

PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN

PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe **OBČINA LAŠKO**
 naslov ali poslovni naslov družbe **MESTNA ULICA 2, 3270 LAŠKO**

INVESTITOR 2

ime in priimek ali naziv družbe
 naslov ali poslovni naslov družbe

INVESTITOR 3

ime in priimek ali naziv družbe
 naslov ali poslovni naslov družbe

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje **»Ukrepi za zmanjšanje vpliva plazų na naselje Stopce«**

naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta

VRSTE GRADNJE ☐ **NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje ☐ **NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
☒ **REKONSTRUKCIJA**
☐ **SPREMEMBA NAMEMBNOСТИ**
☐ **ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
☐ **LEGALIZACIJA**
☐ **MANJŠA REKONSTRUKCIJA**

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL) **PZI**
 številka projekta **55/23**
 datum izdelave **sept.23**
 datum spremembe

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe) **Geoekspert, Iva Resanović s.p.**
 naslov **Ob Koprivnici 57, 3000 Celje**
 odgovorna oseba projektanta **Iva Resanovic, dipl. inž. gradb. (UN)**
 podpis odgovorne osebe projektanta

Geoekspert
 PROJEKTIRANJE ZA UPORABNO GEOTEHNIKO
 Iva Resanović s.p.
 Ob Koprivnici 57, 3000 Celje

PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA

izdelovalec osnovnega prikaza / načrta **Robert Hobljaj, univ. dipl. inž. rud. In geotehnol.**
 identifikacijska številka **IZS-RG-0153**
 projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe) **Geoekspert, Iva Resanović s.p.**
 naslov **Ob Koprivnici 57, 3000 Celje**

PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA

VODJA PROJEKTIRANJA **Robert Hobljaj, univ. dipl. inž. rud. In geotehnol.**
 identifikacijska številka **IZS-RG-0153**
 podpis vodje projektiranja

ROBERT HOBLAJ
 univ. dipl. inž. rud.
 IZS-RG-0153

283

SPICE



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OBRAMBO
UPRAVA RS ZA ZAŠČITO IN REŠEVANJE
KOMISIJA ZA OCENJEVANJE ŠKODE
Vojkova cesta 61, 1000 Ljubljana
telefon: (01) 471 3322, fax: (01) 431 8117



OBČINA LAŠKO
LAŠKO

OBRAZEC 5

Prejeto: 21.05.2023	Sig. z.: 10604
Številka zadeve: 330-68/2023-232	Pril.:
	Vred.:

OCENA ŠKODE NA GRADBENIH INŽENIRSKIH OBJEKTIH (transportna infrastruktura, distribucijski cevovodi, vodni objekti in drugo), POVZROČENE PO NARAVNI NESREČI

1. PODATKI O NESREČI

1.1. VRSTA NESREČE

1020000 – Poplave zaradi močnih padavin, poplave vodotokov in morja

*iz priloge 1 Pravilnika o obveščanju in poročanju v sistemu varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami (Uradni list RS, št. 26/08).

1.2. DATUM NASTANKA OZIROMA ODKRITJA NESREČE

0 4 0 8 2 3

2. LOKACIJA POŠKODOVANEGA OBJEKTA

2.1. OBČINA

OBČINA LAŠKO

2.2. NASLOV

MESTNA ULICA 2, 3270 LAŠKO

2.3. PARCELNA ŠT. / K.O.

1537/1 KO LAŠKO

2.4. VRSTA G. I. OBJEKTA

LC LAŠKO SPICE VRH JONZI

2.5. LETO ZGRADITVE G. I. OBJEKTA

1980

2.6. DOLŽINA POŠKODOVANEGA ODSEKA (m²)

350m

2.7. CETROID x, CETROID y

X: 520472,86 y 110608,86

3. PODATKI O LASTNIKU ALI NAJEMNIKU

3.1. OŠKODOVANEK

OBČINA LAŠKO

**3.2. FIZIČNA OSEBA
PRAVNA OSEBA**



3.3. NASLOV

Mestna ulica 2

3.4. POŠTA

3270 Laško

3.5. DAVČNA ŠTEVILKA

1 1 7 3 4 6 1 2

3.6. EMŠO/MATIČNA
ŠTEVILKA

5 8 7 4 5 0 5

3.7. KONTAKTNI
PODATKI

Luka.Picelj@laslo.si; 041 704118

4. OCENA ŠKODE

A	B	C	D	E	F=CXDXE
Tipična skupina del	enota	Potrebno št. enot	EUR/enoto	Faktor	
C0403	KOS	10	39,47	1	394,7
C02	KM	0,12	1897,5	1	227,7
C0502	m3	216	10,06	1	2172,96
C06	m3	216	120,3	1	25984,8
C0801	m	250	14,29	1	3572,5
C0701	m3	420	23,91	1	10042,2
C0702	m2	1225	18,05	1	22111,25
C0703	m2	1225	16,2	1	19845
C0704	m	100	18,1	1	1810
SKUPAJ					86.161,11 €

* iz cenika URSZR, objavljenega na www.sos112.si

** 41. člen uredbe

DATUM OCENE ŠKODE

22.8.2023

Oškodovanec

U-2, 22.8.2023
 SODIŠČE CESTE IN PRAVO
 NAD VASJO STOPICE PO
 REKONZIJ PROJEKTA SODEUSPEH II/23 JOL. 2023
 Občinska komisija ali cenilec (ime in priimek ter podpis)

1. ANDREJ KASUŽA

2. LUKA PICELJ

3. ALJAZ KRPIČ



Ta ocena škode se šteje kot vloga za izplačilo sredstev za odpravo posledic naravne nesreče, če bo Vlada Republike Slovenije za naravno nesrečo, v kateri je bila ta ocena škode narejena, odločila, da se uporabijo sredstva za odpravo posledic škode na stvareh, in sprejela predpisan program odprave posledic škode (Zakon o odpravi posledic naravnih nesreč, Uradni list RS št. 114/05 – UPB, 90/07 in 102/07).

Oškodovanec

Regijska komisija ali cenilec (ime in priimek ter podpis)

1. _____

2. _____

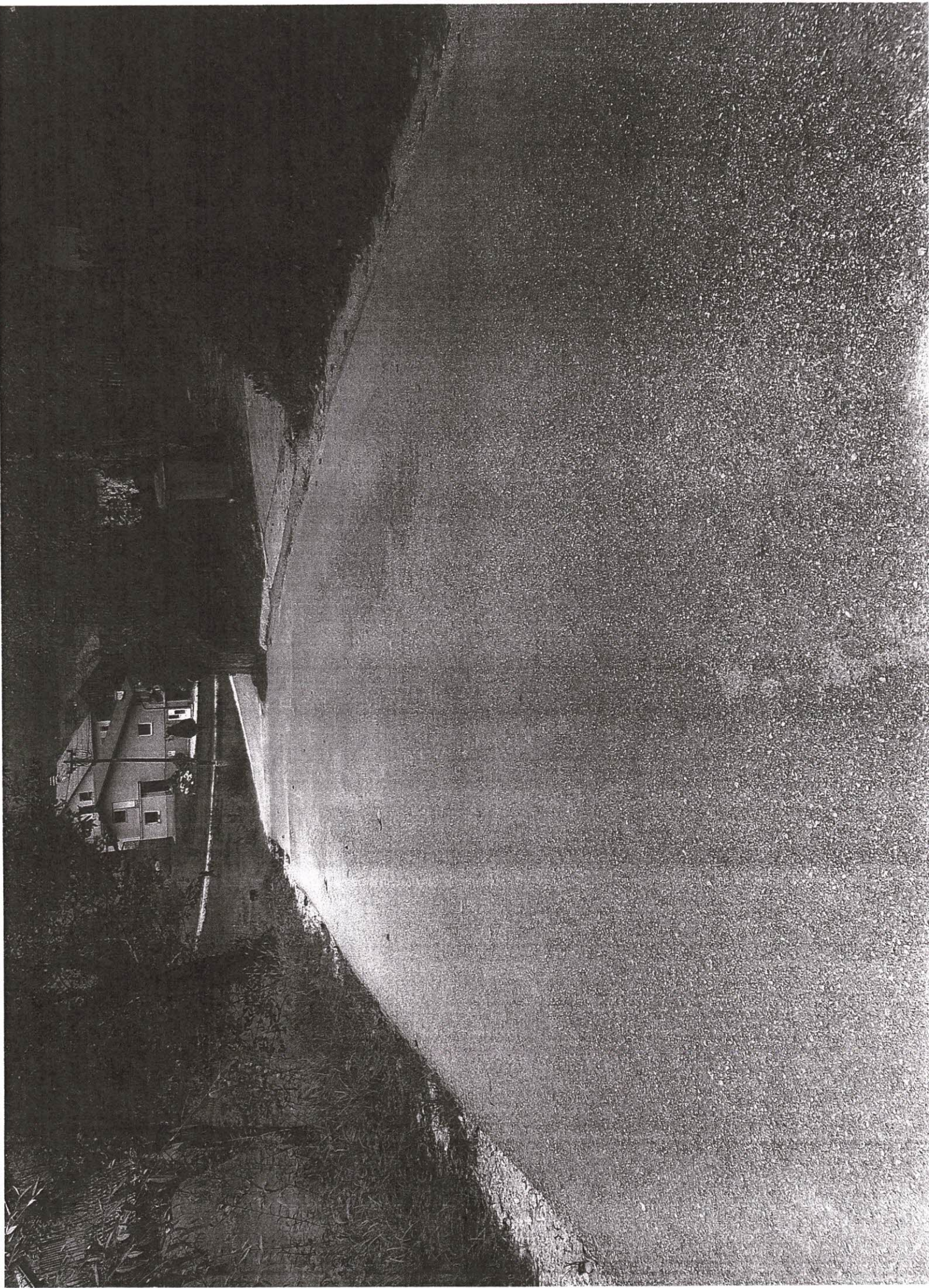
3. _____

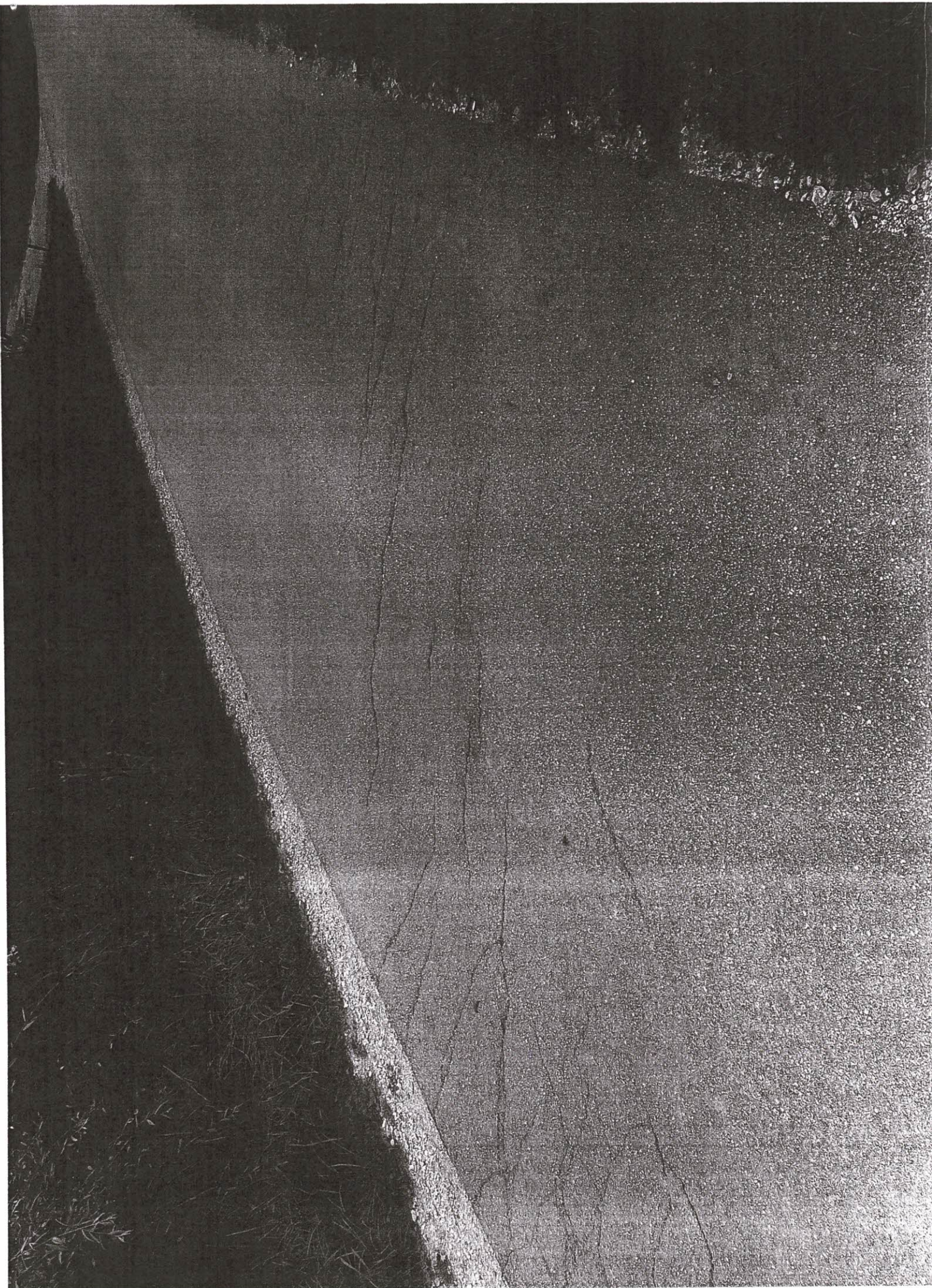
**ŽIG IZPOSTAVE
URSZR**











S.2. KAZALO VSEBINE NAČRTA

Objekt: **»Ukrepi za zmanjšanje vpliva plazu na naselje Stopce«**

Vrsta projektne dokumentacije: **Izkop in primarna podgradnja**

Št.:		Dokument:	Id. oznaka:
Št. mape:			
		Naslovna stran	S.1
		Vsebina	S.2.
		Tehnično poročilo	T.
		Risbe	G
		Gradbena situacija	G.1
		Situacija pilotne stene	G.2
		Prečni prerez sanacije P1 – P3	G.3
		Vzdolžni prerez sanacije	G.4
		Zakoličbeni načrt	G.5
		Opažni načrt	G.6
		Armaturi načrti	G.7
		Geostatični izračuni	P.
		Geostatični izračun	P.1.
		Popis del	F.
		Popis del	F.1.
		Rekapitulacija – popis del	F.2.
		Projektantski predračun	G.
		Predizmere in predračun	G.1.
		Rekapitulacija - Predizmere in predračun	G.2.

Objekt: **»Ukrepi za zmanjšanje vpliva plazu na naselje Stopce«**

Vrsta projektne dokumentacije: **Izkop in primarna podgradnja**

T. TEHNIČNO POROČILO

1. UVOD

Po naročilu občine Laško smo naredili projekt za sanacijo zemeljskega plazu Stopce. V mesecu avgustu po obilnem deževju smo si ogledali stanje plazenja na Stopcah. Same padavine so stanje na naselju Stopce poslabšale, vidno je še večje gubanje zemljine. Zato smo pripravili projekt, ki predstavlja zgolj ukrep za zmanjšanje ogroženosti objektov naselja Stopce in ne sanacijo celotnega plazu.

Poleg omenjenega ukrepa se zaradi plazu sanira poškodovani cestni odsek javne poti 701121 Lahomno – Stopce- Vrh v skupni dolžini dobrih 100 m

Geodetske osnove za izdelavo načrta je izdelalo podjetje Geoinstrument Dejan Vukina s.p..

Položaj infrastrukture (komunalni vodi, kanalizacija itd.), je potrebno še enkrat preveriti na lokaciji terena glede na vrisane geotehnične ukrepe s strani pooblaščen organizacije. Eventualna premestitev komunalnih vodov ni predmet tega projekta. Za sanacijo plazu bo potrebna začasna popolna cestna zapora, ki ni predmet tega projekta.



SLIKA 1: OBMOČJE PLAZU

2. GEOLOŠKO – GEOTEHNIČNE RAZMERE

Osnovo za geološko geotehnične razmere predstavlja Geološko geotehnični elaborat o izvedenih raziskavah na plazu Stopce v obdobju oktober – december 2022. Sestava tal in pa lastnosti nastopajočih slojev so povzete iz geotehničnih profilov vrtin in rezultatov terenskih ter laboratorijskih preiskav.

SLOJ ZEMLJINE	γ (kN/m ³)	ϕ (°)	c (kN/m ²)
Zgornji sloj_ glina, sg-tg	19	18	0
Prehodni sloj_prep. lapor, laporna glina, pt	21	28	5-15
Lapor, trden	23	35	20

3. ZASNOVA PILOTNE STENE

3.1 SANACIJSKI UKREPI

Izvedla se bo sidrana armirano betonske pilotna stena v dolžini 83.60m. Predvideno je izvedba 38 pilotov vpetih v lapornato osnovo in 25 trajnih geoloških sidr. Izvede se:

PILOT	DOLŽINA
1-5	11.00m
6-8	12.00m
9-11	13.00m
12-14 in 32-34	14.00m
15-31 in 35-38	15.00m

3.2 ZAKOLIČBA

Zakoličba pilotne stene je razvidna iz Risbe 4. Zakoličbeni načrt pilotne stene.

Izvajalec mora pred pričetkom izvedbe preveriti lokacijo in potek vseh komunalnih in energetskih vodov tako, da ustrezne pooblaščen organizacije (upravljavci oziroma pogodbeni vzdrževalci) potrdijo potek le teh.

3.3 FAZNOST IZVAJANJA DEL

Pred izvedbo pilotov se pripravi delavni plato v širini, da je možen izstop in manevriranje z delovnimi stroji, do vseh zakoličenih pilotov. Dela se izvajajo kampadno po 12.00m.

Pred pričetkom vrtanja mora geodetska služba zakoličiti točno lokacijo pilota ter jo označiti tako, da je določena os pilota. Ob prevzemu označbe je potrebno vpisati v rojstni list pilota geodetsko višino delovnega platoja in višino do katere se izvede betoniranje pilota (vključno z višino betona, ki bo naknadno odstranjen).

Vrtalna garnitura se postavi nad določeno mikrolokacijo pilota. Vrtanje se izvaja z uporabo udarno rotacijskega sistema. Sočasno z napredovanjem vrtanja se vrši zacevitev vrtine pilota z obložnimi cevmi premera 1200 mm. Betoniranje poteka kontraktorsko od dna pilota proti ustju.

Potrebno je tekoče spremljati globino vrtine, da se sočasno z napredovanjem vrtanja spremlja geološka sestava tal, ki se evidentira v rojstni list vsakega pilota. Posamezne vrtine mora pred vgraditvijo armature in betoniranja pregledati in prevzeti Inženir v sodelovanju z geomehanikom.

Po izvedbi - vrtanju in zacevitvi odprtine je potrebno vanjo (do dna) vstaviti spiralno armaturo, kakor je določeno in izračunano v projektu. Armaturo pred vstavitvijo v odprtino pregleda in prevzame Inženir ter odobri nadaljnjo izvajanje – betoniranje in izvedbo pilotne grede.

Beton ki se uporablja za izvedbo pilotov mora ustrezati zahtevam iz projekta in Tehničnim pogojem za betonska dela.

Pilotno steno sestavljajo AB pilot premera 1200 mm, piloti 1-9 in 30-38 so na medosni razdalji 2.50m ter piloti 10 – 29 na medosni razdalji 2.00m, povezanih z naglavno gredo – steno debeline 1.60 m in višine 1.70 m. Piloti so dolžine od 11.00 m do 15.00m. V danem primeru gre za vrtanje v trdo hribino. Na pilotih se naredi kontrola zveznosti pilotov. Dela se izvajajo kampadno

3.4 SIDRANJE

Pilotna greda je sidrana v zaledje s trajnimi geološkimi sidri. Vsa uporabljena sidra so 4 (4* 0.62") vrvna sidra in se nahajajo med piloti. Sile zaklinjenja sider na pilotni steni znašajo 320 kN. Dolžina sider v povezovalni gredi nad piloti znaša 26.00 m, od tega je dolžina prostega dela od 19.00 m, dolžina veznega dela pa 7.00 m. Tako je za potrebe stalnega sidranja pilotne stene predvidenih 25 stalnih sider med piloti 7 in 32. Izvede se preizkus sider na izvlek.

3.6 DEPONIJE

Odvečni zemeljski material je potrebno odpeljati na trajno ali začasno deponijo deponijo.

3.7 ZAKLJUČNA DELA

Ko se dela zaključijo, se mora sam teren povrniti v prvotno stanje, kar pomeni da se mora pilotno steno zasipati s kvalitetnim materialom kar pomeni humiziranje ter zatravitev. Del ceste, kjer bo potekala pilotna stena in poškodovan del se povrne v prvotno stanje.

4 ANALIZE

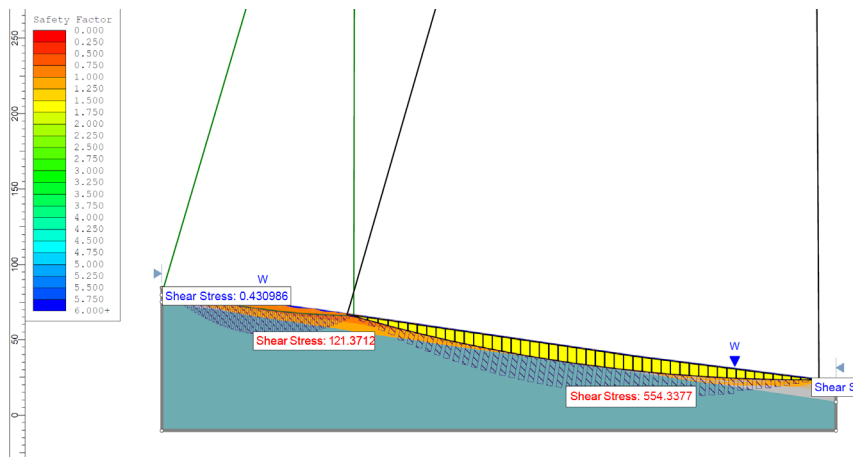
Stabilnost kamnite zložbe smo preverili z računskim programom RS2, kjer se je pokazalo, da sama pilotna stena zagotavlja zadostno varnost za zaščito hiš. Izračun podan v prilogi.

Vhodni podatki za izračun, so bili dobljeni na podlagi predpostavke, da gre za plazovito območje, kjer je varnosti faktor manjši od zadostnega:

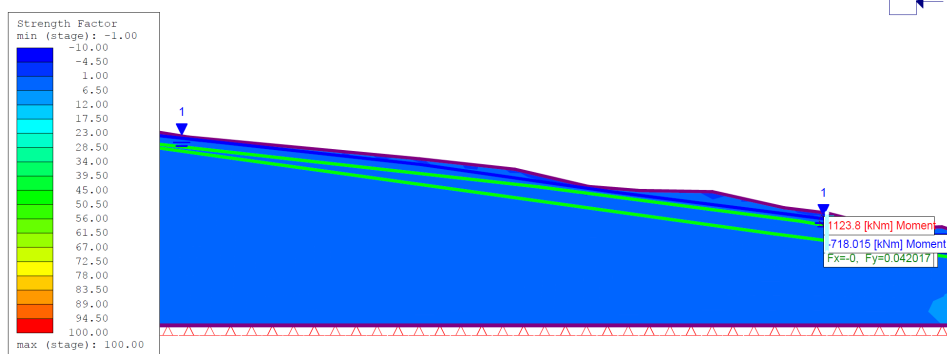
Soil layers

Description	Level y [m]	ϕ [°]	γ [kN/m ³]	C_a [kN/m ²]
GE1	0	18.00	17.50	0
GE2	-3.00	25.00	21.00	0
GE3	-11.00	35.00	23.00	20.00

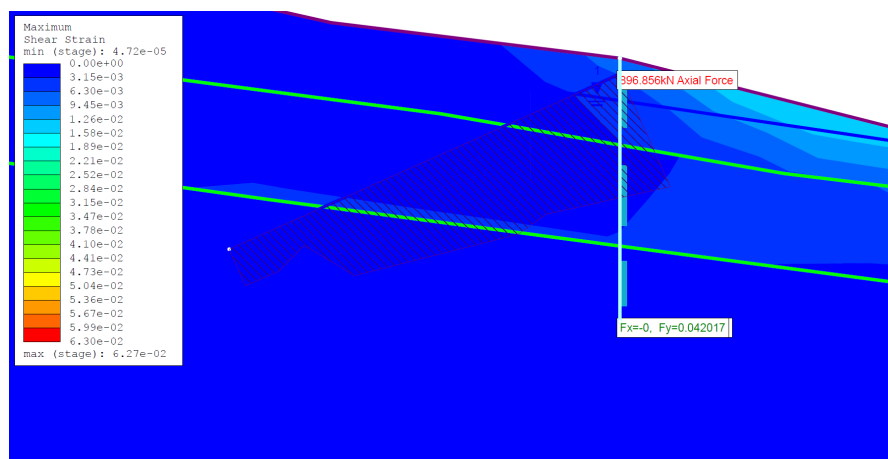
Piles			Lagging		
Description	Value	Unit	Description	Value	Unit
Concrete	C30/37		Span a_l	0.80	[m]
Reinforcing steel	B500B		Load transmission	Uniform	
Spacing s_a	2.00	[m]	Concrete	C30/37	
Diameter d_s	1.20	[m]	Reinforcing steel	B500B	
Distance to edge a_{sp}	75.0	[mm]	Thickness d_a	0.50	[m]
Stiffness above base EI_o	1679495	[kNm ² /m]	Distance to edge a_a	50.0	[mm]
Stiffness below base EI	1679495	[kNm ² /m]			
Weight above base g	-19.14	[kN/m ²]			
Weight under base g	-14.14	[kN/m ²]			
min reinforcement content ρ	1.00	[%]			

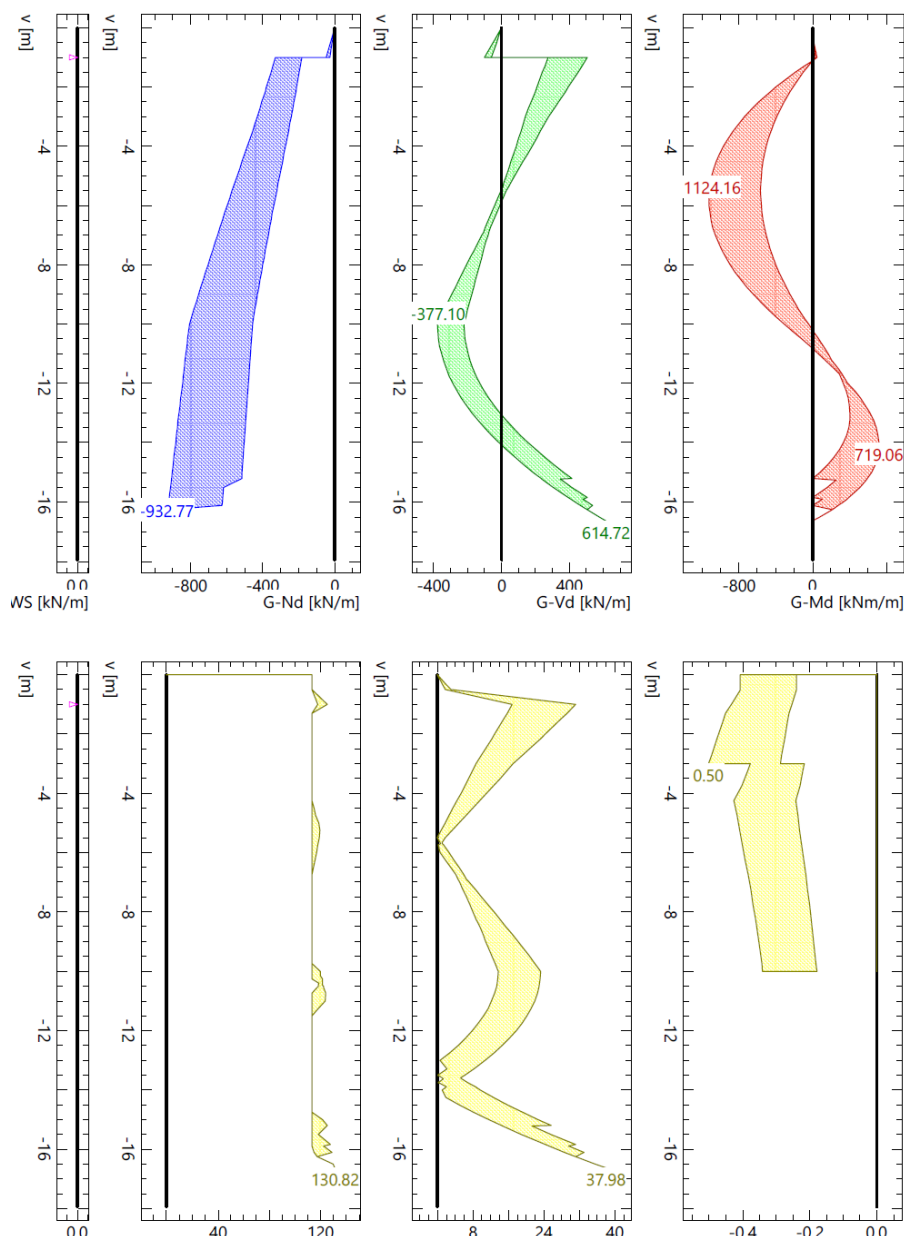


Upogibni momenti:



Sila v sidru:





5 ZAGOTAVLJANJE KVALITETE IN NADZOR NAD IZVEDBO

Betonska dela se izvajajo v skladu s SIST EN 206-1:2003 in SIST EN 1026:2008. Sidra morajo imeti STS. Vsi materiali, ki se vgrajuje morajo biti skladni z zakonodajo. Geotehnični nadzor mora posamezne vrtnice pred vgraditvijo armature in betoniranja pregledati in prevzeti z vpisom v gradbeni dnevnik.

Pri izvedbi vkopov in ostalih zemeljskih delih pri predvideni izgradnji je obvezna prisotnost geotehnika (stalen geotehnični nadzor), ki bo dajal navodila za ustrezne posege in eventualne dodatne ukrepe pri izvedbi le teh. V primeru večjih odstopanj od projekta, je potrebno obvestiti projektantski in geomehanski nadzor.

6 MONITORING

V času gradnje pilotne stene je vsekakor potrebno ohraniti obstoječe inklinometre. Meritve naj se izvajajo na vsak 14 dni, po potrebi pogosteje (določi projektant). Po zaključeni gradnji je potrebno izvajati meritve 2x/mesec v obdobju treh mesecev.

7 ZAKLJUČEK

Za varno in pravilno izvedbo je nujno upoštevati navodila geotehničnega in projektantskega nadzora pri izvajanju del.

Izvajalec del mora spoštovati zahtevano kakovost in zahtevane meritve glede kakovosti izvedenih del, o eventualnem odstopanju od zahtevanih kvalitiet ali spremembi povzetih geotehničnih karakteristik pa mora takoj obvestiti projektanta.

Pred pričetkom izvedbe je potrebno ponovno preveriti mikrolokacijo obstoječih komunalnih in energetskih naprav in napeljav. Eventualna prestavitve obstoječe in predvidene komunalne infrastrukture ni predmet tega projekta.

Vsi detajli izvedbe, situativni niveletni potek so razvidni iz grafičnih prilog.

Le ob kompleksnem upoštevanju vseh faktorjev, ki vplivajo na varnost in kakovost izvedbe del, določenih s tem projektom, lahko projektant in projektna organizacija odgovarjata za vsa opravljena dela pri projektiranju in končni izvedbi zaščite temeljnih tal.

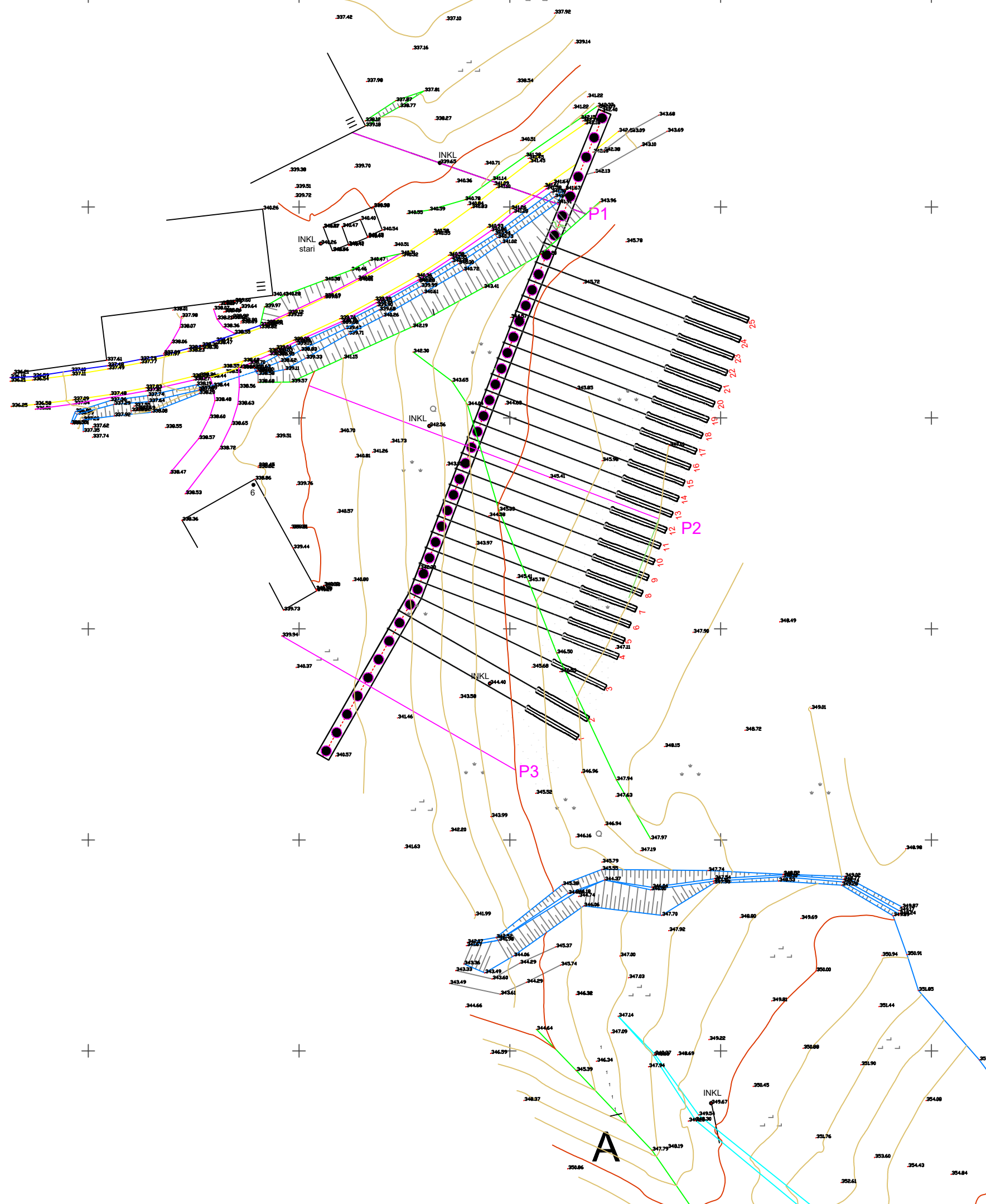
Ta sanacija – pilotna stena predstavlja zgolj ukrep za zmanjšanje ogroženosti objektov naselja Stopce in ne sanacijo celotnega plaz.

Objekt: **»Ukrepi za zmanjšanje vpliva plazu na naselje Stopce«**

Vrsta projektne dokumentacije: **Izkop in primarna podgradnja**

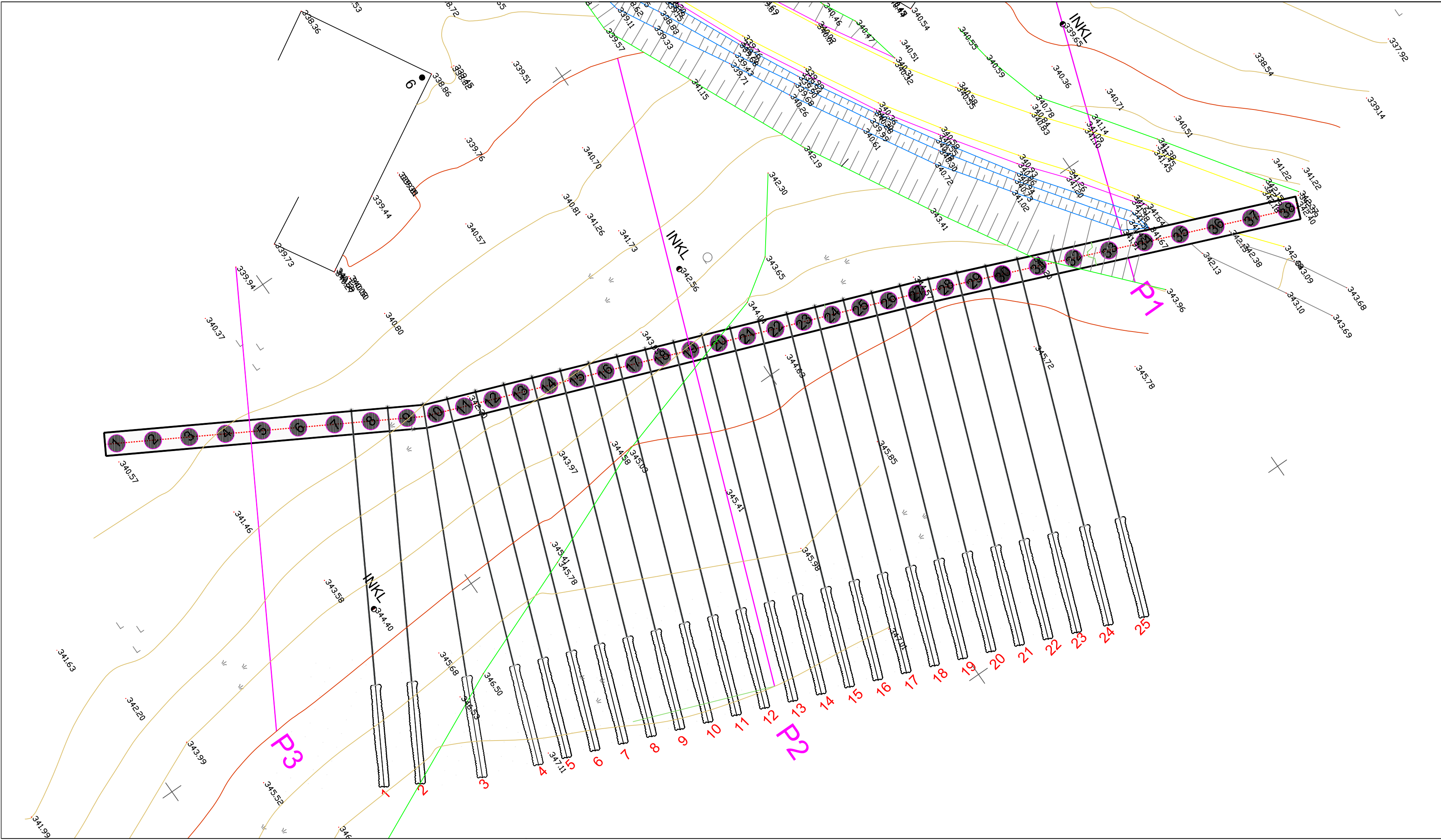
G. RISBE

		Risbe	G
		Gradbena situacija	G.1
		Situacija pilotne stene	G.2
		Prečni prerez sanacije P1 – P3	G.3
		Vzdolžni prerez sanacije	G.4
		Zakoličbeni načrt	G.5
		Opažni načrt	G.6
		Armaturi načrti	G.7



NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NI DOVOLJENO

OBJEKT: »Ukrepi za zmanjšanje vpliva plazů na naselje Stopce«		IZVAJALEC:  PODJETJE ZA UPORABNO GEOTEHNIKO IVA RESANOVIĆ s.p. Identifikacijska številka podjetja: 0679	
INVESTITOR: OBČINA LAŠKO MESTNA ULICA 2 3270 LAŠKO			
NAČRT: SANACIJA ZEMELJSKEGA PLAZU		ŠT. NAČRTA 55/22	ŠT. PROJEKTA 55/22
RISBA: GRADBENA SITUACIJA SANACIJE ZEMELJSKEGA PLAZU - PILOTNA STENA		FAZA PROJEKTA: PZI	
VODJA PROJEKTA: Robert Hobljaj, univ.dipl.inž.rud Identifikacijska številka: IZS RG-0153		MERILO: 1:500	
POOBLAŠČENI INŽENIR: Robert Hobljaj, univ.dipl.inž.rud Identifikacijska številka: IZS RG-0153		DATUM: september 2023	
IZDELAL: Iva Resanović, dipl. inž. grad. (UN)		LIST ŠTEVILKA: G.1	



PILOT	DOLŽINA
1-5	11.00m
6-8	12.00m
9-11	13.00m
12-14 in 32-34	14.00m
15-31 in 35-38	15.00m

NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NI DOVOLJENO

OBJEKT: »Ukrepi za zmanjšanje vpliva plazu na naselje Stopce«

INVESTITOR: OBČINA LAŠKO
MESTNA ULICA 2
3270 LAŠKO

IZVAJALEC:

Geoekspert
PODJETJE ZA UPORABNO GEOTEHNIKO
IVA RESANOVIČ s.p.
Identifikacijska številka podjetja: 0679

NAČRT:
SANACIJA ZEMELJSKEGA PLAZU

ŠT. NAČRTA
55/22

ŠT. PROJEKTA
55/22

RISBA:
SITUACIJA PILOTNE STENE

FAZA PROJEKTA: PZI

VODJA PROJEKTA:
Robert Hoblaj, univ.dipl.inž.rud
Identifikacijska številka: IZS RG-0153

MERILO: 1:200

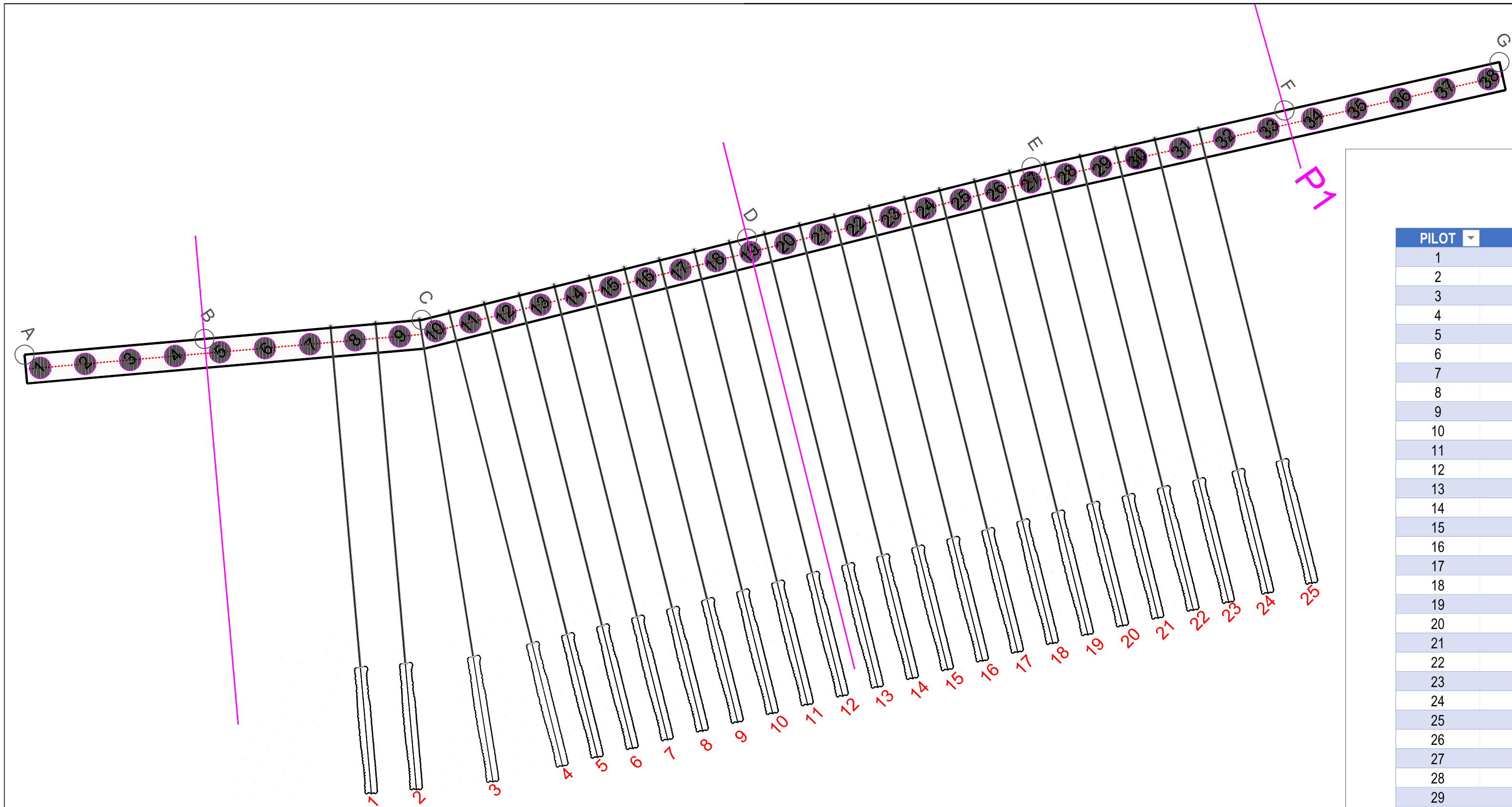
POOBLAŠČENI INŽENIR:
Robert Hoblaj, univ.dipl.inž.rud
Identifikacijska številka: IZS RG-0153

DATUM: september 2023

IZDELAL:
Iva Resanovič, dipl. inž. grad. (UN)

LIST ŠTEVILKA: G.2

OBJEKT: »Ukrepi za zmanjšanje vpliva plazu na naselje Stopce«		<div>  <p> PODJETJE ZA UPORABNO GEOTEHNIKO IVA RESANOVIČ s.p. Identifikacijska številka podjetja: 0679 </p> </div>
INVESTITOR: OBČINA LAŠKO MESTNA ULICA 2 3270 LAŠKO		
NAČRT: SANACIJA ZEMELJSKEGA PLAZU	ŠT. NAČRTA 55/22	ŠT. PROJEKTA 55/22
RISBA: PREČNI PREREZI PILOTNE STENE P1-P3		FAZA PROJEKTA: PZI
ODG. VODJA PROJEKTA: Robert Hobljaj, univ.dipl.inž.rud Identifikacijska številka: IZS RG-0153		MERILO: 1:200
ODG. PROJEKTANT: Robert Hobljaj, univ.dipl.inž.rud Identifikacijska številka: IZS RG-0153		DATUM: september 2023
PROJEKTANTKA: Iva Resanovič, dipl. inž. grad. (UN)		LIST ŠTEVILKA: G.4



PILOT	x	Y
1	110535.55	520453.22
2	110537.72	520454.46
3	110539.88	520455.70
4	110542.05	520456.95
5	110544.22	520458.19
6	110546.39	520459.44
7	110548.56	520460.68
8	110550.73	520461.92
9	110552.90	520463.17
10	110554.68	520464.05
11	110556.55	520464.76
12	110558.42	520465.47
13	110560.29	520466.19
14	110562.16	520466.90
15	110564.03	520467.61
16	110565.90	520468.32
17	110567.77	520469.03
18	110569.64	520469.74
19	110571.51	520470.45
20	110573.38	520471.16
21	110575.25	520471.87
22	110577.12	520472.58
23	110578.99	520473.29
24	110580.85	520474.00
25	110582.72	520474.71
26	110584.59	520475.42
27	110586.46	520476.13
28	110588.31	520476.89
29	110590.17	520477.64
30	110592.02	520478.40
31	110594.34	520479.34
32	110596.65	520480.28
33	110598.97	520481.23
34	110601.28	520482.17
35	110603.60	520483.11
36	110605.91	520484.06
37	110608.23	520485.00
38	110610.54	520485.94

AB GREDA	x	Y
A	110535.25	520452.12
B	110543.93	520457.10
C	110554.41	520463.12
D	110571.78	520469.72
E	110586.97	520475.49
F	110600.28	520480.91
G	110611.58	520485.50

NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NI DOVOLJENO

OBJEKT: »Ukrepi za zmanjšanje vpliva plazu na naselje Stopce«

INVESTITOR: OBČINA LAŠKO
MESTNA ULICA 2
3270 LAŠKO

IZVAJALEC:

Geoekspert
PODJETJE ZA UPORABNO GEOTEHNIKO
IVA RESANOVIČ s.p.
Identifikacijska številka podjetja: 0679

NAČRT:
SANACIJA ZEMELJSKEGA PLAZU

ŠT. NAČRTA
55/22

ŠT. PROJEKTA
55/22

RISBA:
SITUACIJA PILOTNE STENE

FAZA PROJEKTA: PZI

VODJA PROJEKTA:
Robert Hoblaj, univ.dipl.inž.rud
Identifikacijska številka: IZS RG-0153

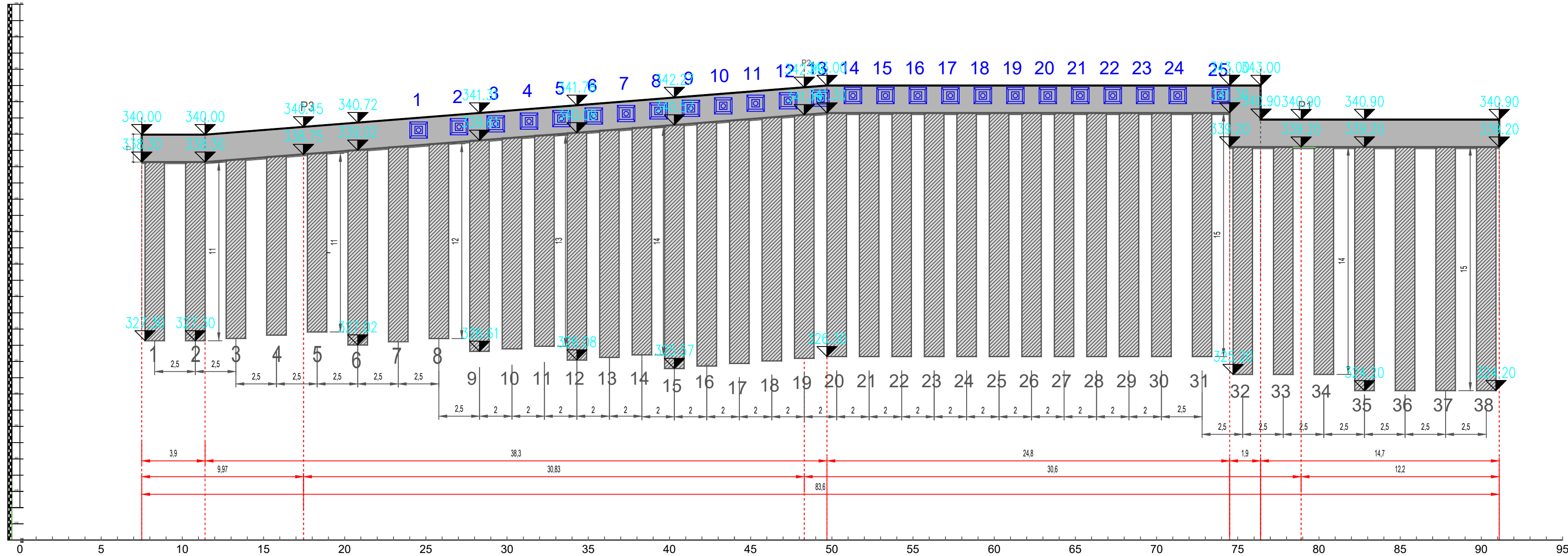
MERILO: 1:200

POOBLAŠČENI INŽENIR:
Robert Hoblaj, univ.dipl.inž.rud
Identifikacijska številka: IZS RG-0153

DATUM: september 2023

IZDELAL:
Iva Resanovič, dipl. inž. grad. (UN)

LIST ŠTEVILKA: G.6



PILOT	DOLŽINA
1-5	11.00m
6-8	12.00m
9-11	13.00m
12-14 in 32-34	14.00m
15-31 in 35-38	15.00m

NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NI DOVOLJENO

OBJEKT: »Ukrepi za zmanjšanje vpliva plazu na naselje Stopce«		IZVAJALEC: Geoekspert <small>PODJETJE ZA UPORABNO GEOTEHNIKO IVA RESANOVIČ s.p. Identifikacijska številka podjetja: 0679</small>
INVESTITOR: OBČINA LAŠKO MESTNA ULICA 2 3270 LAŠKO		
NAČRT: SANACIJA ZEMELJSKEGA PLAZU	ŠT. NAČRTA 55/22	ŠT. PROJEKTA 55/22
RISBA: OPAŽNI NAČRT		FAZA PROJEKTA: PZI
ODG. VODJA PROJEKTA: Robert Hoblaj, univ.dipl.inž.rud Identifikacijska številka: IZS RG-0153		MERILO: 1:200
ODG. PROJEKTANT: Robert Hoblaj, univ.dipl.inž.rud Identifikacijska številka: IZS RG-0153		DATUM: september 2023
PROJEKTANTKA: Iva Resanovič, dipl. inž. grad. (UN)		LIST ŠTEVILKA: G.5

Pogled, M 1:10C

- V fazi betoniranja je potrebno gledati še načte zunanje ureditve!
- GLEDATI TUDI DETAJL VGRADNJE SIDR!
- Varovanje gradbene jame ni predmet tega načrta gradbenih konstrukcij! Le-to po potrebi urediti v sklopu geotehničnega poročila, oziroma geomehanskega nadzora v fazi gradnje objekta!

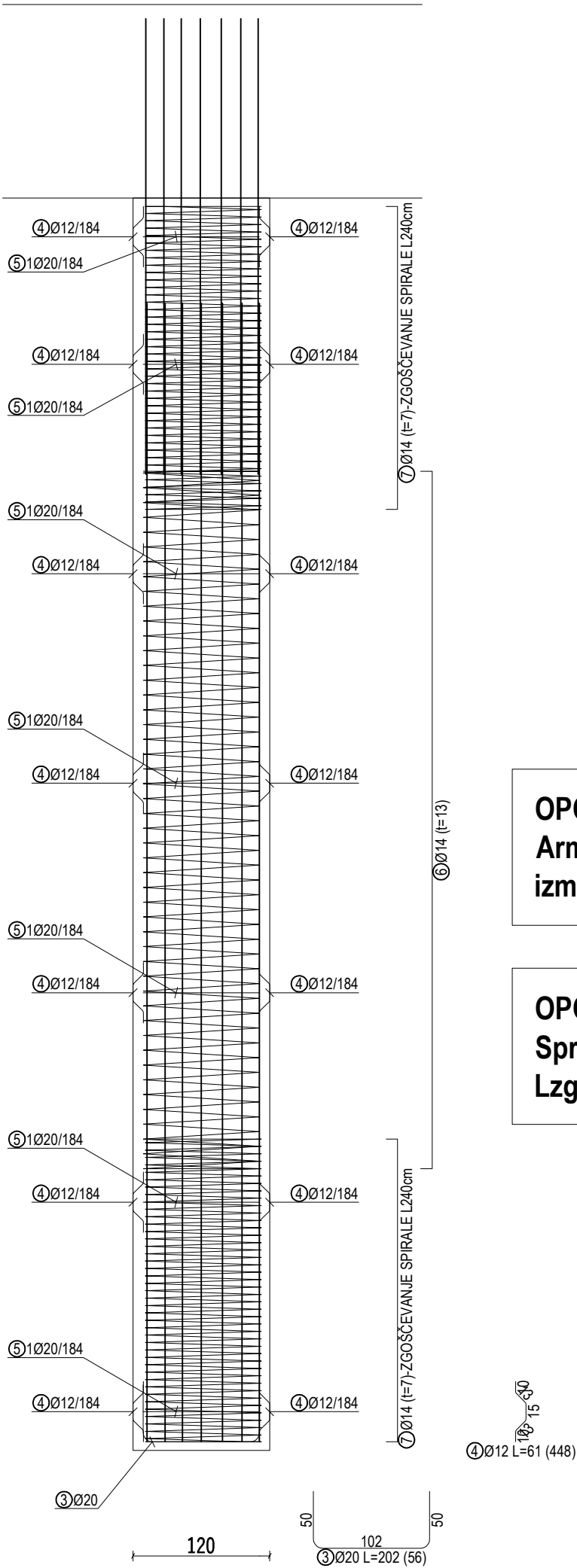
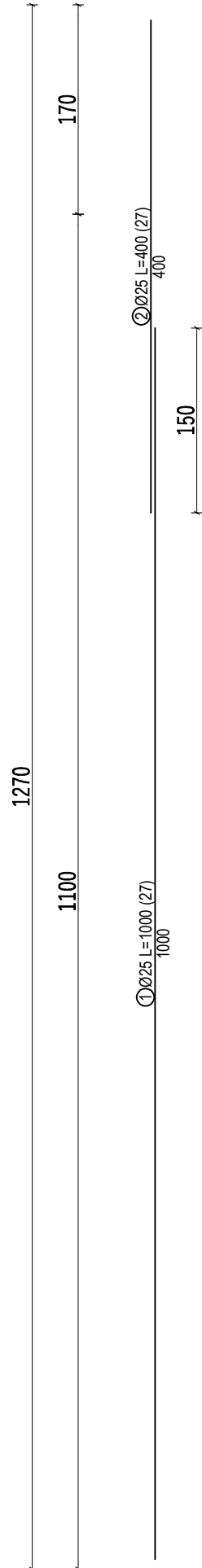
Št. sprem.: _____		Opis spremembe: _____		Datum: _____	
Projektno podjele:		IZS 138		Oprema glede varovanja poslovo:	
		posloja za projektiranje in izvođenje, d.o.o. Ulica XIV. divizije 14, CELJE		Deljenje in dokumentiranje navedenih tudi kopiranje, uporabljanje in deljenje obvesti o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej oobozeno. Za vsa opravila, ki bi bila v nasprotju s tem dovoljen, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pričakovano je vno pravic v primeru dodatne paitete.	
Investitor:		Vesolna rba:		POZILOJSKI NAČRT - pogled	
OBČINA LAŠKO				AB pilote Ø120	
Mestna ulica 2				AB pilotna greda	
3270 Laško					
Objekt lokaja:					
Sanacija plazu na območju zemeljskega					
STOPRČE - SPODNJA PILOTNA					
		Merilo:		1:1000	
				Dat: september 2023	
time in primak:		Identifikacijska številka:		Datum:	
Odgovorni vodja projekta: Robert Hobljaj, univ.dipl.inž.rud.		IZS RG-0153		sept. 2023	
Odgovorni projektant: Mitja PANGERŠIČ,u.d.i.g.		IZS G-1233		sept. 2023	
Projektant: Matjaž ČERČEK,u.d.i.g.		IZS G-1232		sept. 2023	
Obdelal: Bojan KOROŠEC, inž.grad.				sept. 2023	
Št. projekta: Št. načrta-mapa: Vrsta proj. dala:		Vrsta načrta:		Številka risbe:	
55/02		PZI		1	
GEOKSPERT		2 NAČRT GRADNENIH KONSTRUKCIJ			

ARMATURNI NAČRT: AB PILOT Ø120, L=1270 cm

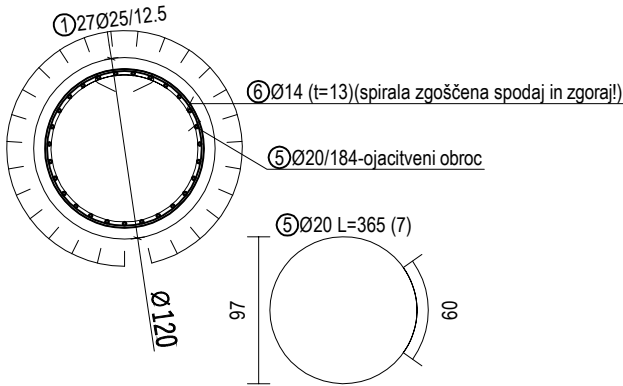
Pogled, M 1:50

Palice - specifikacija						
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]	Opomba
AB PILOT D120 (1-5) L=12.70m (5 kos)						
1	<div><div></div><div>1000</div></div>	25	10.00	135	1350.00	
2	<div><div></div><div>400</div></div>	25	4.00	135	540.00	
3	<div><div></div><div>5010250</div></div>	20	2.02	280	565.60	
4	<div><div></div><div>15109.61310</div></div>	12	0.61	2240	1366.40	
5	<div><div></div><div>9760</div></div>	20	3.65	35	127.75	
6	<div><div></div><div>1021513612</div></div>	14	151.11	5	755.55	
7	<div><div></div><div>102156266</div></div>	14	131.20	10	1312.00	

Palice - izvleček opaža (AB PILOT D120 (1-5) L=12.70m)			
Ø [mm]	lgn [m]	Teža enote [kg/m³]	Teža [kg]
S500, Ø <= 12 mm			
12	1366.40	0.92	1257.09
Skupaj			1257.09
S500, Ø > 12 mm			
14	2067.55	1.25	2588.57
20	693.35	2.56	1771.51
25	1890.00	3.85	7276.50
Skupaj			11636.58



TLORIS PILOTA Ø120



OPOMBA:
Armaturne palice poz 1. in 2. preklapljati izmenično!

OPOMBA:
Sprialo Ø14 spodaj in zgoraj zgostiti!
Lzgoščevanja=240 cm


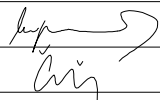
OPOMBE:

Beton pilotov: C30/37, XC2, PV-II, C102, Dmax16, S4
Beton pilotne grede: C30/37, XC4, XD1, XF2, PV-II, C102, Dmax16, S4

Stopnjo in vrsto izpostavljenosti kemikalijam, kot tudi ostalim agresivnim vplivom, je potrebno pred izvedbo točno določiti in izbrati ustrezne razrede izpostavljenosti po dogovoru z odgovorno osebo za prevzem in vgradnjo betona!

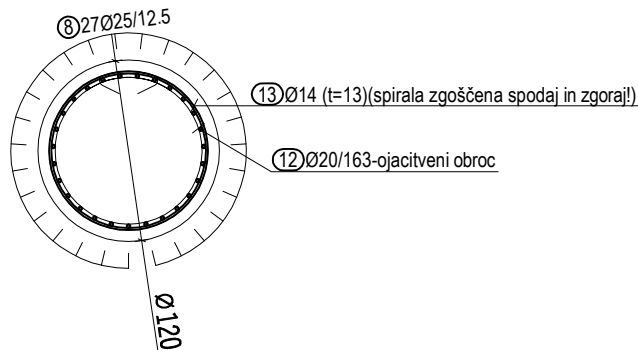
- Armaturne palice in mreže kvalitete S500B.
- Dimenzije armaturnih palic ustrezajo njihovim zunanjim dimenzijam!
- Načrt pred izvedbo in naročanjem armature natančno pregledati, vse morebitne pomankljivosti in napake posredovati odgovornemu projektantu gradbenih konstrukcij!

- V fazi betoniranja je potrebno gledati še načte zunanje ureditve!
- GLEDATI TUDI DETAJL VGRADNJE SIDR!
- Varovanje gradbene jame ni predmet tega načrta gradbenih konstrukcij! Le-to po potrebi urediti v sklopu geotehničnega poročila, oziroma geomehanskega nadzora v fazi gradnje objekta!

Št. sprem.:		Opis spremembe:				Datum:		Podpis:			
Projektivno podjetje:						IZS 1338		Opomba glede varovanja podatkov:			
<div><div>RC PLAN M podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ulica XIV. divizije 14, CELJE</div></div>						Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki bi bila v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.					
Investitor:						Vsebina risbe:					
OBČINA LAŠKO Mestna ulica 2 3270 Laško						ARMATURNI NAČRT					
Objekt, lokacija:						AB PILOT Ø120; L=12.70 m					
Sanacija plazu na območju zemeljskega STOPČE - SPODNJA PILOTNA						Merilo:		1:50		Dat.: september 2023	
		Ime in priimek:		Identifikacijska številka:		Datum:		Podpis:			
Odgovorni vodja projekta:		Robert Hoblaj, univ.dipl.inž.rud.		IZS RG-0153		sept. 2023					
Odgovorni projektant:		Mitja PANGERŠIČ,u.d.i.g.		IZS G-1233		sept. 2023					
Projektant:		Matjaž ČERČEK,u.d.i.g.		IZS G-1232		sept. 2023					
Obdelal:		Bojan KOROŠEC, inž.grad.				sept. 2023					
Št. projekta:		Št. načrta-mape:		Vrsta proj. dok.:		Vrsta načrta:		Številka risbe:			
55/22 GEOEKSPERT		009/23		PZI		2 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ		2			

Pogled, M 1:50

Palice - izvillešek opaža (AB PILOT D120 (6-8) L=13.70m)				
Ø [mm]	lgn [m]	Teža enote [kg/m²]	Teža [kg]	
S500, Ø <= 12 mm				
12	51.24	0.92	47.14	
Skupaj			47.14	
S500, Ø > 12 mm				
14	1280.25	1.25	1602.87	
20	110.67	2.56	282.76	
25	1215.00	3.85	4677.75	
Skupaj			6563.38	



OPOMBA:
Armaturne palice poz 8. in 9. preklapljati izmenično!

OPOMBA:
Sprialo Ø14 spodaj in zgoraj zgostiti!
Lzgoščevanja=240 cm


OPOMBE:

Beton pilotov: C30/37, XC2, PV-II, Cl02, Dmax16, S4
 Beton pilotne grede: C30/37, XC4, XD1, XF2, PV-II, Cl02, Dmax16, S4

Stopnja in vrsto izpostavljenosti kemikalijam, kot tudi ostalim agresivnim vplivom, je potrebno pred izvedbo točno določiti in izbrati ustrezne razrede izpostavljenosti po dogovoru z odgovorno osebo za prevzem in vgradnjo betona!

- Armaturne palice in mreže kvalitete S500B.
- Dimenzije armaturnih palic ustrezajo njihovim zunanjim dimenzijam!
- Načrt pred izvedbo in naročanjem armature natančno pregledati, vse morebitne pomankljivosti in napake posredovati odgovornemu projektantu gradbenih konstrukcij!

- V fazi betoniranja je potrebno gledati še načte zunanje ureditve!
- GLEDATI TUDI DETAJL VGRADNJE SIDRA!
- Varovanje gradbene jame ni predmet tega načrta gradbenih konstrukcij! Le-to po potrebi urediti v sklopu geotehničnega poročila, oziroma geomehanskega nadzora v fazi gradnje objekta!

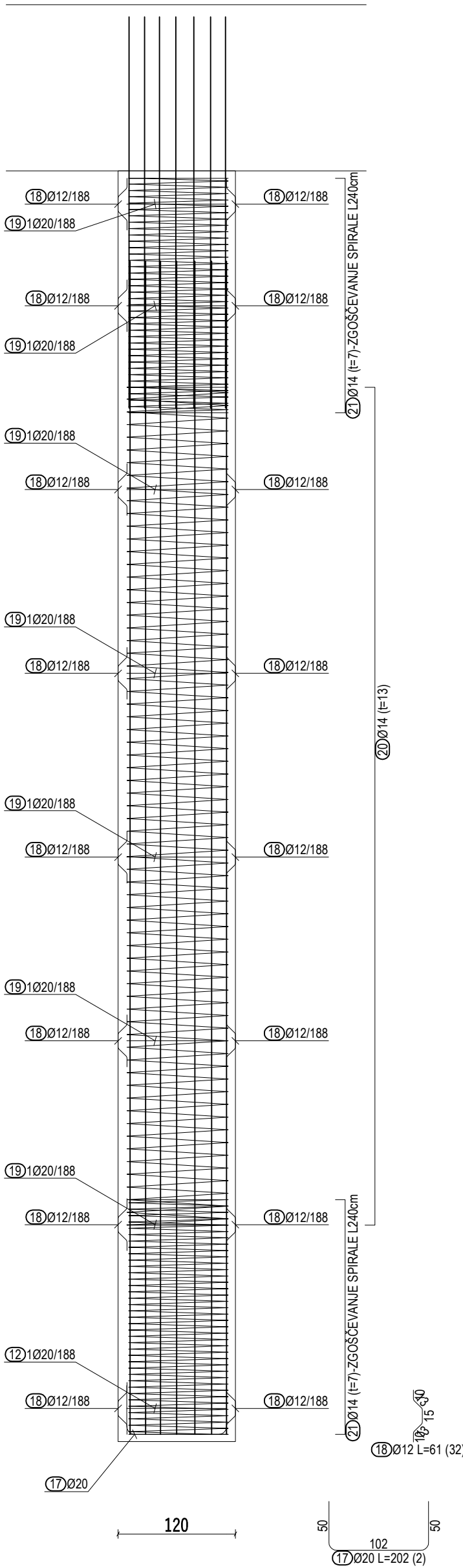
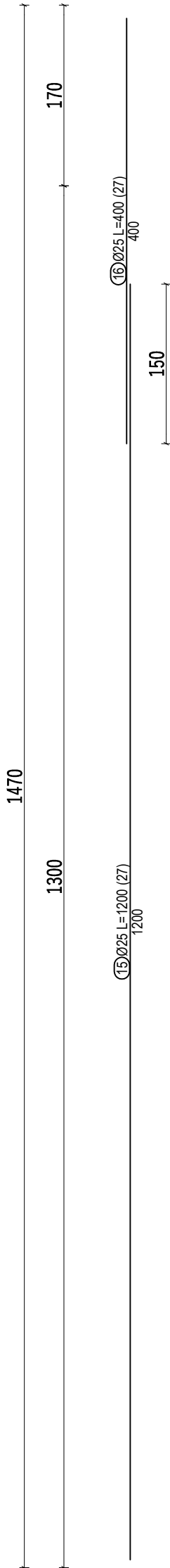
Št. sprem.: Opis spremembe:		Datum:		Podpis:	
Projektivno podjetje:		IZS 1338		Opomba glede varovanja podatkov:	
 RC PLAN M podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ulica XIV. divizije 14, CELJE		Dejanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvestiti o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki bi bila v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.			
Investitor:		Vsebina risbe:			
OBČINA LAŠKO Mestna ulica 2 3270 Laško		ARMATURNI NAČRT AB PILOT Ø120; L=13.70 m			
Objekt, lokacija: Sanacija plazu na območju zemeljskega STOPČE - SPODNJA PILOTNA		Mentor:		1:50 Dat.: september 2023	
Ime in priimek:		Identifikacijska številka:		Datum:	
Odgovorni vodja projekta: Robert Hobljaj, univ.dipl.inž.rud.		IZS RG-0153		sept. 2023	
Odgovorni projektant: Mitja PANGERŠIČ, u.d.i.g.		IZS G-1233		sept. 2023	
Projektant: Matjaž ČERČEK, u.d.i.g.		IZS G-1232		sept. 2023	
Obdelal: Bojan KOROŠEC, inž.grad.				sept. 2023	
Št. projekta:		Št. načrta-mape:		Vrsta proj. dok.:	
55/22		009/23		PZI	
GEOEKSPERT		2 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ		Številka risbe:	
				3	

ARMATURNI NAČRT: AB PILOT Ø120, L=1470 cm

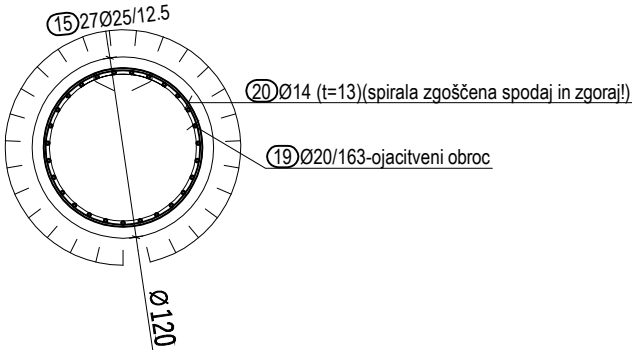
Pogled, M 1:50

Palice - specifikacija						
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lg _n [m]	Opomba
AB PILOT D120 (9-11) L=14.70m (3 kos)						
15	<div><div></div><div>1200</div></div>	25	12.00	81	972.00	
16	<div><div></div><div>400</div></div>	25	4.00	81	324.00	
17	<div><div></div><div>5010250</div></div>	20	2.02	6	12.12	
18	<div><div></div><div>15109.5101010</div></div>	12	0.61	96	58.56	
19	<div><div></div><div>97160</div></div>	20	3.65	21	76.65	
20	<div><div></div><div>1041585713</div></div>	14	214.98	3	644.94	
21	<div><div></div><div>102152406</div></div>	14	118.41	6	710.46	

Palice - izvleček opaža (AB PILOT D120 (9-11) L=14.70m)				
Ø [mm]	lg _n [m]	Teža enote [kg/m']	Teža [kg]	
S500, Ø <= 12 mm				
12	58.56	0.92	53.88	
Skupaj			53.88	
S500, Ø > 12 mm				
14	1355.40	1.25	1696.96	
20	88.77	2.56	226.81	
25	1296.00	3.85	4989.60	
Skupaj			6913.37	



TLORIS PILOTA Ø120



OPOMBA:
Armature palice poz 15. in 16. preklapljati izmenično!

OPOMBA:
Sprialo Ø14 spodaj in zgoraj zgostiti! Lzgoščevanja=240 cm

OPOMBE:

Beton pilotov: C30/37, XC2, PV-II, CI02, Dmax16, S4
Beton pilotne grede: C30/37, XC4, XD1, XF2, PV-II, CI02, Dmax16, S4

Stopnjo in vrsto izpostavljenosti kemikalijam, kot tudi ostalim agresivnim vplivom, je potrebno pred izvedbo točno določiti in izbrati ustrezne razrede izpostavljenosti po dogovoru z odgovorno osebo za prevzem in vgradnjo betona!

- Armature palice in mreže kvalitete S500B.
- Dimenzije armaturnih palic ustrezajo njihovim zunanjim dimenzijam!
- Načrt pred izvedbo in naročanjem armature natančno pregledati, vse morebitne pomankljivosti in napake posredovati odgovornemu projektantu gradbenih konstrukcij!

- V fazi betoniranja je potrebno gledati še načte zunanje ureditve!
- GLEDATI TUDI DETAJL VGRADNJE SIDRI!
- Varovanje gradbene jame ni predmet tega načrta gradbenih konstrukcij! Le-to po potrebi urediti v sklopu geotehničnega poročila, oziroma geomehanskega nadzora v fazi gradnje objekta!

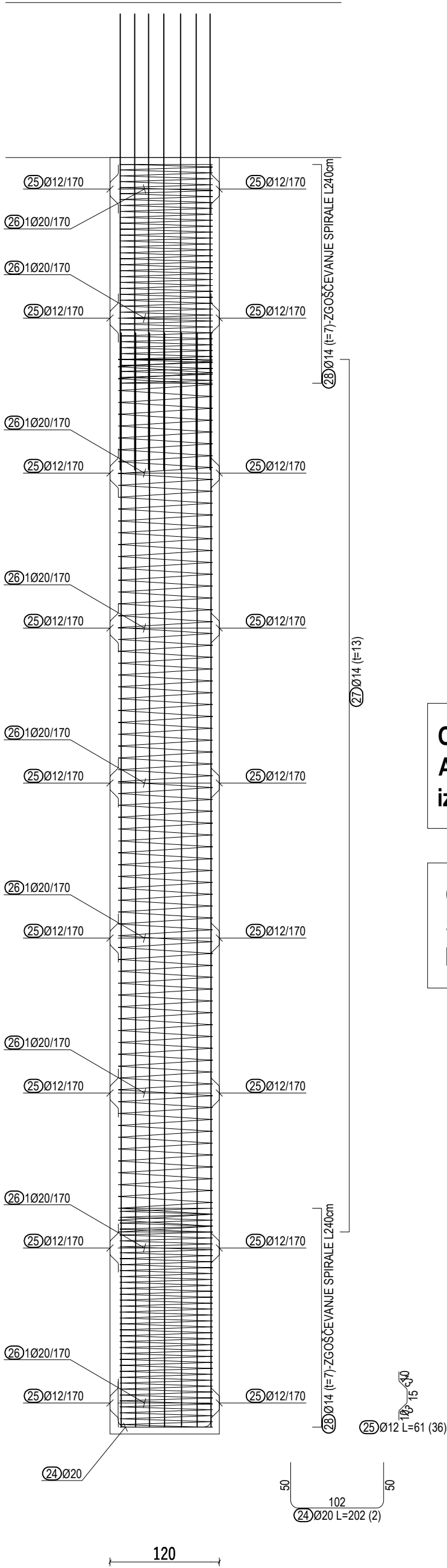
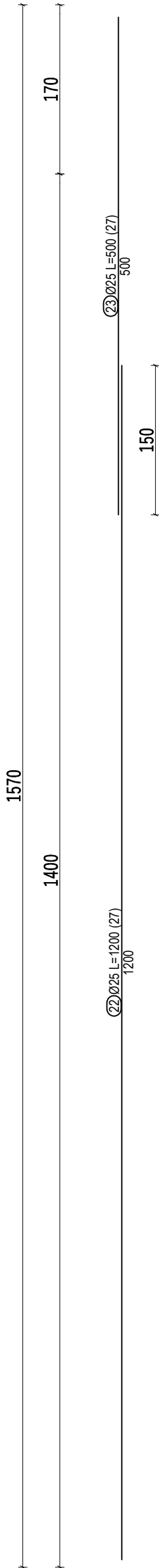
Št. sprem.: Opis spremembe:		Datum:		Podpis:
Projektivno podjetje:		Datum:		Podpis:
IZS 1338 RC PLAN M podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ulica XIV. divizije 14, CELJE		Opomba glede varovanja podatkov: Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki bi bila v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.		
Investitor: OBČINA LAŠKO Mestna ulica 2 3270 Laško		Vsebina risbe: ARMATURNI NAČRT AB PILOT Ø120; L=14.70 m		
Objekt, lokacija: Sanacija plazu na območju zemeljskega STOPČE - SPODNJA PILOTNA		Merilo:		1:50
Datum:		Datum:		september 2023
Ime in priimek:		Identifikacijska številka:		Podpis:
Robert Hobljaj, univ.dipl.inž.rud.		IZS RG-0153		sept. 2023
Odgovorni vodja projekta:		Mitja PANGERŠIČ, u.d.i.g.		sept. 2023
Odgovorni projektant:		IZS G-1233		sept. 2023
Projektant:		Matjaž ČERČEK, u.d.i.g.		sept. 2023
Obdelal:		Bojan KOROŠEC, inž.grad.		sept. 2023
Št. projekta:		Št. načrta-mape:		Številka risbe:
55/22 GEOEKSPERT		009/23		4
Vrsta proj. dok.:		Vrsta načrta:		
PZI		2 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ		

ARMATURNI NAČRT: AB PILOT Ø120, L=1570 cm

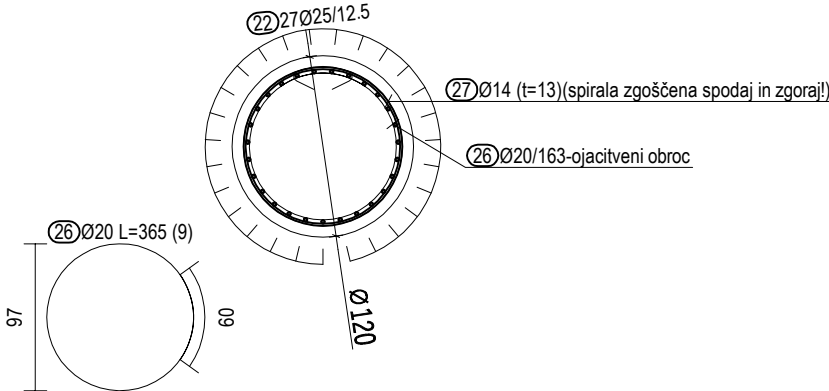
Pogled, M 1:50

Palice - specifikacija						
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]	Opomba
AB PILOT D120 (12-14,32-34) L=15.70m (6 kos)						
22	1200	25	12.00	162	1944.00	
23	500	25	5.00	162	810.00	
24		20	2.02	12	24.24	
25		12	0.61	216	131.76	
26		20	3.65	54	197.10	
27		14	240.03	6	1440.18	
28		14	118.41	12	1420.92	

Palice - izvleček opaža (AB PILOT D120 (12-14,32-34) L=15.70m)			
Ø [mm]	lgn [m]	Teža enote [kg/m]	Teža [kg]
S500, Ø <= 12 mm			
12	131.76	0.92	121.22
Skupaj			121.22
S500, Ø > 12 mm			
14	2861.10	1.25	3582.10
20	221.34	2.56	565.52
25	2754.00	3.85	10602.90
Skupaj			14750.52



TLORIS PILOTA Ø120



OPOMBA:
Armaturne palice poz 22. in 23. preklapljati izmenično!

OPOMBA:
Sprialo Ø14 spodaj in zgoraj zgostiti!
Lzgoščevanja=240 cm

OPOMBE:

Beton pilotov: C30/37, XC2, PV-II, CI02, Dmax16, S4
Beton pilotne grede: C30/37, XC4, XD1, XF2, PV-II, CI02, Dmax16, S4

Stopnjo in vrsto izpostavljenosti kemikalijam, kot tudi ostalim agresivnim vplivom, je potrebno pred izvedbo točno določiti in izbrati ustrezne razrede izpostavljenosti po dogovoru z odgovorno osebo za prevzem in vgradnjo betona!

- Armaturne palice in mreže kvalitete S500B.
- Dimenzije armaturnih palic ustrezajo njihovim zunanjim dimenzijam!
- Načrt pred izvedbo in naročanjem armature natančno pregledati, vse morebitne pomankljivosti in napake posredovati odgovornemu projektantu gradbenih konstrukcij!

- V fazi betoniranja je potrebno gledati še načte zunanje ureditve!
- GLEDATI TUDI DETALJ VGRADNJE SIDRI!
- Varovanje gradbene jame ni predmet tega načrta gradbenih konstrukcij! Le-to po potrebi urediti v sklopu geotehničnega poročila, oziroma geomehanskega nadzora v fazi gradnje objekta!

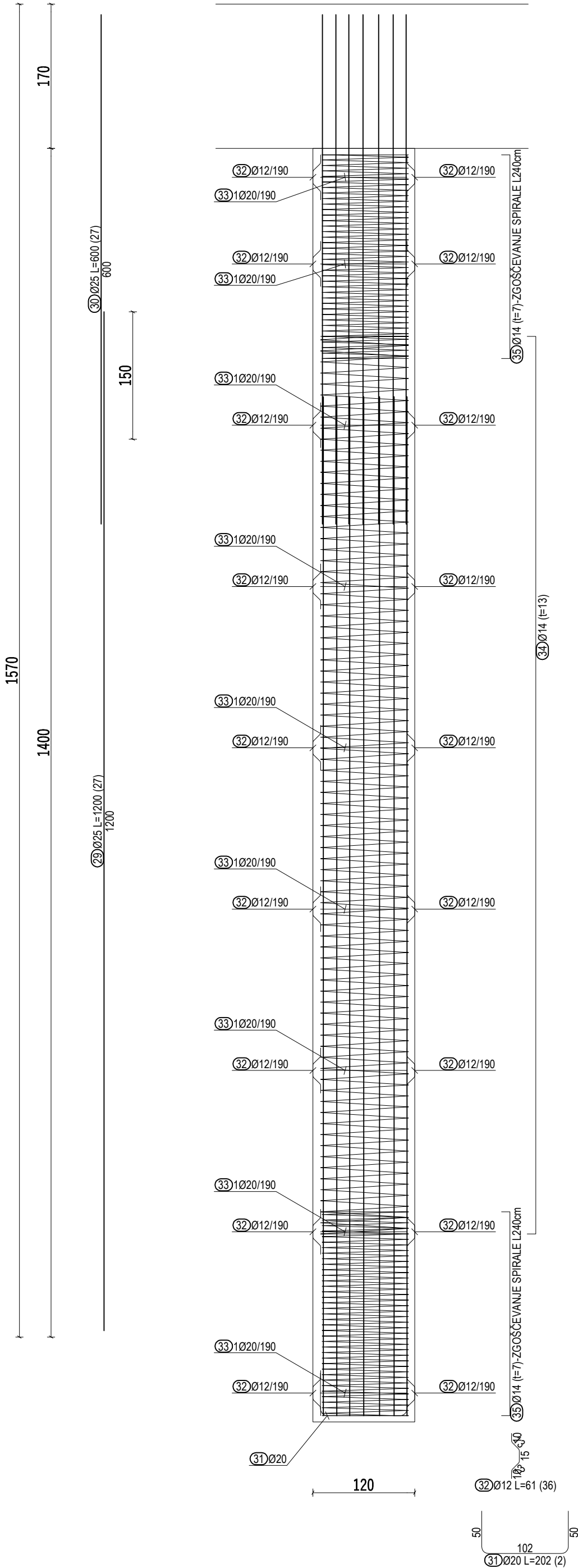
Št. sprem.: Opis spremembe:		Datum:		Podpis:
Projektivno podjetje:		IZS 1338		Opomba glede varovanja podatkov: Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki bi bila v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.
Investitor:		OBČINA LAŠKO Mestna ulica 2 3270 Laško		Vsebina risbe: ARMATURNI NAČRT AB PILOT Ø120; L=15.70 m
Objekt, lokacija:		Sanacija plazu na območju zemeljskega STOPČE - SPODNJA PILOTNA		
Merilo:		1:50		Dat: september 2023
Odgovorni vodja projekta:	Ime in priimek:	Identifikacijska številka:	Datum:	Podpis:
Odgovorni projektant:	Robert Hoblaj, univ.dipl.inž.rud.	IZS RG-0153	sept. 2023	
Projektant:	Mitja PANGERŠIČ,u.d.i.g.	IZS G-1233	sept. 2023	
Obdelal:	Matjaž ČERČEK,u.d.i.g.	IZS G-1232	sept. 2023	
Št. projekta:	Št. načrta-mape:	Vrsta proj. dok.:	Vrsta načrta:	
55/22 GEOEKSPERT	009/23	PZI	2 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	
Številka risbe:				5

ARMATURNI NAČRT: AB PILOT Ø120, L=1670 cm

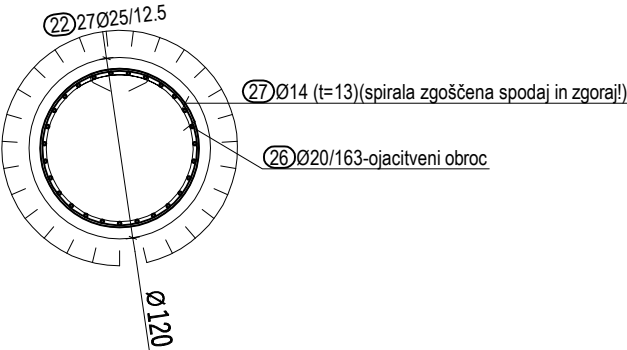
Pogled, M 1:50

Palice - specifikacija						
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]	Opomba
AB PILOT D12 (15-31, 35-38)L=16.70m (21 kos)						
29	1200	25	12.00	567	6804.00	
30	600	25	6.00	567	3402.00	
31		20	2.02	42	84.84	
32		12	0.61	756	461.16	
33		20	3.65	189	689.85	
34		14	265.08	21	5566.68	
35		14	118.41	42	4973.22	

Palice - izvleček opaža (AB PILOT D12 (15-31, 35-38)L=16.70m			
Ø [mm]	lgn [m]	Teža enote [kg/m']	Teža [kg]
S500, Ø <= 12 mm			
12	461.16	0.92	424.27
Skupaj			424.27
S500, Ø > 12 mm			
14	10539.90	1.25	13195.95
20	774.69	2.56	1979.33
25	10206.00	3.85	39293.10
Skupaj			54468.39



TLORIS PILOTA Ø120



OPOMBA:
Armaturne palice poz 29. in 30. preklapljati izmenično!

OPOMBA:
Sprialo Ø14 spodaj in zgoraj zgostiti! Lzgoščevanja=240 cm

OPOMBE:

Beton pilotov: C30/37, XC2, PV-II, CI02, Dmax16, S4
Beton pilotne grede: C30/37, XC4, XD1, XF2, PV-II, CI02, Dmax16, S4

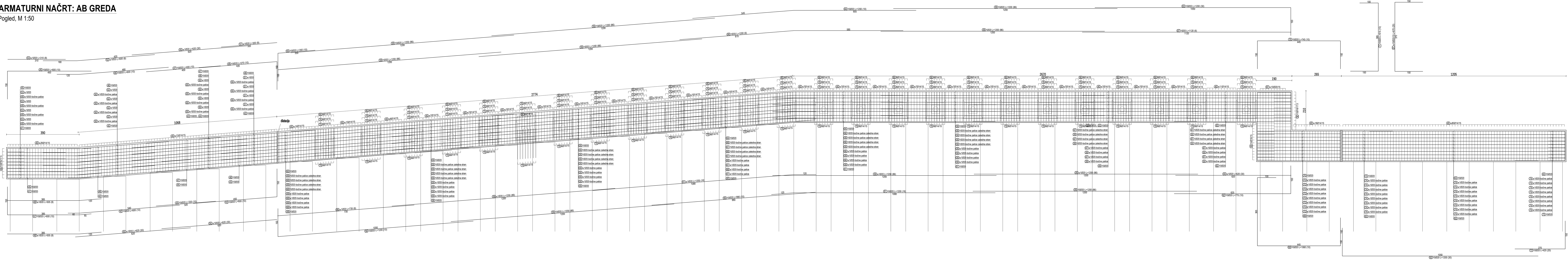
Stopnjo in vrsto izpostavljenosti kemikalijam, kot tudi ostalim agresivnim vplivom, je potrebno pred izvedbo točno določiti in izbrati ustrezne razrede izpostavljenosti po dogovoru z odgovorno osebo za prevzem in vgradnjo betona!

- Armaturne palice in mreže kvalitete S500B.
- Dimenzije armaturnih palic ustrezajo njihovim zunanjim dimenzijam!
- Načrt pred izvedbo in naročanjem armature natančno pregledati, vse morebitne pomankljivosti in napake posredovati odgovornemu projektantu gradbenih konstrukcij!

- V fazi betoniranja je potrebno gledati še načte zunanje ureditve!
- GLEDATI TUDI DETALJ VGRADNJE SIDR!
- Varovanje gradbene jame ni predmet tega načrta gradbenih konstrukcij! Le-to po potrebi urediti v sklopu geotehničnega poročila, oziroma geomehanskega nadzora v fazi gradnje objekta!

Št. sprem.: Opis spremembe:		Datum:		Podpis:
Projektivno podjetje: IZS 1338 RC PLAN M podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ulica XIV. divizije 14, CELJE		Opomba glede varovanja podatkov: Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki bi bila v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.		
Investitor: OBČINA LAŠKO Mestna ulica 2 3270 Laško		Vsebina risbe: ARMATURNI NAČRT AB PILOT Ø120; L=16.70 m		
Objekt, lokacija: Sanacija plazu na območju zemeljskega STOPČE - SPODNJA PILOTNA		Merilo: 1:50		Dat: september 2023
Odgovorni vodja projekta:	Ime in priimek: Robert Hoblaj, univ.dipl.inž.rud.	Identifikacijska številka: IZS RG-0153	Datum: sept. 2023	Podpis:
Odgovorni projektant:	Mitja PANGERŠIČ,u.d.i.g.	IZS G-1233	sept. 2023	
Projektant:	Matjaž ČERČEK,u.d.i.g.	IZS G-1232	sept. 2023	
Obdelal:	Bojan KOROŠEC, inž.grad.		sept. 2023	
Št. projekta:	Št. načrta-mape:	Vrsta proj. dok.:	Vrsta načrta:	Številka risbe:
55/22 GEOEKSPERT	009/23	PZI	2 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	6

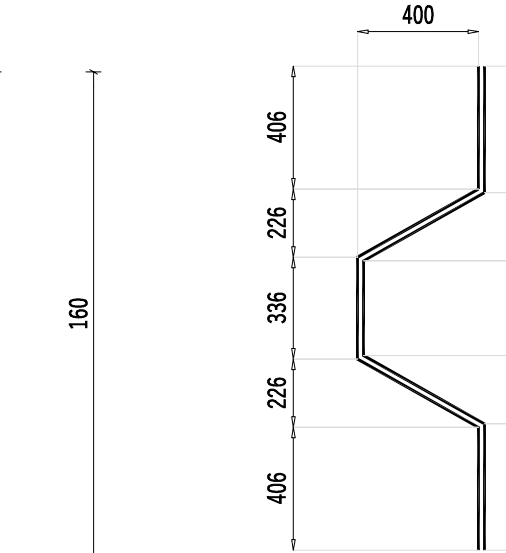
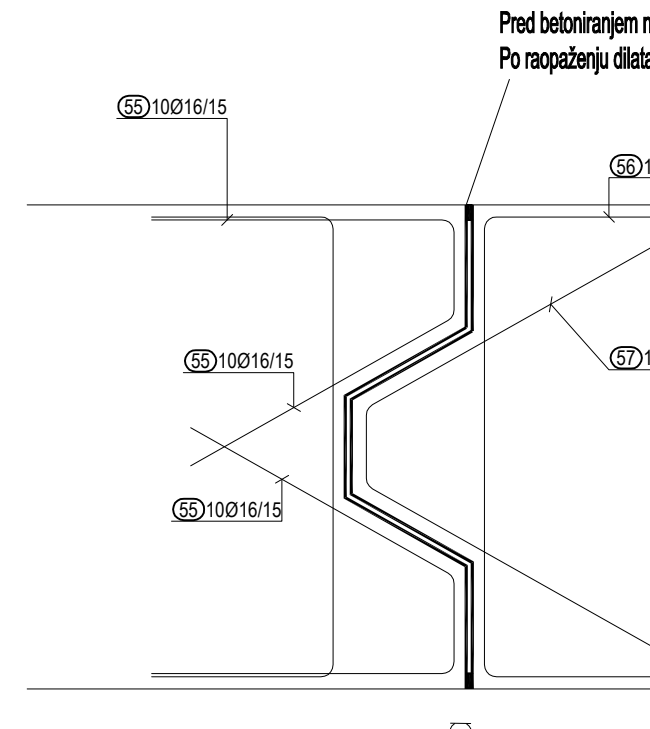
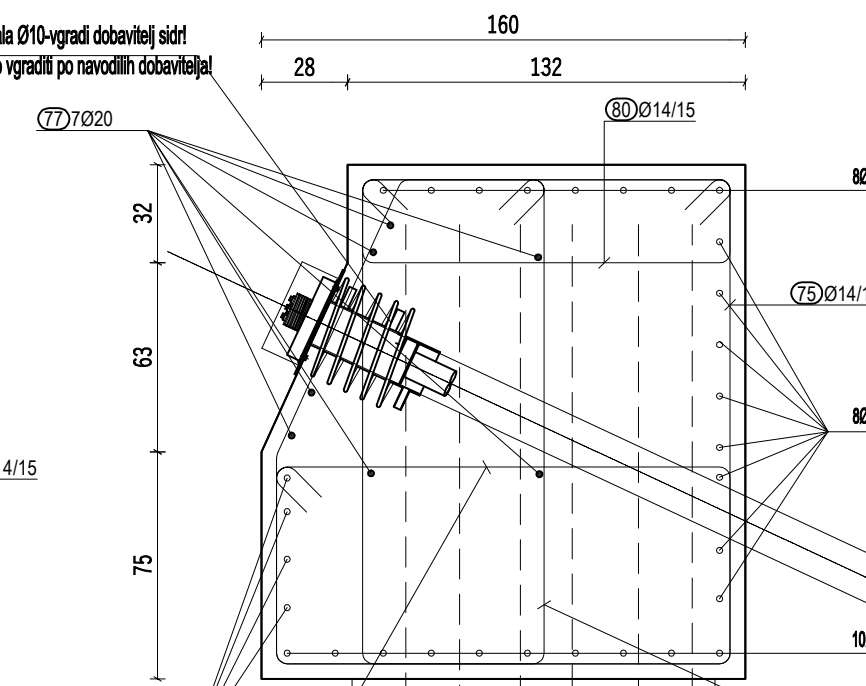
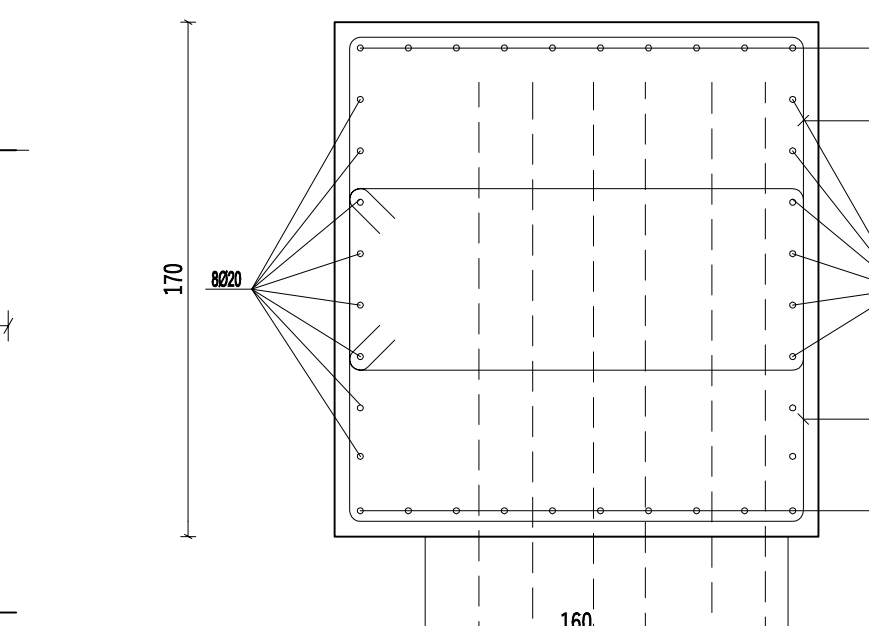
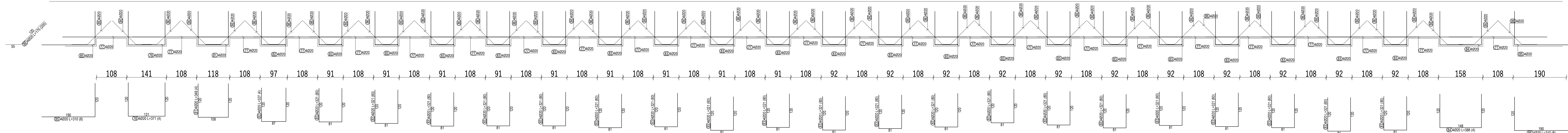
ARMATURNI NAČRT: AB GREDA
Pogled, M 1:50




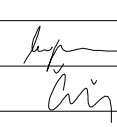
- OPOMBE:
- Beton pilotov: C30/37, XC2, PV-II, C102, Dmax16, S4
 - Beton pilotne grede: C30/37, XC4, XD1, XF2, PV-II, C102, Dmax16, S4
 - Stopnja in vrsto izpostavljenosti kemikalijam, kot tudi ostalim agresivnim vplivom, je potrebno pred izvedbo točno določiti in izbrati ustreznе razrede izpostavljenosti po dogovoru z odgovorno osebo za prevzem in vgradnjo betona!
 - Armaturne palice in mreže kvalitete S500B.
 - Dimenzije armaturnih palic ustrezajo njihovim zunanjim dimenzijam!
 - Načrt pred izvedbo in naročanjem armature natančno pregledati, vse morebitne pomankljivosti in napake posredovati odgovornemu projektantu gradbenih konstrukcij!
 - V fazi betoniranja je potrebno gledati še načte zunanje ureditve!
 - GLEDATI TUDI DETALJ VGRADNJE SIDR!
 - Varovanje gradbene jame ni predmet tega načrta gradbenih konstrukcij! Le-to po potrebi urediti v sklopu geotehničnega poročila, oziroma geomehanskega nadzora v fazi gradnje objekta!

St. sprem:		Opis spremembe:	02/10/2020	Datum:	Podpis:
Projektovno posvetje:		02/10/2020	Opomba glede varovanja podtalja:		
Investitor:		OBČINA LAŠKO Mestna Ulica 2 3270 Laško	Opozorilo: Ta dokumentacija naprej lahko tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki bi bila v nasprotju s tem dovoljen, je predhodno odobreno nadomestilo za nastalo škodo. Pričrtane so vse pravice v primeru določitve pomena.		
Objekt, lokacija:		Sanacija plazu na območju zemeljskega STOPČE - SPODNJA PILOTA	Vsebinska risba:		
Merk:		1:50	Det: september 2023		
Odgovorni vodja projekta:		Ime in priimek:	Identifikacijska številka:	Datum:	Podpis:
Odgovorni projektant:		Robert Hoblar, univ.dipl.inž.rud.	IZS RG-0153	sept. 2023	
Projektant:		Mitja PANGERŠIČ, u.d.i.g.	IZS G-1233	sept. 2023	
Odobrel:		Matjaž ČERČEK, u.d.i.g.	IZS G-1232	sept. 2023	
St. projekta:		St. načrta-mape:	Vrsta proj. dokl.:	Vrsta načrta:	Številka risbe:
55/22 GEOEKSPERT		009/23	PZI	2 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	7

Tloris, M 1:50



- V fazi betoniranja je potrebno gledati še načte zunanje ureditve!
- GLEDATI TUDI DETALJ VGRADNJE SIDR!
- Varovanje gradbene jame ni predmet tega načrta gradbenih konstrukcij! Le-to po potrebi urediti v sklopu geotehničnega poročila, oziroma geomotehanskega nadzora v fazi gradnje objekta!

Št. sprejeto: _____ Opis spremembe: _____		Datum: _____		Podpis: _____	
 RC PLAN M podjetje za projektiranje in inženjering, d.o.o. Ulica XIV. divizije 14, CELJE		IZ 136 Opomba glede varovanja podatkov: Objavljene dokumentacije napačno kakor tudi kopiranje, uporabljanje odjemalca o njena vsebina ni dovoljena, če ni posebej odobreno. Za vse vrste tisk in razpisne in temeljito, je predvideno dnevno razpisno nastalo blodo. Področje so vse pravice v primeru dovoljene patenta.			
Investitor: OBČINA LAŠKO Mestna ulica 2 3270 Laško		Vsebinske reši: ARMATURNI NAČRT AB PILOTNA GREDA - TLOORIS V OBMOCJU Prečni prerez grede Prečni prerez grede v območju srida Dilatacija grede - flooris			
Objekt, lokacija: Sanacija spolna na območju zemljanskega STOPCE - SPLOZNA PILOTNA		Merilo: 1:50 Dat.: septemb.			
Time in primiki:		Identifikacija števila:		Datum:	
Odgovorni vodja projekta:	Robert Hoblat, univ.dipl.inž.rud.	IZS RG-0153	sept. 2023	Podpis:	
Odgovorni projektant:	Mitja PANGERSIČ, u.d.i.g.	IZS G-1233	sept. 2023		
Projektant:	Matjaz CERČEK, u.d.i.g.	IZS G-1232	sept. 2023		
Obdelal:	Bojan KOROŠEK, inž.grad.		sept. 2023		
Št. projekta:	Št. načrta:mape:	Vrsta proj. dok.:	Vrsta načrta:		Številka risb:
55/22 GEODEKSPERT	009/23	PZI	2 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ		8

1,00 x 0,297 = 0,297 m²

Palice - specifikacija						
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]	Opomba
PILOTNA GREDA (1 kos)						
40		14	5.50	772	4246.00	
41		20	6.00	10	60.00	
42		20	6.00	10	60.00	
43		20	6.00	10	60.00	
44		20	3.20	10	32.00	
45		20	6.00	10	60.00	
46		20	6.00	10	60.00	
47		20	4.00	10	40.00	
48		20	5.70	10	57.00	
49		20	5.05	8	40.40	
50		20	6.20	30	186.00	
51		20	3.00	8	24.00	
52		20	6.00	8	48.00	
53		20	3.10	8	24.80	
54		16	2.72	20	54.40	
55		16	2.32	40	92.80	
56		16	3.52	67	235.84	

Palice - specifikacija						
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]	Opomba
57		16	3.39	20	67.80	
58		20	12.00	10	120.00	
59		20	12.00	86	1032.00	
60		20	8.80	10	88.00	
61		20	12.00	16	192.00	
62		20	7.75	10	77.50	
63		20	12.00	30	360.00	
64		20	12.00	10	120.00	
65		20	3.50	10	35.00	
66		20	12.00	6	72.00	
67		20	11.20	6	67.20	
68		20	7.35	6	44.10	
69		20	10.60	10	106.00	
70		20	7.45	10	74.50	
71		20	6.15	10	61.50	
72		20	4.45	18	80.10	

Palice - specifikacija						
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]	Opomba
73		20	4.20	20	84.00	
74		20	11.95	16	191.20	
75		14	6.18	200	1236.00	
76		14	4.70	200	940.00	
77		20	3.50	175	612.50	
78		20	3.71	4	14.84	
79		14	4.60	200	920.00	
80		14	3.28	200	656.00	
81		20	3.48	4	13.92	
82		20	3.27	4	13.08	
83		20	3.21	80	256.80	
84		20	3.88	4	15.52	
85		20	3.10	8	24.80	
86		20	1.75	200	350.00	
87		20	6.70	20	134.00	

Palice - izvleček opaža (PILOTNA GREDA)				
Ø [mm]	lgn [m]	Teža enote [kg/m³]	Teža [kg]	
S500, Ø > 12 mm				
14	7998.00	1.25	10013.50	
16	450.84	1.64	738.48	
20	4992.76	2.56	12756.50	
Skupaj			23508.47	


OPOMBE:

Beton pilotov: C30/37, XC2, PV-II, Cİ02, Dmax16, S4
Beton pilotne grede: C30/37, XC4, XD1, XF2, PV-II, Cİ02, Dmax16, S4

Stopnjo in vrsto izpostavljenosti kemikalijam, kot tudi ostalim agresivnim vplivom, je potrebno pred izvedbo točno določiti in izbrati ustrezne razrede izpostavljenosti po dogovoru z odgovorno osebo za prevzem in vgradnjo betona!

- Armaturne palice in mreže kvalitete S500B.
- Dimenzije armaturnih palic ustrezajo njihovim zunanjim dimenzijam!
- Načrt pred izvedbo in naročanjem armature natančno pregledati, vse morebitne pomankljivosti in napake posredovati odgovornemu projektantu gradbenih konstrukcij!

- V fazi betoniranja je potrebno gledati še načte zunanje ureditve!
- GLEDATI TUDI DETAJL VGRADNJE SIDRI!
- Varovanje gradbene jame ni predmet tega načrta gradbenih konstrukcij! Le-to po potrebi urediti v sklopu geotehničnega poročila, oziroma geomehanskega nadzora v fazi gradnje objekta!

Št. sprem.:		Opis spremembe:		Datum:	
Projektivno podjetje:		IZS 1338		Podpis:	
<div><div>RC PLAN M <i>podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o.</i> Ulica XIV. divizije 14, CELJE</div></div>		<p>Opomba glede varovanja podatkov:</p> <p>Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki bi bila v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.</p>			
Investitor:		Vsebina risbe:			
OBČINA LAŠKO		ARMATURNI NAČRT			
Mestna ulica 2		AB PILOTNA GREDA			
3270 Laško		Izvleček armature			
Objekt, lokacija:		Merilo:			
Sanacija plazu na območju zemeljskega STOPČE - SPODNJA PILOTNA		/ Dal: september 2023			
Ime in priimek:		Identifikacijska številka:		Datum:	
Odgovorni vodja projekta:		Robert Hoblaj, univ.dipl.inž.rud.		IZS RG-0153	
Odgovorni projektant:		Mitja PANGERŠIČ,u.d.i.g.		sept. 2023	
Projektant:		Matjaž ČERČEK,u.d.i.g.		sept. 2023	
Obdelal:		Bojan KOROŠEC, inž.grad.		sept. 2023	
Št. projekta:		Št. načrta-mape:		Številka risbe:	
55/22		009/23		9	
GEOEKSPERT		PZI		2 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	

Objekt: **»Ukrepi za zmanjšanje vpliva plazu na naselje Stopce«**

Vrsta projektne dokumentacije: **Izkop in primarna podgradnja**

P. GEOSTATIČNI IZRAČUNI

		Geostatični izračuni	P.
		Geostatični izračun izpis	P.1.

Izračuni pilotne stene Stopce							Page 22			
Pilotna stena STOPCE_končna							22.09.23, 20:19			
GEOEKSPERT Igor Resanovic s.p., 3000 Celje							Iva	Larix-9 - Rel. 232 (0)		
Limit state values										
Wall length										
Stage	y [m]	t [m]	Base [m]	LSS,AC,St	Remarks					
1	-17.96	7.96	-10.00	2, 1, 1						
y	: Depth of bottom of wall									
t	: Depth of embedment									
Base	: Level of excavation base									
LSS,AC,St	: Limit state specifications, Action combination, Stage									
Axial reinforcement of piles with corresponding section forces										
dS	As	Nd1	As max	Md1	LSS,AC,St	As	Nd1	As min	Md1	LSS,AC,St
[m]	[cm²]	[kN/m]	Vd1 [kN/m]	[kNm/m]		[cm²]	[kN/m]	Vd1 [kN/m]	[kNm/m]	
0	113.15	0.00	0.00	0.00	2, 1, 1	113.15	0.00	0.00	0.00	2, 1, 1
0.33	113.15	-14.95	-32.27	5.25	2, 1, 1	113.15	-14.95	-32.27	5.25	2, 1, 1
0.50	113.15	-23.09	-49.59	12.40	2, 1, 1	113.15	-23.09	-49.59	12.40	2, 1, 1
1.00	125.15	-329.46	505.18	49.85	2, 1, 1	117.55	-182.56	273.02	29.27	2, 8, 1
1.30	113.15	-344.07	472.88	-96.84	2, 1, 1	113.15	-344.07	472.88	-96.84	2, 1, 1
1.50	113.15	-353.94	450.79	-189.26	2, 1, 1	113.15	-353.94	450.79	-189.26	2, 1, 1
2.00	113.15	-378.86	394.32	-400.61	2, 1, 1	113.15	-378.86	394.32	-400.61	2, 1, 1
2.15	113.15	-386.40	377.04	-458.43	2, 1, 1	113.15	-386.40	377.04	-458.43	2, 1, 1
2.50	113.15	-404.16	336.05	-583.28	2, 1, 1	113.15	-404.16	336.05	-583.28	2, 1, 1
2.72	113.15	-415.21	310.31	-653.12	2, 1, 1	113.15	-415.21	310.31	-653.12	2, 1, 1
3.00	113.15	-429.84	275.99	-736.34	2, 1, 1	113.15	-429.84	275.99	-736.34	2, 1, 1
3.25	113.15	-443.28	252.72	-802.57	2, 1, 1	113.15	-443.28	252.72	-802.57	2, 1, 1
3.50	113.15	-456.82	229.03	-862.70	2, 1, 1	113.15	-456.82	229.03	-862.70	2, 1, 1
3.75	113.15	-470.53	204.81	-916.92	2, 1, 1	113.15	-470.53	204.81	-916.92	2, 1, 1
4.00	113.15	-484.43	179.96	-965.05	2, 1, 1	113.15	-484.43	179.96	-965.05	2, 1, 1
4.25	113.25	-498.54	154.40	-1006.84	2, 1, 1	113.15	-442.82	100.08	-762.00	2, 3, 1
4.50	114.81	-512.72	128.60	-1042.22	2, 1, 1	113.15	-455.77	78.40	-784.31	2, 3, 1
4.75	115.93	-526.81	103.09	-1071.17	2, 1, 1	113.15	-468.57	57.22	-801.24	2, 3, 1
5.00	118.23	-540.84	77.83	-1093.79	2, 1, 1	113.15	-481.23	36.49	-812.95	2, 3, 1
5.25	119.17	-554.78	52.83	-1110.11	2, 1, 1	113.15	-493.75	16.24	-819.53	2, 3, 1
5.50	118.72	-568.66	28.06	-1120.21	2, 1, 1	113.15	-506.14	-3.57	-821.10	2, 3, 1
5.75	117.54	-582.45	3.56	-1124.16	2, 1, 1	113.15	-518.39	-22.90	-817.79	2, 3, 1
6.00	116.81	-596.17	-20.69	-1122.01	2, 1, 1	113.15	-530.50	-41.77	-809.69	2, 3, 1
6.25	115.56	-609.80	-44.67	-1113.84	2, 1, 1	113.15	-542.46	-60.16	-796.95	2, 3, 1
6.50	114.14	-623.37	-68.41	-1099.70	2, 1, 1	113.15	-554.29	-78.11	-779.65	2, 3, 1
6.75	113.25	-636.86	-91.89	-1079.66	2, 1, 1	113.15	-565.98	-95.58	-757.93	2, 3, 1
7.00	113.15	-650.28	-115.14	-1053.77	2, 1, 1	113.15	-650.28	-115.14	-1053.77	2, 1, 1
7.25	113.15	-663.62	-138.13	-1022.12	2, 1, 1	113.15	-663.62	-138.13	-1022.12	2, 1, 1
7.50	113.15	-676.90	-160.90	-984.72	2, 1, 1	113.15	-676.90	-160.90	-984.72	2, 1, 1
7.75	113.15	-690.10	-183.43	-941.69	2, 1, 1	113.15	-690.10	-183.43	-941.69	2, 1, 1
8.00	113.15	-703.24	-205.75	-893.02	2, 1, 1	113.15	-703.24	-205.75	-893.02	2, 1, 1
8.25	113.15	-716.31	-227.85	-838.84	2, 1, 1	113.15	-716.31	-227.85	-838.84	2, 1, 1
8.50	113.15	-729.33	-249.75	-779.11	2, 1, 1	113.15	-729.33	-249.75	-779.11	2, 1, 1
8.75	113.15	-742.28	-271.44	-713.98	2, 1, 1	113.15	-742.28	-271.44	-713.98	2, 1, 1
9.00	113.15	-755.18	-292.94	-643.40	2, 1, 1	113.15	-755.18	-292.94	-643.40	2, 1, 1
9.25	113.15	-768.01	-314.24	-567.53	2, 1, 1	113.15	-768.01	-314.24	-567.53	2, 1, 1
9.50	113.15	-780.80	-335.38	-486.29	2, 1, 1	113.15	-780.80	-335.38	-486.29	2, 1, 1
9.75	113.15	-793.53	-356.32	-399.86	2, 1, 1	113.15	-793.53	-356.32	-399.86	2, 1, 1
10.00	119.51	-456.77	-221.12	-45.85	2, 7, 1	113.15	-806.21	-377.10	-308.14	2, 1, 1
10.15	119.48	-458.48	-220.23	-12.50	2, 7, 1	113.15	-809.10	-376.25	-251.20	2, 1, 1
10.25	121.26	-711.03	-282.23	-51.92	2, 3, 1	113.15	-810.98	-375.70	-214.02	2, 1, 1
10.41	121.19	-714.00	-279.54	-8.33	2, 3, 1	118.51	-813.95	-373.07	-155.90	2, 1, 1
10.47	121.15	-715.29	-278.37	10.63	2, 3, 1	118.10	-462.12	-215.71	57.86	2, 8, 1
10.50	122.12	-560.89	-312.02	-44.65	2, 5, 1	117.93	-462.43	-215.23	63.73	2, 8, 1
10.54	122.09	-561.36	-310.85	-31.97	2, 5, 1	117.15	-462.89	-214.02	72.43	2, 8, 1
10.75	123.63	-820.52	-364.44	-28.71	2, 1, 1	113.15	-465.25	-207.90	116.55	2, 7, 1
11.00	123.34	-825.30	-354.55	61.41	2, 1, 1	113.15	-725.34	-260.61	153.27	2, 3, 1
11.25	117.94	-830.08	-341.84	148.69	2, 2, 1	113.15	-730.12	-247.61	216.99	2, 3, 1
11.50	113.15	-834.84	-326.35	232.14	2, 1, 1	113.15	-834.84	-326.35	232.14	2, 1, 1
11.75	113.15	-839.61	-308.03	311.46	2, 1, 1	113.15	-839.61	-308.03	311.46	2, 1, 1
12.00	113.15	-844.38	-286.88	385.91	2, 1, 1	113.15	-844.38	-286.88	385.91	2, 1, 1
12.25	113.15	-849.15	-262.92	454.67	2, 1, 1	113.15	-849.15	-262.92	454.67	2, 1, 1
12.50	113.15	-853.93	-236.12	517.13	2, 1, 1	113.15	-853.93	-236.12	517.13	2, 1, 1
Nr.:										

Izračuni pilotne stene Stopce										Page 23	
Pilotna stena STOPCE_končna										22.09.23, 20:19	
GEOEKSPERT Igor Resanovic s.p., 3000 Celje										Iva	
										Larix-9 - Rel. 232 (0)	
dS	As	Nd1	As max				As	Nd1	As min		
[m]	[cm²]	[kN/m]	Vd1	Md1	LSS,AC,St		[cm²]	[kN/m]	Vd1	Md1	LSS,AC,St
			[kN/m]	[kNm/m]					[kN/m]	[kNm/m]	
12.75	113.15	-858.70	-206.53	572.50	2, 1, 1		113.15	-858.70	-206.53	572.50	2, 1, 1
13.00	113.15	-863.47	-174.09	620.16	2, 1, 1		113.15	-863.47	-174.09	620.16	2, 1, 1
13.25	113.15	-868.24	-138.86	659.32	2, 1, 1		113.15	-868.24	-138.86	659.32	2, 1, 1
13.50	113.15	-873.01	-100.78	689.34	2, 1, 1		113.15	-873.01	-100.78	689.34	2, 1, 1
13.75	113.15	-877.78	-59.91	709.48	2, 1, 1		113.15	-877.78	-59.91	709.48	2, 1, 1
14.00	113.15	-882.55	-16.19	719.06	2, 1, 1		113.15	-882.55	-16.19	719.06	2, 1, 1
14.25	113.15	-887.32	30.31	717.35	2, 1, 1		113.15	-887.32	30.31	717.35	2, 1, 1
14.50	113.15	-892.10	79.68	703.65	2, 1, 1		113.15	-892.10	79.68	703.65	2, 1, 1
14.75	113.15	-896.87	131.82	677.29	2, 1, 1		113.15	-896.87	131.82	677.29	2, 1, 1
15.00	121.10	-513.32	367.51	78.70	2, 8, 1		113.15	-901.64	186.82	637.50	2, 1, 1
15.20	125.10	-515.59	415.68	0.19	2, 7, 1		113.15	-905.47	233.19	594.28	2, 1, 1
15.50	118.17	-811.23	414.07	158.31	2, 3, 1		113.15	-911.18	305.25	514.95	2, 1, 1
15.84	127.65	-817.81	504.33	0.09	2, 3, 1		113.15	-917.76	393.85	392.65	2, 1, 1
15.90	122.12	-817.81	504.33	0.09	2, 3, 1		113.15	-918.89	409.53	368.89	2, 1, 1
16.11	128.56	-624.31	535.90	0.17	2, 5, 1		114.87	-922.77	464.57	280.08	2, 1, 1
16.25	117.16	-925.49	504.01	213.10	2, 2, 1		117.16	-925.49	504.01	213.10	2, 1, 1
16.50	129.71	-930.27	575.94	78.12	2, 1, 1		129.71	-930.27	575.94	78.12	2, 1, 1
16.63	130.82	-932.77	614.72	0.17	2, 2, 1		130.82	-932.77	614.72	0.17	2, 1, 1
dS : Distance to the top of wall											
LSS,AC,St : Limit state specifications, Action combination, Stage											
Shear reinforcement of piles with corresponding section forces											
dS	Asw/sw max				Asw/sw min						
[m]	Asw/sw	Vd1	LSS,AC,St	Asw/sw	Vd1	LSS,AC,St					
	[cm²/m]	[kN/m]		[cm²/m]	[kN/m]						
0	0	0.00	2, 1, 1	0	0.00	2, 1, 1					
0.33	1.99	-32.27	2, 1, 1	1.17	-18.96	2, 8, 1					
0.50	3.06	-49.59	2, 1, 1	1.80	-29.14	2, 8, 1					
1.00	31.22	505.18	2, 1, 1	16.87	273.02	2, 7, 1					
1.30	29.22	472.88	2, 1, 1	15.71	254.22	2, 8, 1					
1.50	27.86	450.79	2, 1, 1	14.92	241.39	2, 7, 1					
2.00	24.37	394.32	2, 1, 1	12.90	208.69	2, 8, 1					
2.15	23.30	377.04	2, 1, 1	12.28	198.71	2, 7, 1					
2.50	20.77	336.05	2, 1, 1	10.82	175.05	2, 8, 1					
2.72	19.17	310.31	2, 1, 1	9.90	160.23	2, 8, 1					
3.00	17.05	275.99	2, 1, 1	8.68	140.49	2, 8, 1					
3.25	15.62	252.72	2, 1, 1	7.86	127.17	2, 8, 1					
3.50	14.15	229.03	2, 1, 1	7.02	113.64	2, 8, 1					
3.75	12.66	204.81	2, 1, 1	6.17	99.82	2, 8, 1					
4.00	11.12	179.96	2, 1, 1	5.29	85.66	2, 8, 1					
4.25	9.54	154.40	2, 1, 1	4.39	71.11	2, 8, 1					
4.50	7.95	128.60	2, 1, 1	3.49	56.46	2, 8, 1					
4.75	6.37	103.09	2, 1, 1	2.60	42.01	2, 8, 1					
5.00	4.81	77.83	2, 1, 1	1.71	27.74	2, 8, 1					
5.25	3.26	52.83	2, 1, 1	0.84	13.65	2, 8, 1					
5.50	1.74	28.17	2, 5, 1	0.02	-0.26	2, 7, 1					
5.66	0.99	16.01	2, 5, 1	0.56	-9.10	2, 7, 1					
5.68	1.09	14.43	2, 5, 1	0.63	-10.24	2, 8, 1					
5.75	1.42	-22.91	2, 4, 1	0.22	3.55	2, 2, 1					
6.00	2.58	-41.77	2, 4, 1	0.60	-9.64	2, 5, 1					
6.25	3.72	-60.16	2, 4, 1	1.77	-28.58	2, 5, 1					
6.50	4.83	-78.11	2, 4, 1	2.94	-47.56	2, 5, 1					
6.75	5.91	-95.58	2, 4, 1	4.11	-66.55	2, 5, 1					
6.90	6.53	-105.68	2, 4, 1	4.61	-74.65	2, 7, 1					
7.00	7.11	-115.14	2, 2, 1	4.94	-79.86	2, 7, 1					
7.25	8.54	-138.13	2, 2, 1	5.72	-92.50	2, 7, 1					
7.50	9.94	-160.90	2, 2, 1	6.49	-104.97	2, 7, 1					
7.75	11.33	-183.43	2, 2, 1	7.25	-117.27	2, 7, 1					
8.00	12.71	-205.75	2, 2, 1	8.00	-129.42	2, 7, 1					
8.25	14.08	-227.85	2, 2, 1	8.74	-141.39	2, 7, 1					
8.50	15.43	-249.75	2, 1, 1	9.47	-153.22	2, 7, 1					
8.75	16.77	-271.44	2, 1, 1	10.19	-164.89	2, 7, 1					
9.00	18.10	-292.94	2, 2, 1	10.90	-176.42	2, 7, 1					
9.25	19.42	-314.24	2, 2, 1	11.60	-187.80	2, 7, 1					
9.50	20.72	-335.38	2, 2, 1	12.30	-199.04	2, 7, 1					
9.75	22.02	-356.32	2, 2, 1	12.99	-210.14	2, 7, 1					
10.00	23.30	-377.10	2, 2, 1	13.66	-221.12	2, 7, 1					
10.25	23.22	-375.70	2, 1, 1	13.57	-219.65	2, 8, 1					
10.50	22.95	-371.47	2, 1, 1	13.30	-215.23	2, 8, 1					
10.75	22.52	-364.44	2, 1, 1	12.85	-207.90	2, 8, 1					
11.00	21.91	-354.55	2, 1, 1	12.21	-197.58	2, 8, 1					
11.25	21.12	-341.84	2, 1, 1	11.39	-184.31	2, 8, 1					
11.50	20.17	-326.35	2, 1, 1	10.39	-168.14	2, 8, 1					
11.75	19.03	-308.03	2, 1, 1	9.21	-149.02	2, 8, 1					
12.00	17.73	-286.88	2, 1, 1	7.84	-126.94	2, 8, 1					
12.25	16.25	-262.92	2, 1, 1	6.30	-101.93	2, 8, 1					
							Nr.:				

Izračuni pilotne stene Stopce							Page 24
Pilotna stena STOPCE_končna							22.09.23, 20:19
GEOEKSPERT Igor Resanovic s.p., 3000 Celje							Iva
							Larix-9 - Rel. 232 (0)

dS	Asw/sw max			Asw/sw min			
	Asw/sw [cm²/m]	Vd1 [kN/m]	LSS,AC,St	Asw/sw [cm²/m]	Vd1 [kN/m]	LSS,AC,St	
12.50	14.59	-236.12	2, 1, 1	4.57	-73.96	2, 8, 1	
12.75	12.76	-206.53	2, 1, 1	2.66	-43.07	2, 8, 1	
13.00	10.76	-174.09	2, 1, 1	0.57	-9.21	2, 8, 1	
13.29	8.21	-132.81	2, 1, 1	2.09	33.87	2, 8, 1	
13.50	6.23	-100.78	2, 1, 1	0.07	-1.11	2, 4, 1	
13.60	5.22	-84.40	2, 1, 1	1.05	15.63	2, 4, 1	
13.62	5.47	88.54	2, 8, 1	1.29	19.69	2, 4, 1	
13.75	6.80	109.97	2, 8, 1	0.25	4.09	2, 6, 1	
13.91	8.58	138.89	2, 8, 1	1.99	32.20	2, 6, 1	
14.00	9.62	155.60	2, 8, 1	1.00	-16.19	2, 1, 1	
14.25	12.61	204.15	2, 8, 1	1.87	30.31	2, 1, 1	
14.50	15.80	255.67	2, 8, 1	4.92	79.68	2, 1, 1	
14.75	19.16	310.10	2, 7, 1	8.15	131.82	2, 1, 1	
15.00	22.71	367.51	2, 7, 1	11.54	186.82	2, 1, 1	
15.20	25.69	415.68	2, 8, 1	14.41	233.19	2, 1, 1	
15.22	21.33	415.68	2, 7, 1	14.70	237.89	2, 1, 1	
15.50	25.59	414.07	2, 3, 1	18.86	305.25	2, 1, 1	
15.84	31.16	504.33	2, 3, 1	24.34	393.85	2, 1, 1	
15.90	29.63	504.33	2, 3, 1	25.25	408.59	2, 1, 1	
16.11	33.11	535.90	2, 5, 1	28.71	464.57	2, 1, 1	
16.25	31.14	504.01	2, 1, 1	31.14	504.01	2, 1, 1	
16.50	35.59	575.94	2, 2, 1	35.59	575.94	2, 1, 1	
16.63	37.98	614.72	2, 2, 1	37.98	614.72	2, 1, 1	

dS : Distance to the top of wall

LSS,AC,St : Limit state specifications, Action combination, Stage

Reinforcement passive side of the reinforced concrete panel with associated moment

dS	Asp max			Asp min			
	Asp [cm²/m]	M [kNm/m]	LSS,AC,St	Asp [cm²/m]	M [kNm/m]	LSS,AC,St	
0	0.41	-7.93	2, 1, 1	0.24	-4.66	2, 7, 1	
0.33	0.41	-7.93	2, 1, 1	0.24	-4.66	2, 7, 1	
0.51	0.41	-7.93	2, 1, 1	0.24	-4.66	2, 7, 1	
0.97	0.43	-8.43	2, 1, 1	0.25	-4.92	2, 7, 1	
1.30	0.45	-8.77	2, 1, 1	0.26	-5.10	2, 7, 1	
1.58	0.46	-8.94	2, 1, 1	0.27	-5.18	2, 7, 1	
2.15	0.48	-9.27	2, 1, 1	0.27	-5.35	2, 7, 1	
2.72	0.49	-9.59	2, 1, 1	0.28	-5.52	2, 8, 1	
3.00	0.50	-9.76	2, 1, 1	0.29	-5.61	2, 7, 1	
3.00	0.38	-7.35	2, 1, 1	0.22	-4.21	2, 7, 1	
3.25	0.39	-7.51	2, 2, 1	0.22	-4.30	2, 8, 1	
3.75	0.40	-7.83	2, 1, 1	0.23	-4.47	2, 8, 1	
4.25	0.43	-8.30	2, 2, 1	0.24	-4.72	2, 7, 1	
4.75	0.42	-8.12	2, 1, 1	0.24	-4.59	2, 7, 1	
5.25	0.41	-7.96	2, 1, 1	0.23	-4.48	2, 7, 1	
5.75	0.40	-7.80	2, 1, 1	0.22	-4.36	2, 7, 1	
6.25	0.39	-7.64	2, 1, 1	0.22	-4.24	2, 8, 1	
6.75	0.38	-7.48	2, 1, 1	0.21	-4.13	2, 7, 1	
7.25	0.38	-7.32	2, 2, 1	0.21	-4.02	2, 7, 1	
7.75	0.37	-7.18	2, 1, 1	0.20	-3.91	2, 7, 1	
8.25	0.36	-7.04	2, 1, 1	0.20	-3.81	2, 8, 1	
8.75	0.35	-6.91	2, 1, 1	0.19	-3.71	2, 7, 1	
9.25	0.35	-6.79	2, 2, 1	0.19	-3.62	2, 7, 1	
9.75	0.34	-6.68	2, 1, 1	0.18	-3.53	2, 8, 1	
10.00	0.34	-6.62	2, 1, 1	0.18	-3.49	2, 8, 1	

dS : Distance to the top of wall

LSS,AC,St : Limit state specifications, Action combination, Stage

Reinforcement active side of the reinforced concrete panel with associated moment

dS	Asa max			Asa min			
	Asa [cm²/m]	M [kNm/m]	LSS,AC,St	Asa [cm²/m]	M [kNm/m]	LSS,AC,St	
0	0.00	-7.93	2, 1, 1	0.00	-7.93	2, 1, 1	
0.33	0.00	-7.93	2, 1, 1	0.00	-7.93	2, 1, 1	
0.51	0.00	-7.93	2, 1, 1	0.00	-7.93	2, 1, 1	
0.97	0.00	-8.43	2, 1, 1	0.00	-8.43	2, 1, 1	
1.30	0.00	-8.77	2, 1, 1	0.00	-8.77	2, 1, 1	
1.58	0.00	-8.94	2, 1, 1	0.00	-8.94	2, 1, 1	
2.15	0.00	-9.27	2, 1, 1	0.00	-9.27	2, 1, 1	
2.72	0.00	-9.59	2, 1, 1	0.00	-9.59	2, 1, 1	
3.00	0.00	-9.76	2, 1, 1	0.00	-9.76	2, 1, 1	
3.25	0.00	-7.51	2, 1, 1	0.00	-7.51	2, 1, 1	
3.75	0.00	-7.83	2, 1, 1	0.00	-7.83	2, 1, 1	
4.25	0.00	-8.30	2, 1, 1	0.00	-8.30	2, 1, 1	

Nr.:

Izračuni pilotne stene Stopce							Page 25
Pilotna stena STOPCE_končna							22.09.23, 20:19
GEOEKSPERT Igor Resanovic s.p., 3000 Celje							Iva
							Larix-9 - Rel. 232 (0)

dS	Asa max			Asa min			
[m]	Asa [cm ² /m]	M [kNm/m]	LSS,AC,St	Asa [cm ² /m]	M [kNm/m]	LSS,AC,St	
4.75	0.00	-8.12	2, 1, 1	0.00	-8.12	2, 1, 1	
5.25	0.00	-7.96	2, 1, 1	0.00	-7.96	2, 1, 1	
5.75	0.00	-7.80	2, 1, 1	0.00	-7.80	2, 1, 1	
6.25	0.00	-7.64	2, 1, 1	0.00	-7.64	2, 1, 1	
6.75	0.00	-7.48	2, 1, 1	0.00	-7.48	2, 1, 1	
7.25	0.00	-7.32	2, 1, 1	0.00	-7.32	2, 1, 1	
7.75	0.00	-7.18	2, 1, 1	0.00	-7.18	2, 1, 1	
8.25	0.00	-7.04	2, 1, 1	0.00	-7.04	2, 1, 1	
8.75	0.00	-6.91	2, 1, 1	0.00	-6.91	2, 1, 1	
9.25	0.00	-6.79	2, 1, 1	0.00	-6.79	2, 1, 1	
9.75	0.00	-6.68	2, 1, 1	0.00	-6.68	2, 1, 1	
10.00	0.00	-6.62	2, 1, 1	0.00	-6.62	2, 1, 1	

dS : Distance to the top of wall
LSS,AC,St : Limit state specifications, Action combination, Stage

Normal forces and corresponding values

dS	Nd1 max				Nd1 min				
[m]	Nd1 [kN/m]	Vd1 [kN/m]	Md1 [kNm/m]	LSS,AC,St	Nd1 [kN/m]	Vd1 [kN/m]	Md1 [kNm/m]	LSS,AC,St	
0	0.00	-0.00	-0.00	2, 5, 1	0.00	0.00	0.00	2, 1, 1	
0.33	-8.85	-18.96	3.09	2, 7, 1	-14.95	-32.27	5.25	2, 1, 1	
0.50	-13.66	-29.14	7.28	2, 7, 1	-23.09	-49.59	12.40	2, 1, 1	
1.00	-27.68	-59.10	29.27	2, 7, 1	-46.89	-100.78	49.85	2, 1, 1	
1.00	-182.56	273.02	29.27	2, 8, 1	-329.46	505.18	49.85	2, 1, 1	
1.30	-191.14	254.22	-49.80	2, 8, 1	-344.07	472.88	-96.84	2, 1, 1	
1.50	-196.93	241.39	-99.39	2, 8, 1	-353.94	450.79	-189.26	2, 1, 1	
2.00	-211.54	208.69	-211.95	2, 8, 1	-378.86	394.32	-400.61	2, 1, 1	
2.15	-215.96	198.71	-242.49	2, 8, 1	-386.40	377.04	-458.43	2, 1, 1	
2.50	-226.34	175.05	-307.93	2, 8, 1	-404.16	336.05	-583.28	2, 1, 1	
2.72	-232.80	160.23	-344.15	2, 8, 1	-415.21	310.31	-653.12	2, 1, 1	
3.00	-241.34	140.49	-386.84	2, 8, 1	-429.84	275.99	-736.34	2, 1, 1	
3.25	-249.17	127.17	-420.37	2, 8, 1	-443.28	252.72	-802.57	2, 1, 1	
3.50	-257.04	113.64	-450.42	2, 8, 1	-456.82	229.03	-862.70	2, 1, 1	
3.75	-265.00	99.82	-477.10	2, 8, 1	-470.53	204.81	-916.92	2, 1, 1	
4.00	-273.07	85.66	-500.30	2, 8, 1	-484.43	179.96	-965.05	2, 1, 1	
4.25	-281.25	71.11	-519.90	2, 8, 1	-498.54	154.40	-1006.84	2, 1, 1	
4.50	-289.47	56.46	-535.85	2, 8, 1	-512.72	128.60	-1042.22	2, 1, 1	
4.75	-297.62	42.01	-548.15	2, 8, 1	-526.81	103.09	-1071.17	2, 1, 1	
5.00	-305.72	27.74	-556.87	2, 8, 1	-540.84	77.83	-1093.79	2, 1, 1	
5.25	-313.76	13.65	-562.03	2, 8, 1	-554.78	52.83	-1110.11	2, 1, 1	
5.50	-321.76	-0.26	-563.70	2, 8, 1	-568.66	28.06	-1120.21	2, 1, 1	
5.75	-329.69	-13.98	-561.92	2, 8, 1	-582.45	3.56	-1124.16	2, 1, 1	
6.00	-337.57	-27.53	-556.73	2, 8, 1	-596.17	-20.69	-1122.01	2, 1, 1	
6.25	-345.40	-40.88	-548.17	2, 8, 1	-609.80	-44.67	-1113.84	2, 1, 1	
6.50	-353.17	-54.06	-536.30	2, 8, 1	-623.37	-68.41	-1099.70	2, 1, 1	
6.75	-360.89	-67.04	-521.16	2, 8, 1	-636.86	-91.89	-1079.66	2, 1, 1	
7.00	-368.55	-79.86	-502.79	2, 8, 1	-650.28	-115.14	-1053.77	2, 1, 1	
7.25	-376.16	-92.50	-481.25	2, 8, 1	-663.62	-138.13	-1022.12	2, 1, 1	
7.50	-383.73	-104.97	-456.55	2, 8, 1	-676.90	-160.90	-984.72	2, 1, 1	
7.75	-391.23	-117.27	-428.78	2, 8, 1	-690.10	-183.43	-941.69	2, 1, 1	
8.00	-398.70	-129.42	-397.93	2, 8, 1	-703.24	-205.75	-893.02	2, 1, 1	
8.25	-406.11	-141.39	-364.09	2, 8, 1	-716.31	-227.85	-838.84	2, 1, 1	
8.50	-413.48	-153.22	-327.24	2, 8, 1	-729.33	-249.75	-779.11	2, 1, 1	
8.75	-420.80	-164.89	-287.49	2, 8, 1	-742.28	-271.44	-713.98	2, 1, 1	
9.00	-428.08	-176.42	-244.81	2, 8, 1	-755.18	-292.94	-643.40	2, 1, 1	
9.25	-435.31	-187.80	-199.29	2, 8, 1	-768.01	-314.24	-567.53	2, 1, 1	
9.50	-442.51	-199.04	-150.92	2, 8, 1	-780.80	-335.38	-486.29	2, 1, 1	
9.75	-449.66	-210.14	-99.78	2, 8, 1	-793.53	-356.32	-399.86	2, 1, 1	
10.00	-456.77	-221.12	-45.85	2, 8, 1	-806.21	-377.10	-308.14	2, 1, 1	
10.00	-456.77	-221.12	-45.85	2, 8, 1	-806.21	-377.10	-308.14	2, 1, 1	
10.25	-459.60	-219.65	9.28	2, 8, 1	-810.98	-375.70	-214.02	2, 1, 1	
10.50	-462.43	-215.23	63.73	2, 8, 1	-815.76	-371.47	-120.53	2, 1, 1	
10.75	-465.25	-207.90	116.55	2, 8, 1	-820.52	-364.44	-28.71	2, 1, 1	
11.00	-468.08	-197.58	167.40	2, 8, 1	-825.30	-354.55	61.41	2, 1, 1	
11.25	-470.91	-184.31	215.29	2, 8, 1	-830.08	-341.84	148.69	2, 1, 1	
11.50	-473.74	-168.14	259.34	2, 8, 1	-834.84	-326.35	232.14	2, 1, 1	
11.75	-476.56	-149.02	299.03	2, 8, 1	-839.61	-308.03	311.46	2, 1, 1	
12.00	-479.39	-126.94	333.60	2, 8, 1	-844.38	-286.88	385.91	2, 1, 1	
12.25	-482.22	-101.93	362.26	2, 8, 1	-849.15	-262.92	454.67	2, 1, 1	
12.50	-485.05	-73.96	384.32	2, 8, 1	-853.93	-236.12	517.13	2, 1, 1	
12.75	-487.87	-43.07	399.00	2, 8, 1	-858.70	-206.53	572.50	2, 1, 1	
13.00	-490.70	-9.21	405.60	2, 8, 1	-863.47	-174.09	620.16	2, 1, 1	
13.25	-493.53	27.56	403.37	2, 8, 1	-868.24	-138.86	659.32	2, 1, 1	
13.50	-496.36	67.31	391.57	2, 8, 1	-873.01	-100.78	689.34	2, 1, 1	
13.75	-499.18	109.97	369.48	2, 8, 1	-877.78	-59.91	709.48	2, 1, 1	
14.00	-502.01	155.60	336.33	2, 8, 1	-882.55	-16.19	719.06	2, 1, 1	

							Nr.:
--	--	--	--	--	--	--	------

Izračuni pilotne stene Stopce									Page 26
Pilotna stena STOPCE_končna									22.09.23, 20:19
GEOEKSPERT Igor Resanovic s.p., 3000 Celje									Iva
									Larix-9 - Rel. 232 (0)
dS	Nd1 max				Nd1 min				
[m]	Nd1 [kN/m]	Vd1 [kN/m]	Md1 [kNm/m]	LSS,AC,St	Nd1 [kN/m]	Vd1 [kN/m]	Md1 [kNm/m]	LSS,AC,St	
14.25	-504.84	204.15	291.44	2, 8, 1	-887.32	30.31	717.35	2, 1, 1	
14.50	-507.67	255.67	234.00	2, 8, 1	-892.10	79.68	703.65	2, 1, 1	
14.75	-510.49	310.10	163.37	2, 8, 1	-896.87	131.82	677.29	2, 1, 1	
15.00	-513.32	367.51	78.70	2, 8, 1	-901.64	186.82	637.50	2, 1, 1	
15.20	-515.59	415.68	0.19	2, 8, 1	-905.47	233.19	594.28	2, 1, 1	
15.50	-617.44	374.60	275.73	2, 6, 1	-911.18	305.25	514.95	2, 1, 1	
15.75	-620.27	438.94	174.14	2, 6, 1	-915.95	368.67	430.80	2, 1, 1	
16.00	-623.09	506.20	56.01	2, 6, 1	-920.72	434.95	330.37	2, 1, 1	
16.11	-624.31	535.90	0.17	2, 6, 1	-922.77	464.57	280.08	2, 1, 1	
16.25	-925.49	504.01	213.10	2, 1, 1	-925.49	504.01	213.10	2, 1, 1	
16.50	-930.27	575.94	78.12	2, 1, 1	-930.27	575.94	78.12	2, 1, 1	
16.63	-932.77	614.72	0.17	2, 1, 1	-932.77	614.72	0.17	2, 1, 1	
dS	: Distance to the top of wall								
LSS,AC,St	: Limit state specifications, Action combination, Stage								
Shear forces and corresponding values									
dS	Vd1 max				Vd1 min				
[m]	Vd1 [kN/m]	Nd1 [kN/m]	Md1 [kNm/m]	LSS,AC,St	Vd1 [kN/m]	Nd1 [kN/m]	Md1 [kNm/m]	LSS,AC,St	
0	0.00	0.00	0.00	2, 1, 1	-0.00	0.00	-0.00	2, 5, 1	
0.33	-18.96	-8.85	3.09	2, 8, 1	-32.27	-14.95	5.25	2, 1, 1	
0.50	-29.14	-13.66	7.28	2, 8, 1	-49.59	-23.09	12.40	2, 1, 1	
1.00	-59.10	-27.68	29.27	2, 8, 1	-100.78	-46.89	49.85	2, 1, 1	
1.00	505.18	-329.46	49.85	2, 1, 1	273.02	-182.56	29.27	2, 8, 1	
1.30	472.88	-344.07	-96.84	2, 1, 1	254.22	-191.14	-49.80	2, 8, 1	
1.50	450.79	-353.94	-189.26	2, 1, 1	241.39	-196.93	-99.39	2, 8, 1	
2.00	394.32	-378.86	-400.61	2, 1, 1	208.69	-211.54	-211.95	2, 8, 1	
2.15	377.04	-386.40	-458.43	2, 1, 1	198.71	-215.96	-242.49	2, 8, 1	
2.50	336.05	-404.16	-583.28	2, 1, 1	175.05	-226.34	-307.93	2, 8, 1	
2.72	310.31	-415.21	-653.12	2, 1, 1	160.23	-232.80	-344.15	2, 8, 1	
3.00	275.99	-429.84	-736.34	2, 1, 1	140.49	-241.34	-386.84	2, 8, 1	
3.25	252.72	-443.28	-802.57	2, 1, 1	127.17	-249.17	-420.37	2, 8, 1	
3.50	229.03	-456.82	-862.70	2, 1, 1	113.64	-257.04	-450.42	2, 8, 1	
3.75	204.81	-470.53	-916.92	2, 1, 1	99.82	-265.00	-477.10	2, 8, 1	
4.00	179.96	-484.43	-965.05	2, 1, 1	85.66	-273.07	-500.30	2, 8, 1	
4.25	154.40	-498.54	-1006.84	2, 1, 1	71.11	-281.25	-519.90	2, 8, 1	
4.50	128.60	-512.72	-1042.22	2, 1, 1	56.46	-289.47	-535.85	2, 8, 1	
4.75	103.09	-526.81	-1071.17	2, 1, 1	42.01	-297.62	-548.15	2, 8, 1	
5.00	77.83	-540.84	-1093.79	2, 1, 1	27.74	-305.72	-556.87	2, 8, 1	
5.25	52.83	-554.78	-1110.11	2, 1, 1	13.65	-313.76	-562.03	2, 8, 1	
5.36	41.95	-560.87	-1114.54	2, 1, 1	7.54	-317.27	-562.77	2, 8, 1	
5.50	28.53	-568.39	-1120.02	2, 1, 1	-3.19	-505.91	-821.07	2, 4, 1	
5.75	9.28	-392.26	-853.13	2, 5, 1	-22.90	-518.39	-817.79	2, 4, 1	
6.00	-9.64	-401.76	-853.08	2, 5, 1	-41.77	-530.50	-809.69	2, 4, 1	
6.25	-28.58	-411.25	-848.31	2, 5, 1	-60.16	-542.46	-796.95	2, 4, 1	
6.50	-47.56	-420.76	-838.79	2, 5, 1	-78.11	-554.29	-779.65	2, 4, 1	
6.75	-66.55	-430.27	-824.53	2, 5, 1	-95.58	-565.98	-757.93	2, 4, 1	
6.90	-74.65	-365.43	-510.26	2, 7, 1	-105.68	-572.84	-742.49	2, 4, 1	
7.00	-79.86	-368.55	-502.79	2, 7, 1	-115.14	-650.28	-1053.77	2, 2, 1	
7.25	-92.50	-376.16	-481.25	2, 7, 1	-138.13	-663.62	-1022.12	2, 2, 1	
7.50	-104.97	-383.73	-456.55	2, 7, 1	-160.90	-676.90	-984.72	2, 2, 1	
7.75	-117.27	-391.23	-428.78	2, 7, 1	-183.43	-690.10	-941.69	2, 2, 1	
8.00	-129.42	-398.70	-397.93	2, 7, 1	-205.75	-703.24	-893.02	2, 2, 1	
8.25	-141.39	-406.11	-364.09	2, 7, 1	-227.85	-716.31	-838.84	2, 2, 1	
8.50	-153.22	-413.48	-327.24	2, 7, 1	-249.75	-729.33	-779.11	2, 2, 1	
8.73	-163.93	-420.19	-290.77	2, 7, 1	-269.65	-741.21	-719.36	2, 2, 1	
9.00	-176.42	-428.08	-244.81	2, 7, 1	-292.94	-755.18	-643.40	2, 2, 1	
9.25	-187.80	-435.31	-199.29	2, 7, 1	-314.24	-768.01	-567.53	2, 2, 1	
9.50	-199.04	-442.51	-150.92	2, 7, 1	-335.38	-780.80	-486.29	2, 2, 1	
9.75	-210.14	-449.66	-99.78	2, 7, 1	-356.32	-793.53	-399.86	2, 2, 1	
10.00	-221.12	-456.77	-45.85	2, 7, 1	-377.10	-806.21	-308.14	2, 2, 1	
10.25	-219.65	-459.60	9.28	2, 8, 1	-375.70	-810.98	-214.02	2, 1, 1	
10.50	-215.23	-462.43	63.73	2, 8, 1	-371.47	-815.76	-120.53	2, 1, 1	
10.75	-207.90	-465.25	116.55	2, 8, 1	-364.44	-820.52	-28.71	2, 1, 1	
11.00	-197.58	-468.08	167.40	2, 8, 1	-354.55	-825.30	61.41	2, 1, 1	
11.25	-184.31	-470.91	215.29	2, 8, 1	-341.84	-830.08	148.69	2, 1, 1	
11.50	-168.14	-473.74	259.34	2, 8, 1	-326.35	-834.84	232.14	2, 1, 1	
11.75	-149.02	-476.56	299.03	2, 8, 1	-308.03	-839.61	311.46	2, 1, 1	
12.00	-126.94	-479.39	333.60	2, 8, 1	-286.88	-844.38	385.91	2, 1, 1	
12.25	-101.93	-482.22	362.26	2, 8, 1	-262.92	-849.15	454.67	2, 1, 1	
12.50	-73.96	-485.05	384.32	2, 8, 1	-236.12	-853.93	517.13	2, 1, 1	
12.75	-43.07	-487.87	399.00	2, 8, 1	-206.53	-858.70	572.50	2, 1, 1	
13.00	-9.21	-490.70	405.60	2, 8, 1	-174.09	-863.47	620.16	2, 1, 1	
13.25	27.56	-493.53	403.37	2, 8, 1	-138.86	-868.24	659.32	2, 1, 1	
13.50	67.31	-496.36	391.57	2, 8, 1	-100.78	-873.01	689.34	2, 1, 1	
13.75	109.97	-499.18	369.48	2, 8, 1	-59.91	-877.78	709.48	2, 1, 1	
									Nr.:

Izračuni pilotne stene Stopce									Page 27
Pilotna stena STOPCE_končna									22.09.23, 20:19
GEOEKSPERT Igor Resanovic s.p., 3000 Celje									Iva
									Larix-9 - Rel. 232 (0)
dS	Vd1 max				Vd1 min				
[m]	Vd1 [kN/m]	Nd1 [kN/m]	Md1 [kNm/m]	LSS,AC,St	Vd1 [kN/m]	Nd1 [kN/m]	Md1 [kNm/m]	LSS,AC,St	
14.00	155.60	-502.01	336.33	2, 8, 1	-16.19	-882.55	719.06	2, 1, 1	
14.25	204.15	-504.84	291.44	2, 8, 1	30.31	-887.32	717.35	2, 1, 1	
14.50	255.67	-507.67	234.00	2, 8, 1	79.68	-892.10	703.65	2, 1, 1	
14.75	310.10	-510.49	163.37	2, 8, 1	131.82	-896.87	677.29	2, 1, 1	
15.00	367.51	-513.32	78.70	2, 8, 1	186.82	-901.64	637.50	2, 1, 1	
15.20	415.68	-515.59	0.19	2, 8, 1	233.19	-905.47	594.28	2, 1, 1	
15.22	345.20	-515.59	0.19	2, 7, 1	237.89	-905.85	589.90	2, 1, 1	
15.50	414.07	-811.23	158.31	2, 3, 1	305.25	-911.18	514.95	2, 1, 1	
15.84	504.33	-817.81	0.09	2, 3, 1	393.85	-917.76	392.65	2, 1, 1	
15.90	479.45	-621.97	102.99	2, 6, 1	408.59	-918.83	370.32	2, 1, 1	
16.11	535.90	-624.31	0.17	2, 5, 1	464.57	-922.77	280.08	2, 1, 1	
16.25	504.01	-925.49	213.10	2, 1, 1	504.01	-925.49	213.10	2, 1, 1	
16.50	575.94	-930.27	78.12	2, 2, 1	575.94	-930.27	78.12	2, 1, 1	
16.63	614.72	-932.77	0.17	2, 2, 1	614.72	-932.77	0.17	2, 1, 1	
dS	: Distance to the top of wall								
LSS,AC,St	: Limit state specifications, Action combination, Stage								
Bending moments and corresponding values									
dS	Md1 max				Md1 min				
[m]	Md1 [kNm/m]	Nd1 [kN/m]	Vd1 [kN/m]	LSS,AC,St	Md1 [kNm/m]	Nd1 [kN/m]	Vd1 [kN/m]	LSS,AC,St	
0	0.00	0.00	0.00	2, 1, 1	-0.00	0.00	-0.00	2, 3, 1	
0.33	5.25	-14.95	-32.27	2, 1, 1	3.09	-8.85	-18.96	2, 7, 1	
0.50	12.40	-23.09	-49.59	2, 1, 1	7.28	-13.66	-29.14	2, 7, 1	
1.00	49.85	-329.46	505.18	2, 2, 1	29.27	-182.56	273.02	2, 7, 1	
1.14	-6.63	-289.99	398.26	2, 4, 1	-17.56	-231.19	353.27	2, 6, 1	
1.30	-49.80	-191.14	254.22	2, 8, 1	-96.84	-344.07	472.88	2, 1, 1	
1.50	-99.39	-196.93	241.39	2, 8, 1	-189.26	-353.94	450.79	2, 1, 1	
2.00	-211.95	-211.54	208.69	2, 8, 1	-400.61	-378.86	394.32	2, 1, 1	
2.15	-242.49	-215.96	198.71	2, 8, 1	-458.43	-386.40	377.04	2, 1, 1	
2.50	-307.93	-226.34	175.05	2, 8, 1	-583.28	-404.16	336.05	2, 1, 1	
2.72	-344.15	-232.80	160.23	2, 8, 1	-653.12	-415.21	310.31	2, 1, 1	
3.00	-386.84	-241.34	140.49	2, 8, 1	-736.34	-429.84	275.99	2, 1, 1	
3.25	-420.37	-249.17	127.17	2, 8, 1	-802.57	-443.28	252.72	2, 1, 1	
3.50	-450.42	-257.04	113.64	2, 8, 1	-862.70	-456.82	229.03	2, 1, 1	
3.75	-477.10	-265.00	99.82	2, 8, 1	-916.92	-470.53	204.81	2, 1, 1	
4.00	-500.30	-273.07	85.66	2, 8, 1	-965.05	-484.43	179.96	2, 1, 1	
4.25	-519.90	-281.25	71.11	2, 8, 1	-1006.84	-498.54	154.40	2, 1, 1	
4.50	-535.85	-289.47	56.46	2, 8, 1	-1042.22	-512.72	128.60	2, 1, 1	
4.75	-548.15	-297.62	42.01	2, 8, 1	-1071.17	-526.81	103.09	2, 1, 1	
5.00	-556.87	-305.72	27.74	2, 8, 1	-1093.79	-540.84	77.83	2, 1, 1	
5.25	-562.03	-313.76	13.65	2, 8, 1	-1110.11	-554.78	52.83	2, 1, 1	
5.50	-563.70	-321.76	-0.26	2, 8, 1	-1120.21	-568.66	28.06	2, 1, 1	
5.75	-561.92	-329.70	-13.99	2, 8, 1	-1124.16	-582.46	3.55	2, 1, 1	
6.00	-556.73	-337.57	-27.53	2, 8, 1	-1122.01	-596.17	-20.69	2, 1, 1	
6.25	-548.17	-345.40	-40.88	2, 8, 1	-1113.84	-609.80	-44.67	2, 1, 1	
6.50	-536.30	-353.17	-54.06	2, 8, 1	-1099.70	-623.37	-68.41	2, 1, 1	
6.75	-521.16	-360.89	-67.04	2, 8, 1	-1079.66	-636.86	-91.89	2, 1, 1	
7.00	-502.79	-368.55	-79.86	2, 8, 1	-1053.77	-650.28	-115.14	2, 1, 1	
7.25	-481.25	-376.16	-92.50	2, 8, 1	-1022.12	-663.62	-138.13	2, 1, 1	
7.50	-456.55	-383.73	-104.97	2, 8, 1	-984.72	-676.90	-160.90	2, 1, 1	
7.75	-428.78	-391.23	-117.27	2, 8, 1	-941.69	-690.10	-183.43	2, 1, 1	
8.00	-397.93	-398.70	-129.42	2, 8, 1	-893.02	-703.24	-205.75	2, 1, 1	
8.25	-364.09	-406.11	-141.39	2, 8, 1	-838.84	-716.31	-227.85	2, 1, 1	
8.50	-327.24	-413.48	-153.22	2, 8, 1	-779.11	-729.33	-249.75	2, 1, 1	
8.75	-287.49	-420.80	-164.89	2, 8, 1	-713.98	-742.28	-271.44	2, 1, 1	
9.00	-244.81	-428.08	-176.42	2, 8, 1	-643.40	-755.18	-292.94	2, 1, 1	
9.25	-199.29	-435.31	-187.80	2, 8, 1	-567.53	-768.01	-314.24	2, 1, 1	
9.50	-150.92	-442.51	-199.04	2, 8, 1	-486.29	-780.80	-335.38	2, 1, 1	
9.75	-99.78	-449.66	-210.14	2, 8, 1	-399.86	-793.53	-356.32	2, 2, 1	
10.00	-45.85	-456.77	-221.12	2, 8, 1	-308.14	-806.21	-377.10	2, 1, 1	
10.00	-45.85	-456.77	-221.12	2, 8, 1	-308.14	-806.21	-377.10	2, 2, 1	
10.25	9.28	-459.60	-219.65	2, 8, 1	-214.02	-810.98	-375.70	2, 2, 1	
10.50	63.73	-462.43	-215.23	2, 8, 1	-120.53	-815.76	-371.47	2, 2, 1	
10.75	116.55	-465.25	-207.90	2, 8, 1	-28.71	-820.52	-364.44	2, 2, 1	
11.00	167.40	-468.08	-197.58	2, 8, 1	61.41	-825.30	-354.55	2, 2, 1	
11.22	210.17	-470.61	-185.73	2, 8, 1	139.35	-829.57	-343.20	2, 2, 1	
11.50	276.87	-734.89	-231.77	2, 3, 1	232.14	-834.84	-326.35	2, 2, 1	
11.67	315.06	-738.16	-218.92	2, 3, 1	286.58	-838.11	-313.78	2, 2, 1	
11.97	377.27	-743.88	-193.92	2, 4, 1	329.59	-479.06	-129.50	2, 7, 1	
12.25	454.67	-849.15	-262.92	2, 1, 1	362.26	-482.22	-101.93	2, 7, 1	
12.50	517.13	-853.93	-236.12	2, 1, 1	384.32	-485.05	-73.96	2, 8, 1	
12.75	572.50	-858.70	-206.53	2, 1, 1	399.00	-487.87	-43.07	2, 8, 1	
13.00	620.16	-863.47	-174.09	2, 1, 1	405.60	-490.70	-9.21	2, 7, 1	
13.25	659.32	-868.24	-138.86	2, 1, 1	403.37	-493.53	27.56	2, 8, 1	
13.50	689.34	-873.01	-100.78	2, 1, 1	391.57	-496.36	67.31	2, 7, 1	
									Nr.:

Izračuni pilotne stene Stopce									Page 28
Pilotna stena STOPCE_končna									22.09.23, 20:19
GEOEKSPERT Igor Resanovic s.p., 3000 Celje									Iva
									Larix-9 - Rel. 232 (0)
dS	Md1 max				Md1 min				
[m]	Md1 [kNm/m]	Nd1 [kN/m]	Vd1 [kN/m]	LSS,AC,St	Md1 [kNm/m]	Nd1 [kN/m]	Vd1 [kN/m]	LSS,AC,St	
13.75	709.48	-877.78	-59.91	2, 1, 1	369.48	-499.18	109.97	2, 8, 1	
14.00	719.06	-882.55	-16.19	2, 1, 1	336.33	-502.01	155.60	2, 8, 1	
14.25	717.35	-887.32	30.31	2, 1, 1	291.44	-504.84	204.15	2, 8, 1	
14.50	703.65	-892.10	79.68	2, 1, 1	234.00	-507.67	255.67	2, 8, 1	
14.75	677.29	-896.87	131.82	2, 1, 1	163.37	-510.49	310.10	2, 8, 1	
15.00	637.50	-901.64	186.82	2, 1, 1	78.70	-513.32	367.51	2, 8, 1	
15.20	594.28	-905.47	233.19	2, 1, 1	0.19	-515.59	415.68	2, 8, 1	
15.25	583.65	-906.41	244.60	2, 1, 1	254.06	-806.45	352.06	2, 4, 1	
15.50	514.95	-911.18	305.25	2, 1, 1	158.31	-811.23	414.07	2, 3, 1	
15.84	392.65	-917.76	393.85	2, 1, 1	0.09	-817.81	504.33	2, 3, 1	
15.89	372.72	-918.71	407.00	2, 1, 1	105.82	-621.90	477.84	2, 6, 1	
16.00	330.37	-920.72	434.95	2, 1, 1	56.01	-623.09	506.20	2, 5, 1	
16.11	280.08	-922.77	464.57	2, 1, 1	0.17	-624.31	535.90	2, 5, 1	
16.25	213.10	-925.49	504.01	2, 1, 1	213.10	-925.49	504.01	2, 2, 1	
16.50	78.12	-930.27	575.94	2, 1, 1	78.12	-930.27	575.94	2, 2, 1	
16.63	0.17	-932.77	614.72	2, 1, 1	0.17	-932.77	614.72	2, 2, 1	
dS	: Distance to the top of wall								
LSS,AC,St	: Limit state specifications, Action combination, Stage								
Deformations									
dS	Dx max		Dx min						
[m]	Dx [mm]	LSS,AC,St	Dx [mm]	LSS,AC,St					
0	3.65	1, 1, 1	3.65	1, 1, 1					
0.33	2.46	1, 1, 1	2.46	1, 1, 1					
0.50	1.83	1, 1, 1	1.83	1, 1, 1					
1.00	-0.00	1, 1, 1	-0.00	1, 1, 1					
1.00	-0.00	1, 1, 1	-0.00	1, 1, 1					
1.30	-1.10	1, 1, 1	-1.10	1, 1, 1					
1.50	-1.83	1, 1, 1	-1.83	1, 1, 1					
2.00	-3.61	1, 1, 1	-3.61	1, 1, 1					
2.15	-4.14	1, 1, 1	-4.14	1, 1, 1					
2.50	-5.33	1, 1, 1	-5.33	1, 1, 1					
2.72	-6.04	1, 1, 1	-6.04	1, 1, 1					
3.00	-6.94	1, 1, 1	-6.94	1, 1, 1					
3.25	-7.69	1, 1, 1	-7.69	1, 1, 1					
3.50	-8.41	1, 1, 1	-8.41	1, 1, 1					
3.75	-9.08	1, 1, 1	-9.08	1, 1, 1					
4.00	-9.72	1, 1, 1	-9.72	1, 1, 1					
4.25	-10.30	1, 1, 1	-10.30	1, 1, 1					
4.50	-10.84	1, 1, 1	-10.84	1, 1, 1					
4.75	-11.33	1, 1, 1	-11.33	1, 1, 1					
5.00	-11.76	1, 1, 1	-11.76	1, 1, 1					
5.25	-12.14	1, 1, 1	-12.14	1, 1, 1					
5.50	-12.47	1, 1, 1	-12.47	1, 1, 1					
5.75	-12.74	1, 1, 1	-12.74	1, 1, 1					
6.00	-12.96	1, 1, 1	-12.96	1, 1, 1					
6.25	-13.12	1, 1, 1	-13.12	1, 1, 1					
6.50	-13.23	1, 1, 1	-13.23	1, 1, 1					
6.75	-13.27	1, 1, 1	-13.27	1, 1, 1					
7.00	-13.27	1, 1, 1	-13.27	1, 1, 1					
7.25	-13.21	1, 1, 1	-13.21	1, 1, 1					
7.50	-13.09	1, 1, 1	-13.09	1, 1, 1					
7.75	-12.93	1, 1, 1	-12.93	1, 1, 1					
8.00	-12.72	1, 1, 1	-12.72	1, 1, 1					
8.25	-12.45	1, 1, 1	-12.45	1, 1, 1					
8.50	-12.15	1, 1, 1	-12.15	1, 1, 1					
8.75	-11.80	1, 1, 1	-11.80	1, 1, 1					
9.00	-11.41	1, 1, 1	-11.41	1, 1, 1					
9.25	-10.99	1, 1, 1	-10.99	1, 1, 1					
9.50	-10.53	1, 1, 1	-10.53	1, 1, 1					
9.75	-10.04	1, 1, 1	-10.04	1, 1, 1					
10.00	-9.53	1, 1, 1	-9.53	1, 1, 1					
10.25	-9.00	1, 1, 1	-9.00	1, 1, 1					
10.50	-8.45	1, 1, 1	-8.45	1, 1, 1					
10.75	-7.90	1, 1, 1	-7.90	1, 1, 1					
11.00	-7.33	1, 1, 1	-7.33	1, 1, 1					
11.25	-6.76	1, 1, 1	-6.76	1, 1, 1					
11.50	-6.19	1, 1, 1	-6.19	1, 1, 1					
11.75	-5.63	1, 1, 1	-5.63	1, 1, 1					
12.00	-5.09	1, 1, 1	-5.09	1, 1, 1					
12.25	-4.55	1, 1, 1	-4.55	1, 1, 1					
12.50	-4.04	1, 1, 1	-4.04	1, 1, 1					
12.75	-3.54	1, 1, 1	-3.54	1, 1, 1					
13.00	-3.08	1, 1, 1	-3.08	1, 1, 1					
13.25	-2.64	1, 1, 1	-2.64	1, 1, 1					
									Nr.:

dS [m]	Dx max		Dx min		
	Dx [mm]	LSS,AC,St	Dx [mm]	LSS,AC,St	
13.50	-2.23	1, 1, 1	-2.23	1, 1, 1	
13.75	-1.85	1, 1, 1	-1.85	1, 1, 1	
14.00	-1.51	1, 1, 1	-1.51	1, 1, 1	
14.25	-1.21	1, 1, 1	-1.21	1, 1, 1	
14.50	-0.94	1, 1, 1	-0.94	1, 1, 1	
14.75	-0.71	1, 1, 1	-0.71	1, 1, 1	
15.00	-0.52	1, 1, 1	-0.52	1, 1, 1	
15.25	-0.36	1, 1, 1	-0.36	1, 1, 1	
15.50	-0.23	1, 1, 1	-0.23	1, 1, 1	
15.75	-0.14	1, 1, 1	-0.14	1, 1, 1	
16.00	-0.07	1, 1, 1	-0.07	1, 1, 1	
16.25	-0.03	1, 1, 1	-0.03	1, 1, 1	
16.50	-0.01	1, 1, 1	-0.01	1, 1, 1	
16.75	-0.00	1, 1, 1	-0.00	1, 1, 1	
17.00	0.00	1, 1, 1	0.00	1, 1, 1	

dS : Distance to the top of wall
LSS,AC,St : Limit state specifications, Action combination, Stage

Objekt: **»Ukrepi za zmanjšanje vpliva plazu na naselje Stopce«**

Vrsta projektne dokumentacije: **Izkop in primarna podgradnja**

F. POPIS DEL

		Popis del	F.
		Popis del	F.1.
		Rekapitulacija – popis del	F.2.

NAZIV GRADNJE: Ukrepi za zmanjšanje vpliva plazu na naselje Stopce

INVESTITOR: OBČINA LAŠKO, MESTNA ULICA 2, 3270 LAŠKO

PROJEKTANTSKI POPIS DEL

REKAPITULACIJA	
SPECIFIKACIJE	ZNESEK
1. Ukrepi za zmanjšanje vpliva plazu na naselje Stopce	0,00
2. Sanacija odseka javne poti 701121 Lahomno – Stopce-Vrh	0,00
SKUPAJ GRADBENA DELA	0,00
Nepredvidena dela 5%	0,00
SKUPNA VREDNOST PONUDBE BREZ DDV	0,00

NAZIV GRADNJE: Ukrepi za zmanjšanje vpliva plazov na naselje Stopce

INVESTITOR: OBČINA LAŠKO, MESTNA ULICA 2, 3270 LAŠKO

PROJEKTANTSKI POPIS DEL

0. STROŠKI GRADBIŠČA					
0.2 Skupni stroški gradbišča					
Zap. št	Opis	EM	kol.	cena/enoto	znesek EUR
1	Ureditev (izgradnja) in priprava gradbišča pripravljenega za obratovanje in uporabo.	pav	1		0,00
2	Odstranitev gradbiščnih naprav, čiščenje (demontaža in odvoz) ter sanacija gradbiščnih površin.	pav	1		0,00
3	Stroški za ureditev gradbišča vključno z vsemi napravami, oskrbo z električno energijo, oskrbo z vodo, prometnimi in transpotnimi potmi ter ukrepi za zagotavljanje varnost in zdravje pri delu. Postavka zajema vse stroške za postavitve in usposobitev gradbišča, obratovanje gradbišča v celotnem času trajanja pogodbenih del in odstranitev gradbišča s sanacijo gradbiščnih površin. Obračun se izvaja mesečno sorazmerno v odstotku izvedenih pogodbenih del.	pav	1		0,00
4	Strošek izvedbe vključuje kompletna dela za vzpostavitev v uporabo, vključno prevoz do gradbišča, postavitve in montaža ter razstavljanje, demontažo in odvoz. (gradbiščna ograja, pregrada za vstop, obvestilne tablje, gradbiščna tablja,...)	pav	1		0,00
5	Stojnine (Stojnine mehanizacije v času priprave platoja in začasnega obvoza ceste)	pav	1		0,00
0.2 Skupni stroški gradbišča - SKUPAJ				0,00	
0. STROŠKI GRADBIŠČA - SKUPAJ					0,00

PROJEKTANTSKI POPIS DEL

1.PREDDELA					
1.1 Geodetska dela					
Zap. št	Opis	EM	kol.	cena/enoto	znesek EUR
1	Zakoličenje pilotov in zavarovanje profilov	kos	38		0,00
2	Zakoličenje delovnega platoja, gradbene jame ter točk za široki izkop in zavarovanje profilov	pav	1		0,00
3	Zakoličenje gred in zavarovanje profilov grede	kos	7		0,00
1.5 Monitoring					
Zap. št	Opis	EM	kol.	cena/enoto	znesek EUR
1	Izvajanje meritev inklinacij v že obstoječih inklinometrih (meritve enkrat tedensko tekom gradnje) - v primeru, da so inklinometri prekinjeni, naj se nadzor odloči ali je potrebno izvesti nove vrtine z inklinometri	pav	1		0,00
1.1 Geodetska dela - SKUPAJ				0,00	
1.5 Monitor - SKUPAJ				0,00	
1. PREDDELA SKUPAJ					0,00

PROJEKTANTSKI POPIS DEL

2. ZEMELJSKA DELA					
2.1 Izkopi					
Zap. št	Opis	EM	kol.	cena/enoto	znesek EUR
1	Široki izkop vezljive zemljine - 3. kategorije - strojno z nakladanjem (izkop gradbene jame)	m3	1750		0,00
3	Široki izkop kamnine – 4. kategorije z nakladanjem (izkop gradbene jame)	m3	1750		0,00
2.2 Planum temeljnih tal					
Zap. št	Opis	EM	kol.	cena/enoto	znesek EUR
1	Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine - 3. kategorije	m2	170		0,00
2.4 Nasipi, zasipi, klini, posteljica					
Zap. št	Opis	EM	kol.	cena/enoto	znesek EUR
1	Zasip z vezljivo zemljino - 3. kategorije - strojno - pripeljanim iz začasne deponije ali deponiranim ob gradbeni jami vključno s komprimiranjem, skladno s projektnimi zahtevami.	m3	3300		0,00
2.5 Brežine in zelenice					
Zap. št	Opis	EM	kol.	cena/enoto	znesek EUR
1	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - strojno (brez humusa)	m2	2000		0,00
2	Doplačilo za zatravitev s semenom (Semenska mešanica z gnojili in dodatki)	m2	2000		0,00
2.6 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij					
Zap. št	Opis	EM	kol.	cena/enoto	znesek EUR
1	Naklada in odvoz hribin 3. in 4. ktg na začasno deponijo na gradbišču. Postavka vključuje vse stroške, povezane z deponiranjem materiala (upoštevani vsi upravni postopki, raziskave materialov, izvajalec je dolžan zagotoviti začasno deponijo in predložiti evidenčne liste ipd..).	m3	3500		0,00

4	Razprostiranje odvečne plodne zemljine – 1. kategorije	m3	300	0,00
2	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine – 3. kategorije (utrjevanje po 30 cm slojih Evd>60Mpa)	m3	1450	0,00
3	Razprostiranje odvečne mehke/trde kamnine – 4. kategorije (utrjevanje po 30 cm slojih Evd>60Mpa)	m3	1550	0,00

2.7 Uvrtani piloti					
Zap. št	Opis	EM	kol.	cena/enoto	znesek EUR
1	Organizacija gradb.za uvtane pilote, priprava in vzdrževanje. Kompletna priprava gradbišča in delovišča za uvtane pilote, vzdrževanje ter zagotavljanje obratovanja ves čas gradnje.	pav	1		0,00
2	Odstranitev gradbišča vključuje odstranitev vse opreme, čiščenje in vzpostavitev površin v prvotno stanje ter odstranitev vsega odpadnega materiala, npr. nasip za utrditev platoja itd.)	pav	1		0,00
3	Priprava delovnega platoja za izvedbo uvrtnih pilotov in sidranja. (s prevozom materiala)	m3	500		0,00
4	Strojna oprema za uvtane pilote (dovoz, priprava in demontaža z odvozom po zaključku del). Vzdrževanje opreme z zagotavljanjem obratovanja in vsemi potrebnimi premiki v območju gradbišča kot npr. premiki po odsekih izvajanja del. Transport garniture na razdalji od 100 km do 150 km.	pav	1		0,00
5	Priprava opreme za izvedbo vert.uvrtnih pilotov Premik, postavitve in nastavitve opreme. Obračun po kosih pilotov.	kos	38		0,00
6	Izvedba vertikalnih uvrtnih betonskih pilotov s pomočjo cevitve, izkop s svedrom ali brez njega, po tehnologiji izvajalca, vgradnja betona in armature (dobava betona in armature je zajeta v drugih postavkah). Vrtanje vrtnice za pilote fi 1200mm, do projektne globine, vključno z deponiranjem, nakladanjem in odvozom izvrtanega materiala v zbirni center.	m	529		0,00
8	Odbijanje glav pilota premera 1200cm z nakladanjem in odvozom porušenega betona.	kos	38		0,00
2.8 Sidranja					
Zap. št	Opis	EM	kol.	cena/enoto	znesek EUR

1	Organizacija gradb.za geot.sidra, priprava in vzdrževanje Kompletna priprava gradbišča in delovišča za izvedbo geotehničnih sider, vzdrževanje ter zagotavljanje obratovanja ves čas gradnje.	pav	1	0,00
2	Odstranitev gradbišča za izvedbo geotehničnih sider vključuje odstranitev vse opreme, čiščenje in vzpostavitev površin v prvotno stanje ter odstranitev vsega odpadnega materiala, npr. nasip za utrditev platoja itd.)	pav	1	0,00
3	Strojna oprema za izvedbo geotehničnih sider (dovoz, priprava in demontaža z odvozom po zaključku del). Vzdrževanje opreme z zagotavljanjem obratovanja in vsemi potrebnimi premiki v območju gradbišča kot npr. premiki po odsekih izvajanja del.	pav	1	0,00
4	Dobava, vgraditev, prednapenjanje in injektiranje začasnega geotehničnega sidra 4x0,62" dolžine L=26m, od tega Lv=7 m; upoštevati še dolžino potrebno za napenjanje) v ceni postavke upoštevati vse stroške in material za izvedbo sidra vključno z dobavo, vgradnjo, napenjanjem, ustreznim testiranjem, zaklinjanjem, zaščito po izvedbi (kape), poročila, certifikati ...	m1	650	0,00

2.1 Izkopi - SKUPAJ	0,00
2.2 Planum temeljnih tal - SKUPAJ	0,00
2.4 Nasipi, zasipi, klini, posteljica - SKUPAJ	0,00
2.5 Brežine in zelenice - SKUPAJ	0,00
2.6 Prevozi, razprostriranje in ureditev deponij - SKUPAJ	0,00
2.7 Uvrtani piloti - SKUPAJ	0,00
2.8 Sidranja - SKUPAJ	0,00
2. ZEMELJSKA DELA SKUPAJ	0,00

PROJEKTANTSKI POPIS DEL

4. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA					
4.1 Tesarska dela					
Zap. št	Opis	EM	kol.	cena/enoto	znesek EUR
1	Dobava, montaža in demontaža dvostranskega vezanega opaža za gredo, visoko do 2m, vključno s trikotno letvijo, s ploščami	m2	290		0,00
2	Izdelava opaža za delavne stike in čela zidu.	m2	10		0,00
3	Izdelava stične rege, z nabrekajočim trakom na zunanji strani.	m2	6		0,00
4.2 Dela za ojačite					
Zap. št	Opis	EM	kol.	cena/enoto	znesek EUR
5	Dobava in postavitve rebrastih palic iz visokovrednega naravno trdega jekla B500 B s premerom 14 mm in večjim, za srednje zahtevno ojačitev (piloti in AB grede)	kg	117841,00		0,00
6	Dobava in postavitve rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla B500 B s premerom do 12 mm, za srednje zahtevno ojačitev (piloti, AB grede)	kg	1905,00		0,00
4.3 Dela s cementnim betonom					
Zap. št	Opis	EM	kol.	cena/enoto	znesek EUR
1	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37, XC2, XF2 PV-II, S4 - AB grede	m3	240,00		0,00
2	Dobava in vgraditev cementnega betona C30/37, XC2, PV-II, d16 - piloti fi 1200cm	m3	600,00		0,00
3	Dobava in vgradnja podložnega betona C16/20, plast 0,16-0,30 cm	m3	17,00		0,00
4.4 Cesta - obnova					

Zap. št	Opis	EM	kol.	cena/enoto	znesek EUR
1	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	m	20		0,00
2	Prevoz asfalta na razdaljo nad 30 do 35 km	m3	10		0,00
3	Dobava materiala in izdelava bankine iz naravno zdrobljenega kamnitega materiala (TD 32) , široke do 0,50 - 0,75 m v povprečni debelini 25 cm s finim planiranjem, valjanjem in vsemi pomožnimi deli.	m	20		0,00
4	Dobava in vgradnja tamposnkega materiala I. kvalitete (TD 32) v minimalni deblini 20 cm, s komprimiranjem do predpisane zbitosti.	m2	60		0,00
5	Fino planiranje in zaklinjanje tamponskega materiala s finim peskom v deb. 3cm na točnost +/- 1cm	m2	60		0,00
6	Dobava in vgrajevanje sloja bitugramoza, AC22 base B50/70, A4, v debelini 6cm	m2	60		0,00
7	Dobava in vgrajevanje sloja asfaltbetona, AC 8 surf B 50/70 A3 v debelini 4 cm	m2	60		0,00
8	Premaz stikov (stari in novi asfalt) z elastično bitumensko pasto.	m	10		0,00

4.1 Tesarska dela - SKUPAJ	0,00
4.2 Dela za ojačite - SKUPAJ	0,00
4.3 Dela s cementnim betonom - SKUPAJ	0,00
4.4 Cesta - obnova - SKUPAJ	0,00
4. GRABENA IN OBRTNIŠKA DELA - SKUPAJ	0,00

PROJEKTANTSKI POPIS DEL

5. TUJE STORITVE					
5.1 Preskusi, nadzor in tehnična dokumentacija					
Zap. št	Opis	EM	kol.	cena/enoto	znesek EUR
2	Preverjanje in dokazovanje primernosti izvedenih uvrtnih betonskih pilotov. Preverjanje primernosti je določeno v projektu ali skupaj z neposrednim naročnikom (pred pričetkom izvajanja del). Kontrola zveznosti pilotov (PIT test), vključno s poročilom o izvedenih meritvah (25%)	kos	10		0,00
3	Preverjanje in dokazovanje primernosti izvedenih getehničnih sider. Preverjanje primernosti je določeno v projektu ali skupaj z neposrednim naročnikom (pred pričetkom izvajanja del). Standardni preskus geitehničnih sider.	kos	5		0,00
4	Projekt izvajanja betonskih konstrukcij.	kos	1		0,00
5	Geomehanski nadzor	pav	1		0,00
6	Projektantski nadzor	pav	1		0,00
7	Izdelava projekta izvedenih del PID	pav	1		0,00
5.1 Preskusi, nadzor in tehnična dokumentacija - SKUPAJ				0,00	
5. TUJE STORITVE - SKUPAJ					0,00

NAZIV GRADNJE: Ukrepi za zmanjšanje vpliva plazu na naselje Stopce

INVESTITOR: OBČINA LAŠKO, MESTNA ULICA 2, 3270 LAŠKO

PROJEKTANTSKI POPIS DEL

REKAPITULACIJA	
SPECIFIKACIJE	ZNESEK
0. Stroški gradbišča	0,00
1. Predдела	0,00
2. Zemeljska dela	0,00
4. Gradbena in obrtniška dela	0,00
5. Tuje storitve	0,00
SKUPAJ GRADBENA DELA	0,00

PROJEKTANTSKI POPIS DEL

Sanacija odseka javne poti 701121 Lahomno – Stopce-Vrh					
1.1 Geodetska dela					
Zap. št	Opis	EM	kol.	cena/enoto	znesek EUR
1	Zakoličba osi trase.	km	0,12		0,00
1.2 Odstranjevanje materiala in čiščenje vozišča					
Zap. št	Opis	EM	kol.	cena/enoto	znesek EUR
1	Žaganje in odstranjevanje dreves in panjev (nad premer 10 cm do premer 30 cm)	kos	10		0,00
1.3 Izdelava podpornih zidov					
Zap. št	Opis	EM	kol.	cena/enoto	znesek EUR
1	Strojni izkop za temelje v težki zemlji, z odvozom na deponijo od 5 do 10 km	m3	216		0,00
2	Izdelava kamnite zložbe 70 kamen / 30 beton.	m3	216		0,00
1.4 Priprava vozišča makadam in za asfaltiranje					
Zap. št	Opis	EM	kol.	cena/enoto	znesek EUR
1	Nasip poškodovane voziščne konstrukcije s tamponskim materialom in grobim profiliranjem in valjanjem	m3	420		0,00
2	Dobava in vgrajevanje sloja asfaltbetona, AC 22 base B50/70 A3 v debelini 6 cm - strojno	m2	1225		0,00
3	Asfaltiranje z AC 11 surf B50/70 A3 v debelini 4 cm	m2	1225		0,00

4	Izdelava asfaltne mulde v širini 50 cm z 6+4, AC 22 base B50/70 A3 + AC 11 surf B50/70 A3	m	100	0,00
---	---	---	-----	------

1.5 Izvajanje drugih del za zavarovanje in odvodnjavanje vozlišča					
Zap. št	Opis	EM	kol.	cena/enoto	znesek EUR
1	Izdelava drenaže na betonsko posteljico iz C8/10 ali C10/15, širine 0,5 m in debeline 10 cm, s položitvijo drenažne cevi premer 110, z zasipom s filterskim materialom in PP polstjo	m	250		0,00
1.1 Geodetska dela - SKUPAJ					0,00
1.2 Odstranjevanje materiala in čiščenje vozišča - SKUPAJ					0,00
1.3 Izdelava podpornih zidov - SKUPAJ					0,00
1.4 Priprava vozišča makadam in za asfaltiranje - SKUPAJ					0,00
1.5 Izvajanje drugih del za zavarovanje in odvodnjavanje vozlišča - SKUPAJ					0,00
Sanacija odseka javne poti 701121 Lahomno – Stopce-Vrh - SKUPAJ					0,00