML , ptd.	19,0	81,7	22,8			151	10,257
4,4	20	20	1	1	1,08	0,85	18,4	6,50	3,61	325		CL-ML , tg.	19,0	83,6	13,7			91	6,145
4,5	32	32	1	1	1,07	0,85	29,1	10,28	5,71	514		CL-ML , ptd.	19,0	85,5	21,6		0000000	143	9,722



globina	karakteristične (povprečne) vrednosti parametrov v posamezni plasti			material
	ϕ [°]	c_u [kPa]	E_{oed} [kPa]	
0 - 0,2 m	/	20	1333	CL-ML , lg.
0,2 - 0,7 m	/	82	5559	CL-ML , tg.
0,7 - 1,7 m	/	141	9540	CL-ML , ptd.
1,7 - 1,9 m	/	222	15024	CL-ML , trd.
1,9 - 2,2 m	/	151	10266	CL-ML , ptd.
2,2 - 3,4 m	/	78	5266	CL-ML , tg.
3,4 - 4,5 m	/	130	8794	CL-ML , ptd.