

EI**NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI
PODATKI O ELABORATU****ELABORAT IN ŠTEVILČNA OZNAKA ELABORATA:**

Načrt podpornih konstrukcij, GM - 219/2025

NAROČNIK:

Mestna občina Velenje, Titov trg 1, 3320 Velenje

NAZIV TER VRSTA GRADNJE:

Rekonstrukcija LC 450131 in priključek JP 950693

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

PZI – projektna dokumentacija za izvedbo gradnje

PODATKI O IZDELOVALCU ELABORATA (PI):

Dr. Andrej BLAŽIČ, univ. dipl. inž. rud in geotehno. RG-0119

PODATKI O PROJEKTANTU:**BLAN d.o.o.**
Storitve v gradbeništvu in rudarstvu

BLAN d.o.o., Špeglova ulica 47, 3320 Velenje

VODJA PROJEKTA:

Dr. Andrej BLAŽIČ, univ. dipl. inž. rud in geotehno. RG-0119

DR. ANDREJ BLAŽIČ
univ. dipl. inž. rud. in geotehno.
IZS RG0119**KRAJ IN DATUM IZDELAVE ELABORATA:**

Velenje, november 2025

T.1. SPLOŠNO

Na osnovi naročila Mestne občine Velenje smo izvedli geološko poročilo z načrtom rekonstrukcije lokalne ceste LC 450141 in priključka javne poti JP 950693. Osnova za izdelavo tega poročila je podana in predstavljena situacija na območju lokalne ceste, terenska prospekcija območja, izvedene terenske raziskave in razpoložljiva geološka literatura ter interpretacija pridobljenih podatkov.



Slika 1: Obravnavana lokacija

T.1.1. Projektne osnove

Osnova za izvedbo načrta podpornih konstrukcij je predhodno izdelano geološko geotehnično poročilo GM-219/2025 s strani podjetja BLAN d.o.o. Geomehanske karakteristike zemljin, globine posameznih slojev zemljin, nivoje talne vode ter ostale podatke smo privzeli iz navedenega poročila ter situacije obstoječega stanja.

T.2. STABILNOSTNO STATIČNI IZRAČUN

Osnova za stabilnostno-statični izračun so bile predhodno izvedene geomehanske raziskave. Ovrednotene so bile geomehanske karakteristike in globine posameznih slojev zemljin. Statični izračun kamnite obloge smo izvedli z geostatičnim programom GEO5 po EC2.

Osnova za dimenzioniranje podpornih konstrukcij so ovrednotene notranje statične količine (MSN), deformacije (MSU). Pri mejnem stanju nosilnosti smo uporabili ustrezne projektne pristope, pri mejnem stanju uporabnosti pa smo upoštevali varnostni faktor $F=1.0$. Vsi izračuni in dimenzioniranja so bili izvedeni v skladu s smernicami Evrokod. Pri izračunu so upoštevane naslednje karakteristike slojev:

Sloj	Kohezija (kPa)	Strižni kot (°)	Prostorni. teža (kN/m ³)
Nasutje	0	38	20
Peščena glina	4	21	19
Grušč	0	41	20
Tuf	100	35	25

T.3. IZVEDBA PODPORNIH KONSTRUKCIJ

T.3.1. Kamnita obloga

Osnova za izračun kamnite obloge so podatki pridobljeni z geotehničnimi meritvami in geometrijo terena. Izkope v zemljini je potrebno izvajati položno v naklonu 1:1.

Temelj se izvede iz betona C25/30 v debelini 0.4 m, v katerega se nato začne vgrajevati kamniti lomljenec. V primeru, da na predvideni koti temeljenja ni nepodajne podlage, je potrebno izkope poglobiti in material nadomestiti s kombinacijo kamna in betona, kot je predvideno v kamniti oblogi. Pri izvedbi kamnite obloge se uporabi beton C20/25 ter kamniti lomljenec velikosti 30-100 cm, pri tem je potrebno fuge na vidnem delu zaradi sonaravnega izgleda poglobiti.

Konstrukcija se po potrebi višinsko prilagodi terenu.

Kamnita obloga se gradi sočasno z izkopi v horizontalnih kampadah dolžin cca. 5-6 m.

Na vrhu kamnite obloge se po končani sanaciji postavi panelna ograja.

Nad območjem izvedbe kamnite zložbe se nahaja nadstrešek, ki ga je potrebno za čas izvedbe del odstraniti in ponovno postaviti po končani izvedbi kamnite obloge.

Višina kamnite obloge se spreminja in znaša 2.1 – 7.2 m. Širina temelja kamnite zložbe znaša do največ 1.7 m, širina na vrhu pa 0.60 m. Celotna dolžina kamnite zložbe je 128.8 m.

T.3.2. Ureditev odvodnjavanja kamnite obloge

Na zaledni strani kamnite obloge se izdelata kamniti drenažni zasip D16/32 v višini cca. 2.0 – 4.0 m, širine 30 – 50 cm.

Pri kamniti oblogi se vgradi drenažna cev DN 200, ki je položena na betonsko posteljico. Drenažna cev se izvede proti zbirnemu jašku pod naklonom min. 1%. Voda iz zbirnih jaškov se spelje preko kanalizacijskih cevi v obstoječo meteorno kanalizacijo.

T.3.3. Ureditev dovozne ceste

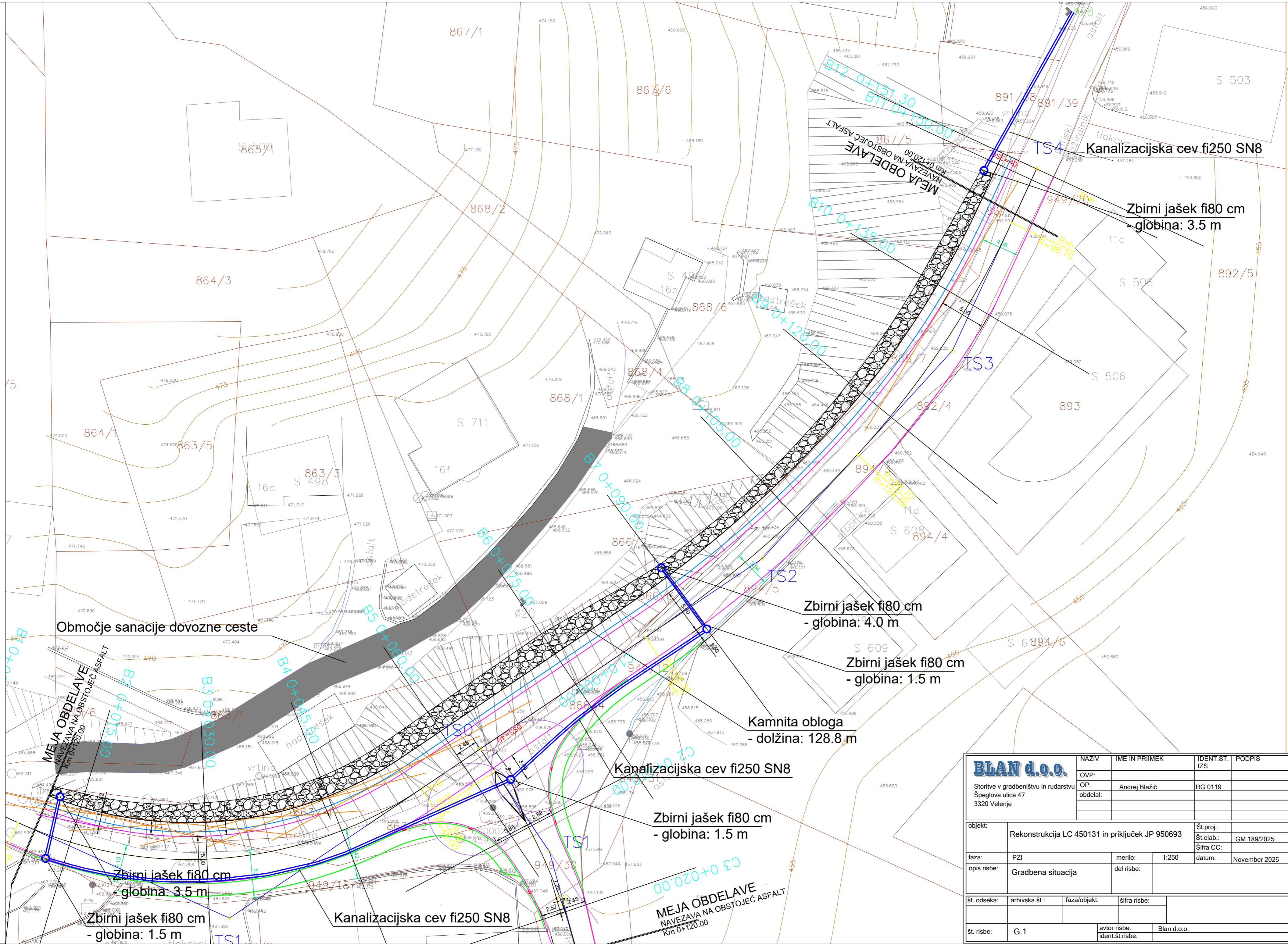
Z rekonstrukcijo obstoječe dovozne ceste smo predvideli izvedbo vozišča širine cca. 3.00 m oziroma sanacijo dostopne ceste v površini cca. 250 m².

Za novogradnjo je predvidena vgradnja sledečih plasti na temeljna tla:

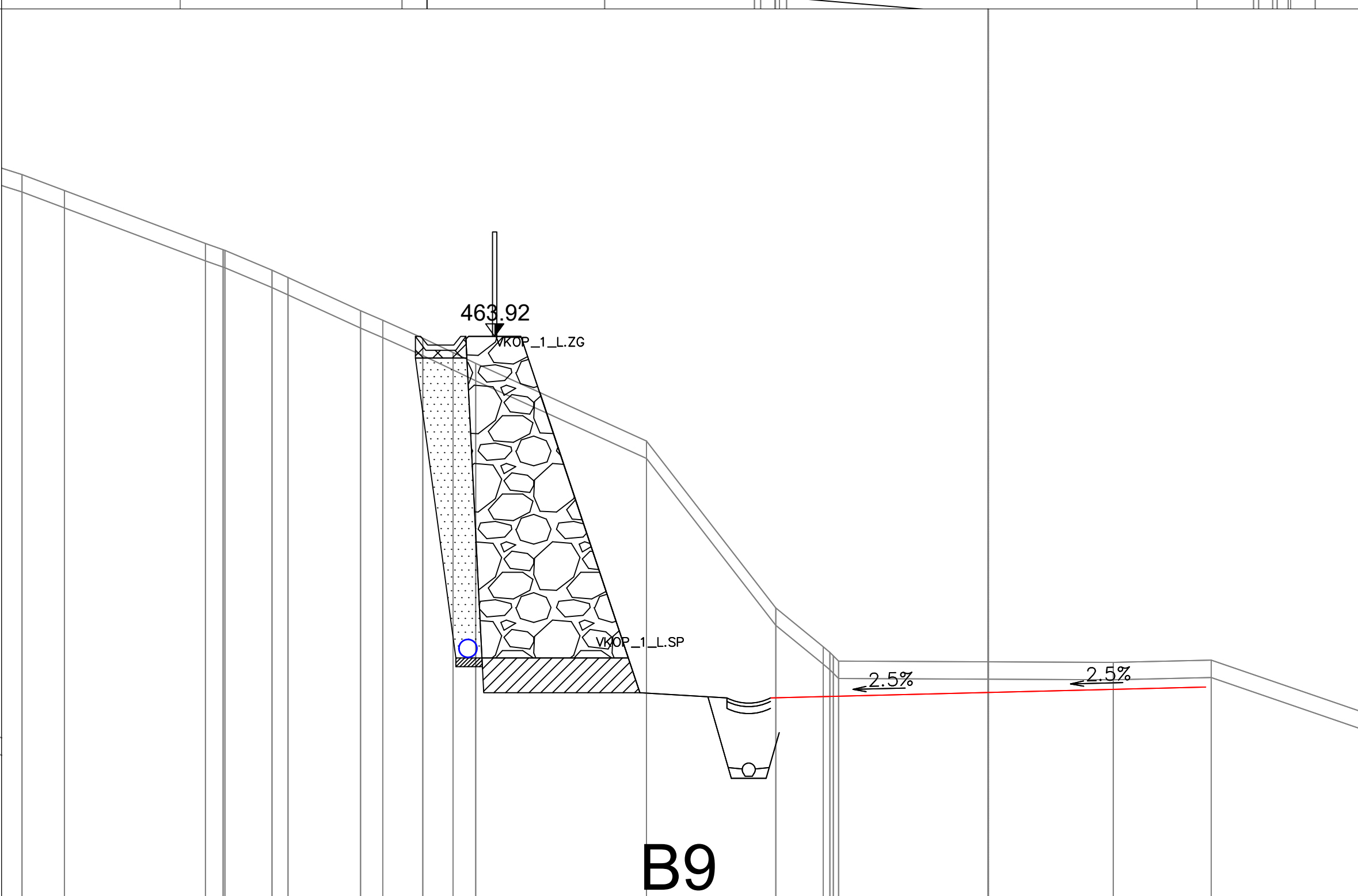
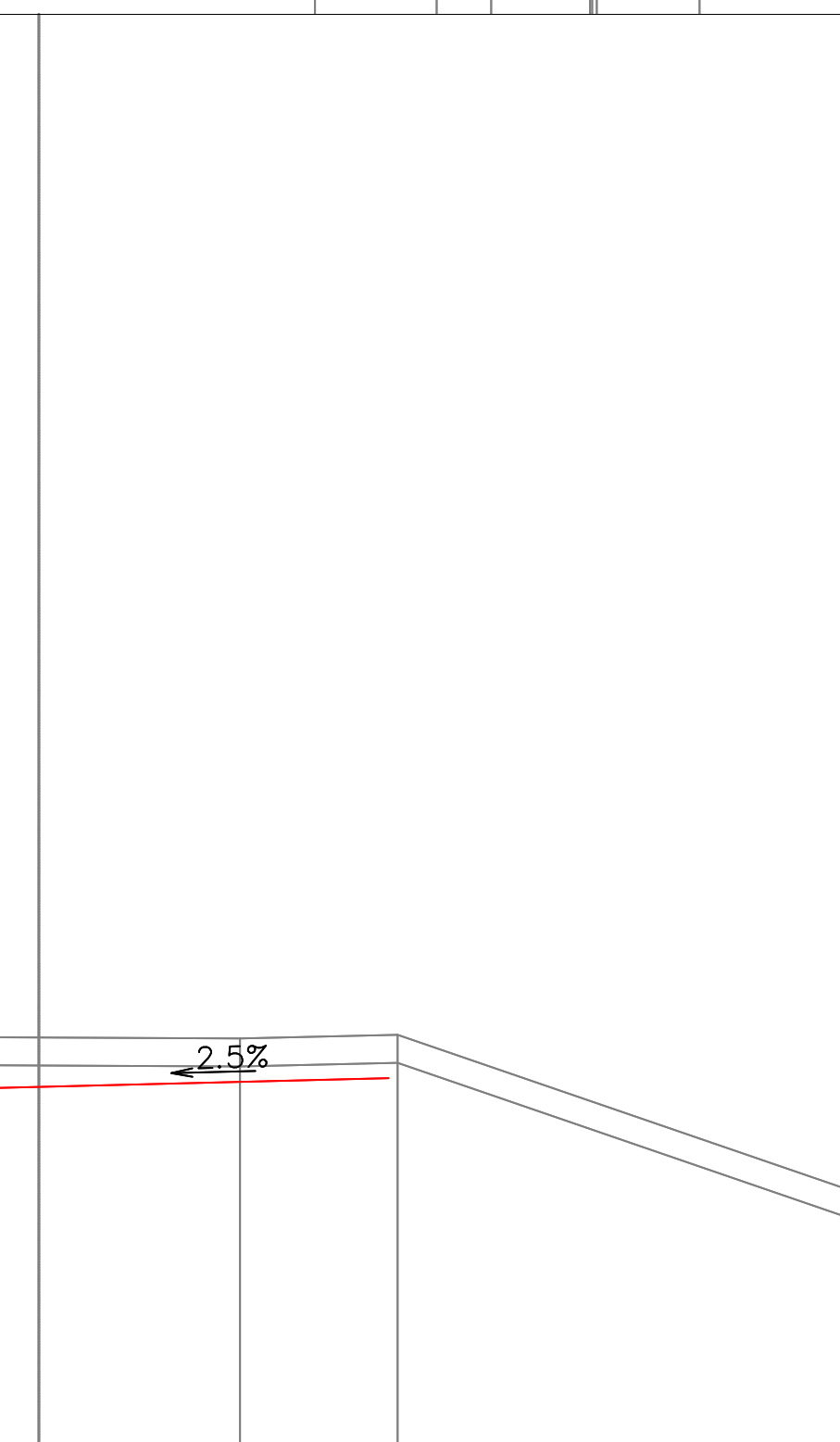
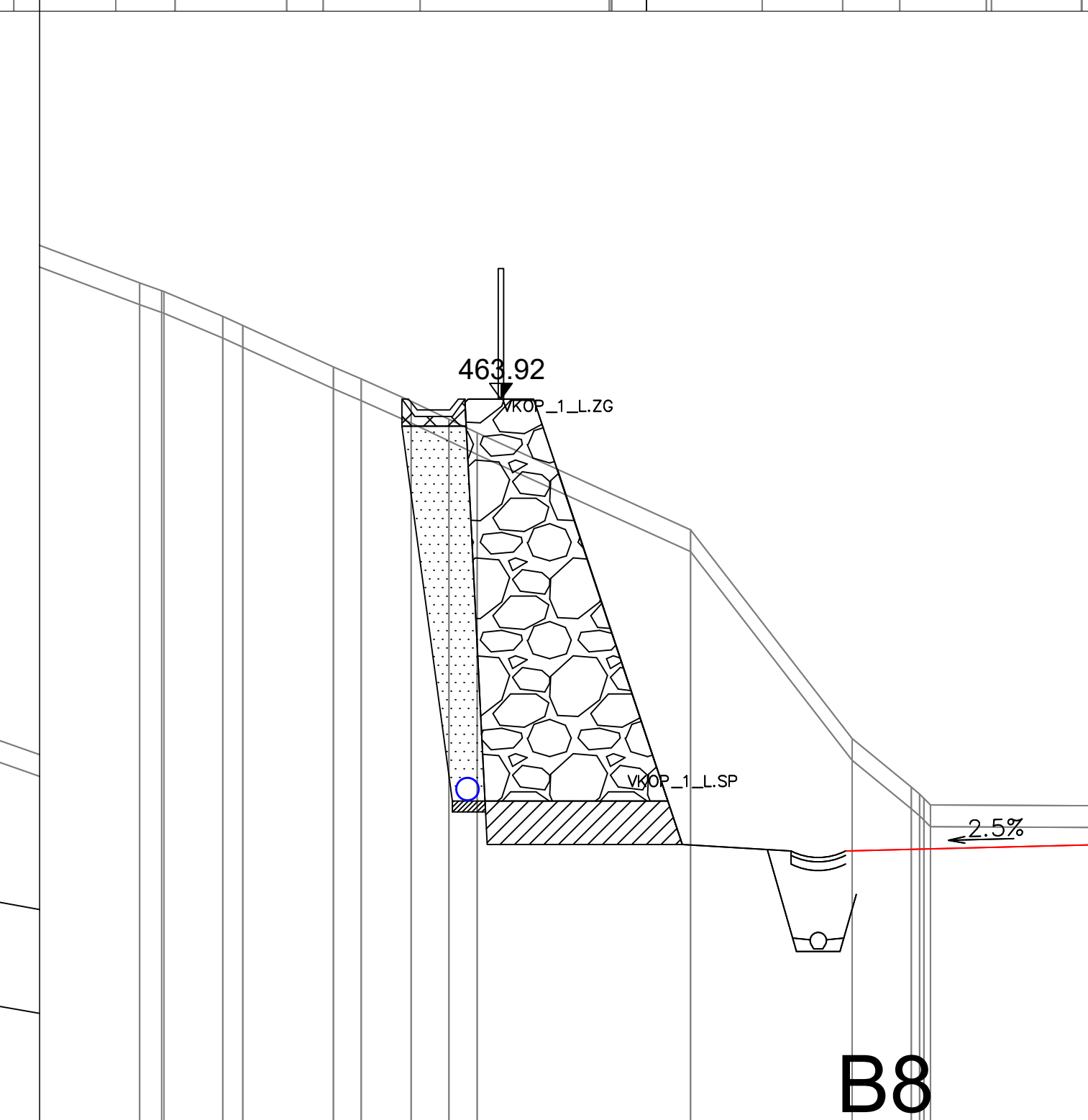
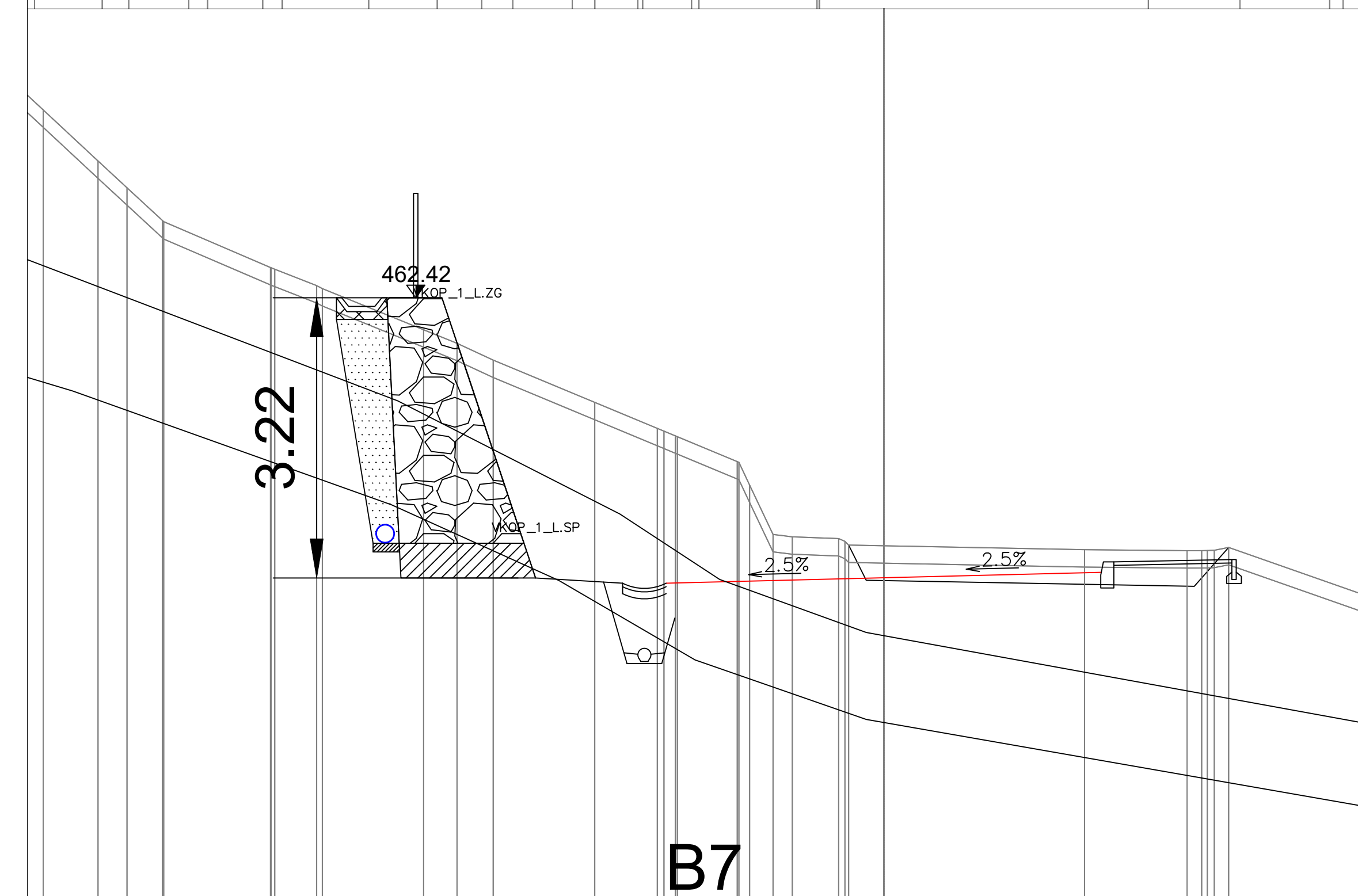
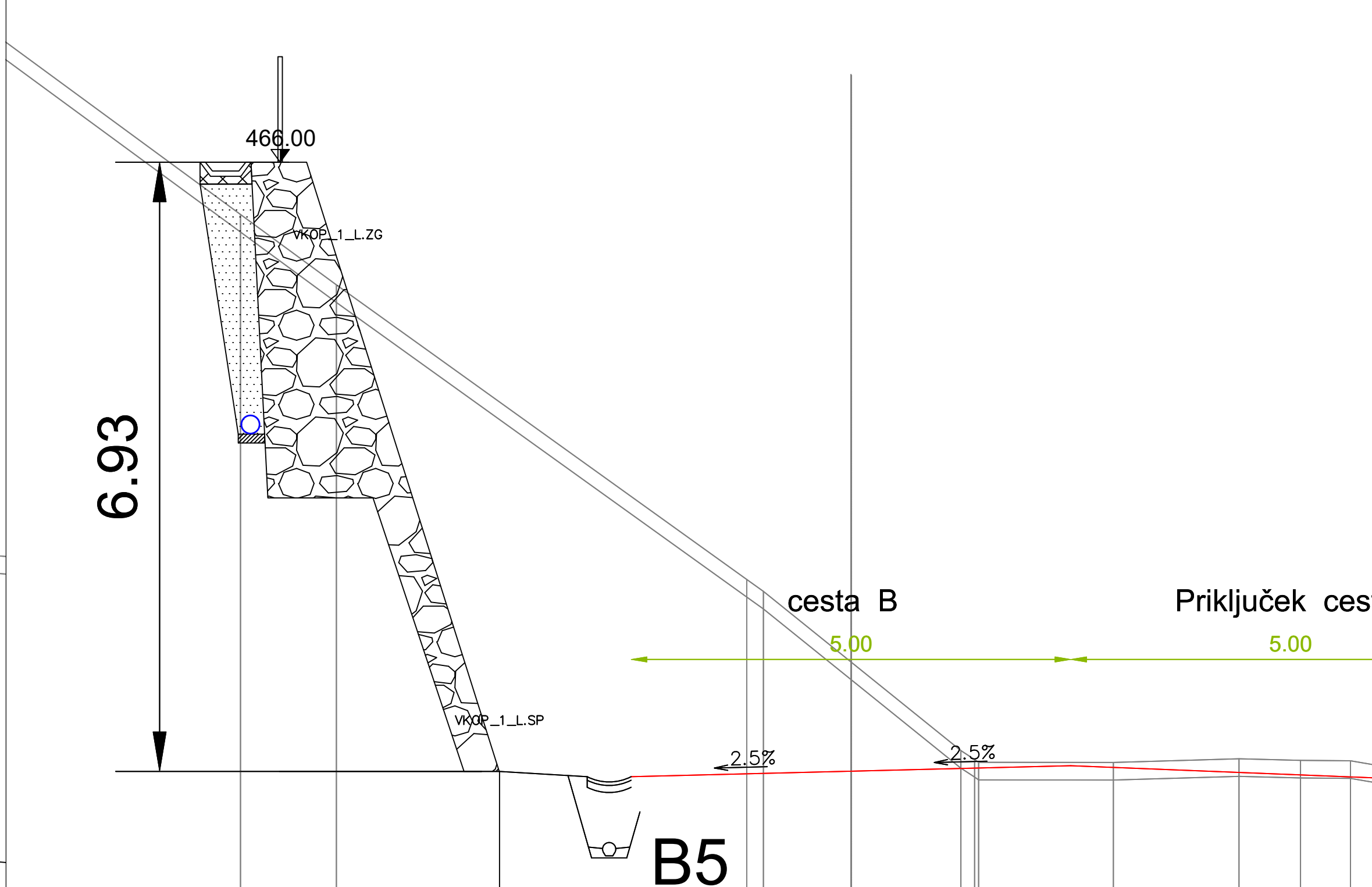
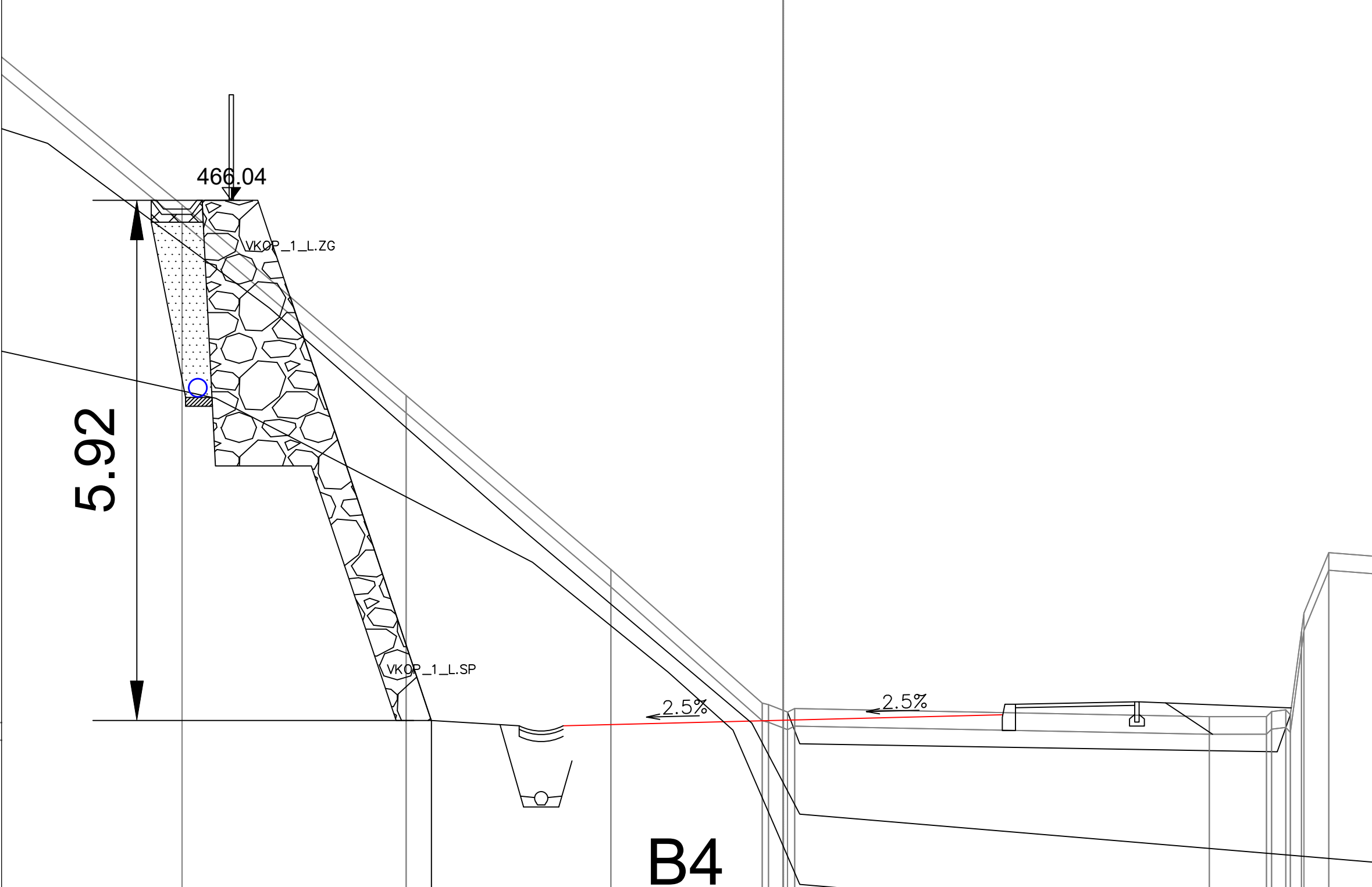
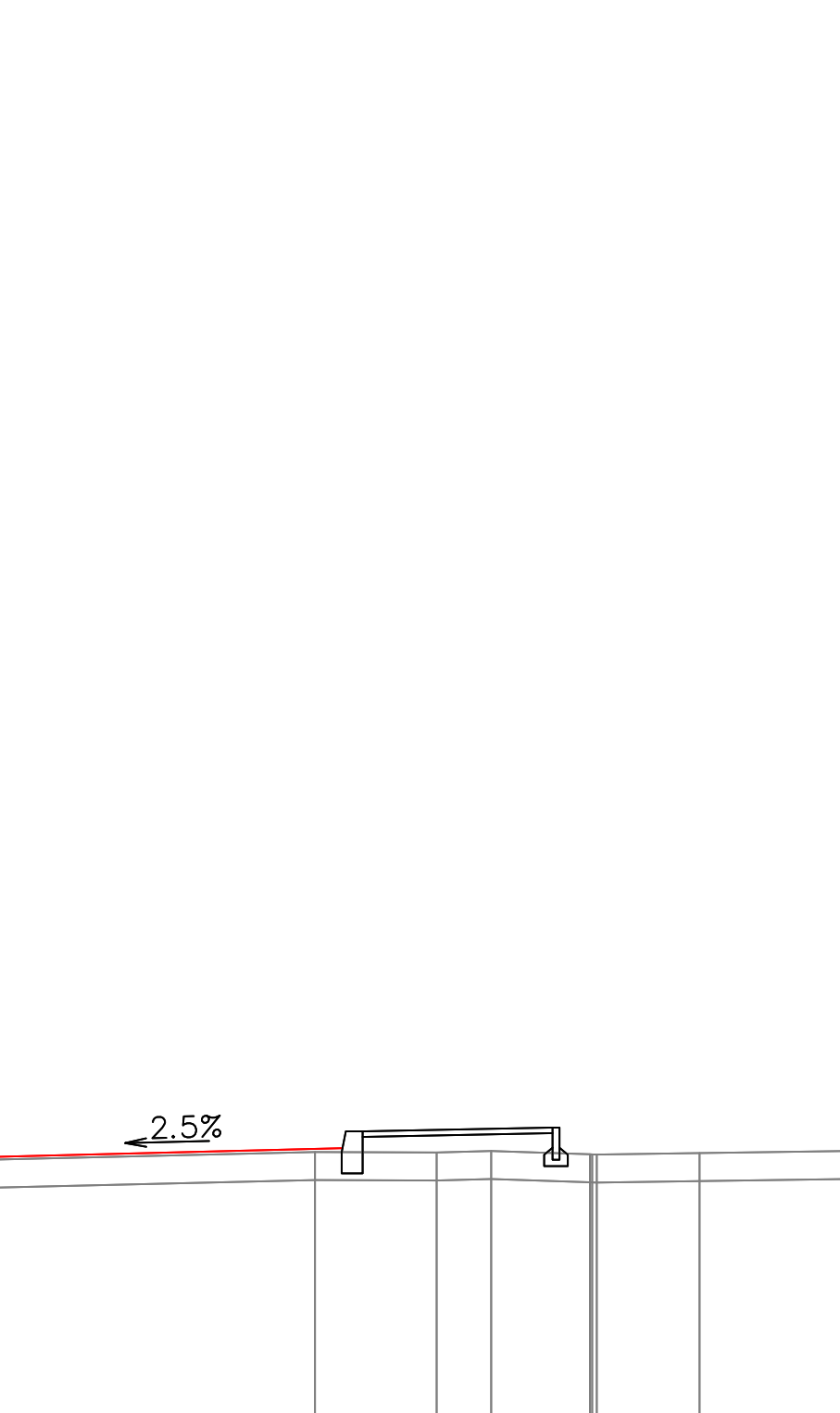
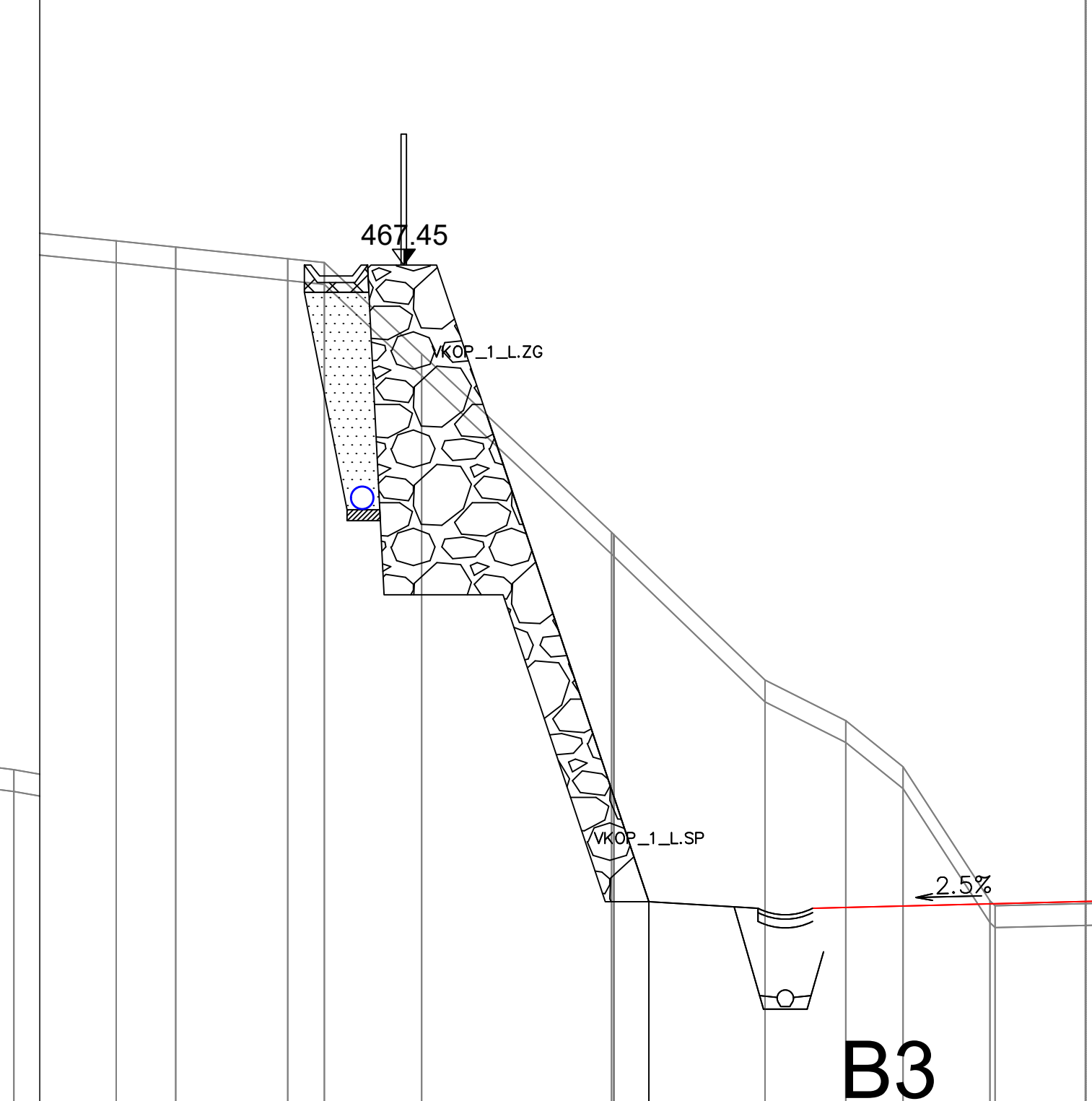
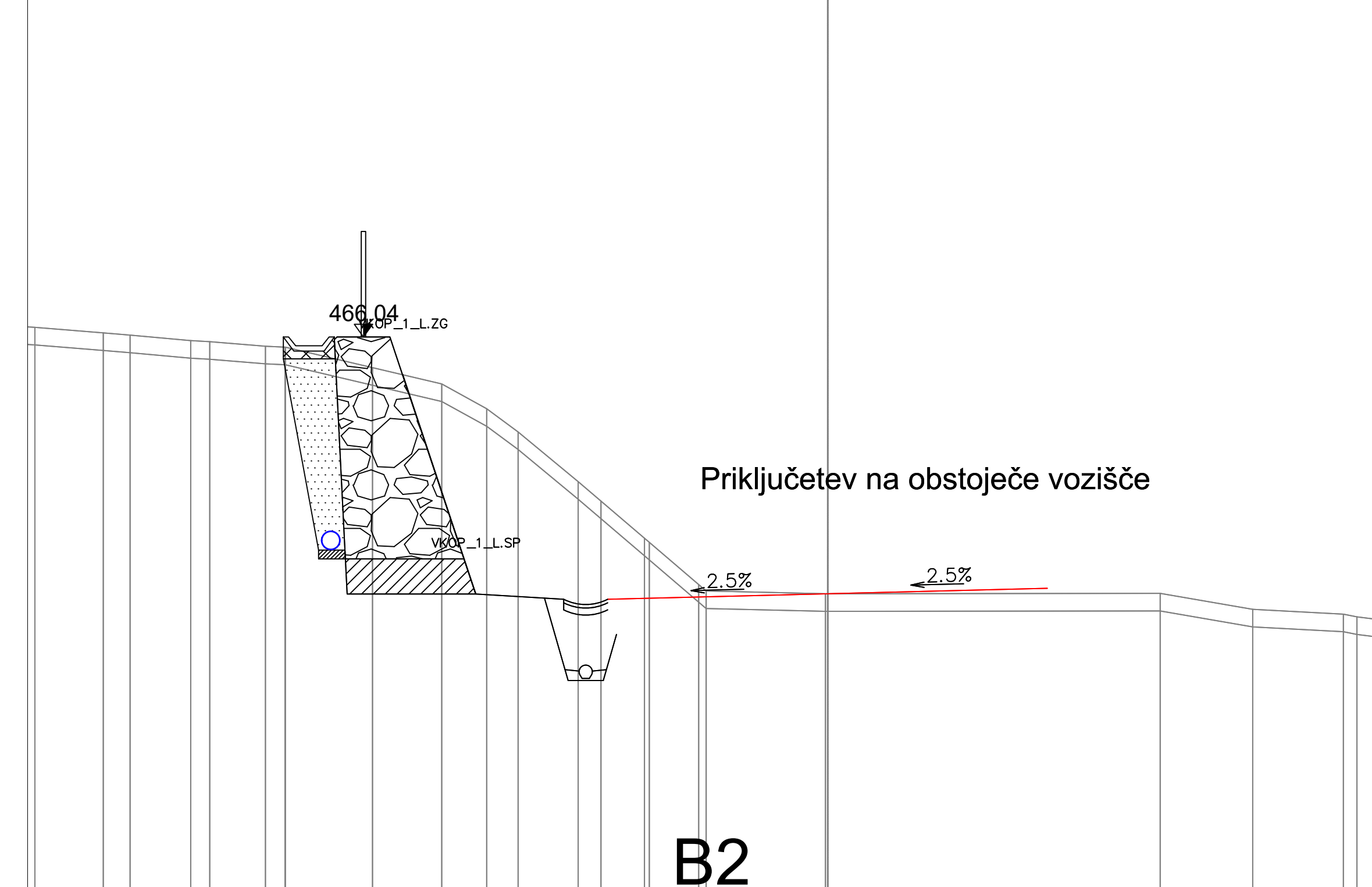
- Obstoječo konstrukcijo in temeljna tla je treba odstraniti do kote, ki bo usklajena s predvideno niveleto nove voziščne konstrukcije. Skupna debelina nove voziščne konstrukcije z zmrzlinško odpornim materialom mora znašati najmanj 67 cm
- 40 cm kamnite grede TP64
- 20 cm tamponskega drobljenca TD32
- 6 cm zgornjega nosilnega sloja AC 16 base B70/100, A4
- 4 cm obrabnega sloja AC 11 surf B70/100, A4

T.3.4. Zakoličbeni podatki

Zakoličba lokacij podpornih konstrukcij so podane koordinate detajlnih točk. Podatki so podani na risbi G.4.

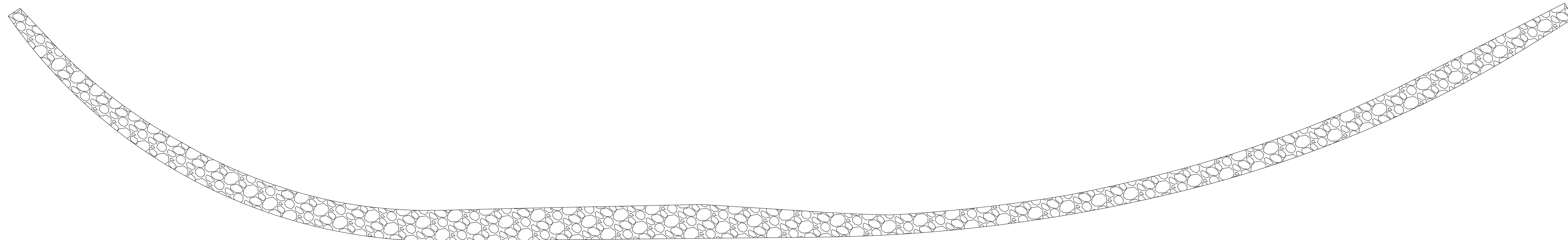


BLAN d.o.o. Storitve v gradbeništvu in rudarstvu Špeglova ulica 47 3320 Velenje		NAZIV	IME IN PRIIMEK	IDENT.ŠT. IZS	PODPIS	
		OVP:	OP:	obdelal:		
objekt:		Rekonstrukcija LC 450131 in priključek JP 950693		Št.proj.:	GM 189/2025	
faza:		PZI	merilo:	1:250	datum:	November 2025
opis risbe:		Gradbena situacija		Št.elab.:		
št. odseka:		arhivska št.:	faza/objekt:	šifra risbe:		
št. risbe:		G. 1		avtor risbe:	Blan d.o.o.	
		ident.št.risbe:				

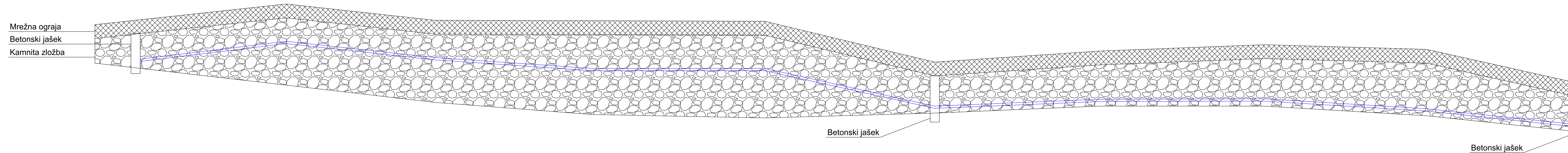


BLAN d.o.o.		NAZIV	IME IN PRIMEK	IDENT.ŠT.	PODPIS
Storitve v gradbeništvu in rudarstvu		OP:	Andrej Blažič	RG.0119	
Špeglova ulica 47		OBDEJAL:			
3320 Velenje					
objekt:	Rekonstrukcija LC 450131 in priključek JP 950693			Št.proj.:	
faza:	PZI	merilo:	1:100	Št.elab.:	GM 219/2025
opis risbe:	Sanacija v prečnih profilih	del risbe:		datum:	November 2025
Št. odseka:	arhivska št.:	faza/objekt:	šifra risbe:		
Št. risbe:	G.2	avtor risbe:	Blan d.o.o.		
		ident.št. risbe:			

TLORISNI POGLED



RAZVITI POGLED



Detajl poglubljenih fug

Poglubljena fuga: 10 - 15 cm
Betonski jašek
Kamniti izloženje: 30 - 100 cm

BLAN d.o.o. Storitve v gradbeništvu in rudarstvu Spoglova ulica 47 3320 Velenje	NAZIV:	IME IN PRIMEK:	IDENT. ŠT.:	PODPIS:
	OP:	Andrej Blažič	RG.0119	
	OP:			
	obdelal:			
objekt:	Rekonstrukcija LC 450131 in priključek JP 950693	Št. proj.:	GM 189/2025	
faza:	PZI	merilo:	1:100	Št. elab.:
opis risbe:	Kamnita obloga	del risbe:		Št. CC:
				datum:
				November 2025
št. odseka:	arhivska št.:	faza/objekt:	šifra risbe:	
št. risbe:	G.3	avtor risbe:	Blan d.o.o.	
		ident. št. risbe:		

