

PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	»Sanacija na območju zemeljskega udara LAHOMNO (LAŠKO)«
kratak opis gradnje	V občini Laško je prišlo do zemeljskega udara pod stanovanjskima objektoma Lahomno 46 in 47 (slika 1 in Slika 2). Udar, ki je nastal 1.7. 2020 pod stanovanjskima objektoma, je povzročil poškodbe na cestišču (slika 2A) in stanovanjskem objektom Lahomno 46 (slika 2B) ter posedanje betonske plošče pri stanovanjskem objektu Lahomno 47 (slika 2C). Cestišče je bilo začasno sanirano, stanovanjski objekt Lahomno 46 s strani varnosti ni več primeren za bivanje. Začasna sanacija prizadetega območja je prikazana na sliki 2D.

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

vrste gradnje	<input checked="" type="checkbox"/> novogradnja - novozgrajen objekt
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja - prizidava
	<input type="checkbox"/> rekonstrukcija
	<input type="checkbox"/> sprememba namembnosti
	<input type="checkbox"/> odstranitev

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije (IZP, DGD, PZI, PID)	PZI
številka projekta	42/20
	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	geotehnologija in rudarstvo
številka načrta	42/20
datum izdelave	30/8/2020

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Igor RESANOVIĆ, univ. dipl. inž. rud. In geotehnol.
identifikacijska številka	IZS-RG-0031
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	GEOEKSPERT, Igor Resanović s.p.
naslov	Ob Koprivnici 57, 3000 Celje
vodja projekta	Igor RESANOVIĆ, univ. dipl. inž. rud. In geotehnol.
identifikacijska številka	IZS-RG-0031
podpis vodje projekta	
odgovorna oseba projektanta	Igor RESANOVIĆ, univ. dipl. inž. rud. In geotehnol.
podpis odgovorne osebe projektanta	

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI

PROJEKTANT

projektant (naziv družbe)	GEOEKSPERT, Igor Resanovič s.p.
naslov	Ob Koprivnici 57, 3000 Celje
odgovorna oseba projektanta	Igor RESANOVIČ, univ. dipl. inž. rud. In geotehnol.

IN VODJA PROJEKTA

vodja projekta	Igor RESANOVIČ, univ. dipl. inž. rud. In geotehnol.
identifikacijska številka	IZS-RG-0031

IZJAVLJAVA

- da je projektna dokumentacija skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi, da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta,
- da so izbrane tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z zakonom, ki ureja graditev, drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke,
- da so s projektno dokumentacijo izpolnjene bistvene in druge zahteve,
- da so bili pri izdelavi projektne dokumentacije vključeni vsi ustrezni pooblaščenih arhitekti, pooblaščenih inženirji ter drugi strokovnjaki, katerih strokovne rešitve so potrebne glede na namen, vrsto, velikost, zmogljivost, predvidene vplive in druge značilnosti objekta tako, da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena.

vodja projekta	Igor RESANOVIČ, univ. dipl. inž. rud. In geotehnol.
identifikacijska številka	IZS-RG-0031
podpis vodje projekta	

IGOR RESANOVIČ
univ. dipl. inž. rud. In geotehnol.
IZS RG0031



odgovorna oseba projektanta	Igor RESANOVIČ, univ. dipl. inž. rud. In geotehnol.
podpis odgovorne osebe projektanta	

GEOEKSPERT
Igor Resanovič, univ. dipl. inž. geotehnol. s.p.
Ob Koprivnici 57
3000 Celje



Objekt: **»Sanacija na območju zemeljskega udara LAHOMNO (LAŠKO)«**

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

Št.:	Dokument:	Id. oznaka:
Št. mape:		
	Naslovna stran	S.1
	Kazalo vsebine načrta	S.2.
	Tehnično poročilo	T.1.1
	Risbe	G
	Situacija	G.1
	Kamnita zložba 1: Vzdolžni prerez	G.2
	Kamnita zložba 1: Prečni prerez 1 in 2	G.3
	Kamnita zložba 1: Prečni prerez 3 in 4	G.4
	Kamnita zložba 1: Prečni prerez 5 in 6	G.5
	Kamnita zložba 2: Vzdolžni prerez	G.6
	Kamnita zložba 2: Prečni prerez 1 in 2	G.7
	Kamnita zložba 2: Prečni prerez 3 in 4	G.8
	Kamnita obloga 4: Vzdolžni prerez	G.9
	Kamnita obloga 4: Prečni prerez 1 in 2	G.10
	Kamnita obloga 4: Prečni prerez 3 in 4	G.11
	Kamnita obloga 4: Prečni prerez 5 in 6	G.12
	Kamnita zložba 3: Vzdolžni prerez	G.13
	Kamnita zložba 3: Prečni prerez 1, 2, 3 in 4	G.14
	Zakoličbeni načrt	G.15
	Detajl AB Jaška	G.16
	Sanacija ceste: Situacija	G.17
	Sanacija ceste: Vzdolžni prerez	G.18
	Sanacija ceste: Prečni prerez	G.19
	Geostatični izračuni	P.
	Geostatični izračuni	P.1.-P.6.
	Popis del	F.
	Popis del	F.1.
	Popis del - rekapitulacija	F.2.
	Predizmere in predračun	H.

		Predizmere in predračun	H.1.
		Predizmere in predračun - rekapitulacija	H.2.

Objekt: **»Sanacija na območju zemeljskega udara LAHOMNO (LAŠKO)«**

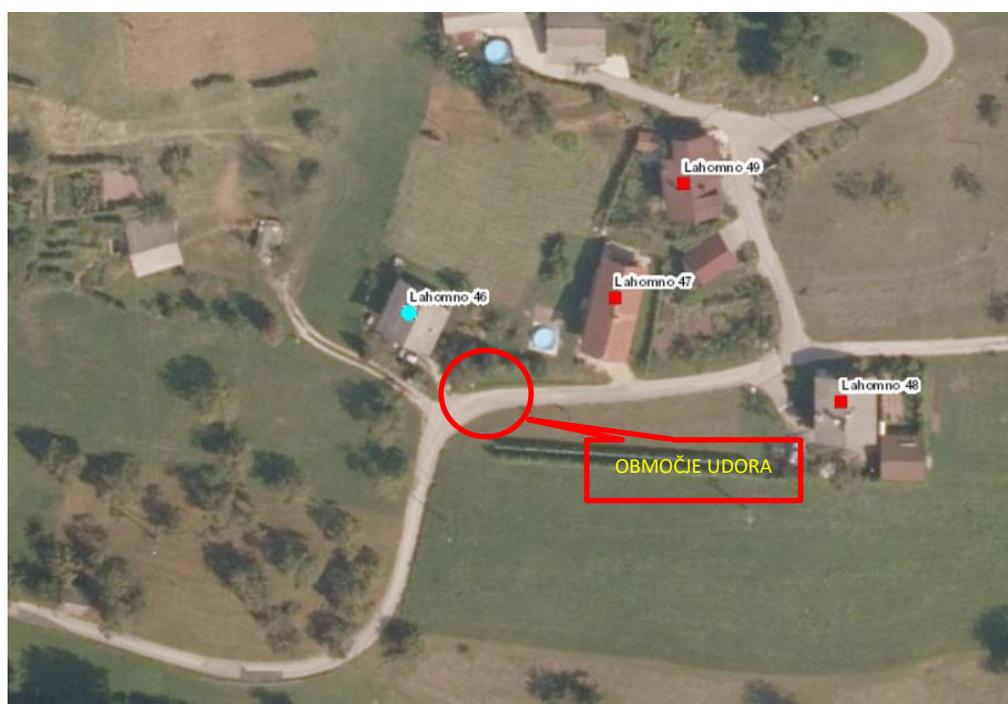
Vrsta projektne dokumentacije: **Izkop in primarna podgradnja**

T. TEHNIČNO POROČILO

1. UVOD

V občini Laško je prišlo do zemeljkga udora pod stanovanjskima objektoma Lahomno 46 in 47 (slika 1 in Slika 2). Udor, ki je nastal 1.7. 2020 pod stanovanjskima objektoma, je povzročil poškodbe na cestišču (slika 2A) in stanovanjskem objektom Lahomno 46 (slika 2B) ter posedanje betonske plošče pri stanovanjskem objektu Lahomno 47 (slika 2C) . Cestišče je bilo začasno sanirano, stanovanjski objekt Lahomno 46 s strani varnosti ni več primeren za bivanje. Začasna sanacija prizadetega območja je prikazana na sliki 2D.

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



Slika 1: Območje udora zemljine (vir: Atlas okolja)



Slika 2: A - Zemeljski udor pod stanovanjskim objektom Lahomno 46; B – Poškodba na objektu Lahomno 46; C – Pogrezanje betonske plošče pri objektu Lahomno 47; D – Začasni sanacijski ukrep

2. GEOLOŠKO – GEOTEHNIČNE RAZMERE

Del tega projekta je tudi geološko-geotehnično poročilo »Geološko- geotehnične raziskave na območju zemeljskega udara LAHOMNO (LAŠKO)«, v okviru katerega je bilo izvedenih 8 sondažnih vrtin na jedro skupne globine 90 m, IG popis jedra vrtine, fotodokumentacija, odvzem vzorcev, SPT preskusi v vrtinah, Georadarske meritvenarejen tudi standardni penetracijski test (SPT) ter meritve izvedene z ročnim penetrometrom.

Za potrebe določitve pogojev sanacije prizadetega območja smo na podlagi terenskih in laboratorijskih preiskav opredelili štiri (4) karakteristične tipe tal. V preglednici podajamo njihove mehanske lastnosti.

Tip tal	Material	Gostota γ [KN/m ³]	Enosna tlačna trdnost q_u [MPa]	Kohezija c [kPa]	Strižni kot φ [°]
GE1	UN – umetni nasip	19	-	0	25
GE2	CIM/CIH - glina sgn. do trdne konsistence s posameznimi vložki grušča in org. primesmi	18,5	0,12 – 0,2	14	23
GE3	clGr/siGr - zaglinjen grušč, peščeno meljni grušč	20	-	0	28
GE4	Talnina - lapornata glina, lapor	22	25 - 50	0	38

Za potrebe projektiranja smo privzeli konzervativne vrednosti.

3. PROJEKTNE OSNOVE

Projekt sanacije vsebuje naslednje elemente:

- Kamnita zložba za poškodovano hišo Lahomno 46: dolžine 36m, višine 5.00, krone širine 0.80m in pete širine 2.50m.
- Kamnita zložba pred poškodovano hišo Lahomno 46: dolžine 30m, višine 3.00, krone širine 0.60m in pete širine 2.00m.
- Kamnita obloga nad obstoječo sanacijo
- Kamnita zložba ob cesti, do uvoza hiše Lahomno 47: dolžine 16.63m, višine 3.00, krone širine 0.60m in pete širine 2.00m.

4. FAZE IZVEDBE

4.1 Pripravljalna dela

Izvajalec mora izvesti zakoličbo roba kamnite zložbe in določiti potek trase odvodnjavanja. Izvajalec mora prav tako očistiti obstoječi teren.

Položaj infrastrukture (komunalni vodi, kanalizacija itd.), je potrebno še enkrat preveriti na lokaciji terena glede na vrisane geotehnične ukrepe s strani pooblaščenice organizacije. Eventualna premestitev komunalnih vodov ni predmet tega projekta.

4.2 Glavna dela

Izkop za kamnito zložbo se izvede v nagibu 2:1. Izkop se lahko izvaja izključno v suhem vremenu. V primeru dežja je potrebno odprte brežine zaščititi s folijo. Izkop je potrebno izvesti do predpisane kote v vsakem profilu, kot je to prikazano v prečnih profilih. Kamnite izložbe se izvaja v maksimalni dolžini 4.0 – 5.0m. Dinamika del je prilagojena tako, da se v zamenjani kampadi izvede vsaj 2/3 višine kamnite zložbe. Izkop se v celoti zapolni s kamnitimi bloki in količino betona.

Kamnita zložba se izvede tako, da se izkoplje do predvidene kote. Sledi izravnava podlage in vgradnja posteljice iz betona C12/15 v širini 1.40 - 2.80 m, v debelini 20 cm ter polaganje DKN drenažne cevi premera 200 mm. Drenažno cev je potrebno zaščititi z materialom granulacije 16-32 in prekriti z geotekstilom. Sledi vgradnja kamnitih blokov premera manj kot 50 cm (kosi lomljenca mase do 1000 kg)

in betona C20/25 v razmerju 80:20 razen na levi strani brežine, kjer je med obe plasti geotekstila potrebno vgraditi material granulacije 16-32 mm debeline 30 - 40 cm.

Krona zložbe je široka 60 do 80 cm ter mora biti na koti, kot je to prikazano v prečnem profilu.

Prazni deli v zaledju kamnite zložbe se zasipajo s kvalitetnim peščeno prodnim materialom, zgoščenosti 80 MPa.

4.3 Odvodnjavanje in dreniranje

- Kamnita zložba za poškodovano hišo Lahomno 46:

Na koncu kamnite zložbe se izvede betonski jašek kjer se združijo vode (drenažna voda in površinska), ki se nato usmeri s odvodno cevjo, stran od območja plazenja oziroma do primernege mesta za izpust.

- Kamnita zložba pred poškodovano hišo Lahomno 46:

Na koncu kamnite zložbe se izvede betonski jašek kjer se združijo vode (drenažna voda in površinska), ki se nato usmeri s odvodno cevjo, do primernege mesta za izpust v obstoječi jašek.

- Kamnita obloga nad obstoječo sanacijo

Na mestu kamnite zložbe se izvedeta dva betonski jašek kjer se združijo vode (drenažna voda in površinska), ki se nato usmeri s odvodno cevjo, v obstoječi betonski jašek.

Površinska voda bo zajeta s hudourniško kanaletjo, ki se nahaja za zidom, in bo položena na 10cm debel podložni beton v širini 0,80 m.

Vso površinsko vodo je potrebno zajeti in kontrolirano speljati izven območja plazenja.

5. OPORNE IN REFERENČNE TOČKE

Oporne in referenčne točke so podane v zakoličbenem načrtu.

6. ANALIZE

Zaradi celovitejše izbire zaščite brežine in dokaza pravilnosti uporabljenih ukrepov, smo uporabili najneugodnejše modele in zanjo izdelali statični izračun.

Statični izračun smo izvajali z računalniškim programom LARIX-8.

Upoštevani parametri, izračuni in rezultati so razvidni iz prilog.

7. ZAGOTAVLJANJE KVALITETE IN NADZOR NAD IZVEDBO

Betonska dela se izvajajo v skladu s SIST EN 206-1:2003 in SIST EN 1026:2008. Vsi materiali, ki se vgrajuje morajo biti skladni z zakonodajo. Nadzor izvedbe mora obsegati pregled ustreznosti temeljnih tal za izvedbo temelja in nadaljnje izgradnje kamnite zložbe.

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.

8. MONITORING

Na zid je potrebno vgraditi merilne plošče za merjenje premikov. Merilne plošče se postavijo na steno zidu (na začetku, koncu in sredini).

Posedke se spremlja s pomočjo merilnih plošč na novem opornem zidu. Premiki se merijo enkrat na 14 dni prva dva meseca, potem pa enkrat na mesec v obdobju enega leta. Premike se beleži v tabeli iz katere je razviden reper, meritev, datum meritve, dni od začetka in premik ter vse skupaj predstavljeno z grafom.

Ob prvi – nični meritvi se posname lokacija merilne plošče (x,y,z). Ob vsaki meritvi geodetska služba vpiše rezultate meritev za vsako ploščo in podatke pošlje projektantu in geotehničnemu nadzoru po elektronski pošti, v roku 3 dni po meritvi. Projektant potrdi poročilo meritev. Točnost meritev je v območju 1 cm.

9. POSEBNI VARNOSTNI UKREPI

Razen običajnih varnostnih ukrepov pri izvajanju tovrstnih objektov je za izvedbo gradbenih del nujno upoštevati še:

- pri izkopu je nujno pregledati površino brežine, da ne pride do lokalnih previsov.
- na dnu gradbene jame morajo biti delavci ustrezno zaščiteni pred vsipom in padcem kosov zemljine (ograja , osebna varovalna sredstva, premični opaž)
- vodstvo izvajanja del mora vsak dan pred pričetkom del pregledati brežine in po potrebi utrditi nestabilne dele.
- gradbišče mora biti ustrezno zavarovano s predpisanimi ograjami in namestiti je potrebno ustrezne opozorilne znake,
- območja se ne sme dodatno obremeniti z mehanizacijo, odlaganjem gradbenega materiala in s postavitvijo objektov.
- dela morajo biti izvajana v suhem vremenu.

10. UREDITEV CESTNEGA DELA

a. PROJEKTNE OSNOVE

PV sklopu projekta za izvedbo sanacije plazov smo obdelali tudi obnovo voziščne konstrukcije javne poti v dolžini 46,70 m. Obravnavana cesta v Občini Laško je dostopna cesta do stanovanjskih objektov.

b. GEODETSKE PODLOGE

Za potrebe obdelave projekta smo uporabili naslednje geodetske podloge:

- Tahimetrični geodetski posnetek v M 1:250 s posnetkom prečnih profilov v digitalni (vektorski) obliki,
- TTN v M 1:5000 v digitalni (rastrski) obliki,
- Ortofoto podlage obravnavanega območja.

c. TEHNIČNI PODATKI

Vrsta in pomen ceste

Obravnavana cesta je občinska cesta, kategorizirana kot javna pot ki je namenjena dostopu stanovalcev do stanovanjskih objektov. Cesta spada med malo prometne ceste.

Projektna hitrost

Za načrtovanje je bila uporabljena je bila projektna hitrost 30 km/h.

Trasirni elementi

Trasirni elementi po pravilniku o projektiranju cest niso v celoti upoštevani, saj je bilo potrebno pri načrtovanju obnove v največji možni meri upoštevati prilagoditev obstoječi cesti.

Karakteristični prečni prerez

Bankina	1 x 0.75 m
Vozni pas	1 x 3,50 – 5.0 m
Asfaltna mulda	1 x 0,50 m
Berma	1 x 0,25 m
SKUPAJ	= 5.00 – 6.50 m

In

Bankina	1 x 0.75 m
Vozni pas	1 x 3,50 – 5.0 m
Bankina	1 x 0,75 m
SKUPAJ	= 5.00 – 6.50 m

Prometna signalizacija

Na obravnavanem odseku ni predvidene vertikalne in ne horizontalne prometne signalizacije.

Odvodnjavanje

Odvodnjavanje bo v splošnem zagotovljeno s prečnimi in vzdolžnimi skloni, ki zagotavljajo, da voda čim hitreje odteče na rob vozišča.

Od stacionaže 0+007 do stacionaže 0+037 je na vkopani strani predvidena asfaltna mulda širine 0.50 m, pod njo pa se odvodnja planuma izvede z drenažno kanalizacijskimi cevmi DN100. V km 0+025 je lociran obstoječ vtočni jašek v katerega se spelje voda iz asfaltne mulde in drenaže pod njo. Jašek je potrebno prilagoditi višini nivelete, zato je potrebno 30 cm jaška na vrhu odrezati. Iz jaška je speljan obstoječ prepust iz BC premera 50 cm v obstoječ jarek, v katerega se spelje tudi voda iz asfaltne mulde.

Voziščna konstrukcija

Za obnovo ceste bo potrebno odstraniti obstoječ asfalt, gramozni in zemeljski material in ga deponirati ob robu gradbišča. Planum ceste je potrebno utrditi do potrebne zbitosti. V območju glinenih materialov se vgradi ločilni geotekstil. Ob izdelavi spodnjega nosilnega ustroja je potrebno sodelovanje geomehanika.

Dimenzije voziščne konstrukcije

Debelina (cm)	Oznaka	Opombe
8.0	AC16 base B 50/70,A3	asfalt
25.0	TD 32	tampon, drobljenec
35.0	TP 125	zmrzlinško odporna kamnita greda
68.0		DEBELINA ZGORNJEGA USTROJA

d. OPIS PROJEKTNIH REŠITEV

Trasa predvidene obnove poteka po obstoječem vozišču, ki je bilo uničeno zaradi zemeljskega plazua. Predvidena je rekonstrukcija voziščne konstrukcije, ki na celotnem odseku ohranja širino vozišča, kot je bila pred sprožitvijo zemeljskega blizu, to je 3,0 m do 5,0 m v krivini.

Vsi nizki vkopi in nasipi so v naklonu 1:1.5 in se zatravijo.

e. KRIŽIŠČA IN PRIKLJUČKI

Na obravnavanem območju je priključek k stanovanjskim objektom ki se asfaltira v dolžini 1 po celotni širini priključka.

f. PREDRAČUNSKI ELABORAT

Popis del je izdelan na osnovi podanih navodil naročnika ob upoštevanju Splošnih tehničnih pogojev ter veljavnih tehničnih specifikacij. Na podlagi projektantskega popisa del je ocenjena vrednost investicije.

V popisu del ni zajet morebiten odkup zemljišč.

g. ZAKOLIČBENI ELABORAT

Uporabljen je državni koordinatni sistem D96/TM in višinski sistem SVS 2010 (DATUM Koper)

Koordinate prečnih profilov v osi ceste:

Profil	Stacionaža	Vzhod	Sever	Smerni_kot
P1	0.0+7.005	520270.143	111401.060	12d24'25"
P2	0.0+15.300	520271.926	111409.162	12d24'25"
P3	0.0+25.054	520275.534	111418.107	38d16'2"
P4	0.0+31.972	520280.842	111422.459	63d2'22"
P5	0.0+38.112	520286.710	111424.138	85d1'41"
P6	0.0+44.175	520292.770	111424.094	91d19'58"
P7	0.0+49.450	520298.044	111424.061	88d59'42"
P8	0.0+53.710	520302.300	111424.219	86d44'49"

h. ZAKLJUČEK

Vsa dela morajo biti izvedena v skladu s to dokumentacijo, tehnično pravilno ter v skladu s predpisi in standardi. Morebitna odstopanja od projekta se morajo reševati v dogovoru z geomehanikom, projektantom in nadzornim organom investitorja.

Objekt: **»Sanacija na območju zemeljskega udara LAHOMNO (LAŠKO)«**

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

G. RISBE

	Risbe	G
	Situacija	G.1
	Kamnita zložba 1: Vzdolžni prerez	G.2
	Kamnita zložba 1: Prečni prerez 1 in 2	G.3
	Kamnita zložba 1: Prečni prerez 3 in 4	G.4
	Kamnita zložba 1: Prečni prerez 5 in 6	G.5
	Kamnita zložba 2: Vzdolžni prerez	G.6
	Kamnita zložba 2: Prečni prerez 1 in 2	G.7
	Kamnita zložba 2: Prečni prerez 3 in 4	G.8
	Kamnita obloga 4: Vzdolžni prerez	G.9
	Kamnita obloga 4: Prečni prerez 1 in 2	G.10
	Kamnita obloga 4: Prečni prerez 3 in 4	G.11
	Kamnita obloga 4: Prečni prerez 5 in 6	G.12
	Kamnita zložba 3: Vzdolžni prerez	G.13
	Kamnita zložba 3: Prečni prerez 1, 2, 3 in 4	G.14
	Zakoličbeni načrt	G.15
	Detajl AB Jaška	G.16
	Sanacija ceste: Situacija	G.17
	Sanacija ceste: Vzdolžni prerez	G.18
	Sanacija ceste: Prečni prerez	G.19

Objekt: **»Sanacija na območju zemeljskega udara LAHOMNO (LAŠKO)«**

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

P. GEOSTATIČNI IZRAČUNI

		Geostatični izračuni	P.
		Geostatični izračuni: P1 - P9	P.1.-P.8.

Objekt: **»Sanacija na območju zemeljskega udara LAHOMNO (LAŠKO)«**

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

F. POPIS DEL

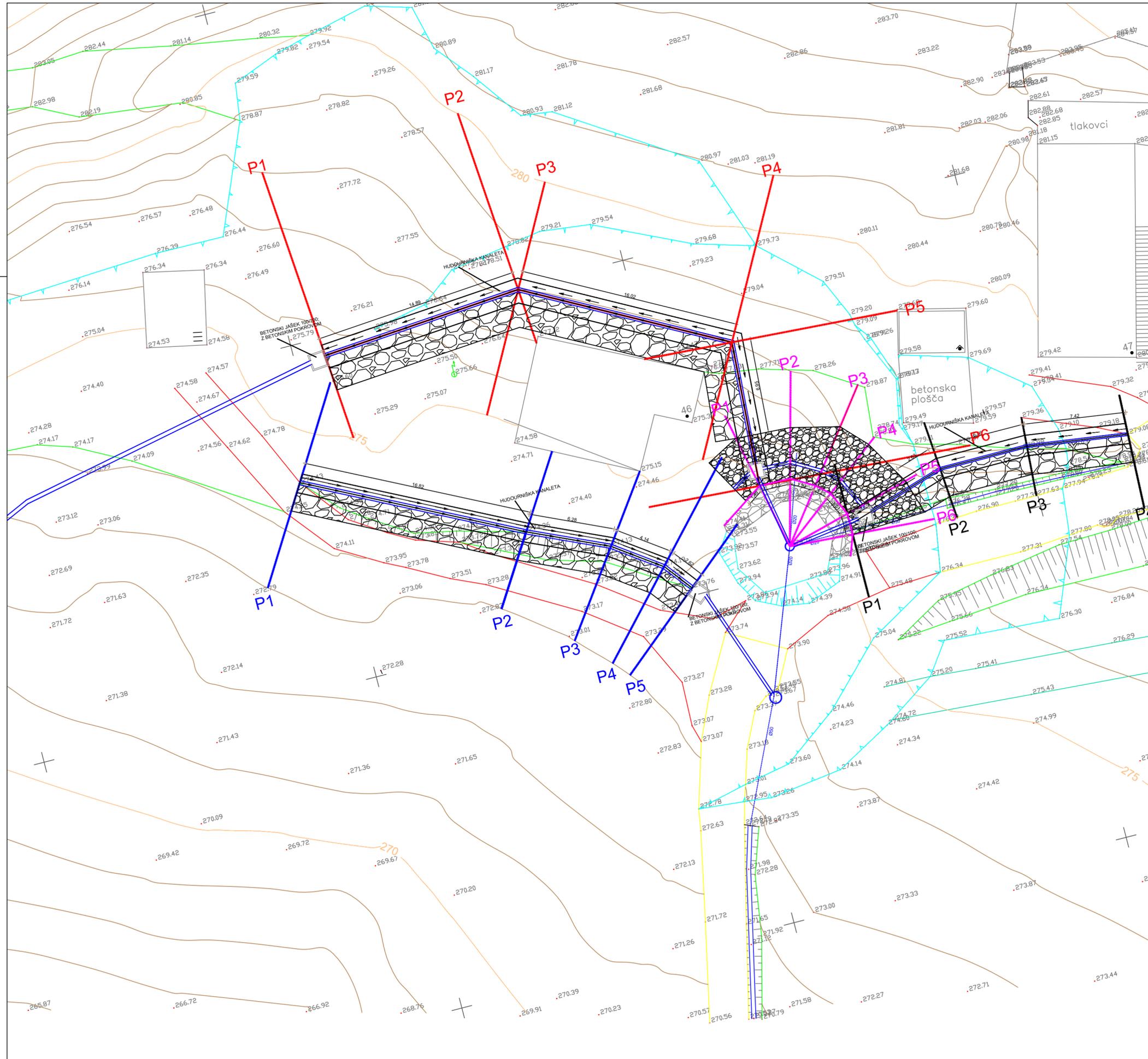
		Popis del	F.
		Popis del	F.1.
		Rekapitulacija – popis del	F.2.

Objekt: **»Sanacija na območju zemeljskega udora LAHOMNO (LAŠKO)«**

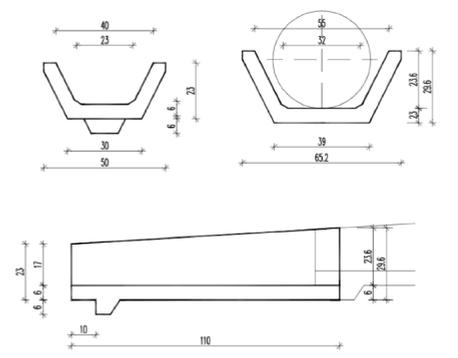
Vrsta projektne dokumentacije: **Izkop in primarna podgradnja**

G. PROJEKTANTSKI PREDRAČUN

		Projektantski predračun	G.
		Predizmere in predračun	G.1.
		Rekapitulacija - Predizmere in predračun	G.2.



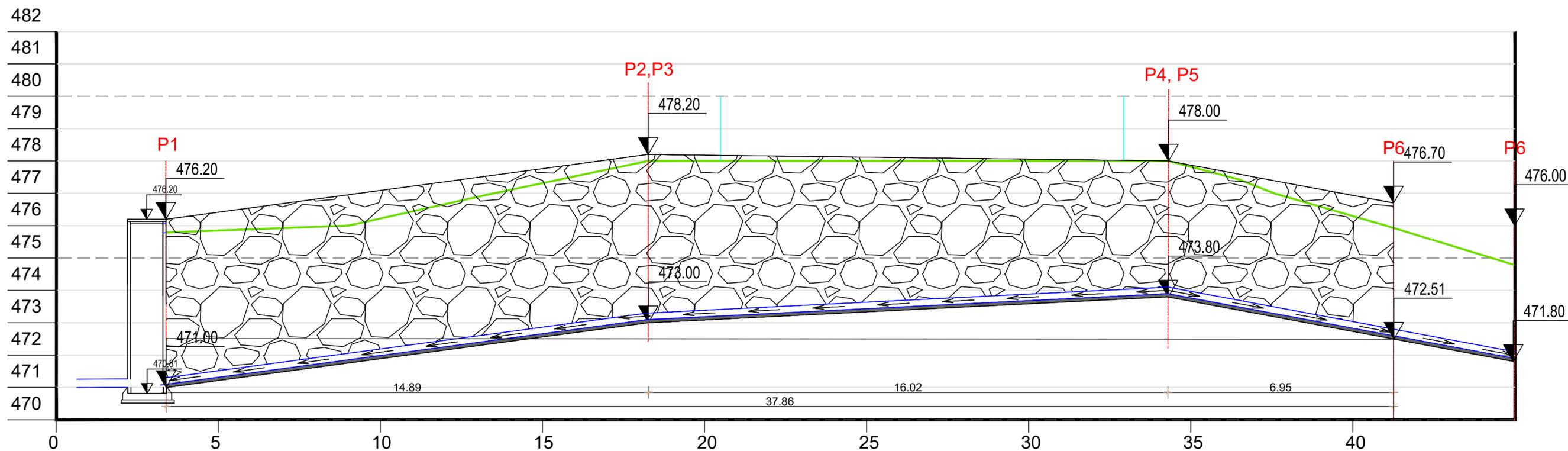
- LEGENDA**
-  GE1: UN - umetni nasip
 -  GE2: CIM/CIH - glina sgn. do trdne konsistence s posameznimi vložki grušča in org. primesmi
 -  GE3: cGr/siGr - zaglinjen grušč, peščeno meljni grušč
 -  DRENAŽNA PLAST DROBLJENEC GRANULACIJE 16-32 mm
 -  KAMNITA ZLOŽBA
 -  POSTELJICA IZ BETONA C12/15
 -  IZKOP MATERIALA
 -  GEOTEKSTIL
 -  DRENAŽNA CEV DKN Ø 200



NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NI DOVOLJENO

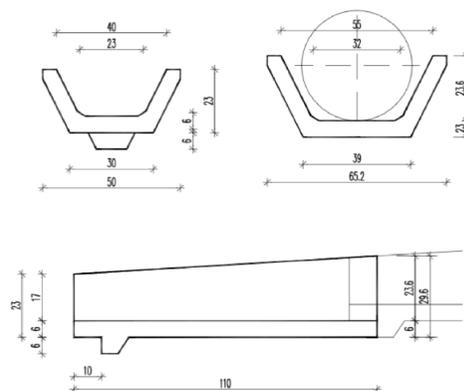
OBJEKT: »Sanacija na območju zemeljskega udora LAHOMNO (LAŠKO)«		IZVAJALEC: GEOEKSPERT IGOR RESANOVIČ, univ.dipl.ing.rud. in geotehnol. s.p. Identifikacijska številka podjetja: 0679	
INVESTITOR: OBČINA LAŠKO Mestna ulica 2 3270 Laško		ŠT. NAČRTA 8/42/20	
NAČRT: NAČRT IZKOPA IN OSNOVNE PODGRADNJE ZA PODZEMNE OBJEKTE		ŠT. PROJEKTA 42/20	
RISBA: SITUACIJA		Identifikacijska številka podjetja: 0679	
ODG. VODJA PROJEKTA: Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol. Identifikacijska številka: IZS RG-0031		FAZA PROJEKTA: PZI	
ODG. PROJEKTANT: Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol. Identifikacijska številka: IZS RG-0031		MERILO: 1:200	
PROJEKTANTKA: Iva Resanovič, dipl. inž. grad. (UN)		DATUM: avgust 2020	
		LIST ŠTEVILKA: G.1	

PROFIL 5



LEGENDA

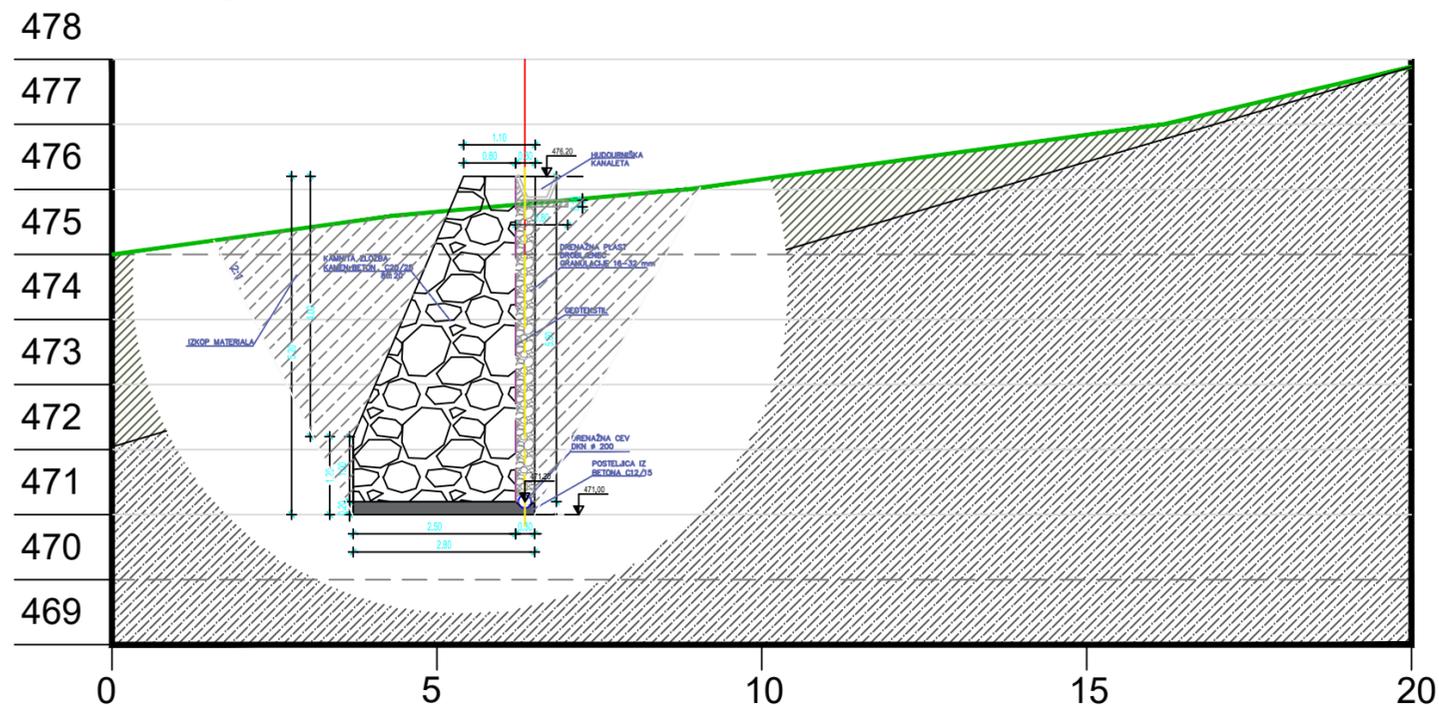
- GE1: UN - umetni nasip
- GE2: CIM/CIH - glina sgn. do trdne konsistence s posameznimi vložki grušča in org. primesmi
- GE3: cGr/siGr - zaglinjen grušč, peščeno meljni grušč
- DRENAŽNA PLAST DROBLJENEC GRANULACIJE 16-32 mm
- KAMNITA ZLOŽBA
- POSTELJICA IZ BETONA C12/15
- IZKOP MATERIALA
- GEOTEKSTIL
- DRENAŽNA CEV DKN Ø 200



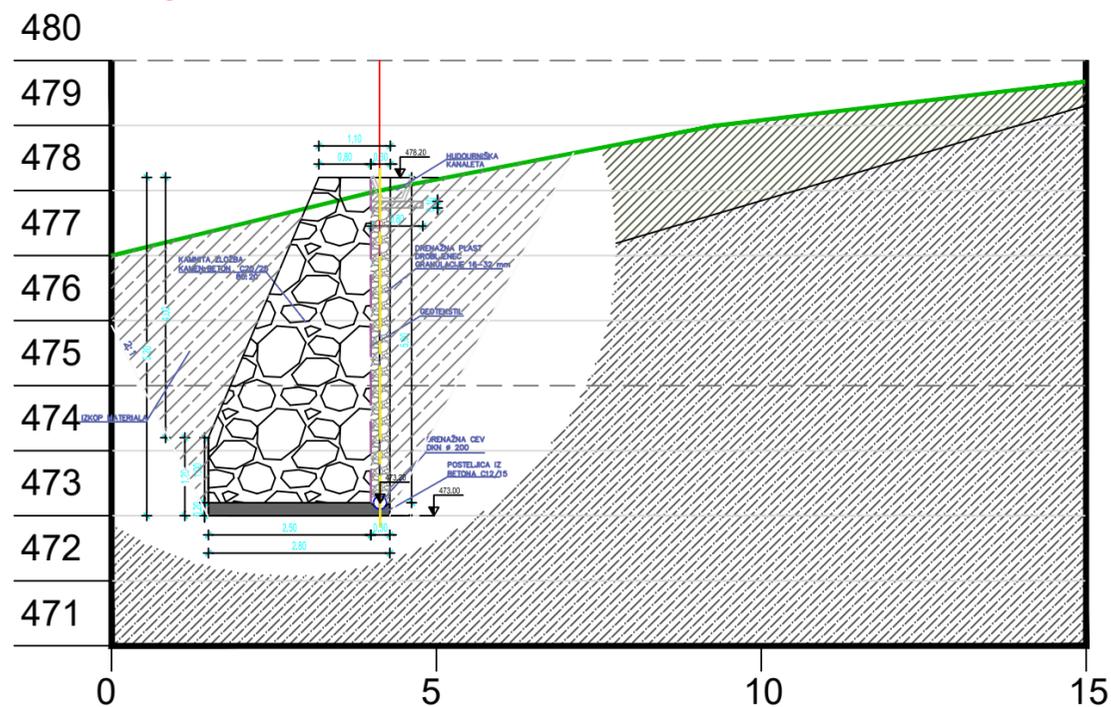
NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NI DOVOLJENO

OBJEKT: Geološko- geotehnične raziskave na območju zemeljskega udara LAHOMNO (LAŠKO)		IZVAJALEC: GEOEKSPERT IGOR RESANOVIČ, univ.dipl.ing.rud. in geotehnol. s.p. Identifikacijska številka podjetja: 0679
INVESTITOR: OBČINA LAŠKO Mestna ulica 2 3270 Laško		ŠT. NAČRTA: 8/42/20
NAČRT: NAČRT IZKOPA IN OSNOVNE PODGRADNJE ZA PODZEMNE OBJEKTE		ŠT. PROJEKTA: 42/20 Identifikacijska številka podjetja: 0679
RISBA: KAMNITA ZLOŽBA 1 VZDOLŽNI PREREZ		FAZA PROJEKTA: PZI
ODG. VODJA PROJEKTA: Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol. Identifikacijska številka: IZS RG-0031		MERO: 1:100
ODG. PROJEKTANT: Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol. Identifikacijska številka: IZS RG-0031		DATUM: avgust 2020
PROJEKTANTKA: Iva Resanovič, dipl. inž. grad. (UN)		LIST ŠTEVILKA: G.2

PROFIL 1

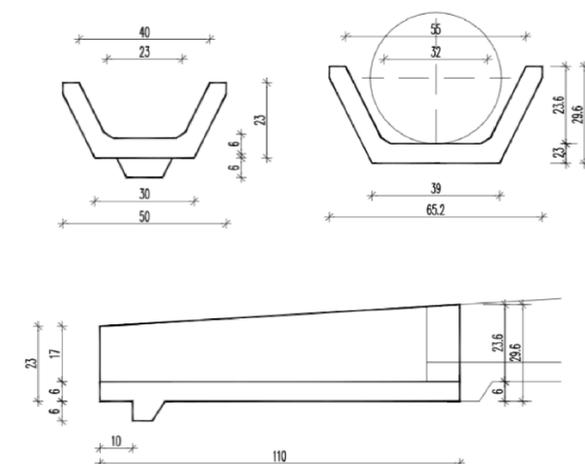


PROFIL 2



LEGENDA

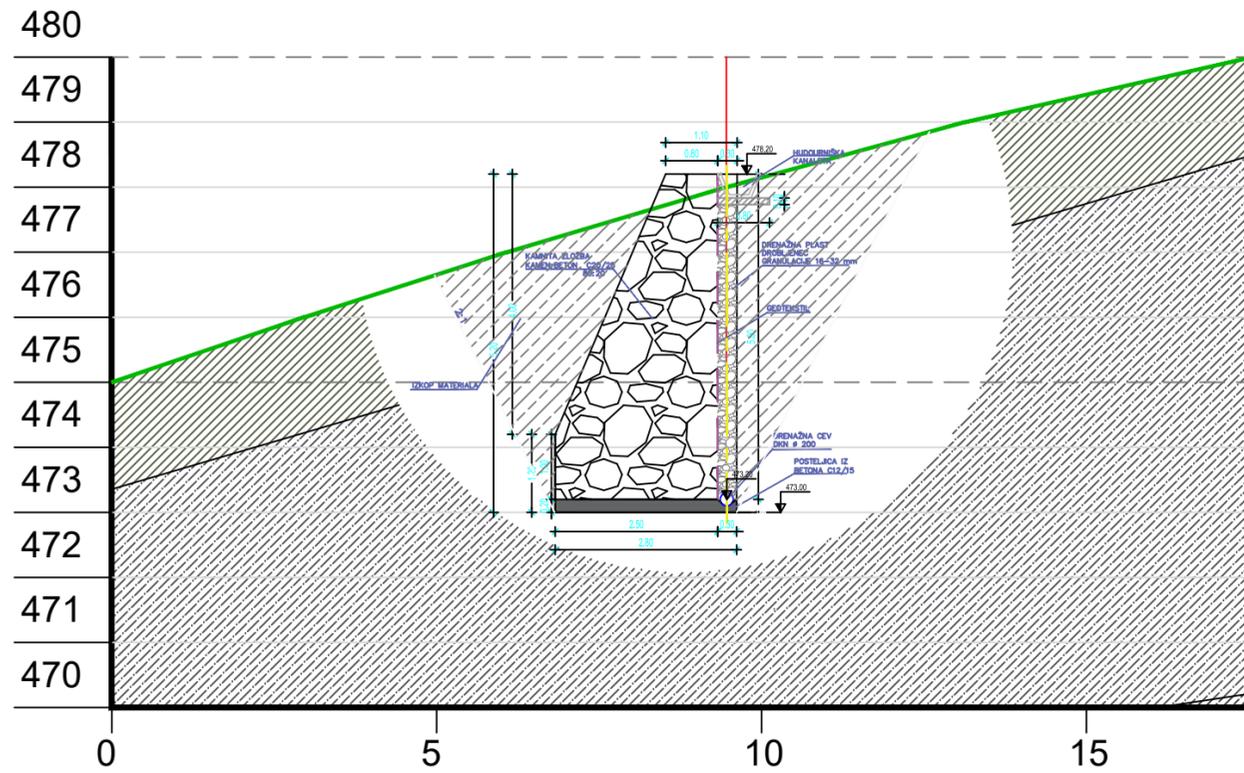
-  GE1: UN - umetni nasip
-  GE2: CIM/CIH - glina sgn. do trdne konsistence s posameznimi vložki grušča in org. primesmi
-  GE3: clGr/siGr - zaglinjen grušč, peščeno meljni grušč
-  DRENAŽNA PLAST DROBLJENEC GRANULACIJE 16-32 mm
-  KAMNITA ZLOŽBA
-  POSTELJICA IZ BETONA C12/15
-  IZKOP MATERIALA
-  GEOTEKSTIL
-  DRENAŽNA CEV DKN Ø 200



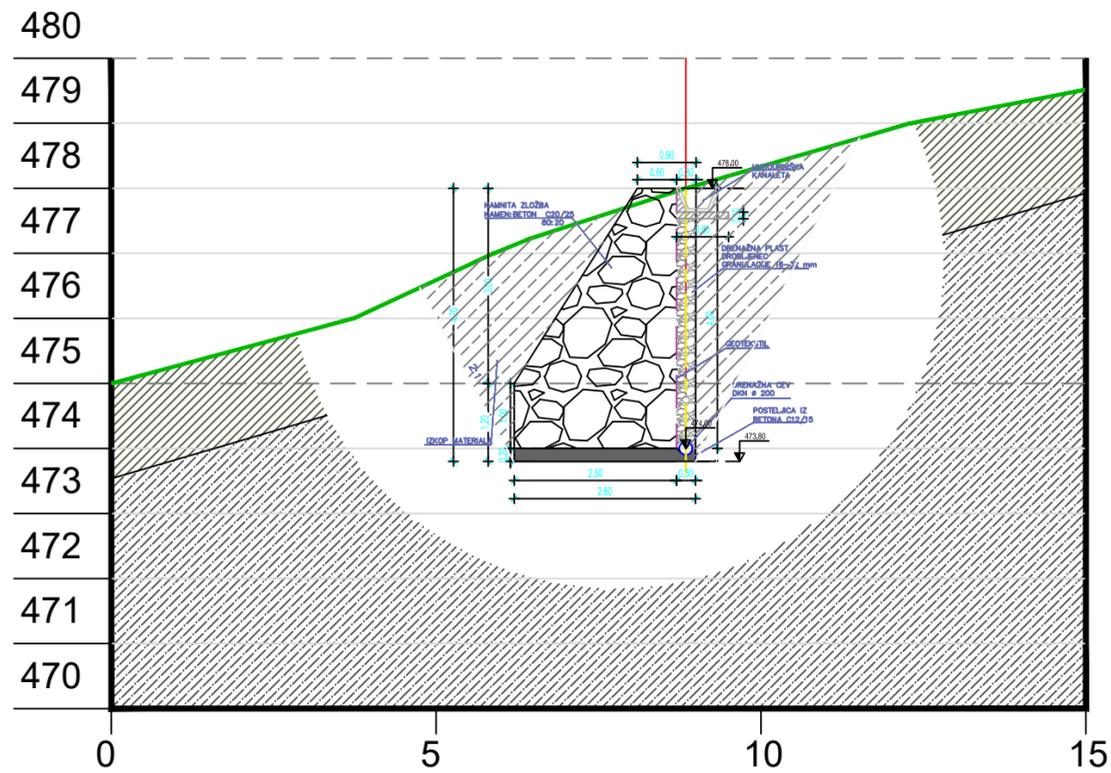
NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NI DOVOLJENO

OBJEKT: Geološko- geotehnične raziskave na območju zemeljskega udara LAHOMNO (LAŠKO)		IZVAJALEC:
INVESTITOR: OBČINA LAŠKO Mestna ulica 2 3270 Laško		GEOEKSPERT
		IGOR RESANOVIČ, univ.dipl.ing.rud. in geotehnol. s.p.
		Identifikacijska številka podjetja: 0679
NAČRT: NAČRT IZKOPA IN OSNOVNE PODGRADNJE ZA PODZEMNE OBJEKTE	ŠT. NAČRTA 8/42/20	ŠT. PROJEKTA 42/20
		Identifikacijska številka podjetja: 0679
RISBA: KAMNITA ZLOŽBA 1 PREČNI PREREZ 1 IN PREČNI PREREZ 2	FAZA PROJEKTA: PZI	
ODG. VODJA PROJEKTA: Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol. Identifikacijska številka: IZS RG-0031	MEROLO: 1:100	
ODG. PROJEKTANT: Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol. Identifikacijska številka: IZS RG-0031	DATUM: avgust 2020	
PROJEKTANTKA: Iva Resanovič, dipl. inž. grad. (UN)	LIST ŠTEVILKA: G.3	

PROFIL 3

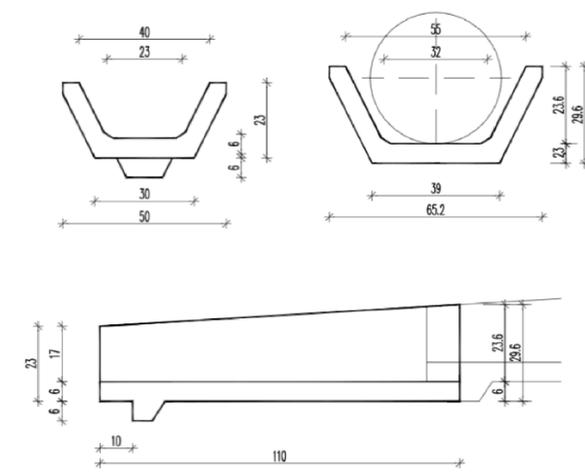


PROFIL 4



LEGENDA

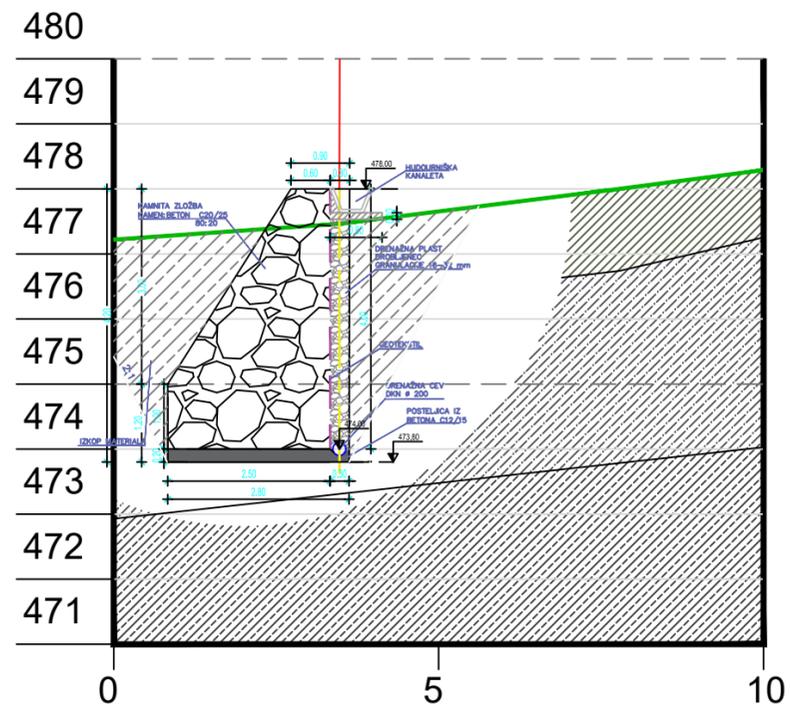
-  GE1: UN - umetni nasip
-  GE2: CIM/CIH - glina sgn. do trdne konsistence s posameznimi vložki grušča in org. primesmi
-  GE3: clGr/siGr - zaglinjen grušč, peščeno meljni grušč
-  DRENAŽNA PLAST DROBLJENEC GRANULACIJE 16-32 mm
-  KAMNITA ZLOŽBA
-  POSTELJICA IZ BETONA C12/15
-  IZKOP MATERIALA
-  GEOTEKSTIL
-  DRENAŽNA CEV DKN Ø 200



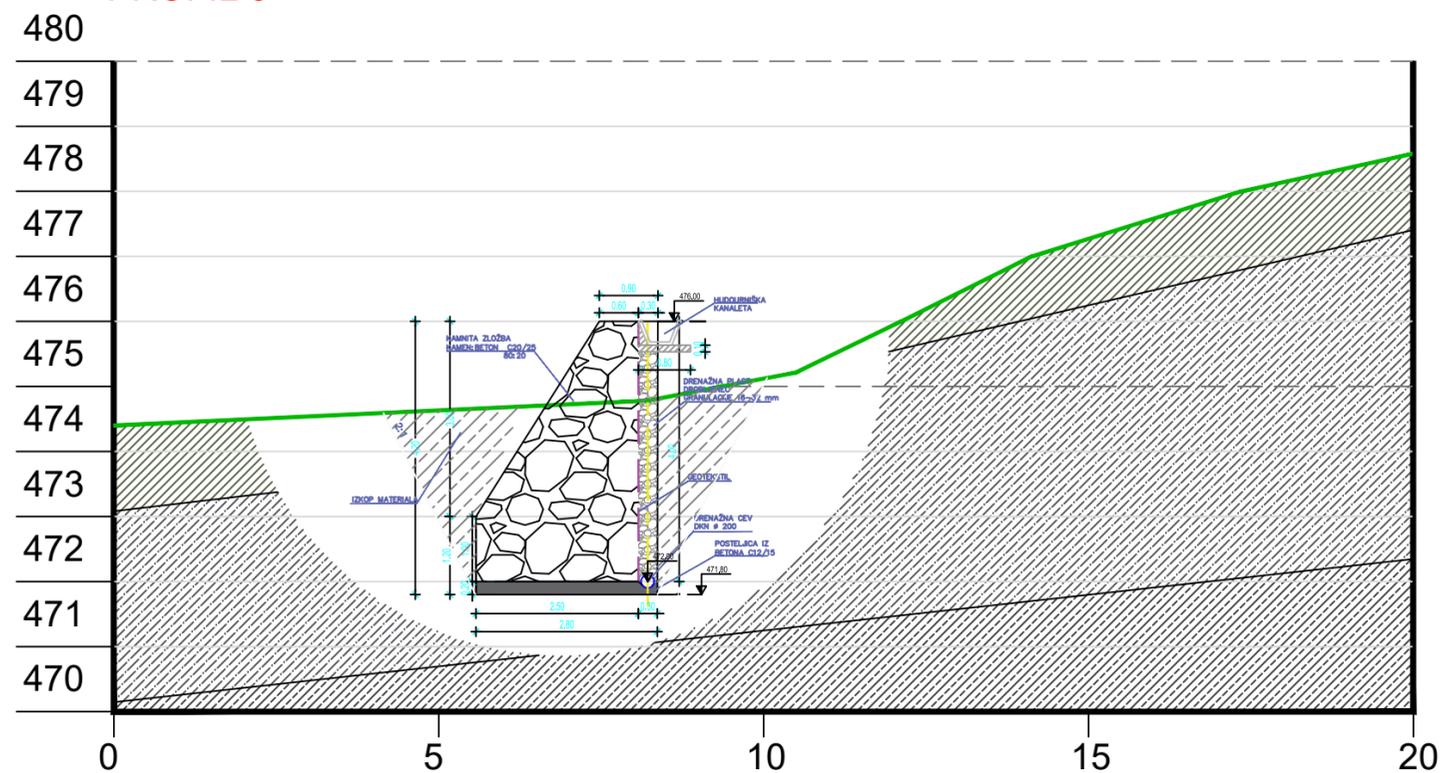
NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NI DOVOLJENO

OBJEKT: Geološko- geotehnične raziskave na območju zemeljskega udora LAHOMNO (LAŠKO)		IZVAJALEC: GEOEKSPERT IGOR RESANOVIČ, univ.dipl.ing.rud. in geotehnol. s.p. Identifikacijska številka podjetja: 0679
INVESTITOR: OBČINA LAŠKO Mestna ulica 2 3270 Laško		ŠT. NAČRTA 8/42/20 ŠT. PROJEKTA 42/20 Identifikacijska številka podjetja: 0679
NAČRT: NAČRT IZKOPA IN OSNOVNE PODGRADNJE ZA PODZEMNE OBJEKTE		Identifikacijska številka podjetja: 0679
RISBA: KAMNITA ZLOŽBA 1 PREČNI PREREZ 3 IN PREČNI PREREZ 4		FAZA PROJEKTA: PZI
ODG. VODJA PROJEKTA: Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol. Identifikacijska številka: IZS RG-0031		MEROLO: 1:100
ODG. PROJEKTANT: Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol. Identifikacijska številka: IZS RG-0031		DATUM: avgust 2020
PROJEKTANTKA: Iva Resanovič, dipl. inž. grad. (UN)		LIST ŠTEVILKA: G.4

PROFIL 5

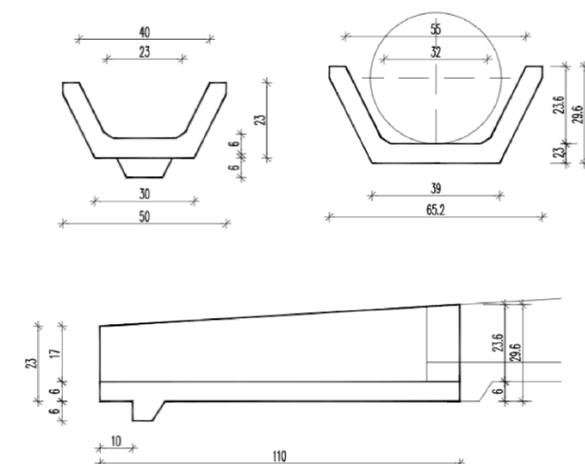


PROFIL 6



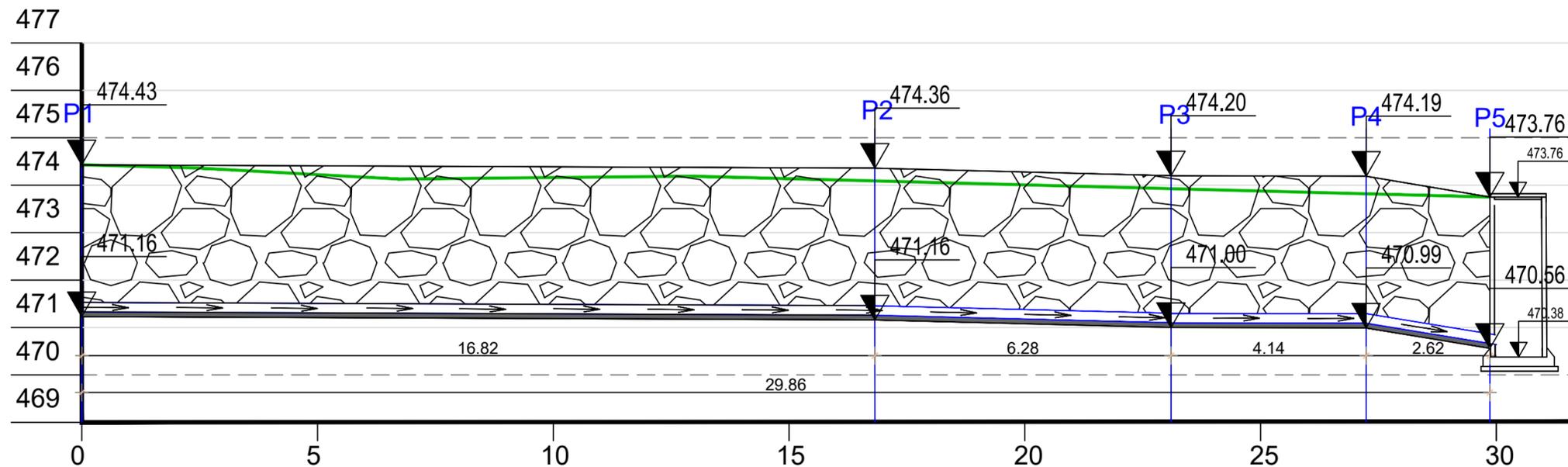
LEGENDA

-  GE1: UN - umetni nasip
-  GE2: CIM/CIH - glina sgn. do trdne konsistence s posameznimi vložki grušča in org. primesmi
-  GE3: clGr/siGr - zaglinjen grušč, peščeno meljni grušč
-  DRENAŽNA PLAST DROBLJENECE GRANULACIJE 16-32 mm
-  KAMNITA ZLOŽBA
-  POSTELJICA IZ BETONA C12/15
-  IZKOP MATERIALA
-  GEOTEKSTIL
-  DRENAŽNA CEV DKN Ø 200



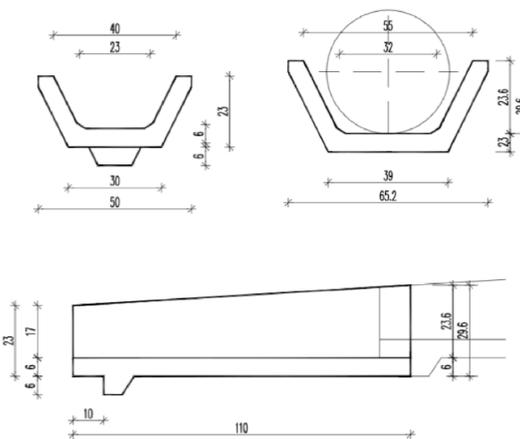
NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NI DOVOLJENO

OBJEKT: Geološko-geotehnične raziskave na območju zemeljskega udara LAHOMNO (LAŠKO)		IZVAJALEC:
INVESTITOR: OBČINA LAŠKO Mestna ulica 2 3270 Laško		GEOEKSPERT
		IGOR RESANOVIČ, univ.dipl.ing.rud. in geotehnol. s.p.
		Identifikacijska številka podjetja: 0679
NAČRT: NAČRT IZKOPA IN OSNOVNE PODGRADNJE ZA PODZEMNE OBJEKTE	ŠT. NAČRTA 8/42/20	ŠT. PROJEKTA 42/20
		Identifikacijska številka podjetja: 0679
RISBA: KAMNITA ZLOŽBA 1 PREČNI PREREZ 5 IN PREČNI PREREZ 6	FAZA PROJEKTA: PZI	
ODG. VODJA PROJEKTA: Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol.	MEROLO: 1:100	
Identifikacijska številka: IZS RG-0031		
ODG. PROJEKTANT: Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol.	DATUM: avgust 2020	
Identifikacijska številka: IZS RG-0031		
PROJEKTANTKA: Iva Resanovič, dipl. inž. grad. (UN)	LIST ŠTEVILKA: G.5	



LEGENDA

- GE1: UN - umetni nasip
- GE2: CIM/CIH - glina sgn. do trdne konsistence s posameznimi vložki grušča in org. primesmi
- GE3: clGr/siGr - zaglinjen grušč, peščeno meljni grušč
- DRENAŽNA PLAST DROBLJENEC GRANULACIJE 16-32 mm
- KAMNITA ZLOŽBA
- POSTELJICA IZ BETONA C12/15
- IZKOP MATERIALA
- GEOTEKSTIL
- DRENAŽNA CEV DKN Ø 200



NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NI DOVOLJENO

OBJEKT: **Geološko- geotehnične raziskave na območju zemeljskega udora LAHOMNO (LAŠKO)**

IZVAJALEC:

INVESTITOR: **OBČINA LAŠKO
Mestna ulica 2
3270 Laško**

GEOEKSPERT

IGOR RESANOVIČ,
univ.dipl.ing.rud. in geotehnol. s.p.

Identifikacijska številka podjetja: 0679

NAČRT: **NAČRT IZKOPA IN OSNOVNE
PODGRADNJE ZA PODZEMNE OBJEKTE**

ŠT. NAČRTA
8/42/20

ŠT. PROJEKTA
42/20

Identifikacijska številka podjetja: 0679

RISBA: **KAMNITA ZLOŽBA 2
VZDOLŽNI PREREZ**

FAZA PROJEKTA: PZI

ODG. VODJA PROJEKTA:
Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol.

MERILO: 1:100

Identifikacijska številka: IZS RG-0031

ODG. PROJEKTANT:
Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol.

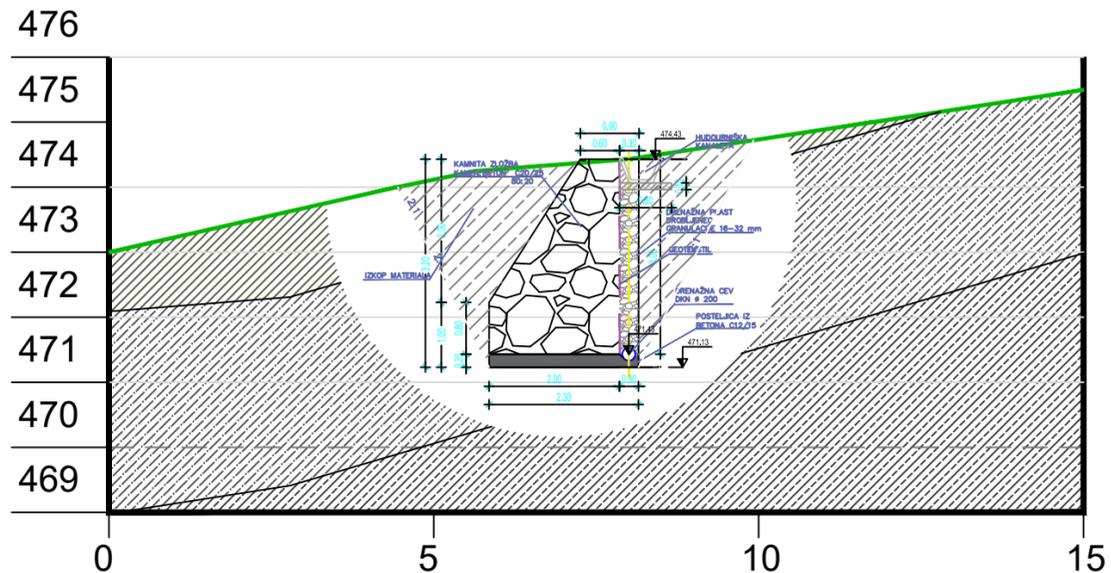
DATUM: avgust 2020

Identifikacijska številka: IZS RG-0031

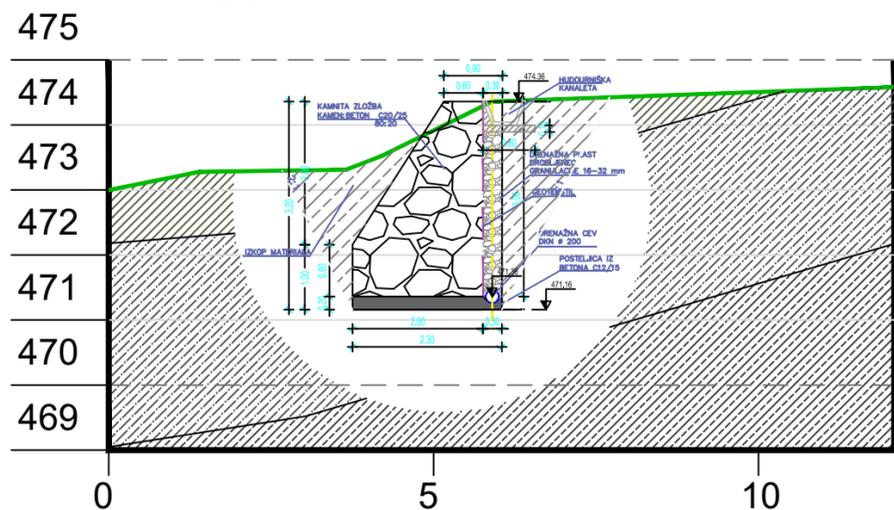
PROJEKTANTKA:
Iva Resanovič, dipl. inž. grad. (UN)

LIST ŠTEVILKA: G.6

PROFIL 1



PROFIL 2



LEGENDA

-  GE1: UN - umetni nasip
-  GE2: CIM/CIH - glina sgn. do trdne konsistence s posameznimi vložki grušča in org. primesmi
-  GE3: clGr/siGr - zaglinjen grušč, peščeno meljni grušč
-  DRENAŽNA PLAST DROBLJENEC GRANULACIJE 16-32 mm
-  KAMNITA ZLOŽBA
-  POSTELJICA IZ BETONA C12/15
-  IZKOP MATERIALA
-  GEOTEKSTIL
-  DRENAŽNA CEV DKN Ø 200

NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NI DOVOLJENO

OBJEKT: **Geološko- geotehnične raziskave na območju zemeljskega udora LAHOMNO (LAŠKO)**

IZVAJALEC:

INVESTITOR: **OBČINA LAŠKO
Mestna ulica 2
3270 Laško**

GEOEKSPERT

IGOR RESANOVIČ,
univ.dipl.ing.rud. in geotehnol. s.p.

Identifikacijska številka podjetja: 0679

NAČRT: **NAČRT IZKOPA IN OSNOVNE
PODGRADNJE ZA PODZEMNE OBJEKTE**

ŠT. NAČRTA
8/42/20

ŠT. PROJEKTA
42/20

Identifikacijska številka podjetja: 0679

RISBA: **KAMNITA ZLOŽBA 2
PREČNI PREREZ 1 IN PREČNI PREREZ 2**

FAZA PROJEKTA: PZI

ODG. VODJA PROJEKTA:
Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol.

MERILO: 1:100

Identifikacijska številka: IZS RG-0031

ODG. PROJEKTANT:
Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol.

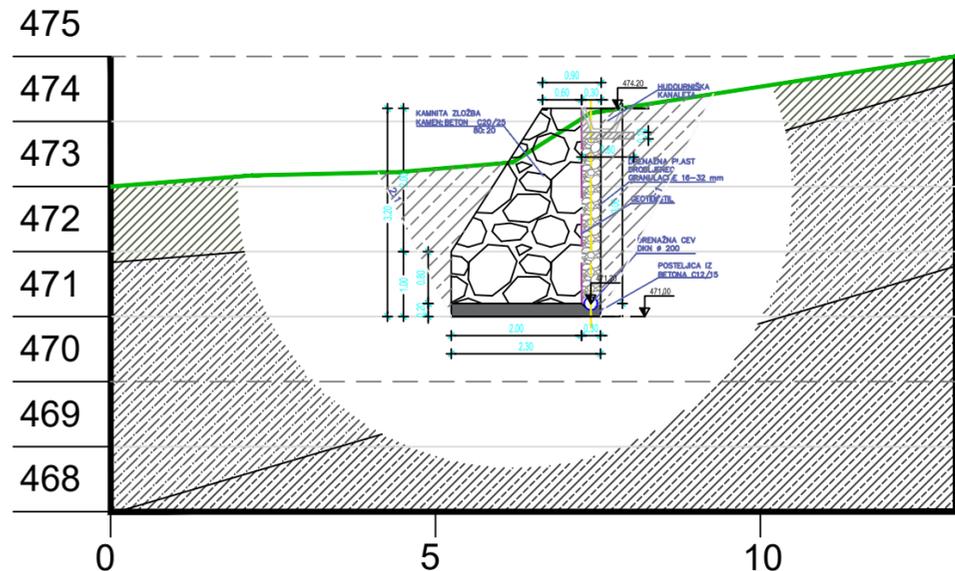
DATUM: avgust 2020

Identifikacijska številka: IZS RG-0031

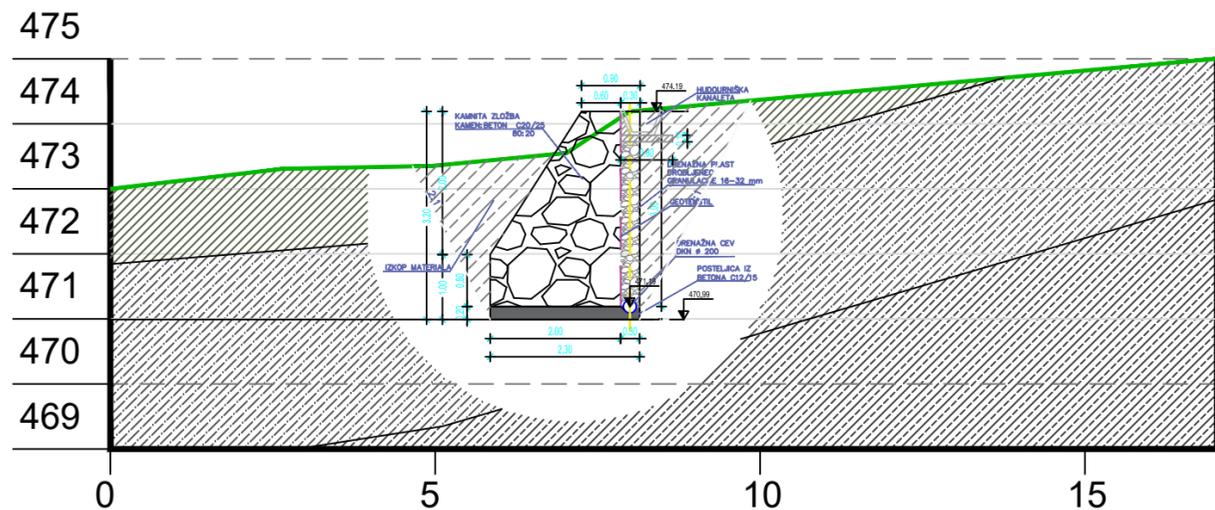
PROJEKTANTKA:
Iva Resanovič, dipl. inž. grad. (UN)

LIST ŠTEVILKA: G.7

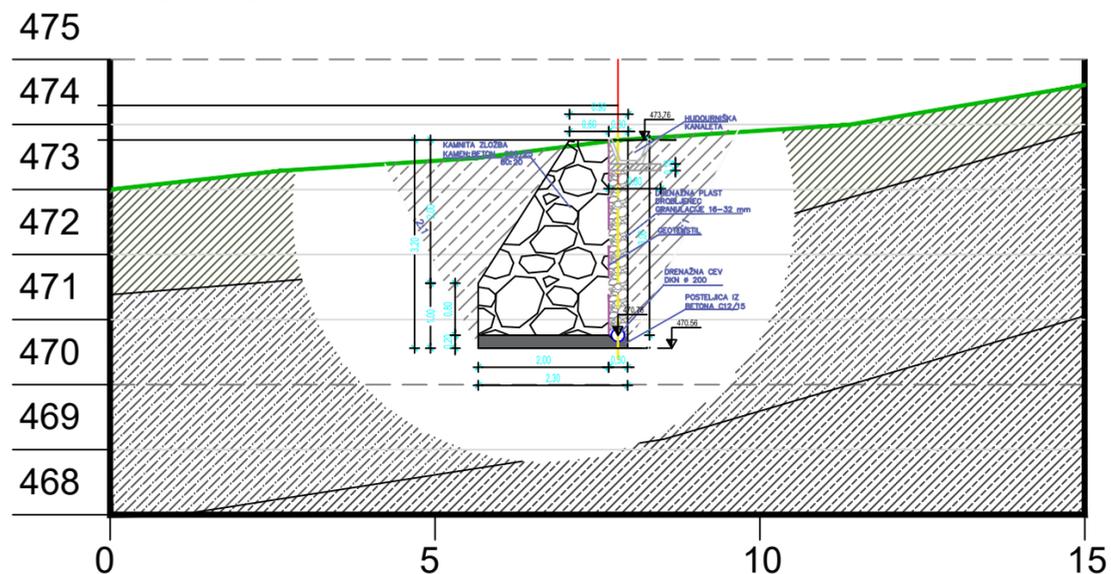
PROFIL 3



PROFIL 4



PROFIL 5

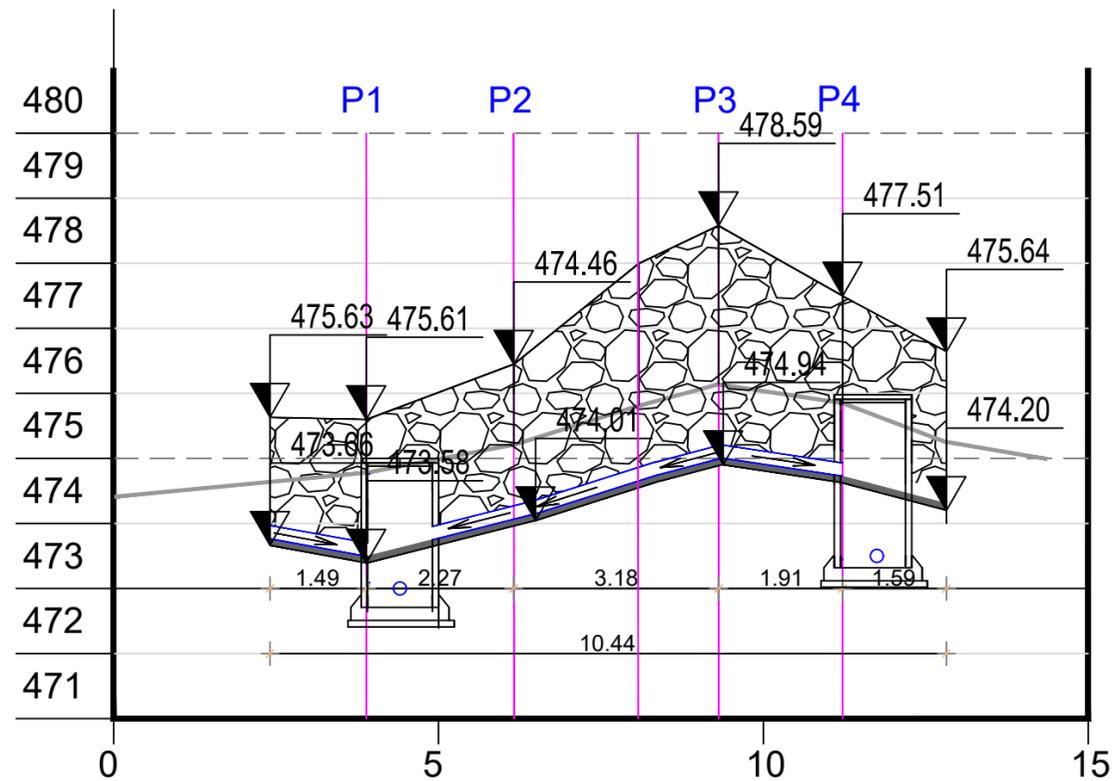


LEGENDA

-  GE1: UN - umetni nasip
-  GE2: CIM/CIH - glina sgn. do trdne konsistence s posameznimi vložki grušča in org. primesmi
-  GE3: clGr/siGr - zaglinjen grušč, peščeno meljni grušč
-  DRENAŽNA PLAST DROBLJENEC GRANULACIJE 16-32 mm
-  KAMNITA ZLOŽBA
-  POSTELJICA IZ BETONA C12/C15
-  IZKOP MATERIALA
-  GEOTEKSTIL
-  DRENAŽNA CEV DKN Ø 200

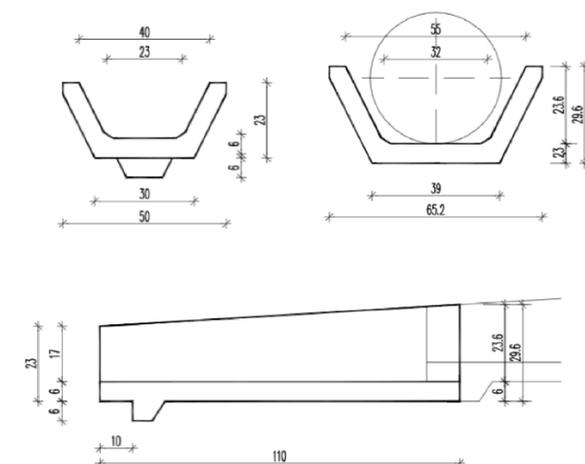
NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NI DOVOLJENO

OBJEKT: Geološko- geotehnične raziskave na območju zemeljskega udara LAHOMNO (LAŠKO)		IZVAJALEC:
INVESTITOR: OBČINA LAŠKO Mestna ulica 2 3270 Laško		GEOEKSPERT IGOR RESANOVIČ, univ.dipl.ing.rud. in geotehnol. s.p.
		Identifikacijska številka podjetja: 0679
NAČRT: NAČRT IZKOPA IN OSNOVNE PODGRADNJE ZA PODZEMNE OBJEKTE	ŠT. NAČRTA 8/42/20	ŠT. PROJEKTA 42/20
		Identifikacijska številka podjetja: 0679
RISBA: KAMNITA ZLOŽBA 2 PREČNI PREREZ 3 IN PREČNI PREREZ 4 PREČNI PREREZ 5	FAZA PROJEKTA: PZI	
ODG. VODJA PROJEKTA: Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol. Identifikacijska številka: IZS RG-0031	MEROLO: 1:100	
ODG. PROJEKTANT: Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol. Identifikacijska številka: IZS RG-0031	DATUM: avgust 2020	
PROJEKTANTKA: Iva Resanovič, dipl. inž. grad. (UN)	LIST ŠTEVILKA: G.8	



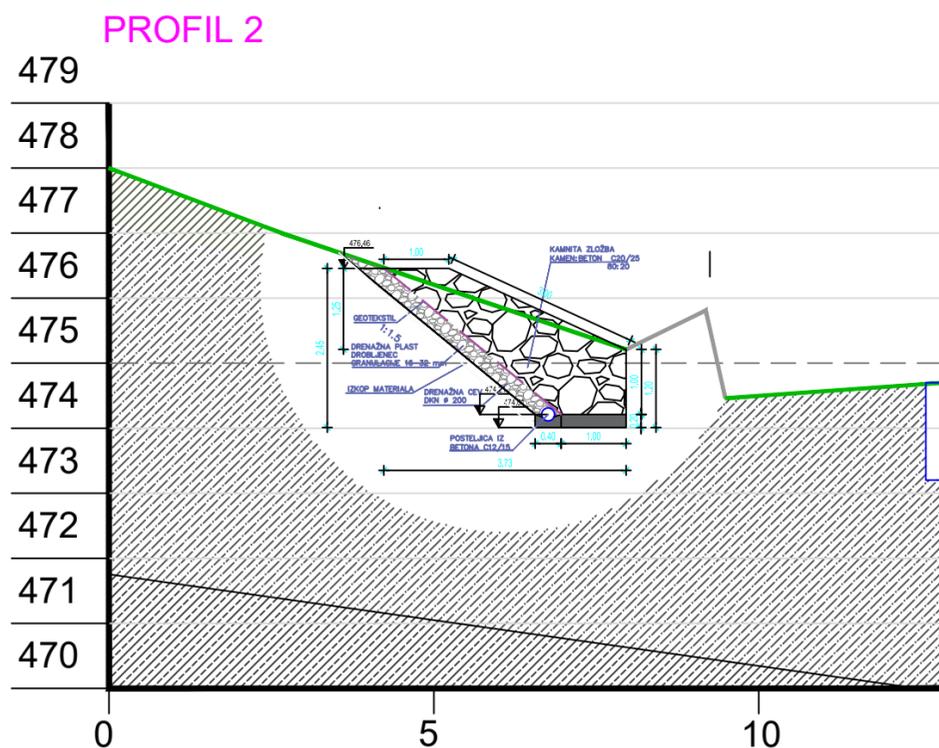
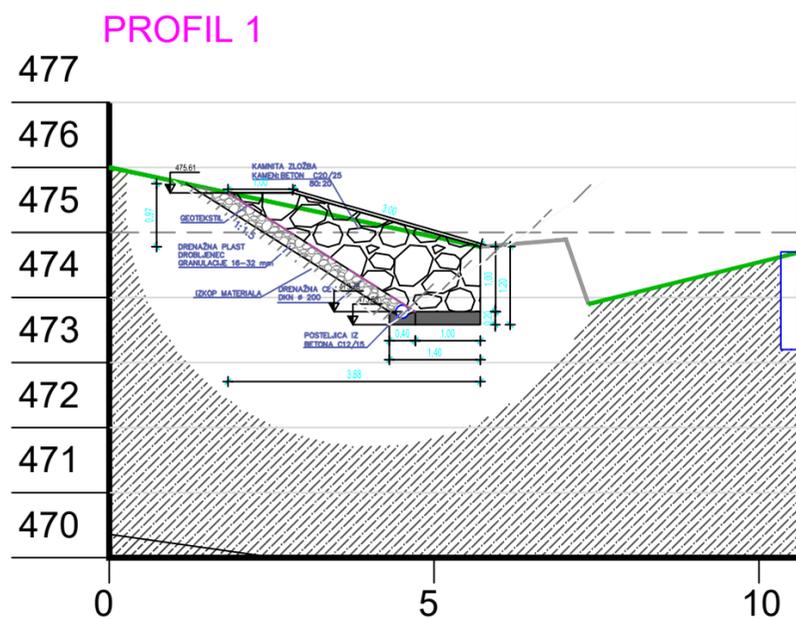
LEGENDA

- GE1: UN - umetni nasip
- GE2: CIM/CIH - glina sgn. do trdne konsistence s posameznimi vložki grušča in org. primesmi
- GE3: clGr/siGr - zaglinjen grušč, peščeno meljni grušč
- DRENAŽNA PLAST DROBLJENEC GRANULACIJE 16-32 mm
- KAMNITA ZLOŽBA
- POSTELJICA IZ BETONA C12/15
- IZKOP MATERIALA
- GEOTEKSTIL
- DRENAŽNA CEV DKN Ø 200



NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NI DOVOLJENO

OBJEKT: Geološko- geotehnične raziskave na območju zemeljskega udara LAHOMNO (LAŠKO)	IZVAJALEC: <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold; border-bottom: 1px solid black;">GEOEKSPERT</div> IGOR RESANOVIČ, univ.dipl.ing.rud. in geotehnol. s.p. Identifikacijska številka podjetja: 0679
INVESTITOR: OBČINA LAŠKO Mestna ulica 2 3270 Laško	ŠT. NAČRTA: 8/42/20 ŠT. PROJEKTA: 42/20 Identifikacijska številka podjetja: 0679
NAČRT: NAČRT IZKOPA IN OSNOVNE PODGRADNJE ZA PODZEMNE OBJEKTE	RISBA: KAMNITA OBLOGA 4 VZDOLŽNI PREREZ
ODG. VODJA PROJEKTA: Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol. Identifikacijska številka: IZS RG-0031	ODG. PROJEKTANT: Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol. Identifikacijska številka: IZS RG-0031
PROJEKTANTKA: Iva Resanovič, dipl. inž. grad. (UN)	MERILO: 1:100 DATUM: avgust 2020 LIST ŠTEVILKA: G.9

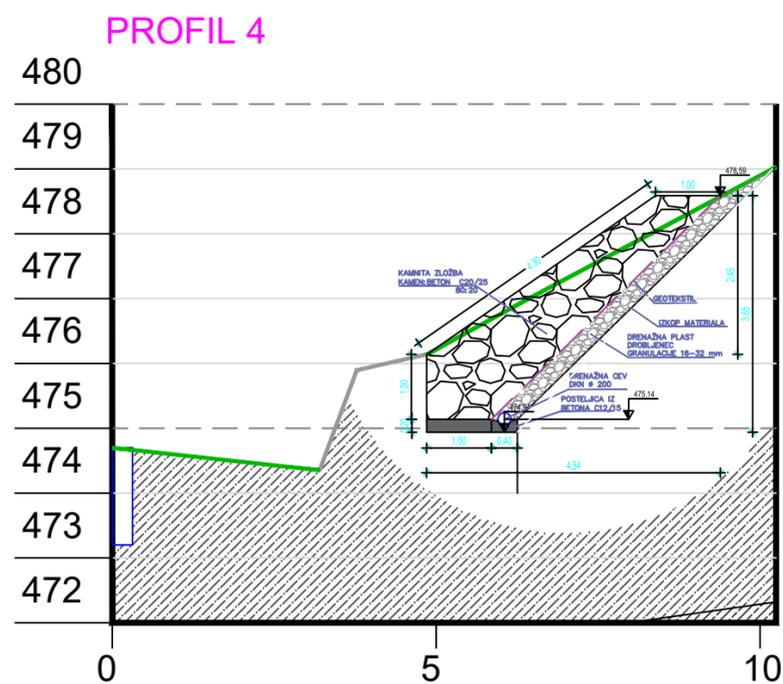
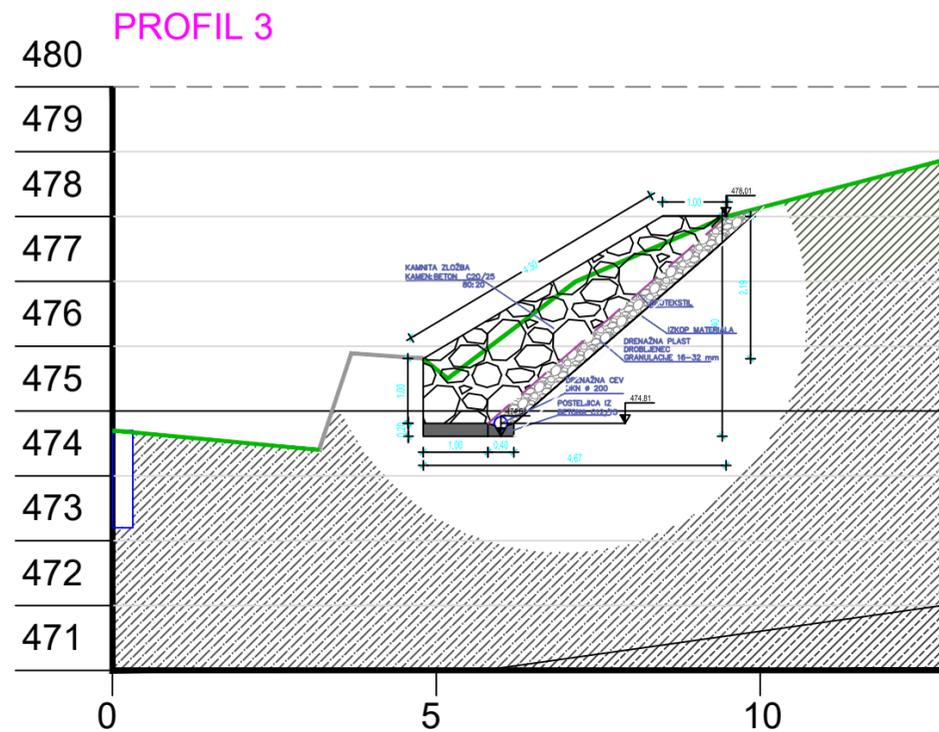


LEGENDA

	GE1: UN - umetni nasip
	GE2: CIM/CIH - glina sgn. do trdne konsistence s posameznimi vložki grušča in org. primesmi
	GE3: clGr/siGr - zaglinjen grušč, peščeno meljni grušč
	DRENAŽNA PLAST DROBLJENEC GRANULACIJE 16-32 mm
	KAMNITA ZLOŽBA
	POSTELJICA IZ BETONA C12/15
	IZKOP MATERIALA
	GEOTEKSTIL
	DRENAŽNA CEV DKN Ø 200

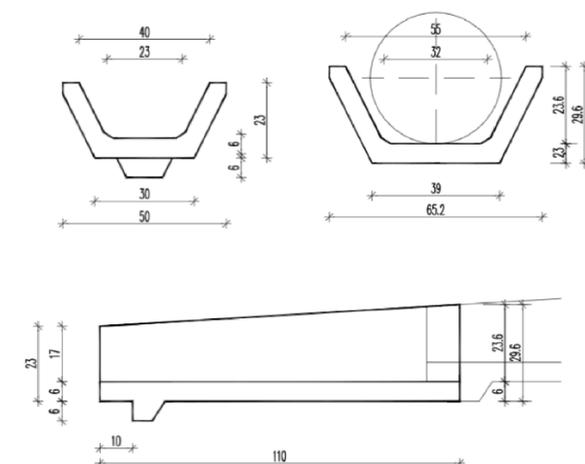
NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NI DOVOLJENO

OBJEKT: Geološko- geotehnične raziskave na območju zemeljskega udora LAHOMNO (LAŠKO)		IZVAJALEC:
INVESTITOR: OBČINA LAŠKO Mestna ulica 2 3270 Laško		GEOEKSPERT IGOR RESANOVIČ, univ.dipl.ing.rud. in geotehnol. s.p. Identifikacijska številka podjetja: 0679
NAČRT: NAČRT IZKOPA IN OSNOVNE PODGRADNJE ZA PODZEMNE OBJEKTE	ŠT. NAČRTA 8/42/20	ŠT. PROJEKTA 42/20 Identifikacijska številka podjetja: 0679
RISBA: KAMNITA OBLOGA 4 PREČNI PREREZ 1 IN PREČNI PREREZ 2	FAZA PROJEKTA: PZI	
ODG. VODJA PROJEKTA: Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol. Identifikacijska številka: IZS RG-0031	MERO: 1:100	
ODG. PROJEKTANT: Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol. Identifikacijska številka: IZS RG-0031	DATUM: avgust 2020	
PROJEKTANTKA: Iva Resanovič, dipl. inž. grad. (UN)	LIST ŠTEVILKA: G.10	



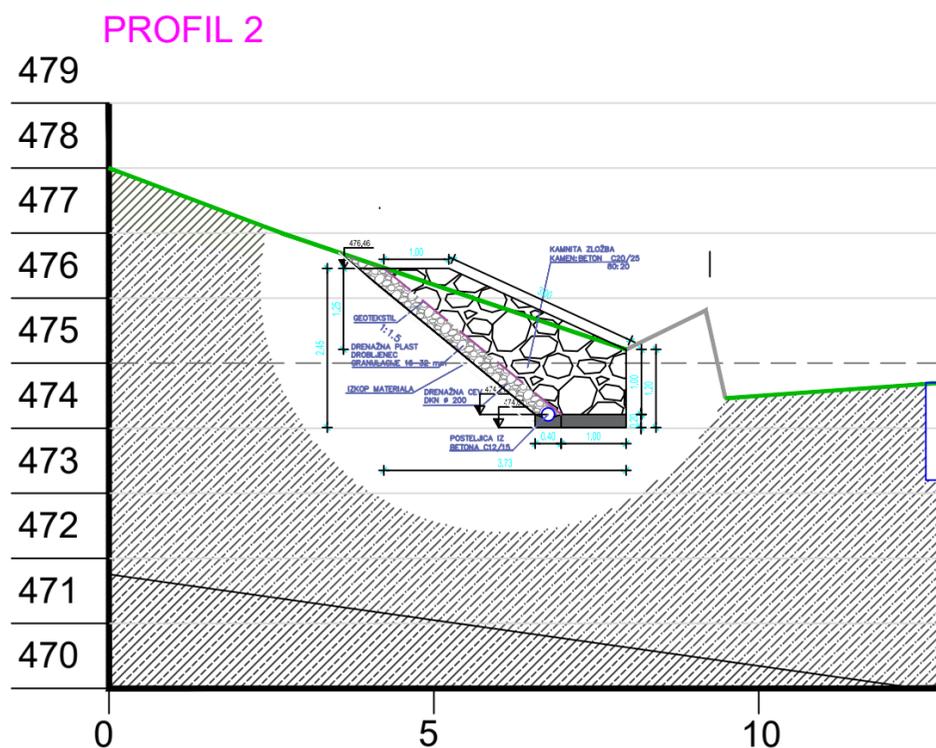
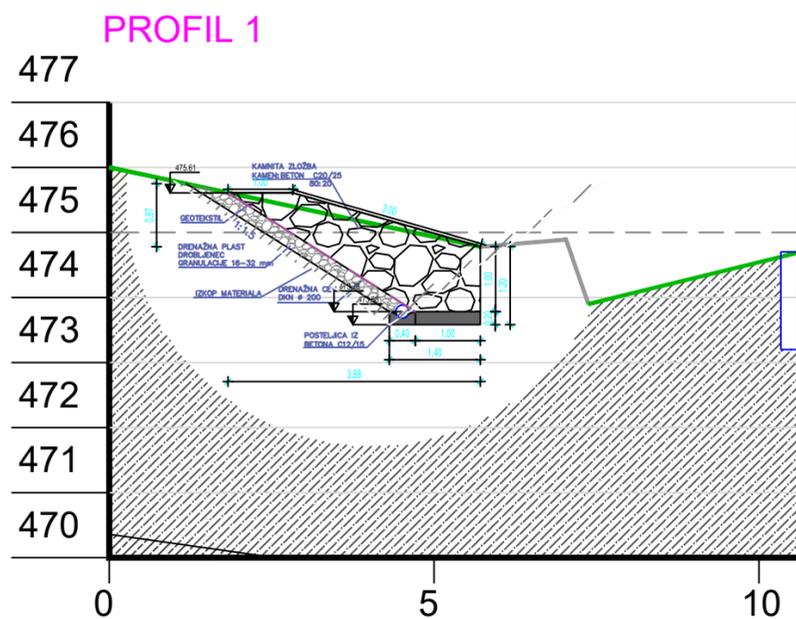
LEGENDA

-  GE1: UN - umetni nasip
-  GE2: CIM/CIH - glina sgn. do trdne konsistence s posameznimi vložki grušča in org. primesmi
-  GE3: clGr/siGr - zaglinjen grušč, peščeno meljni grušč
-  DRENAŽNA PLAST DROBLJENEC GRANULACIJE 16-32 mm
-  KAMNITA ZLOŽBA
-  POSTELJICA IZ BETONA C12/15
-  IZKOP MATERIALA
-  GEOTEKSTIL
-  DRENAŽNA CEV DKN Ø 200



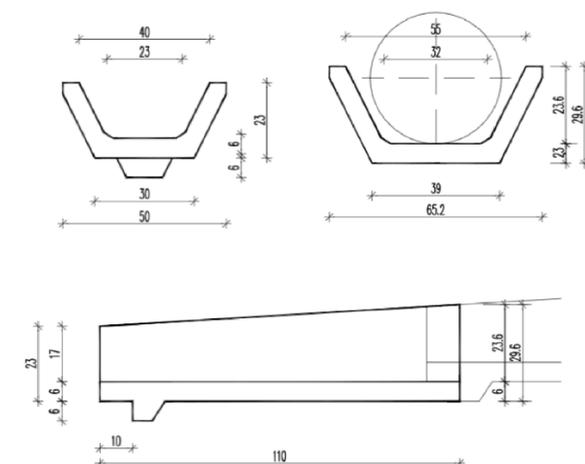
NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NI DOVOLJENO

OBJEKT: Geološko- geotehnične raziskave na območju zemeljskega udara LAHOMNO (LAŠKO)		IZVAJALEC: <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">GEOEKSPERT</div> IGOR RESANOVIČ, univ.dipl.ing.rud. in geotehno. s.p. Identifikacijska številka podjetja: 0679
INVESTITOR: OBČINA LAŠKO Mestna ulica 2 3270 Laško		ŠT. NAČRTA 8/42/20 ŠT. PROJEKTA 42/20 Identifikacijska številka podjetja: 0679
NAČRT: NAČRT IZKOPA IN OSNOVNE PODGRADNJE ZA PODZEMNE OBJEKTE		RISBA: KAMNITA OBLOGA 4 PREČNI PREREZ 3 IN PREČNI PREREZ 4
ODG. VODJA PROJEKTA: Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehno. Identifikacijska številka: IZS RG-0031		FAZA PROJEKTA: PZI MERILO: 1:100
ODG. PROJEKTANT: Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehno. Identifikacijska številka: IZS RG-0031		DATUM: avgust 2020
PROJEKTANTKA: Iva Resanovič, dipl. inž. grad. (UN)		LIST ŠTEVILKA: G.11



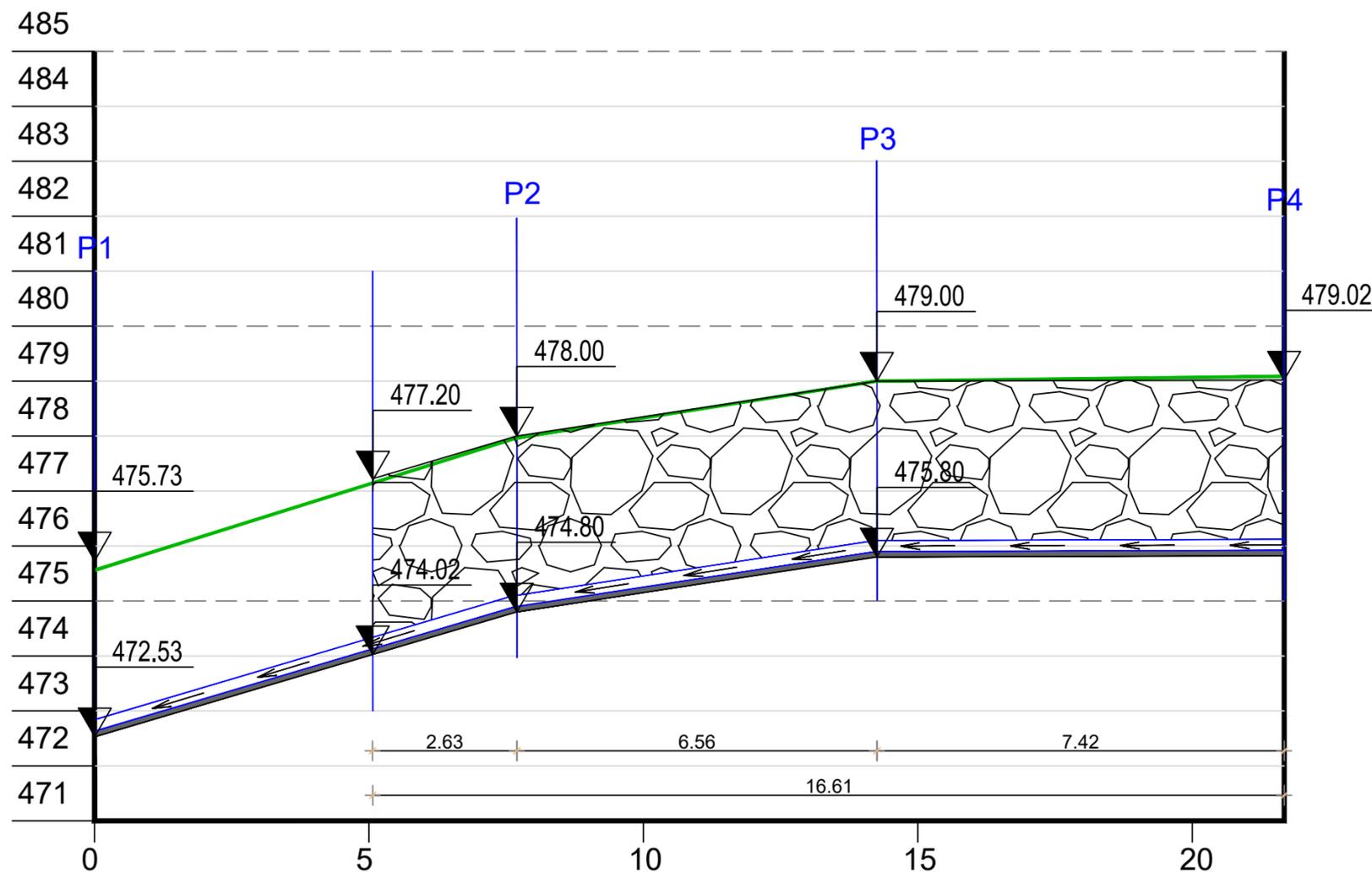
LEGENDA

- GE1: UN - umetni nasip
- GE2: CIM/CIH - glina sgn. do trdne konsistence s posameznimi vložki grušča in org. primesmi
- GE3: clGr/siGr - zaglinjen grušč, peščeno meljni grušč
- DRENAŽNA PLAST DROBLJENEC GRANULACIJE 16-32 mm
- KAMNITA ZLOŽBA
- POSTELJICA IZ BETONA C12/15
- IZKOP MATERIALA
- GEOTEKSTIL
- DRENAŽNA CEV DKN Ø 200



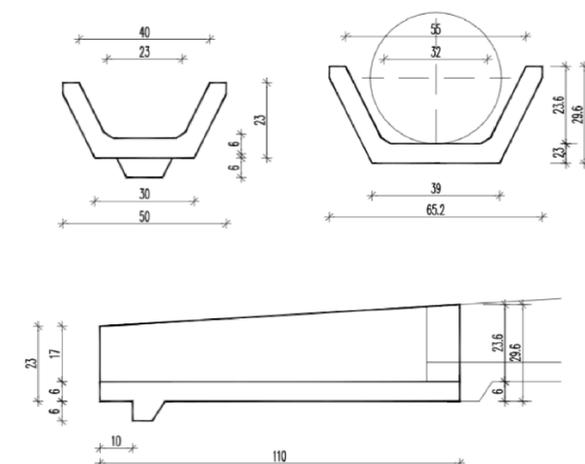
NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NI DOVOLJENO

OBJEKT: Geološko- geotehnične raziskave na območju zemeljskega udora LAHOMNO (LAŠKO)	IZVAJALEC: GEOEKSPERT IGOR RESANOVIČ, univ.dipl.ing.rud. in geotehnol. s.p. Identifikacijska številka podjetja: 0679
INVESTITOR: OBČINA LAŠKO Mestna ulica 2 3270 Laško	ŠT. NAČRTA 8/42/20 ŠT. PROJEKTA 42/20 Identifikacijska številka podjetja: 0679
NAČRT: NAČRT IZKOPA IN OSNOVNE PODGRADNJE ZA PODZEMNE OBJEKTE	RISBA: KAMNITA OBLOGA 4 PREČNI PREREZ 5 IN PREČNI PREREZ 6
ODG. VODJA PROJEKTA: Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol. Identifikacijska številka: IZS RG-0031	MERILO: 1:100
ODG. PROJEKTANT: Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol. Identifikacijska številka: IZS RG-0031	DATUM: avgust 2020
PROJEKTANTKA: Iva Resanovič, dipl. inž. grad. (UN)	LIST ŠTEVILKA: G.12



LEGENDA

- GE1: UN - umetni nasip
- GE2: CIM/CIH - glina sgn. do trdne konsistence s posameznimi vložki grušča in org. primesmi
- GE3: clGr/siGr - zaglinjen grušč, peščeno meljni grušč
- DRENAŽNA PLAST DROBLJENEC GRANULACIJE 16-32 mm
- KAMNITA ZLOŽBA
- POSTELJICA IZ BETONA C12/15
- IZKOP MATERIALA
- GEOTEKSTIL
- DRENAŽNA CEV DKN Ø 200



NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NI DOVOLJENO

OBJEKT: **Geološko- geotehnične raziskave na območju zemeljskega udara LAHOMNO (LAŠKO)**

IZVAJALEC:

INVESTITOR: **OBČINA LAŠKO
Mestna ulica 2
3270 Laško**

GEOEKSPERT

IGOR RESANOVIČ,
univ.dipl.ing.rud. in geotehnol. s.p.

Identifikacijska številka podjetja: 0679

NAČRT:
**NAČRT IZKOPA IN OSNOVNE
PODGRADNJE ZA PODZEMNE OBJEKTE**

ŠT. NAČRTA
8/42/20

ŠT. PROJEKTA
42/20

Identifikacijska številka podjetja: 0679

RISBA: **KAMNITA ZLOŽBA 3
VZDOLŽNI PREREZ**

FAZA PROJEKTA: PZI

ODG. VODJA PROJEKTA:
Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol.

MERILO: 1:100

Identifikacijska številka: IZS RG-0031

ODG. PROJEKTANT:
Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol.

DATUM: avgust 2020

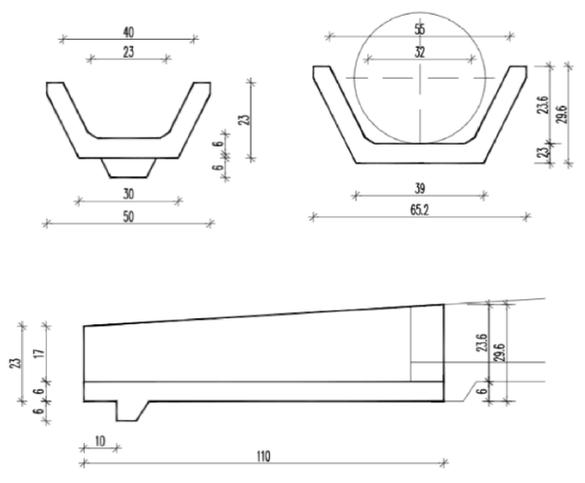
Identifikacijska številka: IZS RG-0031

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

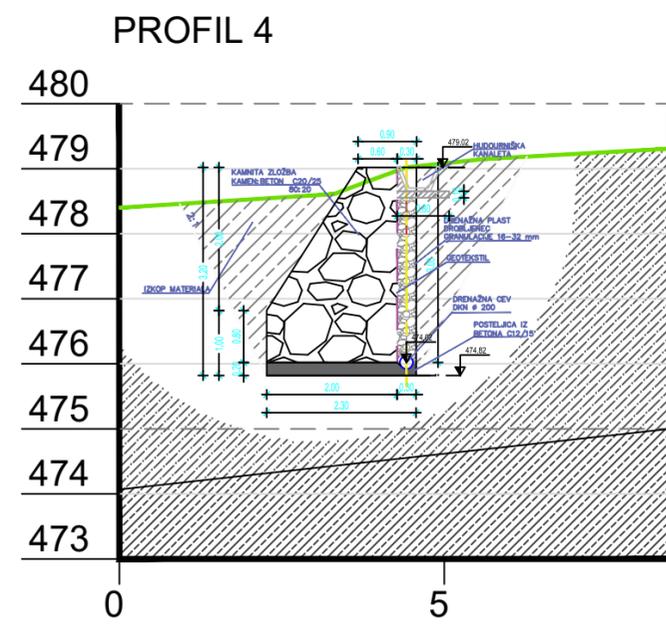
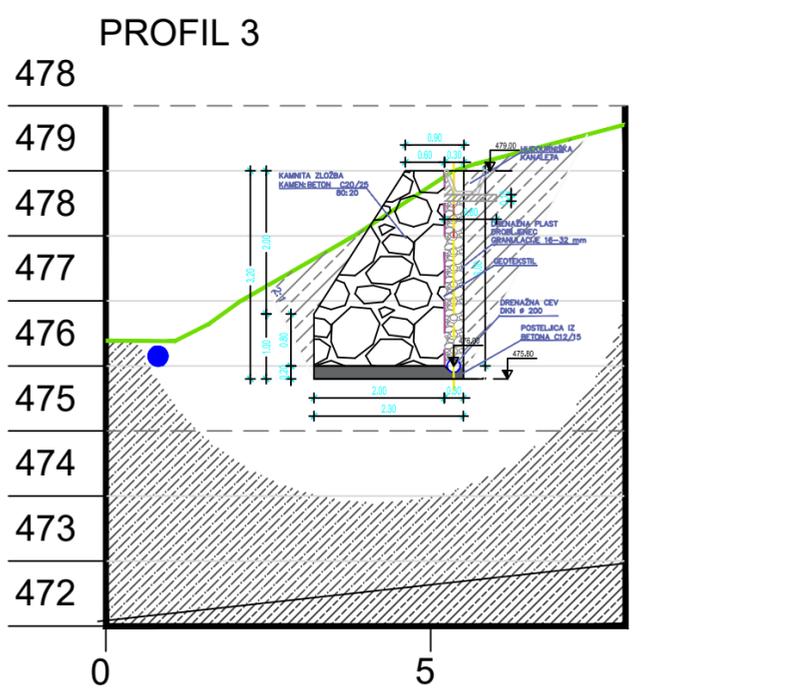
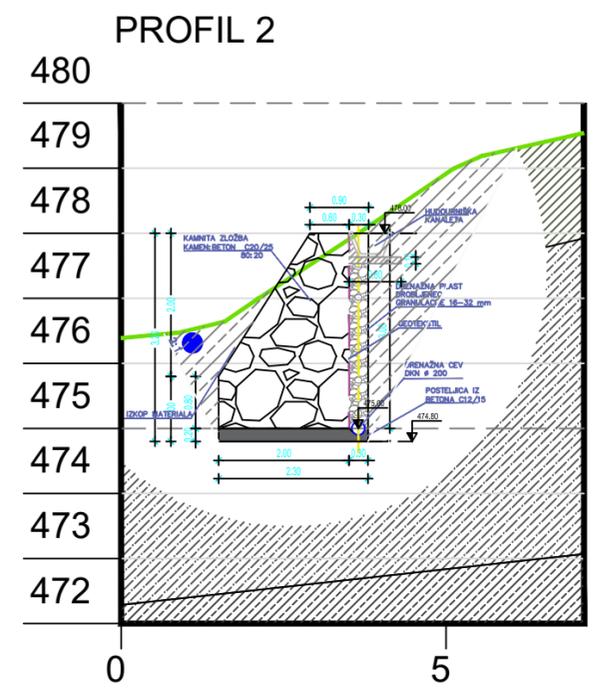
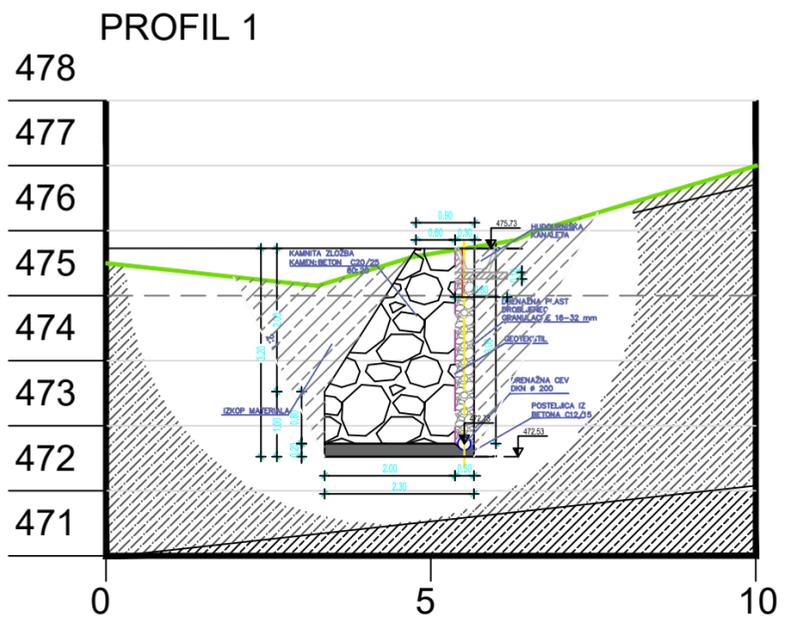
LIST ŠTEVILKA: G.13

LEGENDA

- GE1: UN - umetni nasip
- GE2: CIM/CIH - glina sgn. do trdne konsistence s posameznimi vložki grušča in org. primesmi
- GE3: clGr/siGr - zaglinjen grušč, peščeno meljni grušč
- DRENAŽNA PLAST DROBLJENEC GRANULACIJE 16-32 mm
- KAMNITA ZLOŽBA
- POSTELJICA IZ BETONA C12/15
- IZKOP MATERIALA
- GEOTEKSTIL
- DRENAŽNA CEV DKN Ø 200

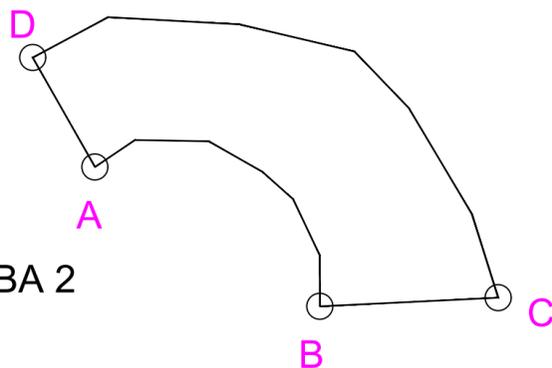


NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NI DOVOLJENO

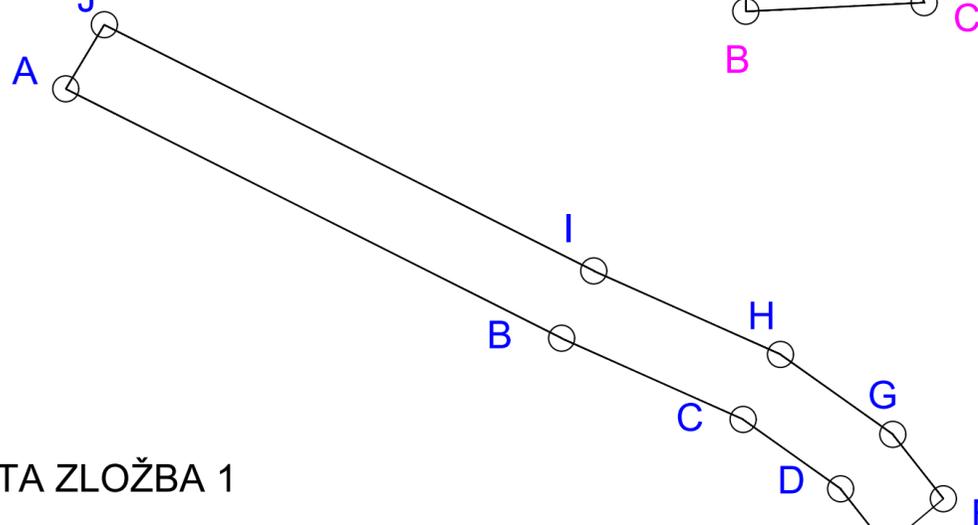


OBJEKT: Geološko- geotehnične raziskave na območju zemeljskega udara LAHOMNO (LAŠKO)		IZVAJALEC: GEOEKSPERT IGOR RESANOVIČ, univ.dipl.ing.rud. in geotehnol. s.p. Identifikacijska številka podjetja: 0679
INVESTITOR: OBČINA LAŠKO Mestna ulica 2 3270 Laško		ŠT. NAČRTA 8/42/20
NAČRT: NAČRT IZKOPA IN OSNOVNE PODGRADNJE ZA PODZEMNE OBJEKTE		ŠT. PROJEKTA 42/20 Identifikacijska številka podjetja: 0679
RISBA: KAMNITA ZLOŽBA 3 PREČNI PREREZ 1 IN PREČNI PREREZ 2 PREČNI PREREZ 3 IN PREČNI PREREZ 4		FAZA PROJEKTA: PZI
ODG. VODJA PROJEKTA: Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol. Identifikacijska številka: IZS RG-0031		MEROLO: 1:100
ODG. PROJEKTANT: Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol. Identifikacijska številka: IZS RG-0031		DATUM: avgust 2020
PROJEKTANTKA: Iva Resanovič, dipl. inž. grad. (UN)		LIST ŠTEVILKA: G.14

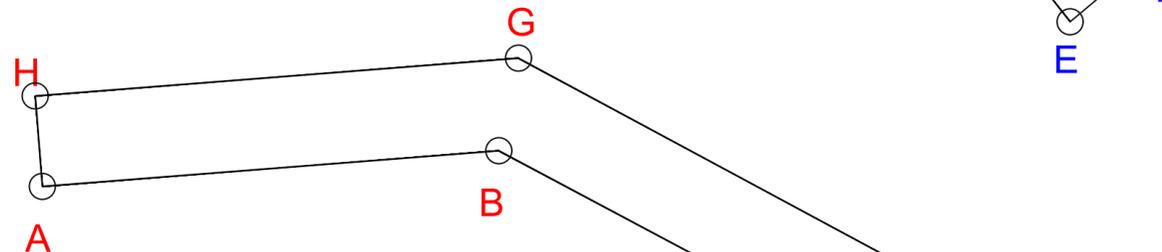
KAMNITA OBLOGA 4



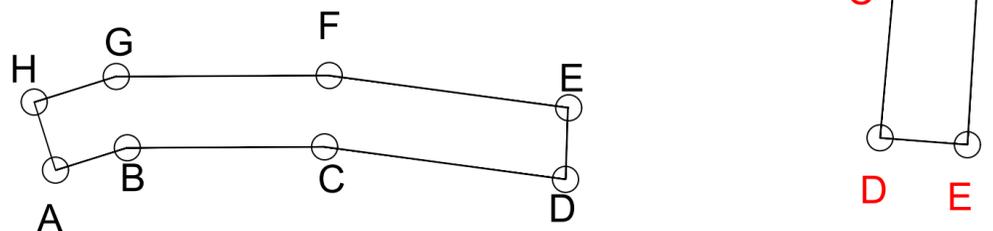
KAMNITA ZLOŽBA 2



KAMNITA ZLOŽBA 1



KAMNITA ZLOŽBA 3



KAMNITA OBLOGA 4

TOČKE	X	Y
A	111,430.72	520,279.31
B	111,426.41	520,286.23
C	111,426.69	520,291.72
D	111,434.10	520,277.40

KAMNITA ZLOŽBA 2

TOČKE	X	Y
A	111,438.30	520,247.03
B	111,430.71	520,262.07
C	111,428.19	520,267.68
D	111,425.97	520,270.86
E	111,424.23	520,272.23
F	111,425.66	520,274.06
G	111,427.68	520,272.42
H	111,430.09	520,269.04
I	111,432.67	520,263.31
J	111,440.27	520,248.22

KAMNITA ZLOŽBA 3

TOČKE	X	Y
A	111,426.69	520,291.72
B	111,427.38	520,293.93
C	111,427.40	520,300.01
D	111,426.40	520,307.41
E	111,428.61	520,307.48
F	111,429.60	520,300.14
G	111,429.57	520,293.60
H	111,428.79	520,291.06

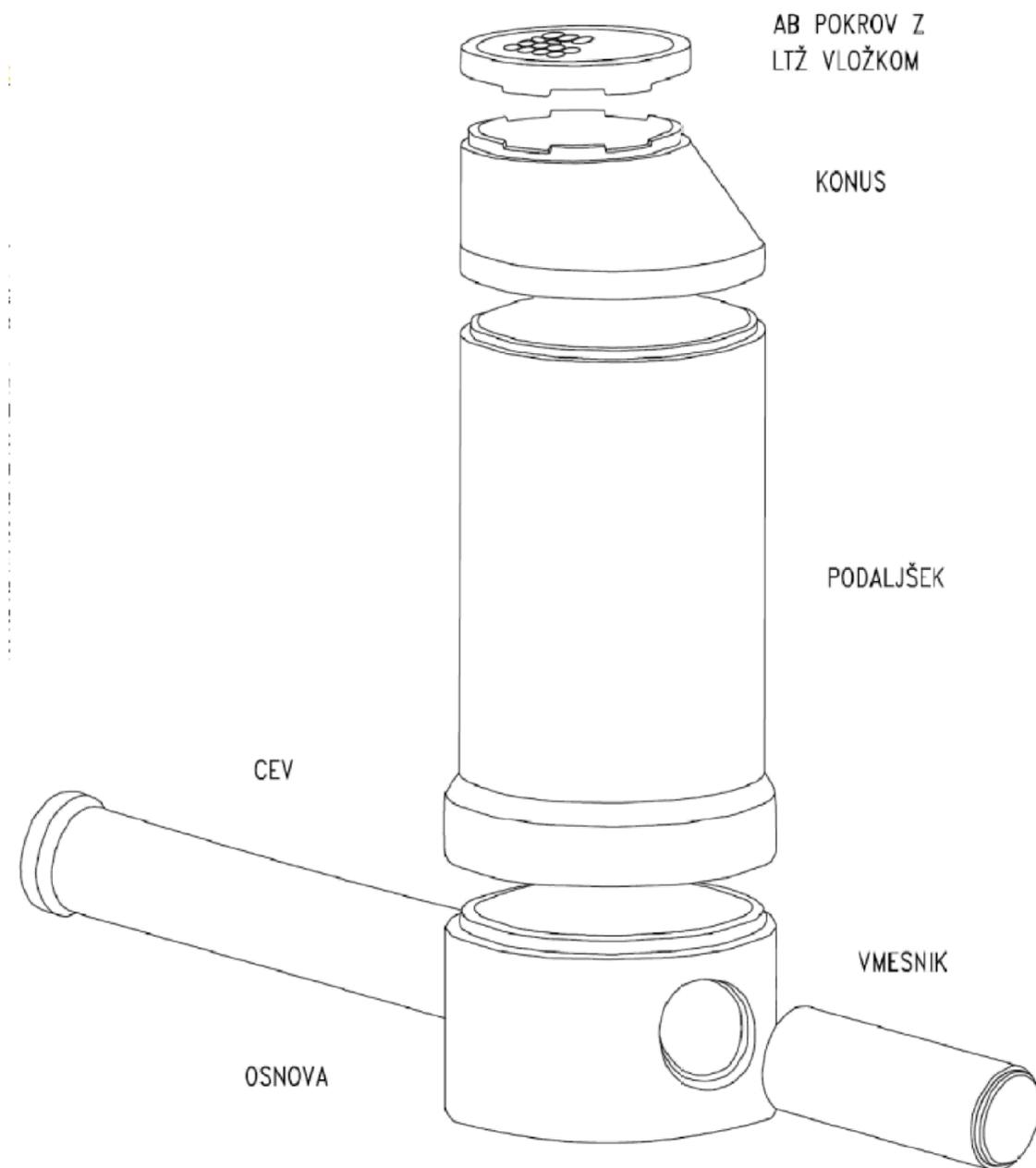
KAMNITA ZLOŽBA 1

TOČKE	X	Y
A	111,446.04	520,252.47
B	111,447.14	520,266.51
C	111,440.62	520,278.70
D	111,435.47	520,278.24
E	111,435.27	520,280.93
F	111,442.30	520,281.36
G	111,449.99	520,267.12
H	111,448.83	520,252.25

NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NI DOVOLJENO

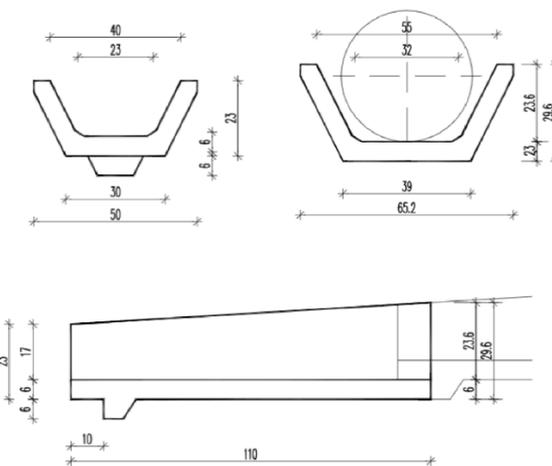
OBJEKT: Geološko- geotehnične raziskave na območju zemeljskega udora LAHOMNO (LAŠKO)		IZVAJALEC: GEOEKSPERT IGOR RESANOVIČ, univ.dipl.ing.rud. in geotehnol. s.p. Identifikacijska številka podjetja: 0679
INVESTITOR: OBČINA LAŠKO Mestna ulica 2 3270 Laško		ŠT. NAČRTA 8/42/20 ŠT. PROJEKTA 42/20 Identifikacijska številka podjetja: 0679
NAČRT: NAČRT IZKOPA IN OSNOVNE PODGRADNJE ZA PODZEMNE OBJEKTE		RISBA: ZAKOLIČBENI NAČRT FAZA PROJEKTA: PZI
ODG. VODJA PROJEKTA: Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol. Identifikacijska številka: IZS RG-0031		MERILO:
ODG. PROJEKTANT: Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol. Identifikacijska številka: IZS RG-0031		DATUM: avgust 2020
PROJEKTANTKA: Iva Resanovič, dipl. inž. grad. (UN)		LIST ŠTEVILKA: G.15

DETAJL AB JAŠKA



LEGENDA

	GE1: UN - umetni nasip
	GE2: CIM/CIH - glina sgn. do trdne konsistence s posameznimi vložki grušča in org. primesmi
	GE3: clGr/siGr - zaglinjen grušč, peščeno meljni grušč
	DRENAŽNA PLAST DROBLJENEC GRANULACIJE 16-32 mm
	KAMNITA ZLOŽBA
	POSTELJICA IZ BETONA C12/15
	IZKOP MATERIALA
	GEOTEKSTIL
	DRENAŽNA CEV DKN Ø 200



NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NI DOVOLJENO

OBJEKT: **Geološko- geotehnične raziskave na območju zemeljskega udora LAHOMNO (LAŠKO)**

IZVAJALEC:

INVESTITOR: **OBČINA LAŠKO
Mestna ulica 2
3270 Laško**

GEOEKSPERT

IGOR RESANOVIČ,
univ.dipl.ing.rud. in geotehnol. s.p.

Identifikacijska številka podjetja: 0679

NAČRT: **NAČRT IZKOPA IN OSNOVNE
PODGRADNJE ZA PODZEMNE OBJEKTE**

ŠT. NAČRTA
8/42/20

ŠT. PROJEKTA
42/20

Identifikacijska številka podjetja: 0679

RISBA: **DETAJL AB JAŠKA**

FAZA PROJEKTA: PZI

ODG. VODJA PROJEKTA:
Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol.

MERILO:

Identifikacijska številka: IZS RG-0031

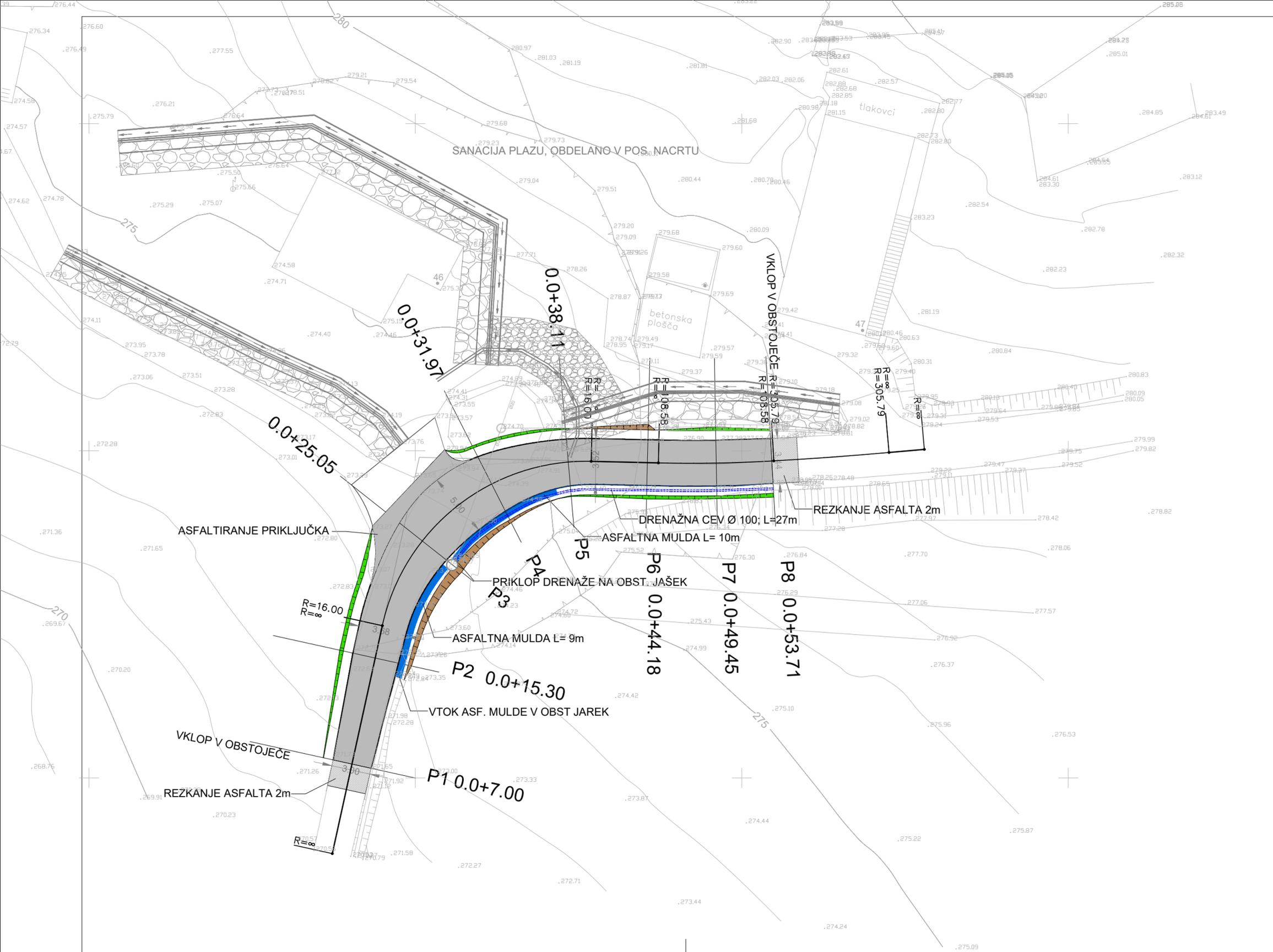
ODG. PROJEKTANT:
Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol.

DATUM: avgust 2020

Identifikacijska številka: IZS RG-0031

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

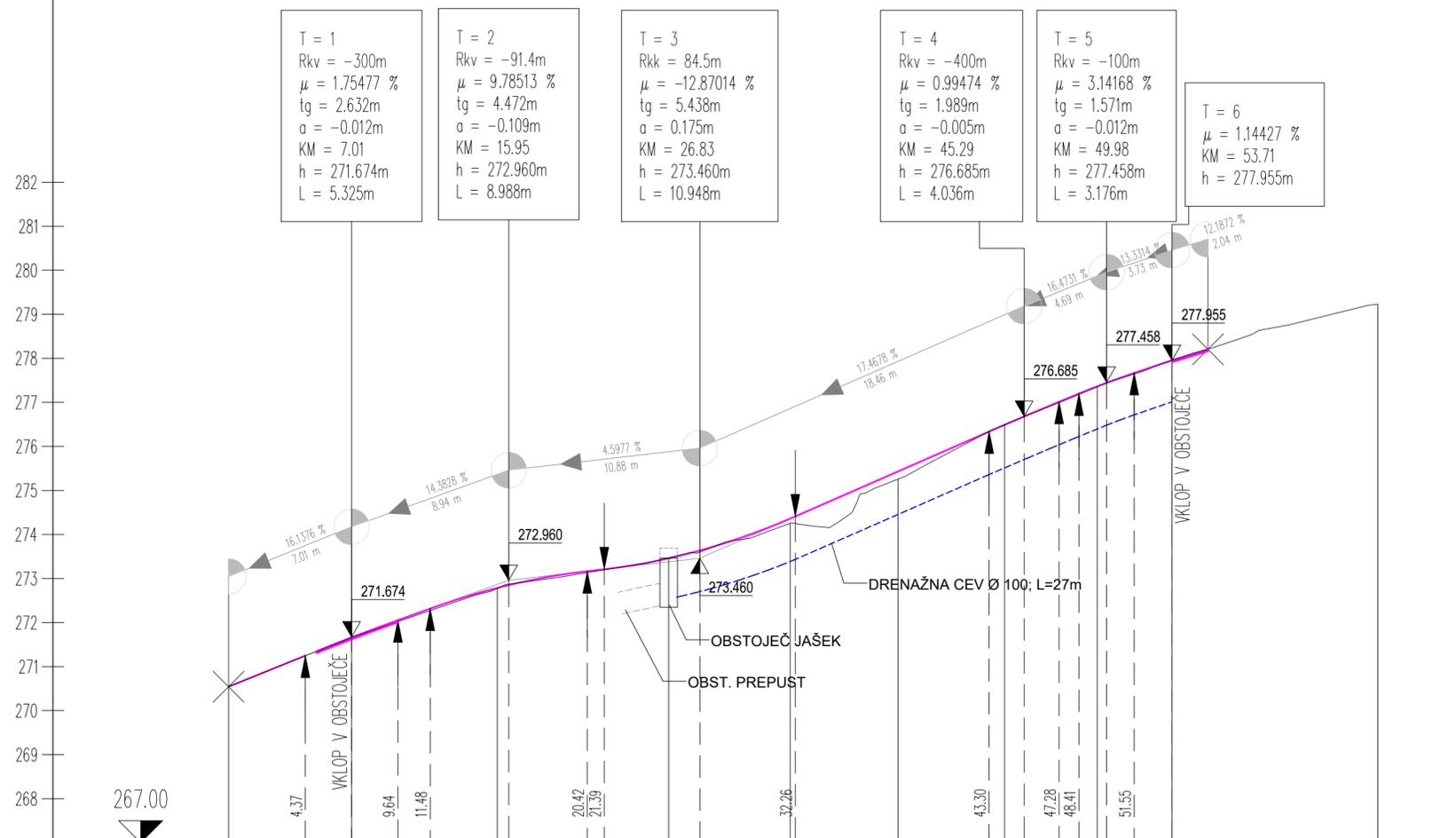
LIST ŠTEVILKA: G.16



NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NI DOVOLJENO

OBJEKT: Geološko- geotehnične raziskave na območju zemeljskega udora LAHOMNO (LAŠKO)		IZVAJALEC: GEOEKSPERT IGOR RESANOVIČ, univ.dipl.ing.rud. in geotehnol. s.p. Identifikacijska številka podjetja: 0679
INVESTITOR: OBČINA LAŠKO Mestna ulica 2 3270 Laško		ŠT. NAČRTA 8/42/20 ŠT. PROJEKTA 42/20 Identifikacijska številka podjetja: 0679
NAČRT: NAČRT IZKOPA IN OSNOVNE PODGRADNJE ZA PODZEMNE OBJEKTE		RISBA: SANACIJA CESTE SITUACIJA
ODG. VODJA PROJEKTA: Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol. Identifikacijska številka: IZS RG-0031		FAZA PROJEKTA: PZI MERILO: 1:250
ODG. PROJEKTANT: Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol. Identifikacijska številka: IZS RG-0031		DATUM: avgust 2020
PROJEKTANTKA: Iva Resanovič, dipl. inž. grad. (UN)		LIST ŠTEVILKA: G.17

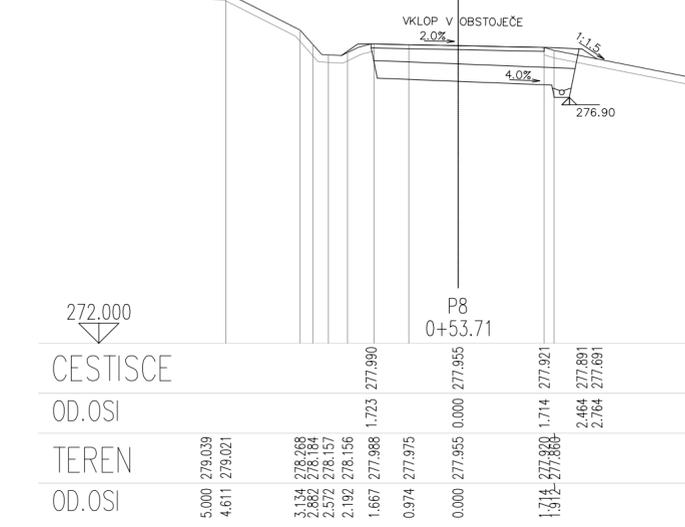
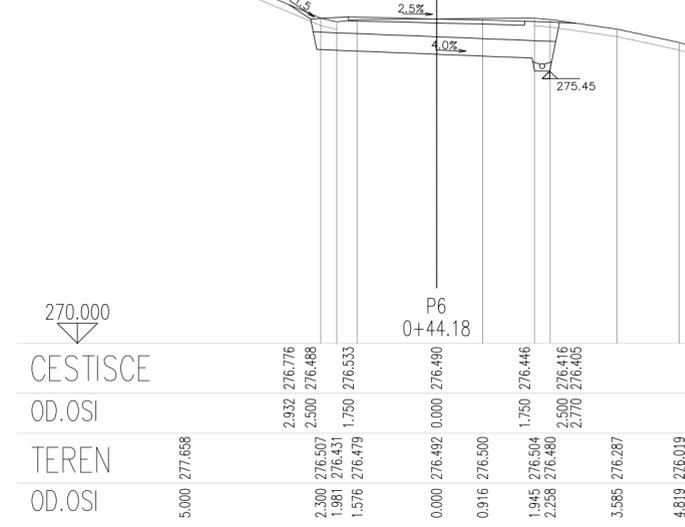
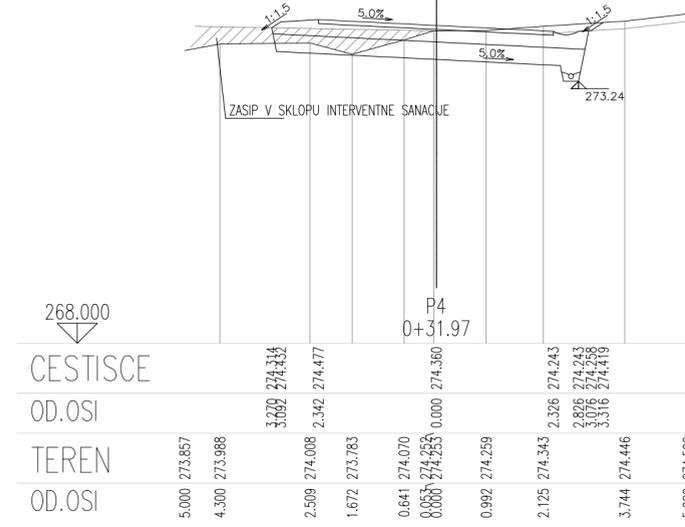
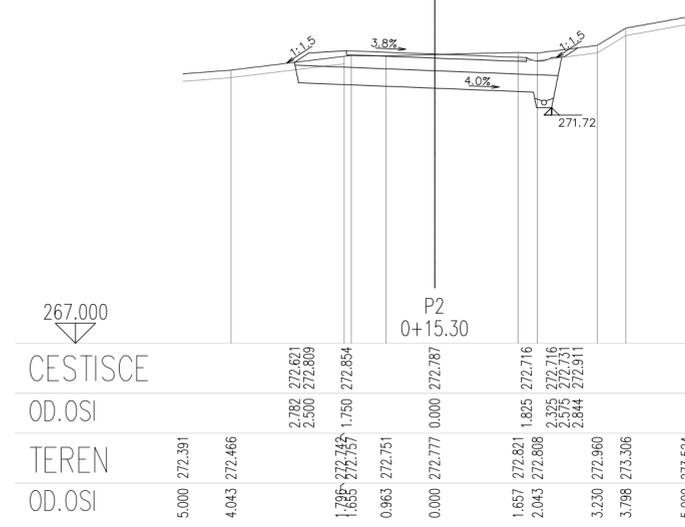
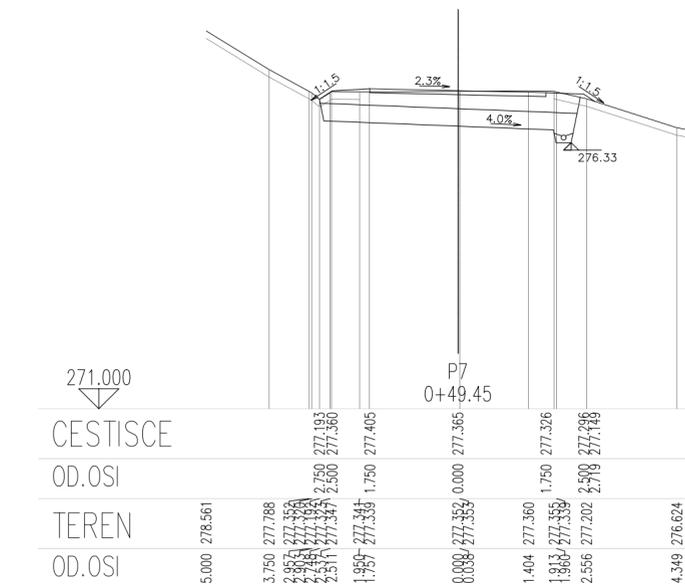
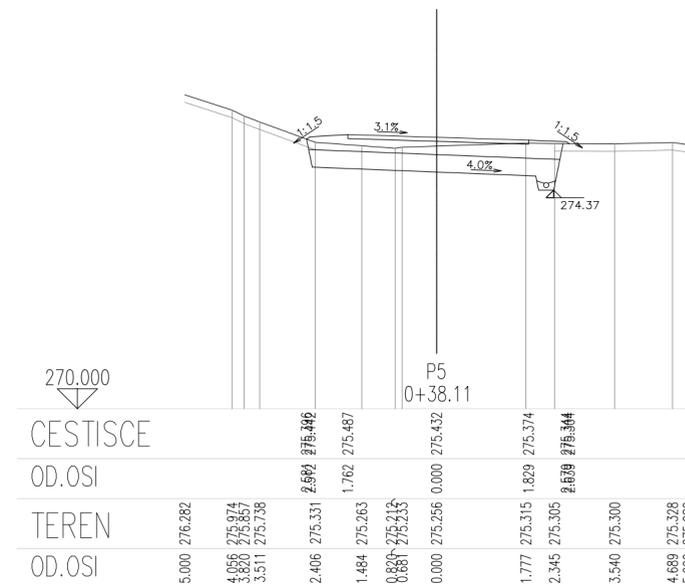
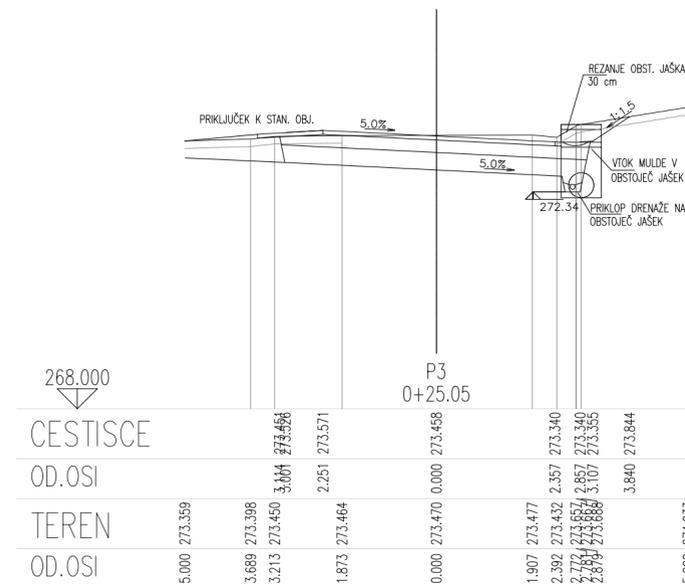
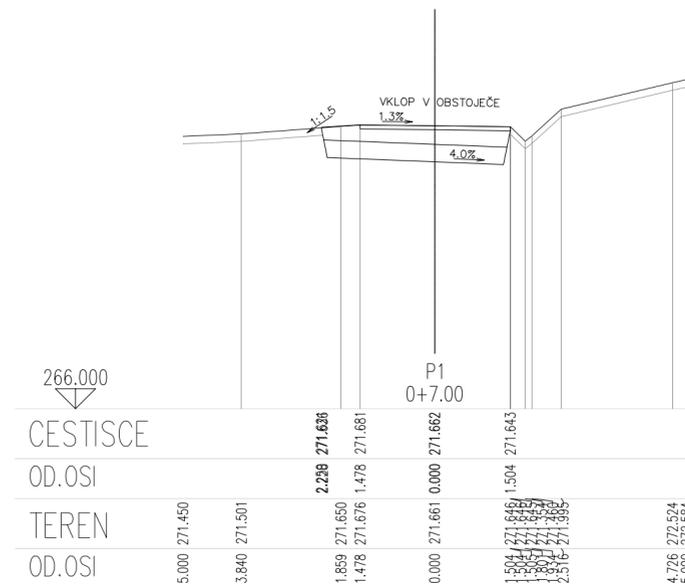
PROFIL-1: OS_OLAHOMNO1
 MERILO 1:250/100



OZNAKE PROFILOV	7.005	P1	8.296	P2	9.754	P3	6.918	P4	6.140	P5	6.063	P6	5.275	P7	4.260	P8	11.714
STACIONAŽE	7.00	7.00	15.30	15.30	25.05	31.97	38.11	44.17	49.44	53.70	65.42						
KOTE TERENA	270.543	271.661	272.777	273.470	274.253	275.256	276.492	277.352	277.955	278.230							
KOTE NIVELETE	270.543	271.662	272.787	273.458	274.360	275.432	276.490	277.365	277.955	278.204							
PREME IN KRIVINE	Desno -- Krivina Levo -- Krivina																
PREČNI NAGIBI	Levi rob -- l. rob Desni rob -- d. rob																

NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NI DOVOLJENO

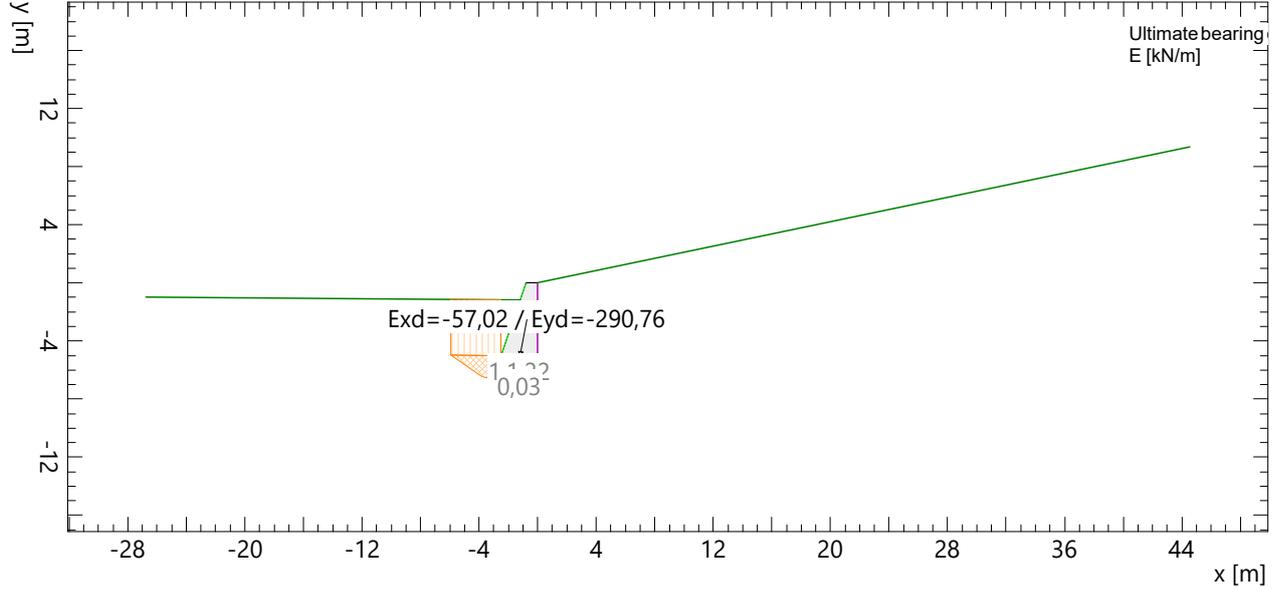
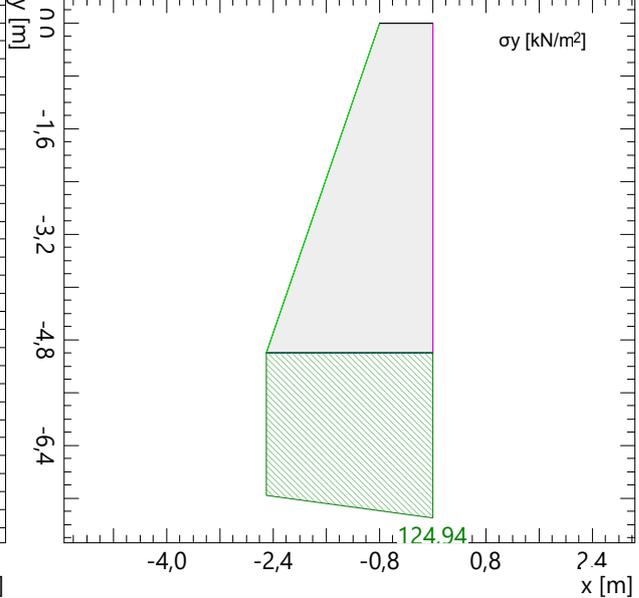
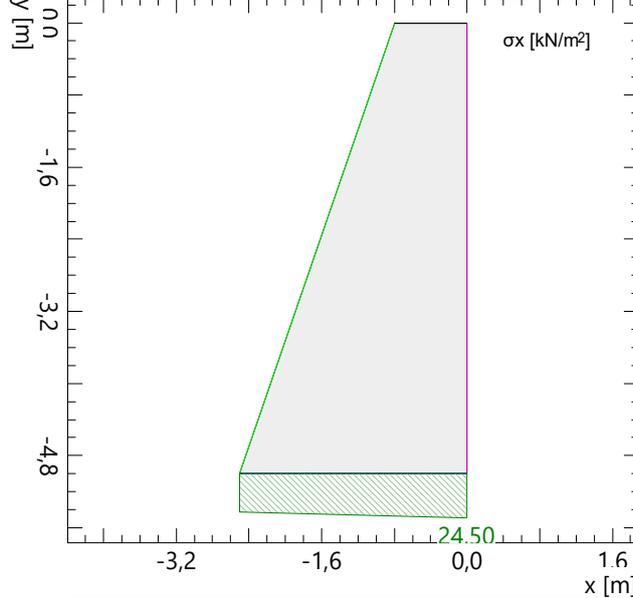
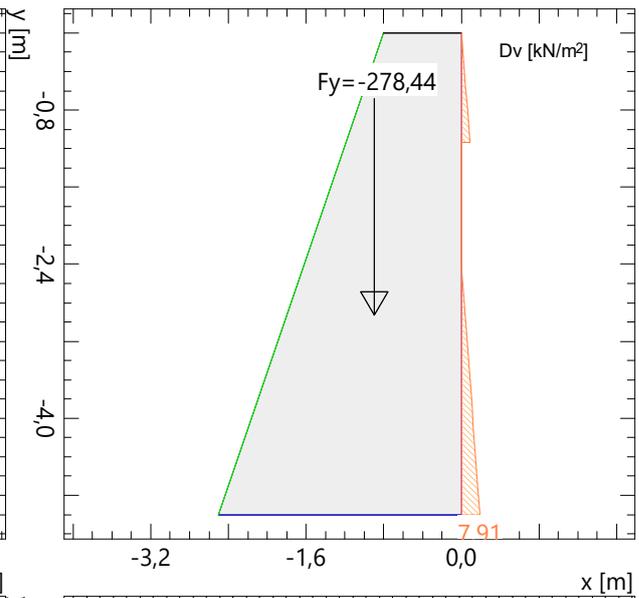
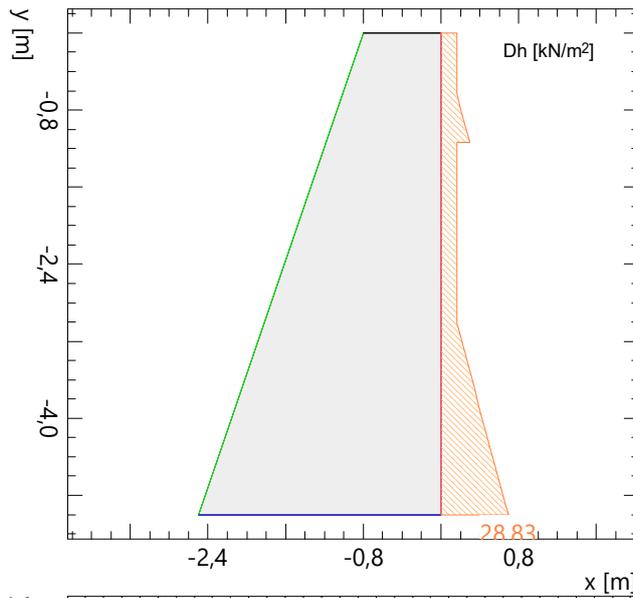
OBJEKT: Geološko- geotehnične raziskave na območju zemeljskega udara LAHOMNO (LAŠKO)	IZVAJALEC:
INVESTITOR: OBČINA LAŠKO Mestna ulica 2 3270 Laško	GEOEKSPERT IGOR RESANOVIČ, univ.dipl.ing.rud. in geotehnol. s.p.
NAČRT: NAČRT IZKOPA IN OSNOVNE PODGRADNJE ZA PODZEMNE OBJEKTE	ŠT. NAČRTA: 8/42/20 ŠT. PROJEKTA: 42/20
RISBA: SANACIJA CESTE VZDOLŽNI PREREZ	Identifikacijska številka podjetja: 0679 FAZA PROJEKTA: PZI
ODG. VODJA PROJEKTA: Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol.	MERILO: 1:250/100
Identifikacijska številka: IZS RG-0031 ODG. PROJEKTANT: Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol.	DATUM: avgust 2020
Identifikacijska številka: IZS RG-0031 PROJEKTANTKA: Iva Resanovič, dipl. inž. grad. (UN)	LIST ŠTEVILKA: G.17



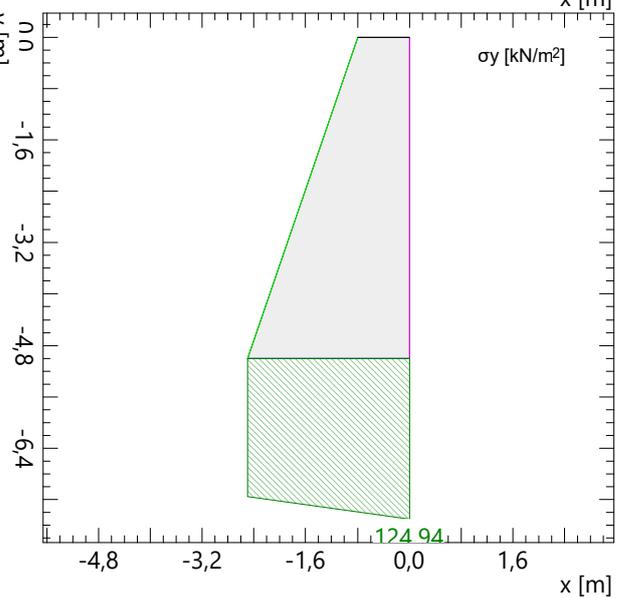
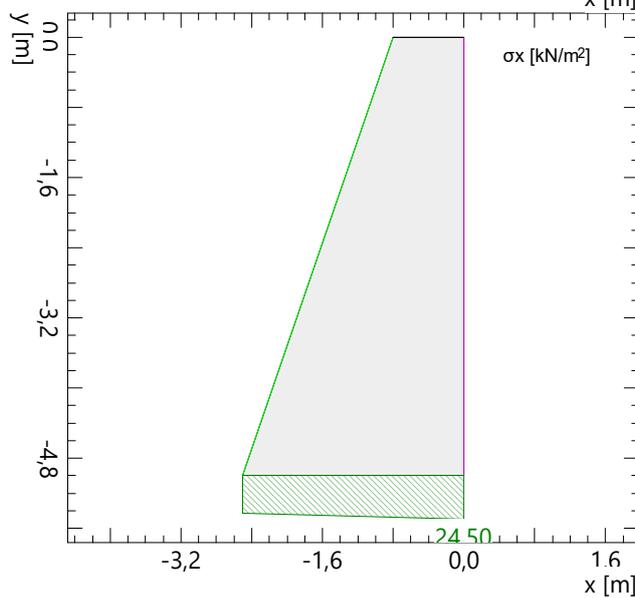
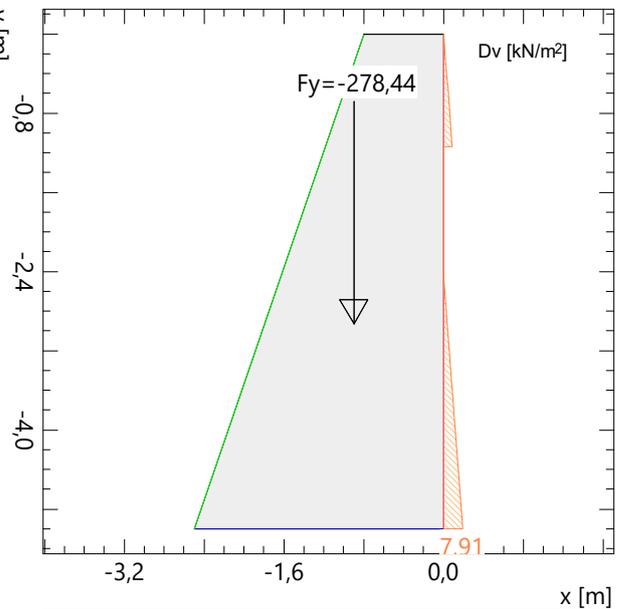
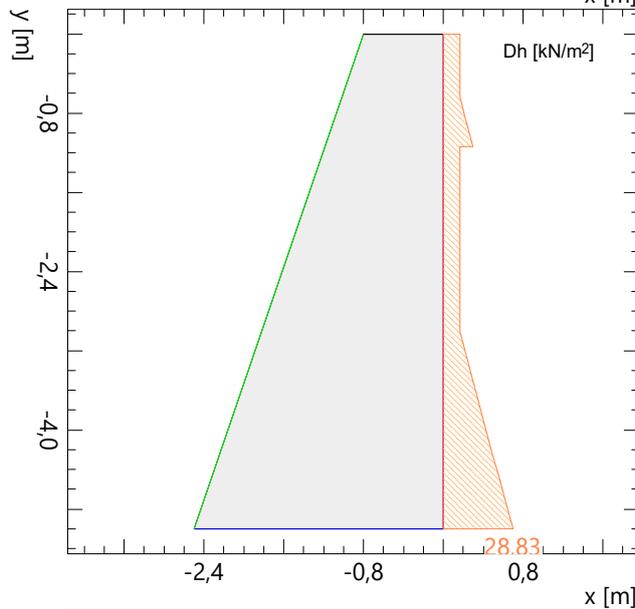
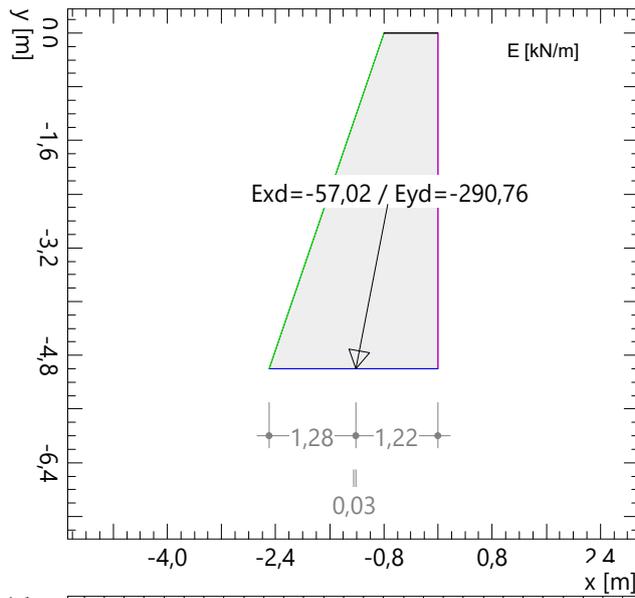
NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NI DOVOLJENO

OBJEKT: Geološko-geotehnične raziskave na območju zemeljskega udara LAHOMNO (LAŠKO)	IZVAJALEC: GEOEKSPERT IGOR RESANOVIČ, univ.dipl.ing.rud. in geotehnol. s.p. Identifikacijska številka podjetja: 0679
INVESTITOR: OBČINA LAŠKO Mestna ulica 2 3270 Laško	ŠT. NAČRTA: 8/42/20 ŠT. PROJEKTA: 42/20 Identifikacijska številka podjetja: 0679
NAČRT: NAČRT IZKOPA IN OSNOVNE PODGRADNJE ZA PODZEMNE OBJEKTE	FAZA PROJEKTA: PZI
RISBA: SANACIJA CESTE PREČNI PREREZI	MERILO: 1:100
ODG. VODJA PROJEKTA: Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol. Identifikacijska številka: IZS RG-0031	DATUM: avgust 2020
ODG. PROJEKTANT: Igor Resanovič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol. Identifikacijska številka: IZS RG-0031	LIST ŠTEVILKA: G.19

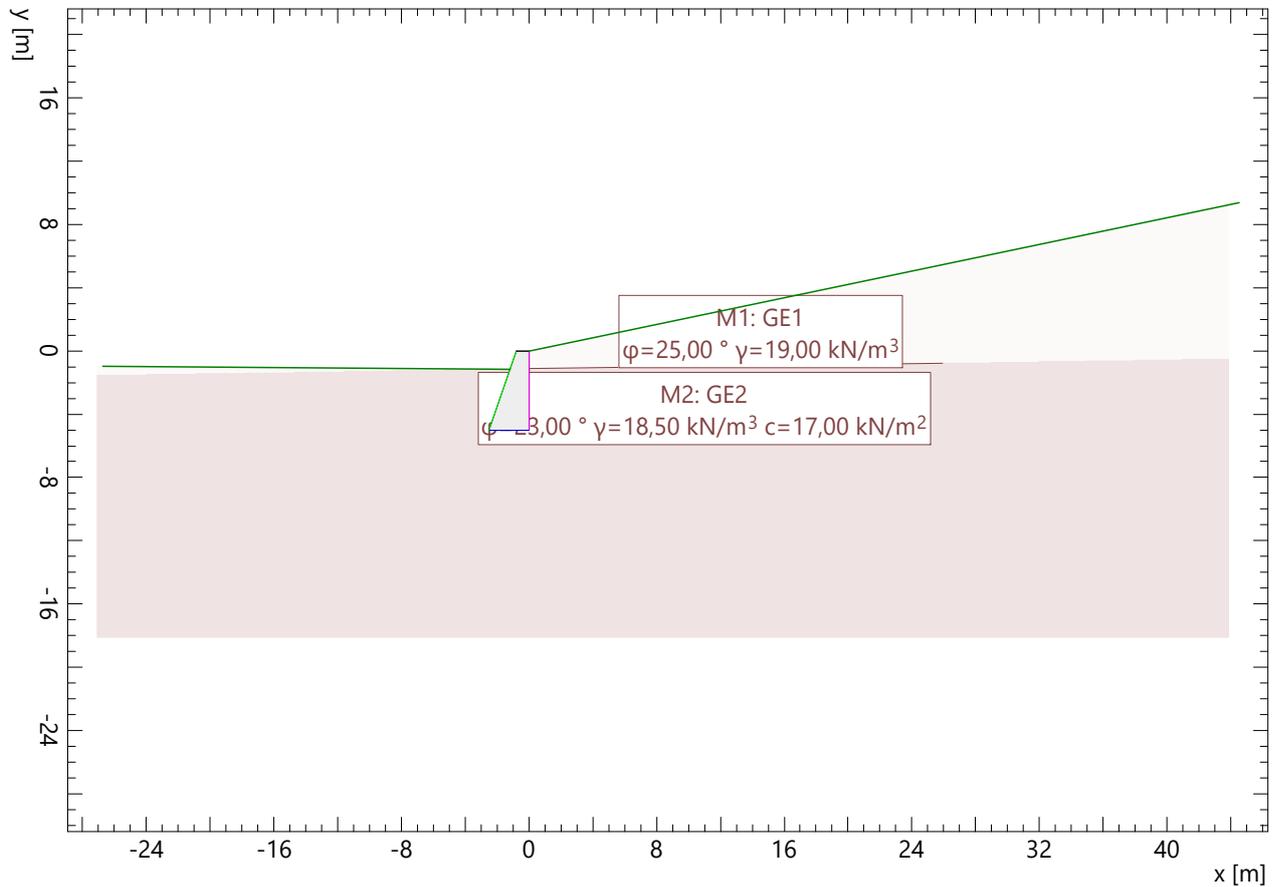
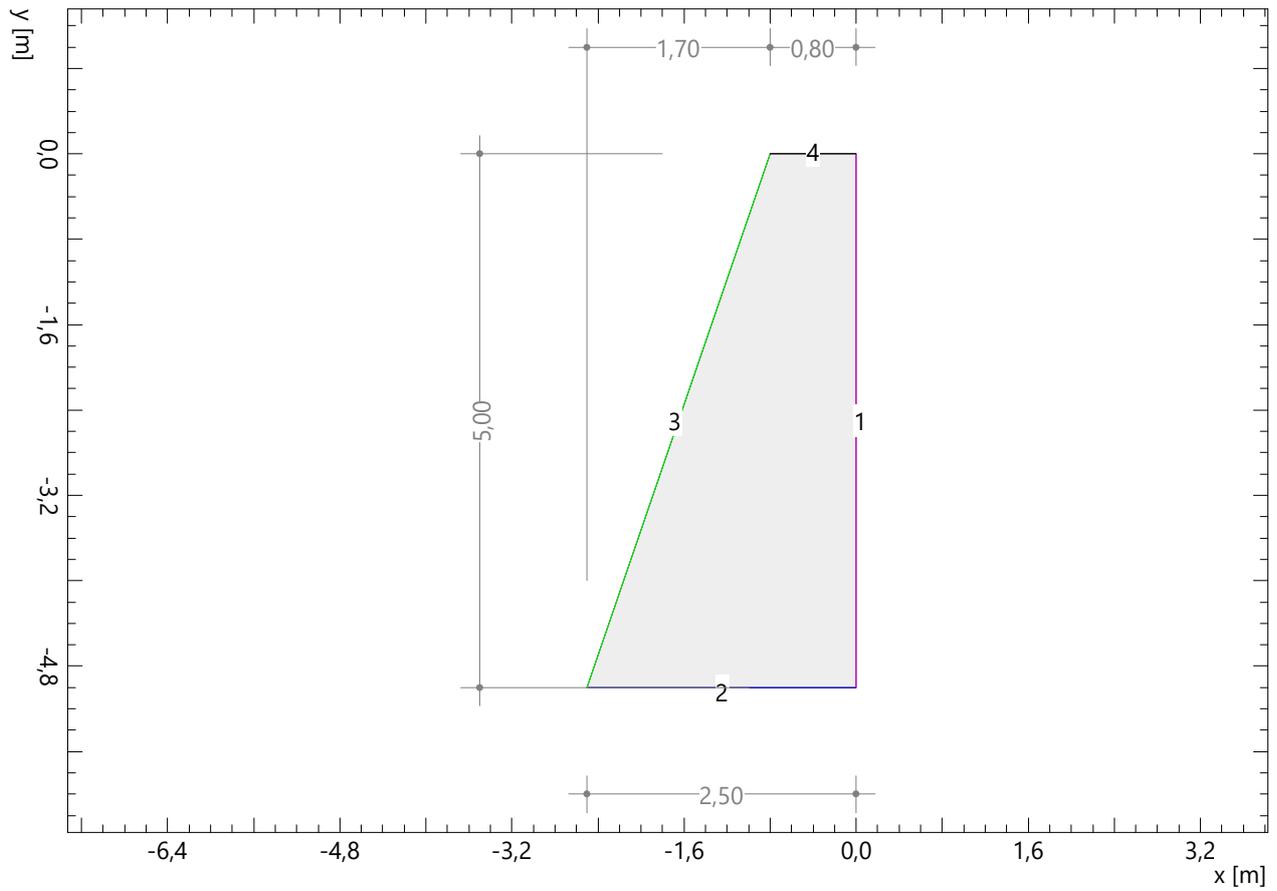
!Ultimate LS type 2a, AC 1: Results



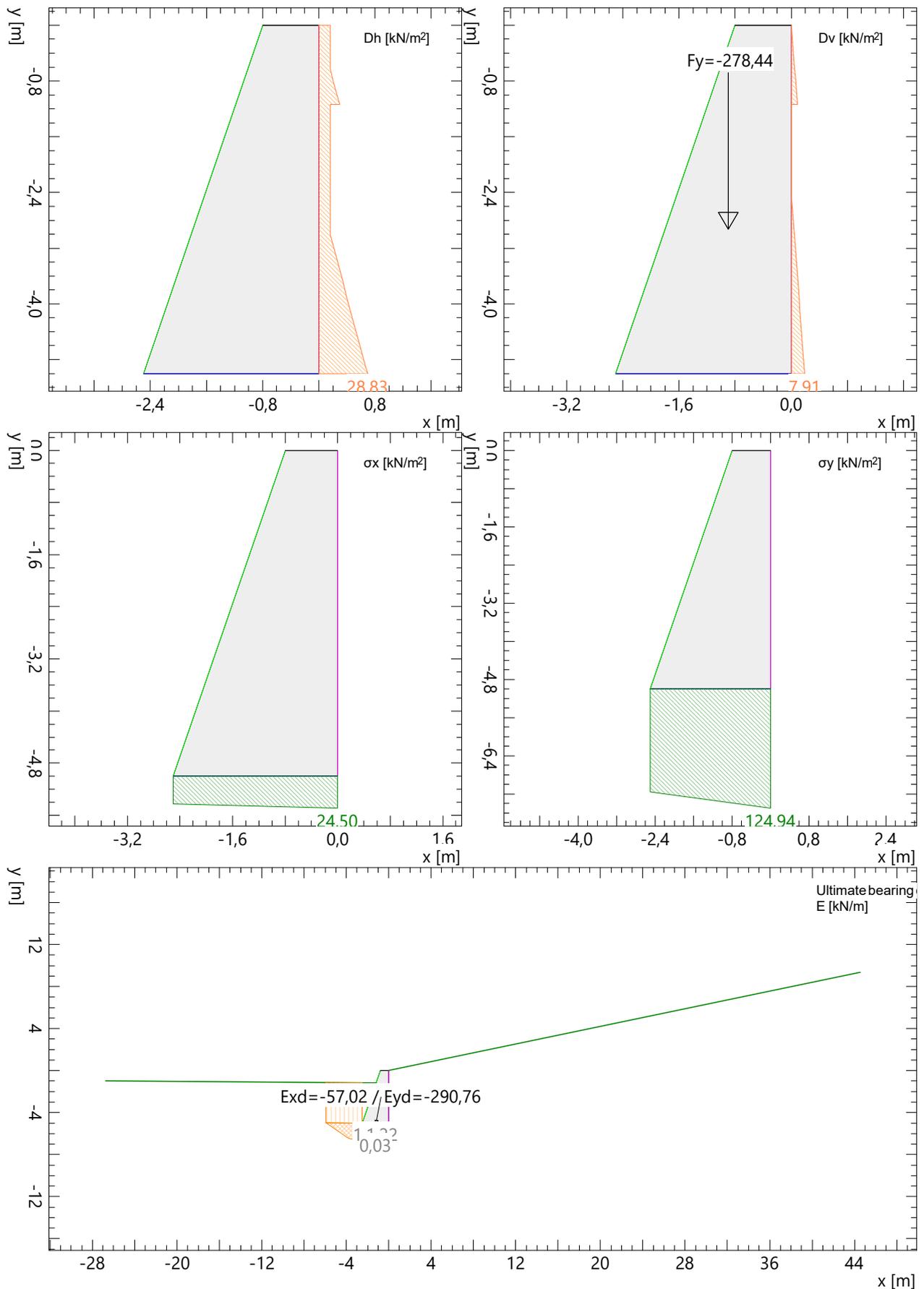
!Ultimate LS type 2a, AC 1: Results



!Ultimate LS type 2a, AC 1: Results



!Ultimate LS type 2a, AC 1: Results



!Ultimate LS type 2a, AC 1: Results

Resulting foundation force

Point of action		Designforce		ex	EW	δ_R	Remarks
x [m]	y [m]	Exd [kN/m]	Eyd [kN/m]				
-1,22	-5,00	-57,02	-290,76	0,03	-	11,09	

ex : Horizontal excentricity of resultant foundation force
 EW : Part of soil resistance downhill taken into account
 δ_R : Inclination of resultant according foundation base (positive=clockwise)

Resulting foundation force, Components

Load	Stretch	Point of action		Exd [kN/m]	Eyd [kN/m]	Md [kNm/m]	
		x [m]	y [m]				
!EG	uphill	-0,90	-2,93	0	-278,44	0	
!ED		0	-3,17	-57,02	-12,33	0	

Soil pressure

x [m]	y [m]	σ_{xd} [kN/m ²]	σ_{yd} [kN/m ²]
0	-5,00	24,50	124,94
-2,50	-5,00	21,11	107,67

Forward sliding

F ex [-]	F req [-]	ϕ_{Mk} [°]	cMk [kN/m ²]
2,29	1,00	23,00	17,00

F ex : Existing safety factor for base sliding
 F req : Required safety factor for sliding on base
 ϕ_{Mk} : Used characteristic mean value of friction angle
 cMk : Used characteristic mean value of cohesion

Bearing capacity (Brinch Hansen)

F ex [-]	F req [-]	σ_{fd} [kN/m ²]	ϕ_{Mk} [°]	cMk [kN/m ²]	γ_{Mk} [kN/m ³]	t [m]	β [°]	$\gamma_d^*t+q_d$ [kN/m ²]	b red [m]	L [m]	H [m]
5,89	1,00	702,34	23,00	17,00	18,50	3,83	-0,44	95,73	2,44	3,41	1,59

F ex : Existing safety factor for bearing failure
 F req : Required safety factor for bearing capacity
 σ_{fd} : Limiting stress according to bearing capacity formula of Brinch Hansen
 ϕ_{Mk} : Used characteristic mean value of friction angle
 cMk : Used characteristic mean value of cohesion
 γ_{Mk} : Used characteristic mean value of self-weight
 t : Depth of embedment
 β : Inclination of ground surface
 $\gamma_d^*t+q_d$: Design value of overburden of pressure due to self-weight of soil and surcharge loading
 b red : Reduced breadth of foundation
 L : Length of sliding body
 H : Height of sliding body

Bearing capacity factors

	Nc [-]	Nq [-]	N γ [-]
Basic factor	14,3569	6,0785	3,2335
Form factors	1,0000	1,0000	1,0000
Depth factors	1,4027	1,3164	1,0000
Inclination of load	0,6037	0,6689	0,5641
Inclination of ground surface	1,0030	1,0193	1,0193
Inclination of foundation base	1,0000	1,0000	1,0000
Reduced bearing capacity facto	12,1931	5,4554	1,8591
Stress limits	138,1889	522,2247	41,9289

Iteration for the determination of the sliding body

i	ϕ_k [°]	β [°]	L [m]	d ϕ_k [°]	d β [°]	c _k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	t [m]	γ_{Ued} [kN/m ³]	q _{Ued} [°]	F [-]
0	23,00	0	3,43			0	18,50	3,84	24,98	0	4,14
1	23,00	-0,25	3,41	0,00	-0,25	17,00	18,50	3,84	24,98	0	5,86
2	23,00	-0,38	3,41	-0,00	-0,13	17,00	18,50	3,83	24,98	0	5,88
3	23,00	-0,44	3,41	0	-0,06	17,00	18,50	3,83	24,98	0	5,89

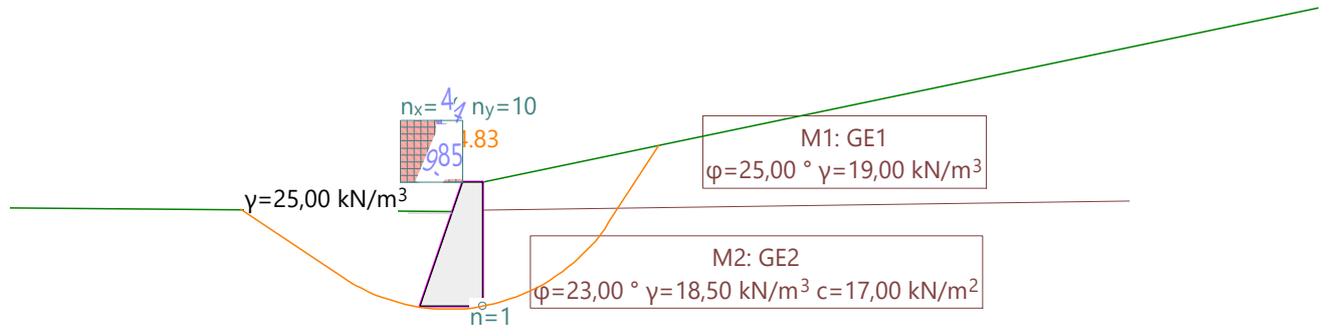
Pressure on effective wall

Stretch	Segment	Coordinates		dS [m]	Pressure	
		x [m]	y [m]		e_{xd} [kN/m ²]	e_{yd} [kN/m ²]
uphill	1	0	0	0	-6,75	0
		0	-0,11	0,11	-6,75	-0,37
		0	-0,34	0,34	-6,75	-1,10
		0	-0,57	0,57	-6,75	-1,83
		0	-0,63	0,63	-6,75	-2,02
		0	-0,80	0,80	-8,54	-2,56
		0	-1,02	1,02	-10,97	-3,28
		0	-1,14	1,14	-12,20	-3,65
		0	-1,14	1,14	-6,75	0
		0	-2,39	2,39	-6,75	0
		0	-2,46	2,46	-6,75	-0,19
		0	-2,66	2,66	-6,75	-0,80
		0	-2,87	2,87	-6,75	-1,41
		0	-3,01	3,01	-6,75	-1,85
		0	-3,07	3,07	-7,37	-2,02
		0	-3,27	3,27	-9,61	-2,64
		0	-3,48	3,48	-11,86	-3,25
		0	-3,68	3,68	-14,11	-3,87
		0	-3,88	3,88	-16,36	-4,49
		0	-4,09	4,09	-18,62	-5,11
0	-4,29	4,29	-20,88	-5,73		
0	-4,49	4,49	-23,15	-6,35		
0	-4,70	4,70	-25,42	-6,97		
0	-4,90	4,90	-27,69	-7,59		
0	-5,00	5,00	-28,83	-7,91		

- dS : Distance to the start of the segment
- e_{xd} : Design value of the horizontal earth pressure
- e_{yd} : Bemessungswert vom vertikalen Erddruck
- : Bemessungswert vom vertikalen Erddruck

Limit state values: Critical slip surface, Definition with centres and constraint line

Scale 1 :304,9 (-18.63,-12.23..33.16,16.71)



SANACIJA NA OBMOČJU UDORA

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena/Enoto	Vrednost
A	PRIPRAVLJALNA DELA				
1	Postavitev in zavarovanje profilov za zakoličbo objekta	pavšal	21.00	250.00	5,250.00
2	Določitev in preverjanje položajev, višin in smeri pri gradnji objekta	kom	pavšal	860.00	860.00
3	Odstranitev grmovja in dreves na gosto porastli površini (odstrani se vsa vejevje, drevje in grmovje, ki se odpelje na deponijo) po celotni dolžini novega zidu in delu predvideni za sanacijo brežine.	m ²	500.00	13.50	6,750.00
4	MONITORING- Vgradnja in meritve reperjev - plošč, ki jih spremlja pooblaščen ustanova v intervalih kot je to določeni v tehničnem poročilu. V ceni je potrebno zajeti vse stroške, ki nastanejo z izdelavo in vgradnjo ter izvedbo nulte meritve. Po nulti meritvi se repreji predajo naročniku, ki bo spremljavo predala pooblaščen inštituciji	kom	pavšal	3,000.00	3,000.00
A	PRIPRAVLJALNA DELA SKUPAJ				15,860.00
Št.	Opis	Enota	Količina	Cena/Enoto	Vrednost
	KAMNITA ZLOŽBA 1				
B	IZVEDBA ZLOŽBE IN DRENAŽE				
1	Širok izkop in nakladanje vezljive zemljine/zmate kamnine – 3.- 4. kategorije-odstranitev materiala s premetom in z odvozom na primerno deponijo do 10 km	m ³	835.00	17.00	14,195.00
2	Ureditev in ravnanja planuma temeljnih tal po izkopu (planum temeljnih tal za zaledno drenažo, jaške, temelje novega zidu)	m ²	110.00	35.00	3,850.00
3	Izdelava posteljice iz betona C12/15 pod drenažno cevjo (minimalne debeline 20 cm)	m ³	25.00	91.35	2,283.75
4	Izvedba polnila iz kamnitih blokov <50 cm , razmerje beton C20/25:kamen 20:80, skladno z zahtevami iz projekta.	m ³	350.00	142.25	49,787.50
5	Izdelava vzdolžne drenaže na ležišču podložnega betona na katero se polaga drenažno cev s trdimi plastičnimi cevmi premera 20 cm. (drenažna cev, naklonski beton in delno obbetoniranje)	m	42.00	76.00	3,192.00
6	Drobljenec 16-32 mm za zasutje drenažne cevi in izvedbo drenažnaže ob kamniti zložbi	m ³	60.00	15.00	900.00
7	Geotekstil za zaščito drenažne cevi	m ²	190.00	6.00	1,140.00
8	Dobava in vgradnja hudourniških kanalet na stik iz cementnega betona, dolžine 100cm, na podložno plast podložnega naklonskega beton v debelini 10cm in dolžini 80 cm (kanaleta nad kamnito zožbo zidom).	m	40.00	41.00	1,640.00
9	Iztočna PVC cev, premera 30cm, ki vodi od betonskega jaška do primernege mesta za izpust	m	60.00	46.00	2,760.00
10	Izdelava, dobava in vgradnja montažnega betonskega jaška, dimenzij 100x100cm. (betonski pokrov, ki mora imeti ročajje, da se ga lahko odpre) - glej detajl	kos	1.00	1,840.00	1,840.00
B	KAMNITA ZLOŽNBA 1- IZVEDBA ZLOŽBE IN DRENAŽE-SKUPAJ				81,588.25
Št.	Opis	Enota	Količina	Cena/Enoto	Vrednost
	KAMNITA ZLOŽBA 2				
C	IZVEDBA ZLOŽBE IN DRENAŽE				

1	Širok izkop in nakladanje vezljive zemljine/zmate kamnine – 3.- 4. kategorije-odstranitev materiala s premetom in z odvozom na primerno deponijo do 10 km	m ³	450.00	17.00	7,650.00
2	Ureditev in ravnanja planuma temeljnih tal po izkopu (planum temeljnih tal za zaledno drenažo, jaške, temelje novega zidu)	m ²	70.00	35.00	2,450.00
3	Izdelava posteljice iz betona C12/15 pod drenažno cevjo (minimalne debeline 10 cm)	m ³	15.00	91.35	1,370.25
4	Izvedba polnila iz kamnitih blokov <50 cm , razmerje beton C20/25:kamen 20:80, skladno z zahtevami iz projekta.	m ³	150.00	142.25	21,337.50
5	Izdelava vzdolžne drenaže na ležišču podložnega betona na katero se polaga drenažno cev s trdimi plastičnimi cevmi premera 20 cm. (drenažna cev, naklonski beton in delno obbetoniranje)	m	30.00	76.00	2,280.00
6	Drobljenec 16-32 za zasutje drenažne cevi in izvedbo drenažnaže ob kamniti zložbi	m ³	30.00	15.00	450.00
7	Geotekstil za zaščito drenažne cevi	m ²	90.00	6.00	540.00
8	Dobava in vgradnja hudourniških kanalet na stik iz cementnega betona, dolžine 100cm, na podložno plast podložnega naklonskega beton v debelini 10cm in dolžini 80 cm (kanaleta nad kamnito zožbo zidom).	m	30.00	41.00	1,230.00
9	Iztočna PVC cev, premera 30cm, ki vodi od betonskega jaška do jaška	m	12.00	46.00	552.00
10	Izdelava, dobava in vgradnja montažnega betonskega jaška, dimenzij 100x100cm. (betonski pokrov, ki mora imeti ročaje, da se ga lahko odpre) - glej detajl	kos	1.00	1,840.00	1,840.00
C	KAMNITA ZLOŽNBA 2- IZVEDBA ZLOŽBE IN DRENAŽE-SKUPAJ				39,699.75
	KAMNITA ZLOŽBA 3				
D	IZVEDBA ZLOŽBE IN DRENAŽE				
1	Širok izkop in nakladanje vezljive zemljine/zmate kamnine – 3.- 4. kategorije-odstranitev materiala s premetom in z odvozom na primerno deponijo do 10 km	m ³	220.00	17.00	3,740.00
2	Ureditev in ravnanja planuma temeljnih tal po izkopu (planum temeljnih tal za zaledno drenažo, jaške, temelje novega zidu)	m ²	40.00	35.00	1,400.00
3	Izdelava posteljice iz betona C12/15 pod drenažno cevjo (minimalne debeline 10 cm)	m ³	10.00	91.35	913.50
4	Izvedba polnila iz kamnitih blokov <50 cm , razmerje beton C20/25:kamen 20:80, skladno z zahtevami iz projekta.	m ³	90.00	142.25	12,802.50
5	Izdelava vzdolžne drenaže na ležišču podložnega betona na katero se polaga drenažno cev s trdimi plastičnimi cevmi premera 20 cm. (drenažna cev, naklonski beton in delno obbetoniranje)	m	25.00	76.00	1,900.00
6	Drobljenec 16-32 za zasutje drenažne cevi in izvedbo drenažnaže ob kamniti zložbi	m ³	20.00	15.00	300.00
7	Geotekstil za zaščito drenažne cevi	m ²	55.00	6.00	330.00
8	Dobava in vgradnja hudourniških kanalet na stik iz cementnega betona, dolžine 100cm, na podložno plast podložnega naklonskega beton v debelini 10cm in dolžini 80 cm (kanaleta nad kamnito zožbo zidom).	m	25.00	41.00	1,025.00
D	KAMNITA ZLOŽNBA 3- IZVEDBA ZLOŽBE IN DRENAŽE-SKUPAJ				22,411.00
	KAMNITA OBLOGA 4				
E	IZVEDBA ZLOŽBE IN DRENAŽE				

1	Širok izkop in nakladanje vezljive zemljine/zmate kamnine – 3.- 4. kategorije-odstranitev materiala s premetom in z odvozom na primerno deponijo do 10 km	m ³	200.00	17.00	3,400.00
2	Ureditev in ravnanja planuma temeljnih tal po izkopu (planum temeljnih tal za zaledno drenažo, jaške, temelje novega zidu)	m ²	15.00	35.00	525.00
3	Izdelava posteljice iz betona C12/15 pod drenažno cevjo (minimalne debeline 10 cm)	m ³	8.00	91.35	730.80
4	Izvedba polnila iz kamnitih blokov <50 cm , razmerje beton C20/25:kamen 20:80, skladno z zahtevami iz projekta.	m ³	120.00	142.25	17,070.00
5	Izdelava vzdolžne drenaže na ležišču podložnega betona na katero se polaga drenažno cev s trdimi plastičnimi cevmi premera 20 cm. (drenažna cev, naklonski beton in delno obbetoniranje)	m	15.00	76.00	1,140.00
6	Drobljenec 16-32 za zasutje drenažne cevi in izvedbo drenažnaže ob kamniti zložbi	m ³	35.00	15.00	525.00
7	Geotekstil za zaščito drenažne cevi	m ²	175.00	6.00	1,050.00
8	Iztočna PVC cev, premera 30cm, ki vodi od betonskega jaška do jaška	m	25.00	46.00	1,150.00
10	Izdelava, dobava in vgradnja montažnega betonskega jaška, dimenzij 100x100cm. (betonski pokrov, ki mora imeti ročaj, da se ga lahko odpre)	kom	2.00	1,840.00	3,680.00
E	KAMNITA OBLOGA 4- IZVEDBA ZLOŽBE IN DRENAŽE-SKUPAJ				29,270.80
Št.	Opis	Enota	Količina	Cena/Enoto	Vrednost
F	ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA				
1	Geotehnični nadzor	pavšal		2,500.00	2,500.00
2	Projektantski nadzor	pavšal		2,500.00	2,500.00
3	Projekt izvedenih del	pavšal		2,200.00	2,200.00
F	SKUPAJ-ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA				7,200.00

SANACIJA CESTE

A					
PRIPRAVLJALNA DELA					
Št.	Opis	Enota	Količina	Cena/Enota	Vrednost
1.1 Geodetska dela					
1	Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v ravninskem terenu.	km	0.06	1,200.00 €	72.00
2	Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v ravninskem terenu	kos	8.00	10.00 €	80.00
3	Ponovno zakoličenje in zavarovanje zakoličbe trase ostale javne ceste med delom	km	0.06	1,100.00 €	66.00
4	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase ostale javne ceste - končno zakoličenje	km	0.06	1,200.00 €	72.00
Geodetska dela- SKUPAJ					290.00
1.2 Čiščenje terena					
5	Rezanje in odvoz asfaltne krovnne plasti v debelini do 4 cm	m2	13.00	3.50 €	45.50
6	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	m1	7.00	6.00 €	42.00
7	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm	m2	128.00	3.50 €	448.00
Čiščenje terena- SKUPAJ					535.50
1.3 Ostala dela					
8	Rezanje obstoječega jaška premera 80 cm do kote nivelete(30 cm)	kos	1.00	140.00 €	140.00
9	Zavarovanje gradbišča v času gradnje s polovično zaporo prometaz ročnim usnerjanjem (samo obnova ceste)	dni	15.00	30.00 €	450.00
10	Organizacija gradbišča, vključno s postavitvijo začasnih objektov.	kos	1.00	500.00 €	500.00
11	Organizacija gradbišča, vključno z odstranitvijo začasnih objektov.	kos	1.00	300.00 €	300.00
Ostala dela- SKUPAJ					1,390.00
A PRIPRAVLJALNA DELA SKUPAJ					
					2,215.50
Št.	Opis	Enota	Količina	Cena/Enota	Vrednost
B					
ZEMELJSKA DELA					
2.1 Izkopi					
1	Širok izkop zrnate kamnine - 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m3	178.00	3.20 €	569.60
Izkopi- SKUPAJ					569.60
2.2 Planum temeljnih tal					
2	Ureditev planuma temeljnih tal v zemljini – 3. kategorije.	m2	224.00	1.50 €	336.00
Planum temeljnih tal- SKUPAJ					336.00
2.3 Ločilne, drenažne in filtrske plasti					
3	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost do 12 kN/m2	m2	316.00	1.20 €	379.20
Ločilne, drenažne in filtrske plasti- SKUPAJ					379.20
2.4 Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj					
4	Vgraditev posteljice v debelini plasti 35 cm iz zrnate kamnine - 3. kategorije	m3	91.00	14.20 €	1,292.20
Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj- SKUPAJ					1,292.20

2.9 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala

5	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15km	t	332.00	2.30 €	763.60
6	Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo	t	31.00	5.00 €	155.00
	Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala- SKUPAJ				918.60
B	ZEMELJSKA DELA SKUPAJ				3,495.60

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena/Enoto	Vrednost
C	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE				

3.1 Nosilne plasti

7	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine v debelini 25 cm	m3	78.00	16.30 €	1,271.40
8	Izdelava zgornje nosilne plasti bitunizirane zmesi AC16 base B 50/70 A3 deb. 8 cm (vključno s priključkom)	m2	191.00	17.00 €	3,247.00
	Nosilne plasti- SKUPAJ				4,518.40

3.6 Bankine

9	Izdelava bankine iz gramoza ali naravno zdrobljenega kamnitega materiala, široke do 0,75 m	m3	5.00	18.40 €	92.00
	Bankine- SKUPAJ				92.00
C	VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA SKUPAJ				4,610.40

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena/Enoto	Vrednost
D	ODVODNJAVANJE				

4.1 Površinsko odvodnjavanje

10	Zavarovanje dna kadunjastega jarka s plastjo bitumenskega betona, debelo 5 cm, široko 50 cm	m1	19.00	11.40 €	216.60
	Bankine- SKUPAJ				216.60

4.2 Globinsko odvodnjavanje - drenaže

11	Izdelava vzdolžne in prečne drenaže, globoke do 1,0 m, na podložni plasti iz cementnega betona, debeline 10 cm, z gibljivimi plastičnimi cevmi premera 10 cm	m1	27.00	12.30 €	332.10
12	Zasip cevne drenaže z zmesjo kamnitih zm, obvito z geosintetikom, z 0,1 do 0,2 m3/m1, po načrtu	m1	27.00	4.10 €	110.70
	Globinsko odvodnjavanje - drenaže- SKUPAJ				442.80

4 Jaški

13	Izdelava vtoka drenažne cevi in mulde v obstoječ jašek	kos	1.00	240.00 €	240.00
	Jaški- SKUPAJ				240.00
D	ODVODNJAVANJE- SKUPAJ				899.40

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena/Enoto	Vrednost
E	TUJE STORITVE				

7.9 Preizkusi, nadzor in tehnična dokumentacija

14	Projektantski nadzor	ura	8.00	45.00 €	360.00
15	Geotehnični nadzor	ura	12.00	45.00 €	540.00
16	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del (samo cestni del)	kos	1.00	1,050.00 €	1,050.00
17	Izdelava Geodetskega načrta po vseh izvedenih gradbenih delih (samo cestni del)	kos	1.00	600.00 €	600.00

E	TUJE STORITVE - SKUPAJ				2,550.00
---	------------------------	--	--	--	----------

**Objekt: »Sanacija plazu na odseku ceste 533531 v naselju Otemna REKAPITULACIJA-
PREDIZMERE IN PREDRAČUN**

REKAPITULACIJA		
SANACIJA NA OBMOČJU UDORA		
A	PRIPRAVLJALNA DELA SKUPAJ	15,860.00
B	KAMNITA ZLOŽNBA 1- IZVEDBA ZLOŽBE IN DRENAŽE-SKUPAJ	81,588.25
C	KAMNITA ZLOŽNBA 2- IZVEDBA ZLOŽBE IN DRENAŽE-SKUPAJ	39,699.75
D	KAMNITA ZLOŽNBA 3- IZVEDBA ZLOŽBE IN DRENAŽE-SKUPAJ	22,411.00
E	KAMNITA OBLOGA 4- IZVEDBA ZLOŽBE IN DRENAŽE-SKUPAJ	29,270.80
F	SKUPAJ-ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA	7,200.00
SANACIJA NA OBMOČJU UDORA SUKAPJ		196,029.80
SANACIJA CESTE		
A	PRIPRAVLJALNA DELA SKUPAJ	2,215.50
B	ZEMELJSKA DELA SKUPAJ	3,495.60
C	VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA SKUPAJ	4,610.40
D	ODVODNJAVANJE- SKUPAJ	899.40
E	TUJE STORITVE - SKUPAJ	2,550.00
SANACIJA CESTE SUKAPJ		13,770.90

Objekt: »Sanacija plazu na odseku ceste 533531 v naselju Otemna REKAPITUALCIJA-
PREDIZMERE IN PREDRAČUN

SKUPAJ BREZ DDV	209,800.70
NEPREDVIDENA DELA 15%	31,470.11
SKUPAJ BREZ DDV	241,270.81

SANACIJA NA OBMOČJU UDORA

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena/Enoto	Vrednost
A	PRIPRAVLJALNA DELA				
1	Postavitev in zavarovanje profilov za zakoličbo objekta	pavšal	21.00		0.00
2	Določitev in preverjanje položajev, višin in smeri pri gradnji objekta	kom	pavšal		0.00
3	Odstranitev grmovja in dreves na gosto porastli površini (odstrani se vsa vejevje, drevje in grmovje, ki se odpelje na deponijo) po celotni dolžini novega zidu in delu predvideni za sanacijo brežine.	m2	500.00		0.00
4	MONITORING- Vgradnja in meritve reperjev - plošč, ki jih spremlja pooblaščen ustanova v intervalih kot je to določeni v tehničnem poročilu. V ceni je potrebno zajeti vse stroške, ki nastanejo z izdelavo in vgradnjo ter izvedbo nulte meritve. Po nulti meritvi se repriji predajo naročniku, ki bo spremljavo predala pooblaščen inštituciji	kom	pavšal		0.00
A	PRIPRAVLJALNA DELA SKUPAJ				0.00
Št.	Opis	Enota	Količina	Cena/Enoto	Vrednost
	KAMNITA ZLOŽBA 1				
B	IZVEDBA ZLOŽBE IN DRENAŽE				
1	Širok izkop in nakladanje vezljive zemljine/zmate kamnine – 3.- 4. kategorije-odstranitev materiala s premetom in z odvozom na primerno deponijo do 10 km	m ³	835.00		0.00
2	Ureditev in ravnanja planuma temeljnih tal po izkopu (planum temeljnih tal za zaledno drenažo, jaške, temelje novega zidu)	m ²	110.00		0.00
3	Izdelava posteljice iz betona C12/15 pod drenažno cevjo (minimalne debeline 20 cm)	m ³	25.00		0.00
4	Izvedba polnila iz kamnitih blokov <50 cm , razmerje beton C20/25:kamen 20:80, skladno z zahtevami iz projekta.	m ³	350.00		0.00
5	Izdelava vzdolžne drenaže na ležišču podložnega betona na katero se polaga drenažno cev s trdimi plastičnimi cevmi premera 20 cm. (drenažna cev, naklonski beton in delno obbetoniranje)	m	42.00		0.00
6	Drobljenec 16-32 mm za zasutje drenažne cevi in izvedbo drenažnaže ob kamniti zložbi	m ³	60.00		0.00
7	Geotekstil za zaščito drenažne cevi	m ²	190.00		0.00
8	Dobava in vgradnja hudourniških kanalet na stik iz cementnega betona, dolžine 100cm, na podložno plast podložnega naklonskega beton v debelini 10cm in dolžini 80 cm (kanaleta nad kamnito zožbo zidom).	m	40.00		0.00
9	Iztočna PVC cev, premera 30cm, ki vodi od betonskega jaška do primerne mesta za izpust	m	60.00		0.00
10	Izdelava, dobava in vgradnja montažnega betonskega jaška, dimenzij 100x100cm. (betonski pokrov, ki mora imeti ročaj, da se ga lahko odpre) - glej detajl	kos	1.00		0.00
B	KAMNITA ZLOŽBA 1- IZVEDBA ZLOŽBE IN DRENAŽE-SKUPAJ				0.00
Št.	Opis	Enota	Količina	Cena/Enoto	Vrednost
	KAMNITA ZLOŽBA 2				
C	IZVEDBA ZLOŽBE IN DRENAŽE				

1	Širok izkop in nakladanje vezljive zemljine/zmate kamnine – 3.- 4. kategorije-odstranitev materiala s premetom in z odvozom na primerno deponijo do 10 km	m ³	450.00		0.00
2	Ureditev in ravnanja planuma temeljnih tal po izkopu (planum temeljnih tal za zaledno drenažo, jaške, temelje novega zidu)	m ²	70.00		0.00
3	Izdelava posteljice iz betona C12/15 pod drenažno cevjo (minimalne debeline 10 cm)	m ³	15.00		0.00
4	Izvedba polnila iz kamnitih blokov <50 cm , razmerje beton C20/25:kamen 20:80, skladno z zahtevami iz projekta.	m ³	150.00		0.00
5	Izdelava vzdolžne drenaže na ležišču podložnega betona na katero se polaga drenažno cev s trdimi plastičnimi cevmi premera 20 cm. (drenažna cev, naklonski beton in delno obbetoniranje)	m	30.00		0.00
6	Drobljenec 16-32 za zasutje drenažne cevi in izvedbo drenažnaže ob kamniti zložbi	m ³	30.00		0.00
7	Geotekstil za zaščito drenažne cevi	m ²	90.00		0.00
8	Dobava in vgradnja hudourniških kanalet na stik iz cementnega betona, dolžine 100cm, na podložno plast podložnega naklonskega beton v debelini 10cm in dolžini 80 cm (kanaleta nad kamnito zožbo zidom).	m	30.00		0.00
9	Iztočna PVC cev, premera 30cm, ki vodi od betonskega jaška do jaška	m	12.00		0.00
10	Izdelava, dobava in vgradnja montažnega betonskega jaška, dimenzij 100x100cm. (betonski pokrov, ki mora imeti ročaje, da se ga lahko odpre) - glej detajl	kos	1.00		0.00
C	KAMNITA ZLOŽNBA 2- IZVEDBA ZLOŽBE IN DRENAŽE-SKUPAJ				0.00
	KAMNITA ZLOŽBA 3				
D	IZVEDBA ZLOŽBE IN DRENAŽE				
1	Širok izkop in nakladanje vezljive zemljine/zmate kamnine – 3.- 4. kategorije-odstranitev materiala s premetom in z odvozom na primerno deponijo do 10 km	m ³	220.00		0.00
2	Ureditev in ravnanja planuma temeljnih tal po izkopu (planum temeljnih tal za zaledno drenažo, jaške, temelje novega zidu)	m ²	40.00		0.00
3	Izdelava posteljice iz betona C12/15 pod drenažno cevjo (minimalne debeline 10 cm)	m ³	10.00		0.00
4	Izvedba polnila iz kamnitih blokov <50 cm , razmerje beton C20/25:kamen 20:80, skladno z zahtevami iz projekta.	m ³	90.00		0.00
5	Izdelava vzdolžne drenaže na ležišču podložnega betona na katero se polaga drenažno cev s trdimi plastičnimi cevmi premera 20 cm. (drenažna cev, naklonski beton in delno obbetoniranje)	m	25.00		0.00
6	Drobljenec 16-32 za zasutje drenažne cevi in izvedbo drenažnaže ob kamniti zložbi	m ³	20.00		0.00
7	Geotekstil za zaščito drenažne cevi	m ²	55.00		0.00
8	Dobava in vgradnja hudourniških kanalet na stik iz cementnega betona, dolžine 100cm, na podložno plast podložnega naklonskega beton v debelini 10cm in dolžini 80 cm (kanaleta nad kamnito zožbo zidom).	m	25.00		0.00
D	KAMNITA ZLOŽNBA 3- IZVEDBA ZLOŽBE IN DRENAŽE-SKUPAJ				0.00
	KAMNITA OBLOGA 4				
E	IZVEDBA ZLOŽBE IN DRENAŽE				

1	Širok izkop in nakladanje vezljive zemljine/zmate kamnine – 3.- 4. kategorije-odstranitev materiala s premetom in z odvozom na primerno deponijo do 10 km	m ³	200.00		0.00
2	Ureditev in ravnanja planuma temeljnih tal po izkopu (planum temeljnih tal za zaledno drenažo, jaške, temelje novega zidu)	m ²	15.00		0.00
3	Izdelava posteljice iz betona C12/15 pod drenažno cevjo (minimalne debeline 10 cm)	m ³	8.00		0.00
4	Izvedba polnila iz kamnitih blokov <50 cm , razmerje beton C20/25:kamen 20:80, skladno z zahtevami iz projekta.	m ³	120.00		0.00
5	Izdelava vzdolžne drenaže na ležišču podložnega betona na katero se polaga drenažno cev s trdimi plastičnimi cevmi premera 20 cm. (drenažna cev, naklonski beton in delno obbetoniranje)	m	15.00		0.00
6	Drobljenec 16-32 za zasutje drenažne cevi in izvedbo drenažnaže ob kamniti zložbi	m ³	35.00		0.00
7	Geotekstil za zaščito drenažne cevi	m ²	175.00		0.00
8	Iztočna PVC cev, premera 30cm, ki vodi od betonskega jaška do jaška	m	25.00		0.00
10	Izdelava, dobava in vgradnja montažnega betonskega jaška, dimenzij 100x100cm. (betonski pokrov, ki mora imeti ročaj, da se ga lahko odpre)	kom	2.00		0.00
E	KAMNITA OBLOGA 4- IZVEDBA ZLOŽBE IN DRENAŽE-SKUPAJ				0.00
Št.	Opis	Enota	Količina	Cena/Enoto	Vrednost
F	ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA				
1	Geotehnični nadzor	pavšal			0.00
2	Projektantski nadzor	pavšal			0.00
3	Projekt izvedenih del	pavšal			0.00
F	SKUPAJ-ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA				0.00

SANACIJA CESTE

A					
PRIPRAVLJALNA DELA					
Št.	Opis	Enota	Količina	Cena/Enoto	Vrednost
1.1 Geodetska dela					
1	Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v ravninskem terenu.	km	0.06	0.00 €	0.00
2	Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v ravninskem terenu	kos	8.00	0.00 €	0.00
3	Ponovno zakoličenje in zavarovanje zakoličbe trase ostale javne ceste med delom	km	0.06	0.00 €	0.00
4	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase ostale javne ceste - končno zakoličenje	km	0.06	0.00 €	0.00
Geodetska dela- SKUPAJ					0.00
1.2 Čiščenje terena					
5	Rezanje in odvoz asfaltne krovnje plasti v debelini do 4 cm	m2	13.00	0.00 €	0.00
6	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	m1	7.00	0.00 €	0.00
7	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm	m2	128.00	0.00 €	0.00
Čiščenje terena- SKUPAJ					0.00
1.3 Ostala dela					
8	Rezanje obstoječega jaška premera 80 cm do kote nivelete(30 cm)	kos	1.00	0.00 €	0.00
9	Zavarovanje gradbišča v času gradnje s polovično zaporo prometaz ročnim usnerjanjem (samo obnova ceste)	dni	15.00	0.00 €	0.00
10	Organizacija gradbišča, vključno s postavitvijo začasnih objektov.	kos	1.00	0.00 €	0.00
11	Organizacija gradbišča, vključno z odstranitvijo začasnih objektov.	kos	1.00	0.00 €	0.00
Ostala dela- SKUPAJ					0.00
A PRIPRAVLJALNA DELA SKUPAJ					
0.00					
Št.	Opis	Enota	Količina	Cena/Enoto	Vrednost
B					
ZEMELJSKA DELA					
2.1 Izkopi					
1	Širok izkop zrnate kamnine - 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m3	178.00	0.00 €	0.00
Izkopi- SKUPAJ					0.00
2.2 Planum temeljnih tal					
2	Ureditev planuma temeljnih tal v zemljini – 3. kategorije.	m2	224.00	0.00 €	0.00
Planum temeljnih tal- SKUPAJ					0.00
2.3 Ločilne, drenažne in filtrske plasti					
3	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost do 12 kN/m2	m2	316.00	0.00 €	0.00
Ločilne, drenažne in filtrske plasti- SKUPAJ					0.00
2.4 Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj					
4	Vgraditev posteljice v debelini plasti 35 cm iz zrnate kamnine - 3. kategorije	m3	91.00	0.00 €	0.00
Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj- SKUPAJ					0.00

2.9 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala					
5	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15km	t	332.00	0.00 €	0.00
6	Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo	t	31.00	0.00 €	0.00
	Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala- SKUPAJ				0.00
B	ZEMELJSKA DELA SKUPAJ				0.00
Št.	Opis	Enota	Količina	Cena/Enota	Vrednost
C	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE				
3.1 Nosilne plasti					
7	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine v debelini 25 cm	m3	78.00	0.00 €	0.00
8	Izdelava zgornje nosilne plasti bitunizirane zmesi AC16 base B 50/70 A3 deb. 8 cm (vključno s priključkom)	m2	191.00	0.00 €	0.00
	Nosilne plasti- SKUPAJ				0.00
3.6 Bankine					
9	Izdelava bankine iz gramoza ali naravno zdrobljenega kamnitega materiala, široke do 0,75 m	m3	5.00	0.00 €	0.00
	Bankine- SKUPAJ				0.00
C	VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA SKUPAJ				0.00
Št.	Opis	Enota	Količina	Cena/Enota	Vrednost
D	ODVODNJAVANJE				
4.1 Površinsko odvodnjavanje					
10	Zavarovanje dna kadunjastega jarka s plastjo bitumenskega betona, debelo 5 cm, široko 50 cm	m1	19.00	0.00 €	0.00
	Bankine- SKUPAJ				0.00
4.2 Globinsko odvodnjavanje - drenaže					
11	Izdelava vzdolžne in prečne drenaže, globoke do 1,0 m, na podložni plasti iz cementnega betona, debeline 10 cm, z gibljivimi plastičnimi cevni premera 10 cm	m1	27.00	0.00 €	0.00
12	Zasip cevne drenaže z zmesjo kamnitih zm, obvito z geosintetikom, z 0,1 do 0,2 m3/m1, po načrtu	m1	27.00	0.00 €	0.00
	Globinsko odvodnjavanje - drenaže- SKUPAJ				0.00
4 Jaški					
13	Izdelava vtoka drenažne cevi in mulde v obstoječ jašek	kos	1.00	0.00 €	0.00
	Jaški- SKUPAJ				0.00
D	ODVODNJAVANJE- SKUPAJ				0.00
Št.	Opis	Enota	Količina	Cena/Enota	Vrednost
E	TUJE STORITVE				
7.9 Preizkusi, nadzor in tehnična dokumentacija					
14	Projektantski nadzor	ura	8.00	0.00 €	0.00
15	Geotehnični nadzor	ura	12.00	0.00 €	0.00
16	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del (samo cestni del)	kos	1.00	0.00 €	0.00
17	Izdelava Geodetskega načrta po vseh izvedenih gradbenih delih (samo cestni del)	kos	1.00	0.00 €	0.00

E	TUJE STORITVE - SKUPAJ				0.00
---	------------------------	--	--	--	------

REKAPITULACIJA		
SANACIJA NA OBMOČJU UDORA		
A	PRIPRAVLJALNA DELA SKUPAJ	0.00
B	KAMNITA ZLOŽNBA 1- IZVEDBA ZLOŽBE IN DRENAŽE-SKUPAJ	0.00
C	KAMNITA ZLOŽNBA 2- IZVEDBA ZLOŽBE IN DRENAŽE-SKUPAJ	0.00
D	KAMNITA ZLOŽNBA 3- IZVEDBA ZLOŽBE IN DRENAŽE-SKUPAJ	0.00
E	KAMNITA OBLOGA 4- IZVEDBA ZLOŽBE IN DRENAŽE-SKUPAJ	0.00
F	SKUPAJ-ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA	0.00
SANACIJA NA OBMOČJU UDORA SUKAPJ		0.00
SANACIJA CESTE		
A	PRIPRAVLJALNA DELA SKUPAJ	0.00
B	ZEMELJSKA DELA SKUPAJ	0.00
C	VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA SKUPAJ	0.00
D	ODVODNJAVANJE- SKUPAJ	0.00
E	TUJE STORITVE - SKUPAJ	0.00
SANACIJA CESTE SUKAPJ		0.00

	SKUPAJ BREZ DDV	0.00
	NEPREDVIDENA DELA 15%	0.00
	SKUPAJ BREZ DDV	0.00