

PD A AD PRO REALIZACI PCE, VHO A PEO
V K.Ú. RYTÍŘOV
SO5 - PŘEHRÁŽKA P1
SITUACE STAVBY M 1:200

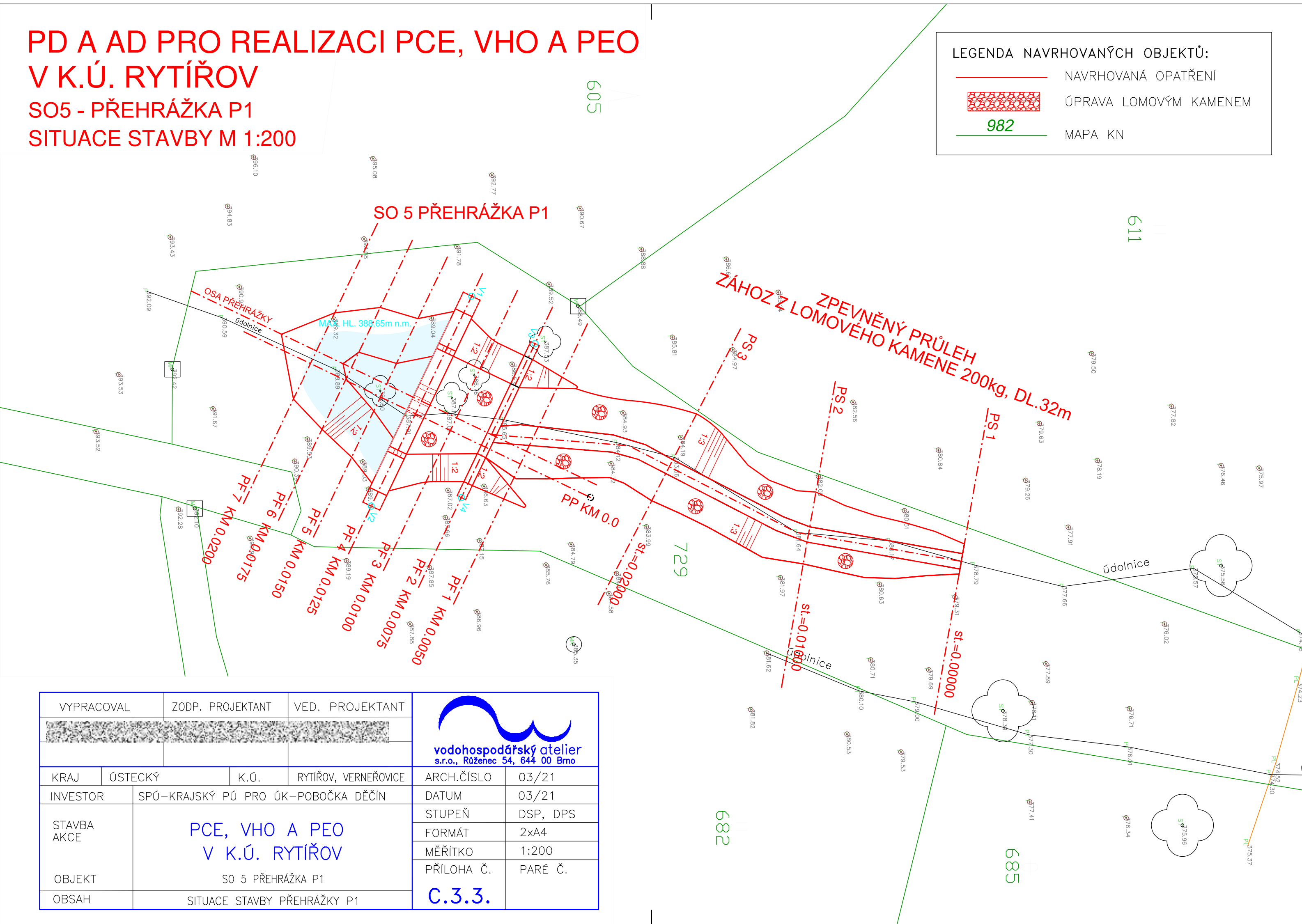
LEGENDA NAVRHOVANÝCH OBJEKTŮ:

NAVRHOVANÁ OPATŘENÍ

ÚPRAVA LOMOVÝM KAMENEM

982

MAPA KN



Obsah:

D.3.1. Technická zpráva	2
D.3.2. SO-5 Přehrážka P1	2
D.3.3. Bezpečnost práce.....	3

D.3.1. Technická zpráva

<u>Číslo SO</u>	<u>Název</u>
SO-5	Přehrážka P1

navrhované kapacity stavby, základní technické údaje:

<u>název vodního díla</u>	Přehrážka P1
<u>SO 5 Přehrážka P1</u>	
Kóta koruny přehrážky	389,00 m n.m.
Kóta dna (výpust)	387,25 m n.m.
Kóta maximální hladiny M_{\max}	388,65 m n.m.
Plocha max. hladiny	49 m ²
Délka přehrážky	15,0 m
Maximální výška	1,4 m
Kapacita výpusti :	DN 300: 0,15 m ³ /s

D.3.2. SO-5 Přehrážka P1

Přehrážka na bezejmenném potoce bude provedená z monolitického betonu s pohledovým obložením lomovým kamenem.

K vyždění tělesa přehrážky bude použito lomového kamene jako ztraceného bednění. V jednom postupu bude vyžděno 60-90 cm zdiva, poté bude vylito jádro vodostavebním betonem C30/37, vyztuženo kari sítí 100x100 mm ϕ 10 mm. Parametry betonové směsi: sednutí kužele podle Abramse pro zpracování bet. směsi vibrátorem: 30-60 mm. Jednotlivé pracovní spáry budou těsněny pomocí bentonitové bobtnající pásky. Těleso bude vyžděno na 3-4 etapy. Poté bude zdivo z lících stran očištěno a přespárováno. Přepadová hrana bude po celé délce vyžděna z lomového kamene. Základ přehrážky bude proveden z vodostavebního betonu C30/37, před betonáží bude základová spára urovnána a zhutněna. V tělese přehrážky bude vytvořeny převáděcí otvor DN 300 a otvory 300x300mm pro převedení běžných průtoků. V koruně přehrážky bude vytvořen snížený přeliv lichoběžníkového průřezu o délce 7 m a sklonu svahů 1:1. Profil je dimenzován na převedení průtoků Q_{100} . Vzhledem ke konstrukci přehrážky se jedná o vyhovující řešení z hlediska bezpečnosti a odolnosti vodního díla.

Za přepadovou hranou přehrážky bude vybudován balvanitý skluz, který jednak stabilizuje předsazenou přehrážku ze statického hlediska a jednak umožňuje svedení přepadající vody zpět do koryta pod přehrážkou, přičemž utlumí kinetickou energii proudící vody. Skluz je navržen jako drsný skluz (s urovnáním horního líce) z těžkého kamenného záhozu 200-500 kg v celkové délce 4,2 m a je na konci stabilizován zajišťovacím prahem. Práh bude vylit z vodostavebního betonu C30/37. Koryto pod prahem bude dále opevněno těžkým záhozem z lomového kamene hmotnosti 200kg na délku 32m.

Úprava území před započetí stavby

Na ploše základové spáry tělesa přehrážky bude sejmuta humózní vrstva a deponována mimo staveniště hráze. V prostoru základové spáry musí být prověřena případná existence drenážního systému a provedeno jeho odstranění.

D.3.3. Bezpečnost práce

Před zahájením stavebních prací je nutné vytýčit všechna podzemní vedení a ochranná pásma podzemních a nadzemních vedení jak na staveništi, tak v jeho blízkém okolí.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci tak, jak je stanoví příslušné předpisy, zejména **Zákon č.309/2006 Sb.** v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), **NV č.101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění, **NV č.362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění, **NV č.591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění.

Každý pracovník, zúčastněný na výstavbě, musí být průkazně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zjišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.). Na staveništi je pracovníkům zúčastněným na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění pracovníkům zúčastněným na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění (pověření) pro určené práce a s vědomím vedení stavby.

Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu řádně osvětlena. Musí být dodržován pořádek a čistota. Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, policie, požárníci).

Povinnosti zadavatelů staveb

Podle požadavků zákona 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, je povinen zadavatel stavby zajistit koordinátora BOZP při realizaci stavby a zavázat všechny zhotovitele ke spolupráci s koordinátorem BOZP.

Přípravná fáze stavby

Zadavatel stavby je povinen zajistit při přípravné fázi stavby koordinátora BOZP a zpracování Plánu BOZP u staveb, kde budou prováděny v průběhu realizace

stavby práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády 591/2006 Sb, nebo kde je splněn rozsah stavby dle § 15 zákona 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Fáze realizace stavby

Zadavatel stavby je povinen zajistit koordinátora BOZP pro fázi realizace na takové stavby, kde budou působit dva a více zhotovitelů a u kterých jsou přesaženy následující limity objemu staveb:

- u kterých celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude na stavbě pracovat současně více jak 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den
- u kterých celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

Posouzení plnění povinnosti zadavatele stavby podle zákona č.309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Povinnost zadavatele stavby určit koordinátora BOZP vyplývá dle §14 odst.1 zákona č.309/2006 Sb., ve znění zákona č.88/2016 Sb., - Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi. Koordinátor se neurčuje při přípravě a realizaci staveb u nichž nevzniká povinnost oznámení o zahájení prací (dle bodu 6, odst.a) §14 zákona č.309/2006 Sb., ve znění zákona č.88/2016 Sb.)

Povinnost oznámení o zahájení stavby vzniká dle, bodu 1§15 zákona č.309/2006 Sb., ve znění zákona č.88/2016 Sb. V případech, kdy při realizaci stavby:

- a) Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- b) Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

Posouzení plnění povinnosti zadavatele předmětné stavby podle zákona č.309/2006 v platném znění:

Jelikož budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem (dle NV č.136/2016 Sb, kterým se mění NV č.591/2006 Sb.-příloha 5, bod 6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení, bod 11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb), zadavatel stavby zajistí dle §15, odst.2 zákona č.88/2016 Sb, kterým se mění zákon č.309/2006 Sb, aby byl při přípravě stavby zpracován plán BOZP podle druhu a velikosti plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce a aby byl při realizaci stavby aktualizován.

Plán BOZP zpracovává koordinátor BOZP. Z tohoto důvodu je nutné, aby ve fázi přípravy stavby zadavatel stavby určil koordinátora BOZP.

Brno, březen 2021

Vypracoval:

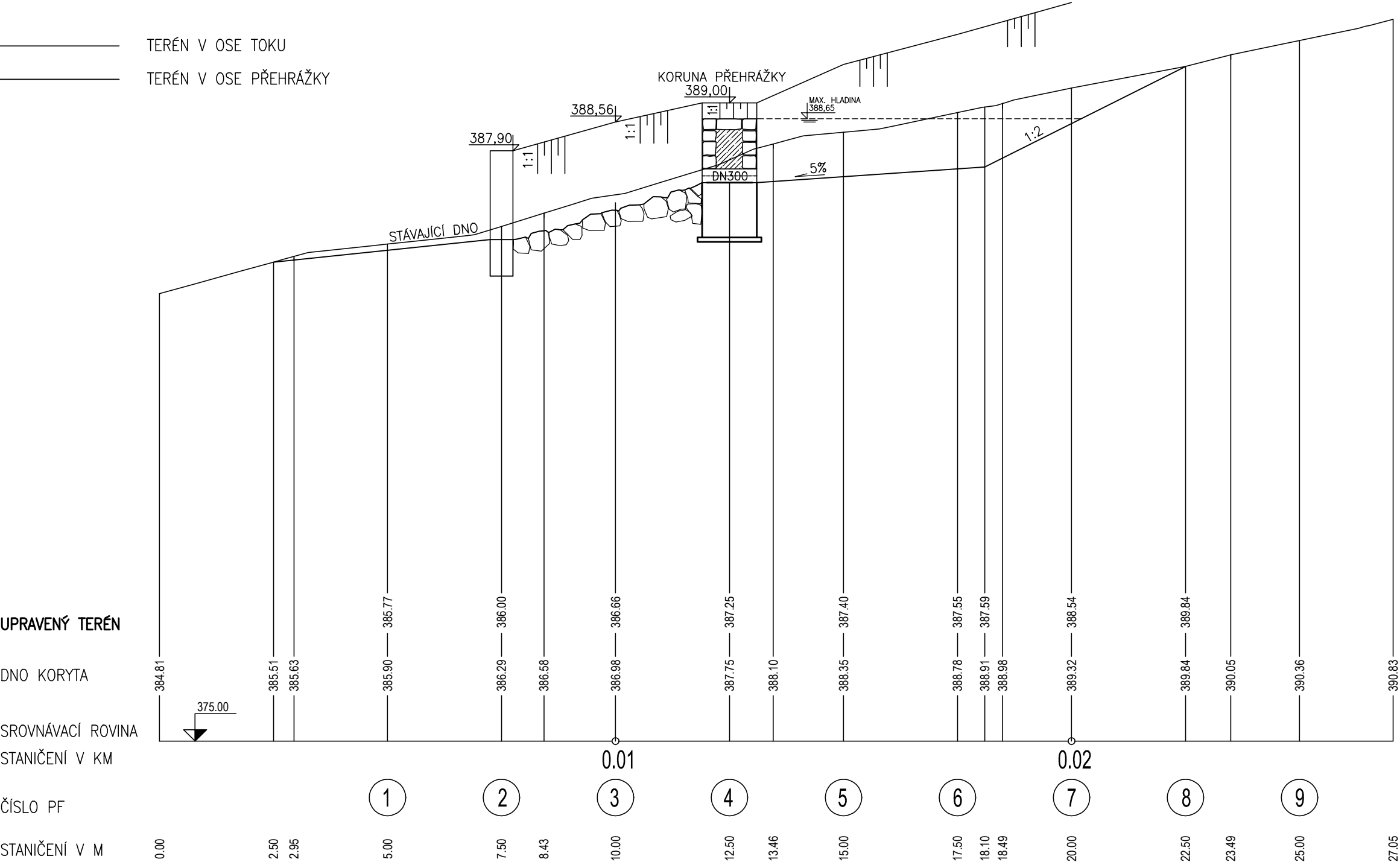






PODÉLNÝ PROFIL PŘEHRÁŽKOU, M 1:100

KATASTRY
PARCELNÍ ČÍSLA

RYTÍŘOV
729

TERÉN V OSE TOKU
TERÉN V OSE PŘEHRÁŽKY

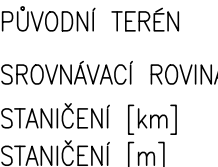


VYPRACOVAL		ZODP. PROJEKTANT		VED. PROJEKTANT		 vodohospodářský atelier s.r.o., Růženeč 54, 644 00 Brno
						
KRAJ	ÚSTECKÝ	K.Ú.	RYTÍŘOV, VERNĚROVICE			
INVESTOR	SPÚ–KRAJSKÝ PÚ PRO ÚK–POBOČKA DĚČÍN					
STAVBA AKCE	PCE, VHO A PEO V K.Ú. RYTÍŘOV					
OBJEKT	SO 5 PŘEHRÁŽKA P1					
OBSAH	PODÉLNÝ PROFIL PŘEHRÁŽKY P1					
		ARCH.ČÍSLO		03/21		
		DATUM		03/21		
		STUPEŇ		DSP, DPS		
		FORMÁT		2xA4		
		MĚŘITKO		1:100/100		
		PŘÍLOHA Č.		PARÉ Č.		
		D.3.2.				

PŘÍČNÉ ŘEZY PŘEHRÁŽKOU, M 1:100

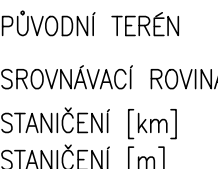
PF 1

KM 0,0050



PF 2

KM 0,0075



PF 3

KM 0,0100



PF 4

KM 0,0125



PF 5

KM 0,0150



PF 6


KM 0,0175



PF 7

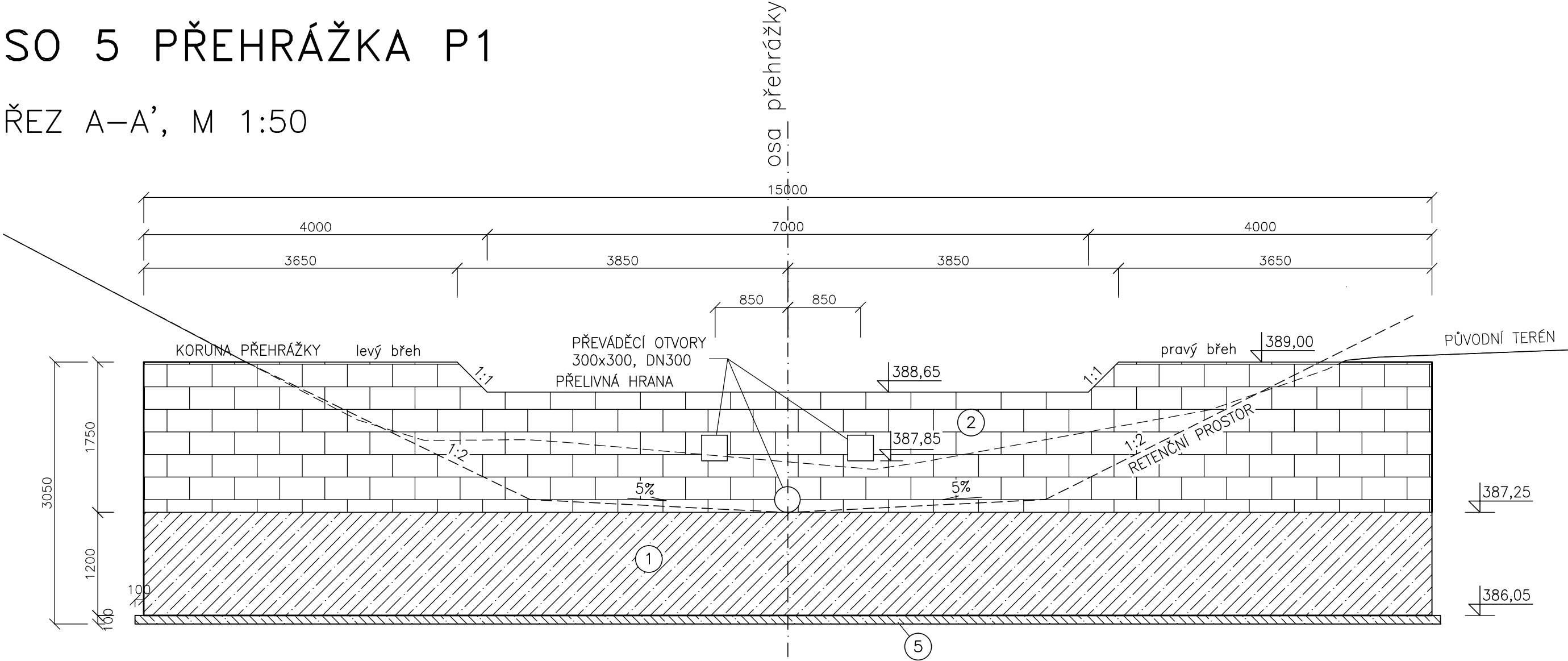
KM 0,0200



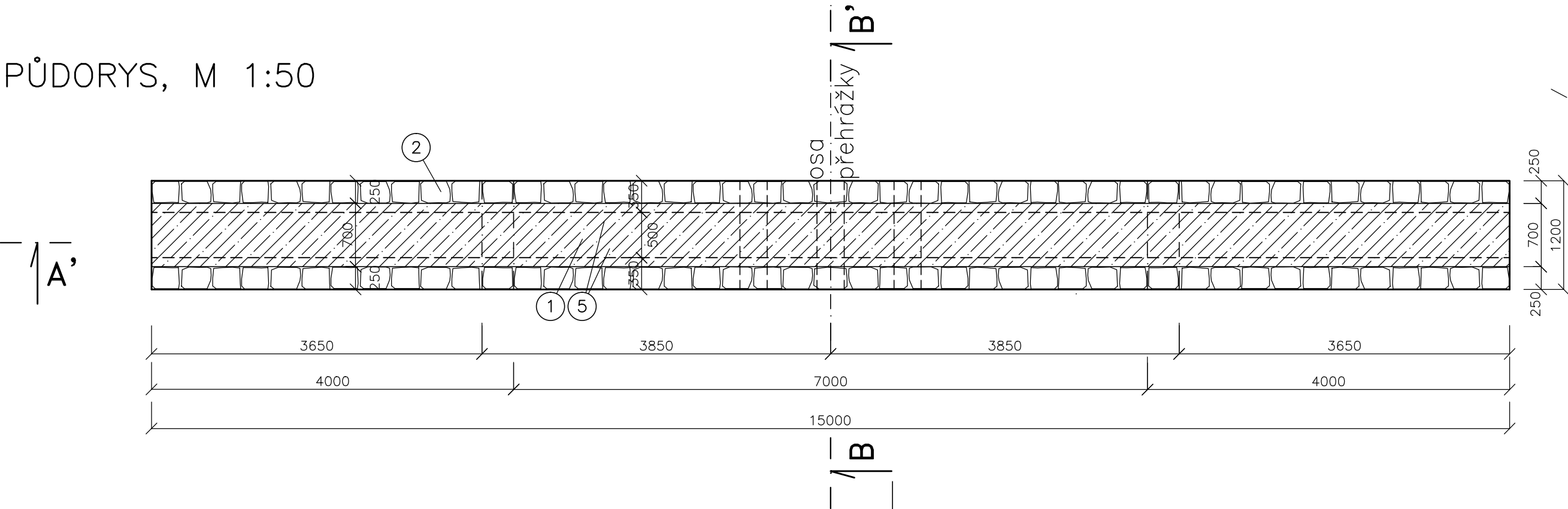
VYPRACOVAL		ZODP. PROJEKTANT		VED. PROJEKTANT		 vodohospodářský atelier s.r.o., Růženic 54, 644 00 Brno	
KRAJ	ÚSTECKÝ	K.Ú.	RYTÍŘOV, VERNEŘOVICE		ARCH.ČÍSLO	03/21	
INVESTOR	SPÚ – KRAJSKÝ PÚ PRO ÚK – POBOČKA DĚČÍN					DATUM	03/21
STAVBA AKCE	PCE, VHO A PEO V K.Ú. RYTÍŘOV					STUPEŇ	DSP, DPS
						FORMÁT	5x44
						MĚŘÍTKO	1:100/100
OBJEKT	SO 5 PŘEHRAŽKA P1					PŘÍLOHA Č.	PARÉ Č.
OBSAH	PŘÍČNÉ PROFILY PŘEHRAŽKY P1					D.3.3.	

SO 5 PŘEHRAŽKA P1

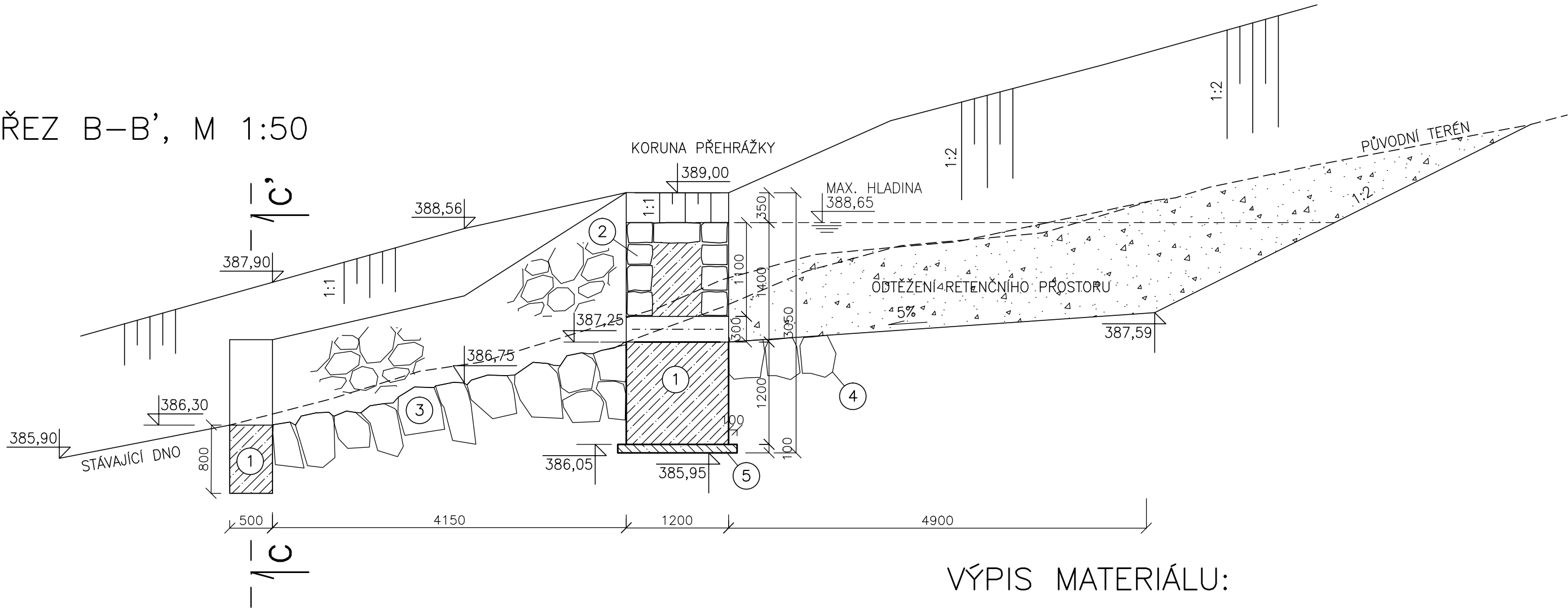
ŘEZ A–A', M 1:50



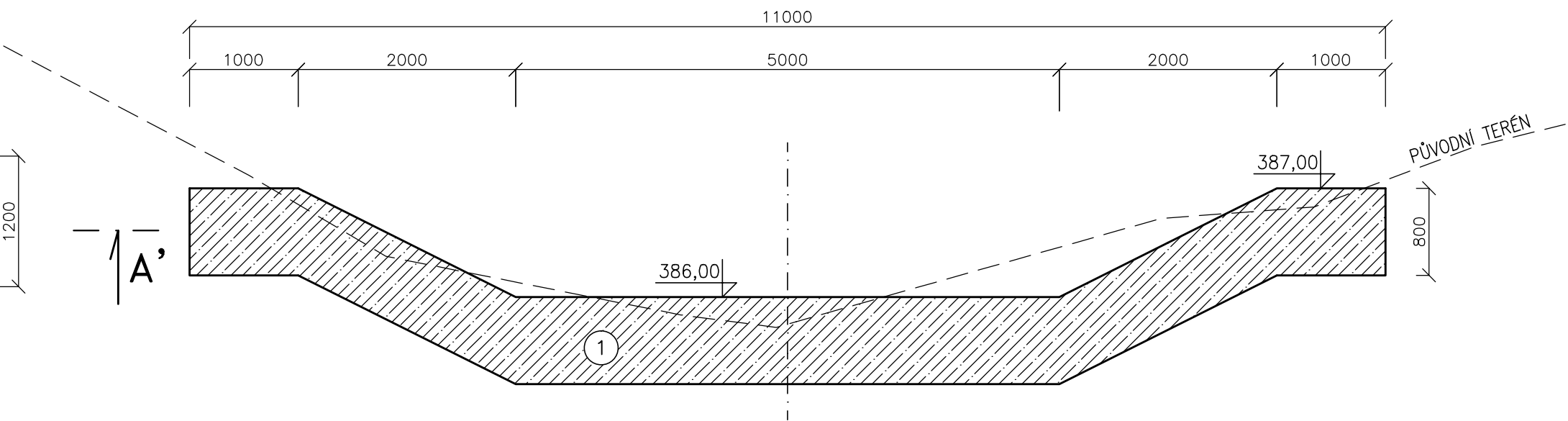
PŮDORYS, M 1:50



ŘEZ B–B', M 1:50




ŘEZ C–C', M 1:50



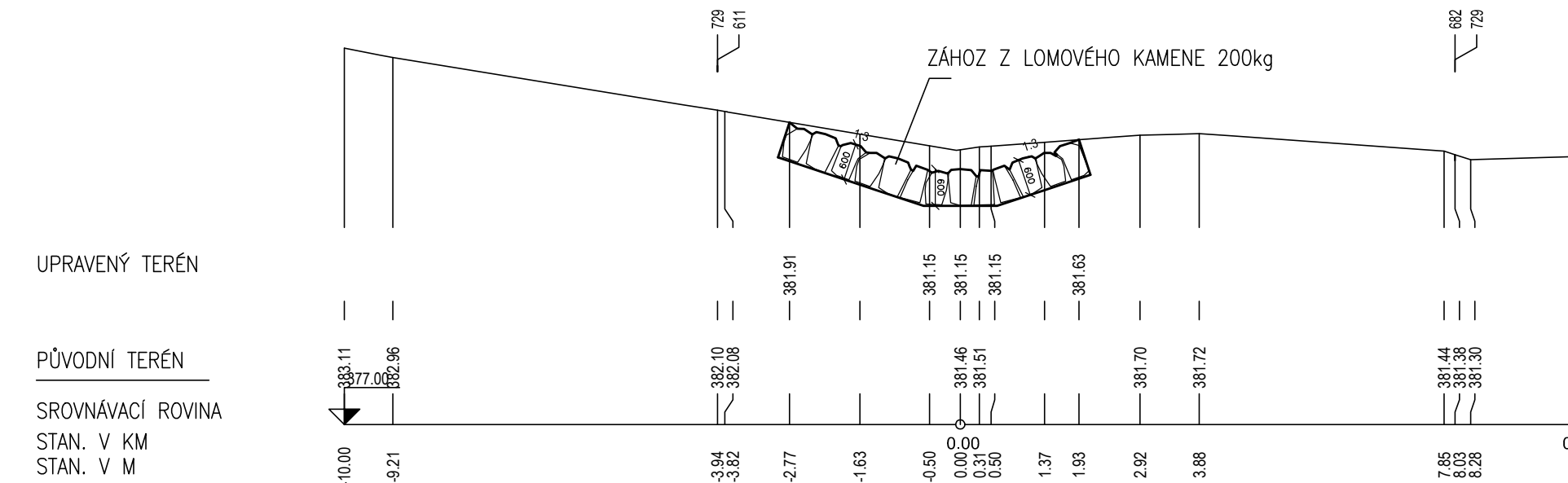
VÝPIS MATERIÁLU:

C.	P O P I S
1.	VODOSTAVBNÍ BETON C30/37–XA1 – VYZTUŽENO
2.	ZDIVO Z LOMOVÉHO KAMENE
3.	ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE 200–500 kg, VE DNĚ NA ŠTĚT
4.	ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE DO 200 kg
5.	PODKLADNÍ BETON C30/37

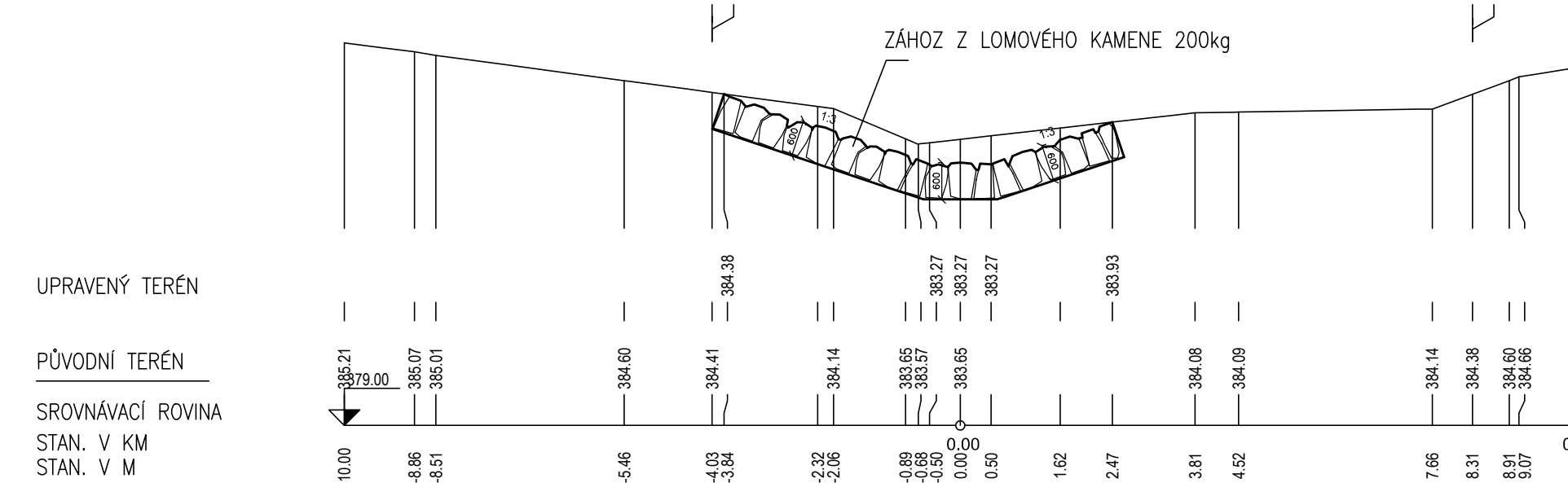
VYPRACOVAL		ZODP. PROJEKTANT		VED. PROJEKTANT		 vodohospodářský atelier s.r.o., Růženeč 54, 644 00 Brno	
KRAJ	ÚSTECKÝ	K.Ú.	RYTÍŘOV, VERNEŘOVICE	ARCH.ČÍSLO	03/21		
INVESTOR	SPŮ–KRAJSKÝ PŮ PRO ÚK–POBOČKA DĚČÍN				DATUM		03/21
STAVBA AKCE	PCE, VHO A PEO V K.Ú. RYTÍŘOV				STUPEŇ		DSP, DPS
					FORMÁT		4x4
					MĚŘITKO		1:50
OBJEKT	SO 5 PŘEHRAŽKA P1				PŘÍLOHA Č.		PARÉ Č.
OBSAH	PŘEHRAŽKA P1 – STAVEBNÍ VÝKRES				D.3.4.		

PŘÍČNÉ ŘEZY KORYTEM POD PŘEHRÁŽKOU, M 1:100

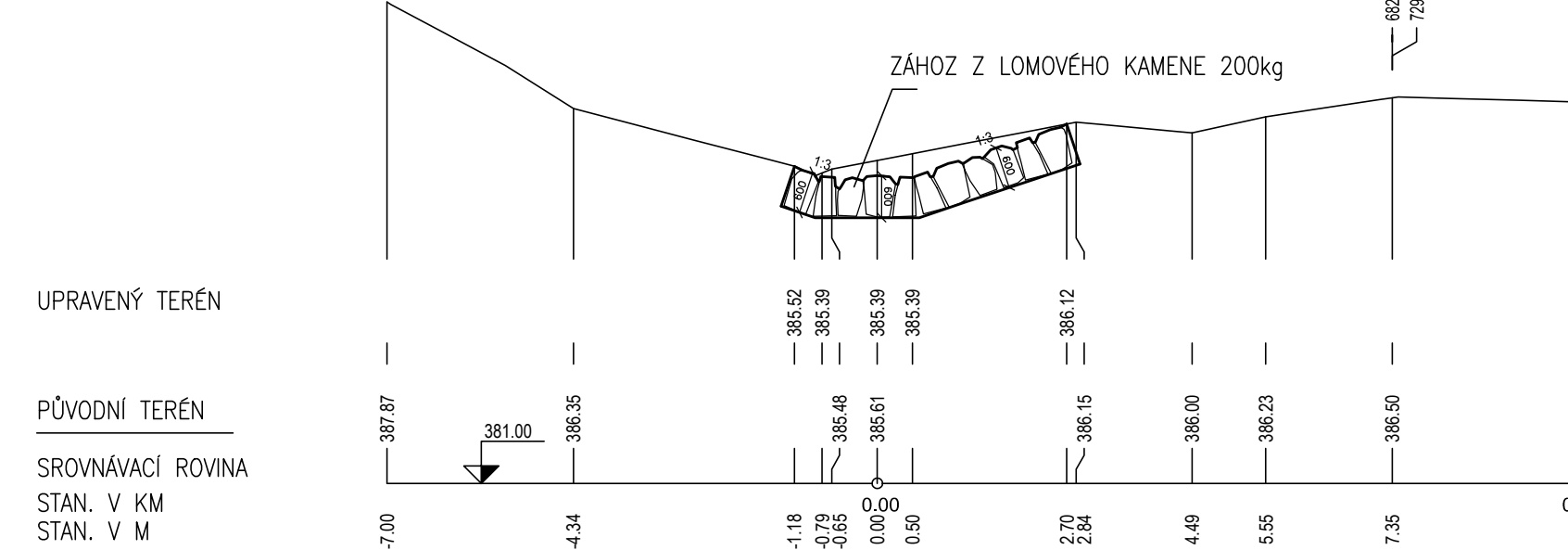
PF 1 KM 0.0100



PF 2 KM 0.0200



PF 3 KM 0.0300



PODÉLNÝ PROFIL KORYTEM POD PŘEHRÁŽKOU, M 1:100

KATASTRY	RYTÍŘOV
PARCELNÍ ČÍSLA	729

ČÍSLO PF

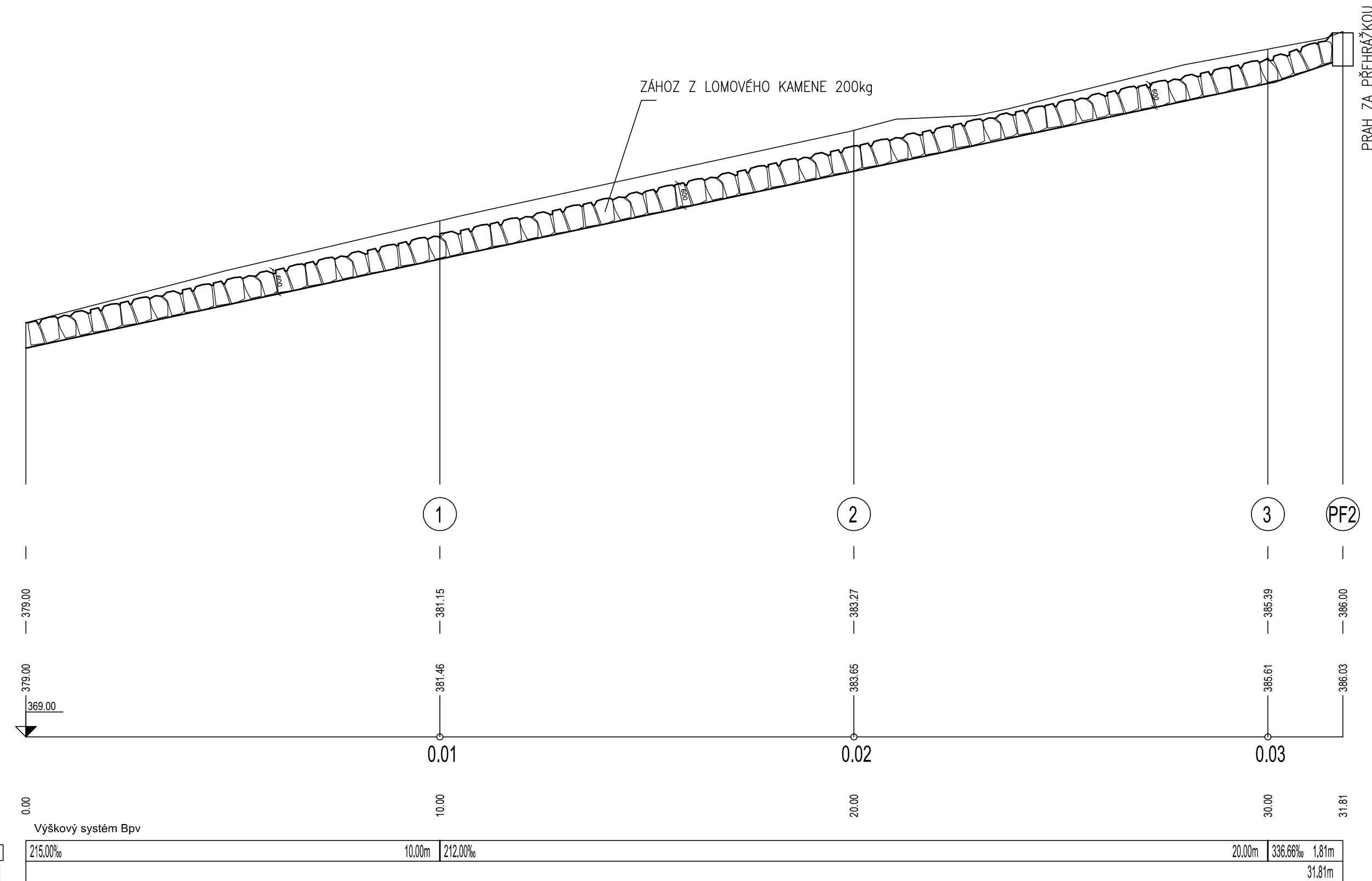
NOVÝ STAV




DNO KORYTA

SROVNÁVACÍ ROVINA
STANIČENÍ V KM

STANIČENÍ V M

SPÁD NA DÉLKU [m]
CELKOVÁ DÉLKA [m]



VYPRACOVAL		ZODP. PROJEKTANT		VED. PROJEKTANT		 vodohospodářský úřad s.r.o., Nizkyně 34, 644 00 Brno		
								
KRAJ	ÚSTECKÝ	K.Ú.		RYTÍŘOV, VERNÉROVICE		ARCH.ČÍSLO	03/21	
INVESTOR	SPÚ—KRAJSKÝ PÚ PRO ÚK—POBOČKA DĚČIN						DATUM	03/21
STAVBA AKCE	PCE, VHO A PEO V K.Ú. RYTÍŘOV						STUPEŇ	DSP, DPS
							FORMÁT	5x44
OBJEKT	SO 5 PŘEHRAŽKA P1						MĚŘÍTKO	1:100/100
							PŘÍLOHA Č.	PARÉ Č.
OBSAH	PODÉLNÝ PŘÍČNÉ PROFILY OPEVNĚNÍ KORYTA						D.3.5.	