
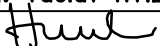
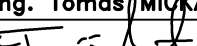



Investor:



POVODÍ VLTAVY, s.p.

HOLEČKOVA 8, 150 24 PRAHA 5

Číslo zakázky:	16 149 02	HIP:		 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 241096735 fax: +420 244461038
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant:	Ing. František KIML	
			241096750, kiml@pontex.cz	
Tech. kontrola:	Ing. Tomáš MIČKA	Vypracoval:	Ing. František KIML	
				
	241096756, micka@pontex.cz			

Objednatel:	Povodí Vltavy, s.p.	Obec:	Obecnice v Brdech	Kraj:	Středočeský
Akce:	VD PILSKÁ – OPRAVA BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ BEZPEČNOSTNÍHO PŘELIVU, SKLUZU A HRÁZE			Datum	Stupeň
				10/2017	PDPS
Objekt:				Souprava	Označ. přílohy
	SO 205 ZÁBRADLÍ NA STĚNĚ SKLUZU				205

VD PILSKÁ

Oprava betonových konstrukcí **bezpečnostního přelivu, skluzu a hráze**

205 – ZÁBRADLÍ NA STĚNĚ SKLUZU

PONTEX 2017

OBSAH:

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	3
2.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O OBJEKTU	4
3.	STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY	4
3.1.	Zhodnocení současného stavu	4
3.2.	Technické řešení	4
3.2.1.	Zařízení staveniště	4
3.2.2.	Inženýrské sítě	4
3.2.3.	Pomocné konstrukce, plošiny, lešení, jeřáby, hrázky, potrubí	5
3.2.4.	Bourací práce, demolice, výkopy	5
3.2.5.	Římsa	5
3.2.6.	Zábradlí, vrátka, žebřík	5
3.3.	Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků	6
3.4.	Projednání dokumentace	8
4.	PŘÍLOHY	9
1.	Příčný řez - stávající stav	9
2.	Půdorys	10
3.	Rozvinutý pohled - nový stav	11
4.	Vzorové příčné řezy - nový stav	12

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby :	VD Pílská – Oprava betonových konstrukcí bezpečnostního přelivu, skluzu a hráze
Katastrální území :	Obecnice v Brdech [930237]
Stavebník / objednatel :	Povodí Vltavy, s.p. závod Berounka Denisovo nábřeží 14 304 20 Plzeň IČ 70889953, DIČ CZ70889953
Následný správce stavby :	Povodí Vltavy, s.p. závod Berounka Denisovo nábřeží 14 304 20 Plzeň
Generální projektant :	Pontex s.r.o., 147 14 Praha 4, Bezová 1658 IČ 40763439, DIČ CZ40763439 Technická kontrola – Ing. Tomáš Míčka, autorizovaný inženýr v oborech - objekty a inženýrské konstrukce - zkoušení a diagnostika staveb vedený pod číslem 0005724 v seznamu ČKAIT Zodpovědný projektant – Ing. František Kiml
Projektant přílohy :	Ing. František Kiml

Charakteristika objektu :

V oblasti mezi bezpečnostním přelivem a mostkem na místní komunikaci je pravá stěna skluzu vysoká ode dna až 4.7 m. Prostor nad stěnou není pro veřejnost běžně přístupný, avšak vzhledem k cyklostezce, která po otevření Brd vede po místní komunikaci pod hrází, nelze zde pohyb veřejnosti zcela vyloučit.

Předmětem prací stavebního objektu 205 – *Zábradlí na stěně skluzu* je osazení zábradlí na pravou stěnu skluzu mezi přelivem a mostkem místní komunikace. Zábradlí bude osazeno na rovněž nově zřizovanou římsu.

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O OBJEKTU

Charakteristika objektu	železobetonová římsa, ocelové zábradlí
Délka	43.3 m

UPOZORNĚNÍ

Tato dokumentace je zpracována v souladu s požadavky objednatele v rozsahu a podrobnostech odpovídajících stupni dokumentace PDPS.

3. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

3.1. ZHODNOCENÍ SOUČASNÉHO STAVU

Skluz byl zbudován při zásadní rekonstrukci v letech 1956-1959 (stáří 60 let).

Za uvedené období ~60 let se projevíly některé vady a poruchy, zejména degradace betonu konstrukcí.

3.2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.2.1. Zařízení staveniště

Pro zařízení staveniště se předpokládá využití upravené plochy pod patou hráze nad vývarem. Pro objekt 205 bude patrně vhodné, po dohodě s investorem, zřídit další menší dílčí zařízení staveniště přímo na pravé straně hráze.

3.2.2. Inženýrské sítě

Dle informací, které jsou k dispozici, nebudou provedením opravy inženýrské sítě přímo dotčeny.

Kabely CETIN u mostku na pravé stěně skluzu je třeba ochránit.

3.2.3. Pomocné konstrukce, plošiny, lešení, jeřáby, hrázky, potrubí

Konkrétní použití a provedení těchto konstrukcí a zařízení závisí na postupech a technologiích vybraného zhotovitele, proto nejsou v tomto stupni PD podrobně řešeny.

3.2.4. Bourací práce, demolice, výkopy

Bude odstraněn stávající žebřík.

Bude ubourán narušený beton na horním líci stávající pravé zdi skluzu v dotčeném úseku od přelivu k mostku.

Vybraný zhotovitel vypracuje technologický postup bourání.

3.2.5. Římsa

Po ubourání narušeného betonu bude na korunu pravé zdi skluzu vybetonována nová železobetonová kotvená římsa.

Použité materiály:

Beton:	C25/30-XF3
Ocel:	B500B

3.2.6. Zábradlí, vrátka, žebřík

Na novou římsu bude osazeno nové zábradlí - ocelové trojmadlové z otevřených profilů upevněné kotvami do betonu pomocí patních plechů.

V místě žebříku budou v zábradlí uzamykatelná vrátka.

Uzamykatelná vrátka budou osazena také na začátku nového zábradlí v místě přístupu na obslužnou plošinu regulovatelné výpusti ve stěně přelivu.

Bude osazen nový žebřík pro sestup do koryta skluzu.

Na protikorozi ochranu musí být předložen zhotovitelem technologický postup s definicí konkrétních hmot, materiálovými listy a certifikáty. Ocelové konstrukce budou namontovány s povrchovou úpravou, poškozená místa (při dopravě a montáži) budou po dokončení stavebních prací opravena.

Použité materiály:

Ocel:	Výrobní skupina EXC1, ocel pro válcované profily i plechy S235 nebo S355 podle ČSN EN 10052-2
PKO:	žárové zinkování ponorem, min. tl. povlaku 80µm

UPOZORNĚNÍ:

Veškeré ocelové konstrukce je třeba vyrobit dle výrobně technické dokumentace, kterou výrobce zpracuje dle skutečných rozměrů naměřených na konstrukci.

3.3. ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRACOVNÍKŮ

Stavba svým rozsahem a specifiky překračuje limity stanovené § 15 zákona 309/2006 Sb., tudíž je nutné pro stavbu zpracovat Plán BOZP a zajistit odborně způsobilého koordinátora BOZP na staveništi.

Po dobu provádění stavby budou dodržovány příslušné předpisy – zákony, nařízení a vyhlášky právního rámce ČR, zejména (pozn: ve znění pozdějších předpisů):

- Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce, v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví
- Zákon č. 309/2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 363/2005 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 213/1991 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu údržbě a opravách vozidel.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 73/2010 Sb. stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Zákon č. 172/2010 Sb. O ochraně ovzduší
- Nařízení vlády č. 352/2002 Sb. kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší
- Vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity

- Zákon č. 67/2001 Sb. O požární ochraně, a prováděcí vyhlášky č. 246/2001 Sb.
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění, a prováděcí vyhlášky
- Zákon č. 20/1987 Sb. O státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech
- Vyhláška hl. m. Prahy č. 24/2001 Sb. O odpadech
- Nařízení vlády č. 142/2006 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění
- Zákon č. 458/2000 Sb. O podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích (energetický zákon)
- Zákon č. 12/1997 Sb. O bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích
- Zákon č. 13/1997 Sb. O pozemních komunikacích
- Zákon č. 361/2000 Sb. O provozu na pozemních komunikacích
- Zákon č. 151/2000 Sb. O telekomunikacích a o změně dalších zákonů
- Vyhláška MDS č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích
- Vyhláška č. 369/2001 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- Zákon č. 22/1997 Sb., O technických požadavcích na výrobky
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky
- Všeobecné podmínky pro stavby v ochranném pásmu tramvajové dráhy (OPTD)

Zdůrazňuje se podmínka, že všichni pracovníci musí být **prokazatelně seznámeni s konkrétními druhy nebezpečí, která mohou na stavbě vzniknout**. Tato poučení musí být periodicky opakována po celou dobu trvání stavby.

Vzhledem k charakteru stavby je nutno věnovat zvýšenou pozornost zajištění bezpečnosti a ochraně zdraví pracovníků, zejména při práci na pracovištích s nebezpečím pádu do hloubky.

Pracovníci provádějící výkopové práce budou prokazatelně seznámeni s vytyčenou polohou a případnými odchylkami v trasách jednotlivých podzemních vedení. V blízkosti inženýrských sítí je nutno provádět zemní práce ručně, bez použití těžkých mechanismů.

Při provádění prací je třeba důsledně dodržet předpisy BOZP a předpisy související s normami ČSN a EN, zejména Českého úřadu bezpečnosti práce a Zákoník práce a všechny platné normy a předpisy související tak, aby nedošlo k újmě na zdraví a majetku.

Při provádění prací je nutno zachovat navržený postup prací, který zhotovitel upřesní, a na který zpracuje v dodavatelské dokumentaci technologické postupy. Případné změny budou navrženy v souladu s požadavky na bezpečnost práce a budou projednány s projektantem.

S ohledem na charakter stavby zvlášť upozorňujeme na nutnost vyloučení pohybu nepovolaných osob po staveništi tak, aby byly dodrženy požadavky výše uvedených předpisů. Je nutno řádně umístit ochranná zařízení, zábrany včetně provizorních zábradlí a výstražné tabule zabráňující případným úrazům a újmám na zdraví.

Veškeré rizikové prostory s nebezpečím pádu pracovníků do hloubky musí být opatřeny dostatečnou zábranou.

Před vlastním zahájením bouracích prací je třeba vymezit ohrožený prostor a zajistit ho proti vstupu osob. Vstupy a vjezdy do prostoru bouraného objektu musí být zajištěny a viditelně označeny od zahájení prací až do jejich ukončení.

Zahájení demoličních prací se musí uskutečnit jen na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka dodavatele stavebních prací a po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu prací. Demoliční práce mohou provádět pouze kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem odpovědného pracovníka. Při bouracích pracích nesmí dojít k ohrožení osob nacházejících se v prostoru staveniště a okolí. Materiál z demolovaného objektu se musí odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení pomocných konstrukcí a skladovat tak, aby neomezoval průběh demolice.

Veškeré práce (zejména technologicky náročné) nesmí být zahájeny, prováděny popř. přerušeny či ukončeny, pokud není dostatečným způsobem zajištěna stabilita dotčených konstrukcí. Tento požadavek platí i v případě nutného přerušení prací zejména z nepředvídatelných důvodů.

Tlakové nádoby musí být uloženy mimo dosah nebezpečí, které při provádění stavebních prací vzniká.

Při manipulaci s chemickými materiály na bázi asfaltů a pryskyřic apod. za vysokých teplot je třeba respektovat zvláštní předpisy a používat předepsané ochranné pomůcky.

Při výrobní přípravě zhotovitel vypracuje podrobné pokyny pro zajištění BOZ svých zaměstnanců, kteří budou před zahájením prací prokazatelně poučeni. Na vývěškách v prostoru stavby budou společně se základními bezpečnostními předpisy uvedeny kontakty na požární a záchrannou službu, policii, IBP apod.

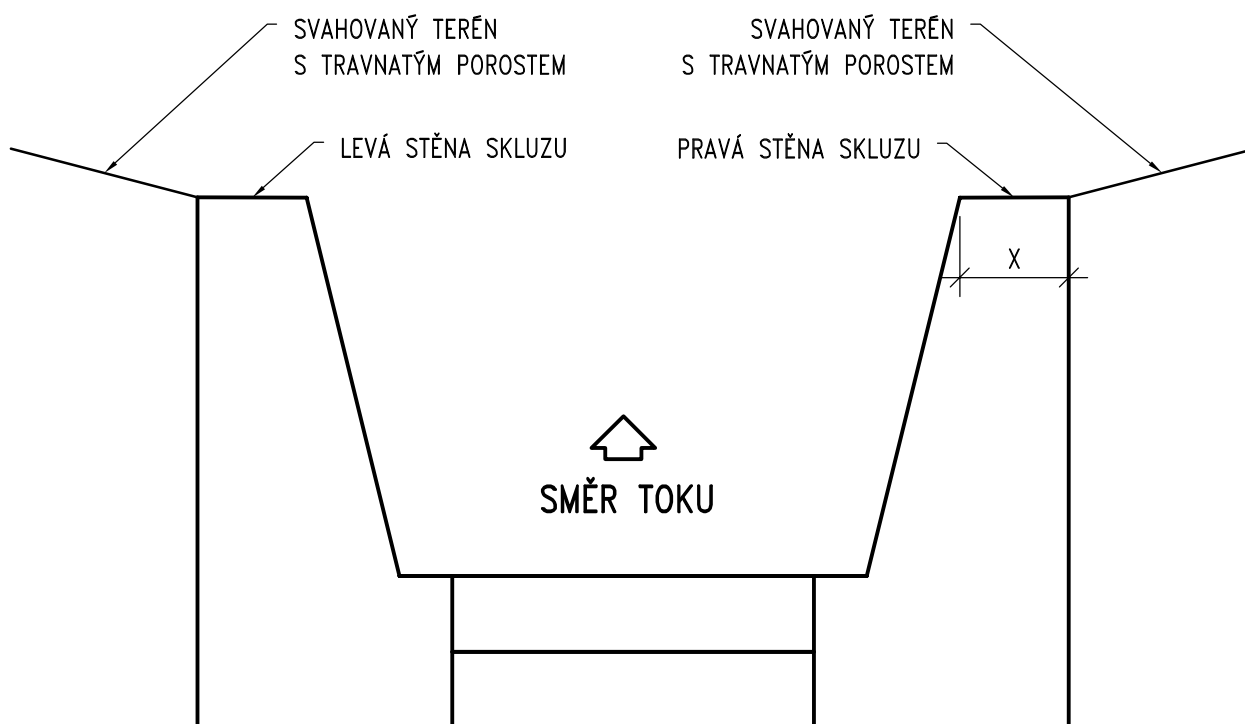
3.4. PROJEDNÁNÍ DOKUMENTACE

Navržené řešení bylo projednáno se zástupci stavebníka. Vznesené připomínky byly do dokumentace zapracovány.

10/2017

Ing. František Kiml

STÁVAJÍCÍ STAV – PŘÍČNÝ ŘEZ 1:50



HORNÍ ČÁST POD PŘELIVEM ŠÍŘKA $X = 1.0\text{m}$
DOLNÍ ČÁST NAD MOSTKEM ŠÍŘKA $X = 0.65\text{m}$

Č. přílohy

1

Akce:

Objekt:

Příloha:

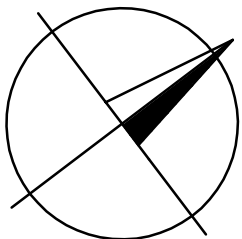
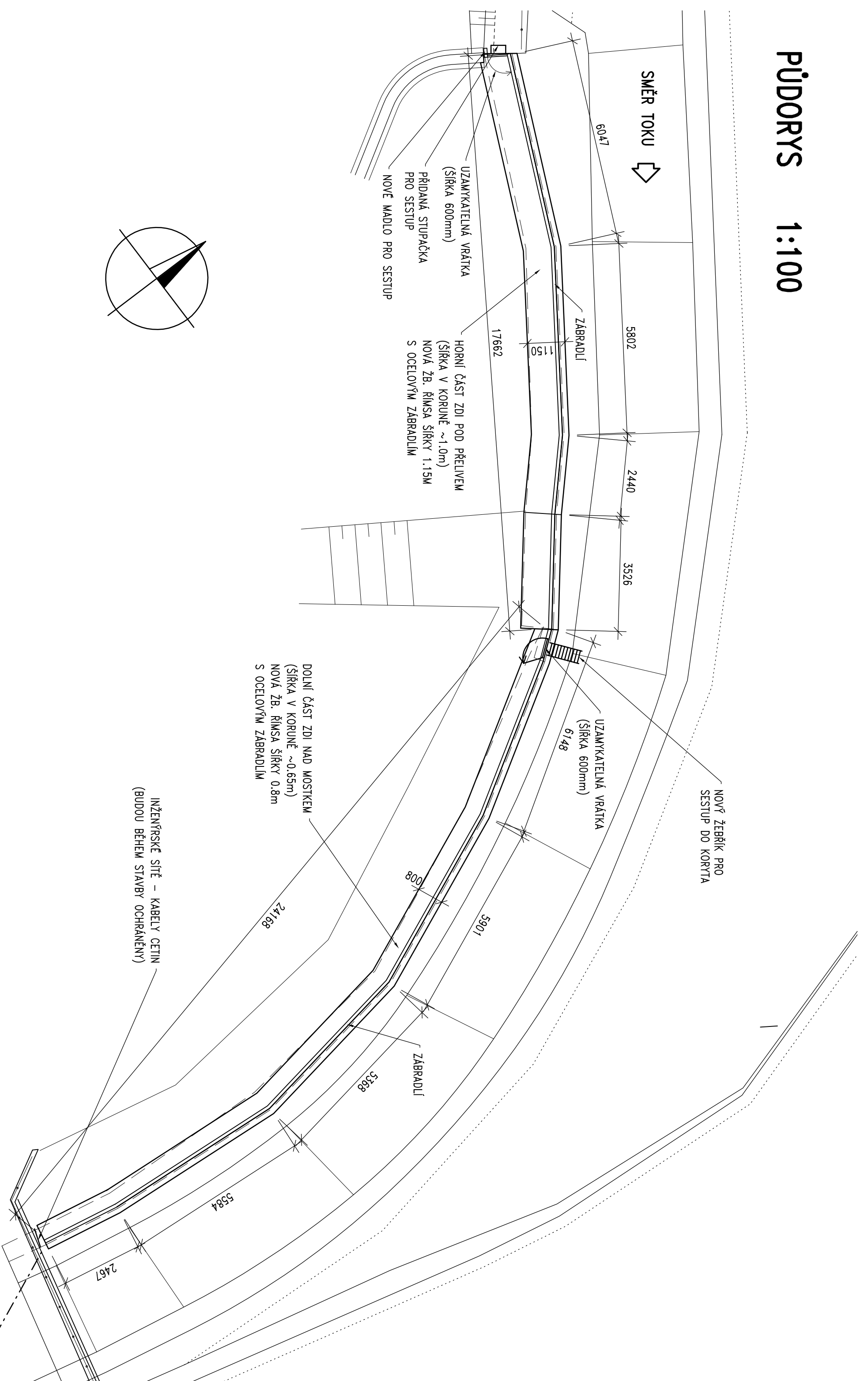
VD PILSKÁ – OPRAVA BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ

205 ZÁBRADLÍ NA STĚNĚ SKLUZU

STÁVAJÍCÍ STAV – PŘÍČNÝ ŘEZ

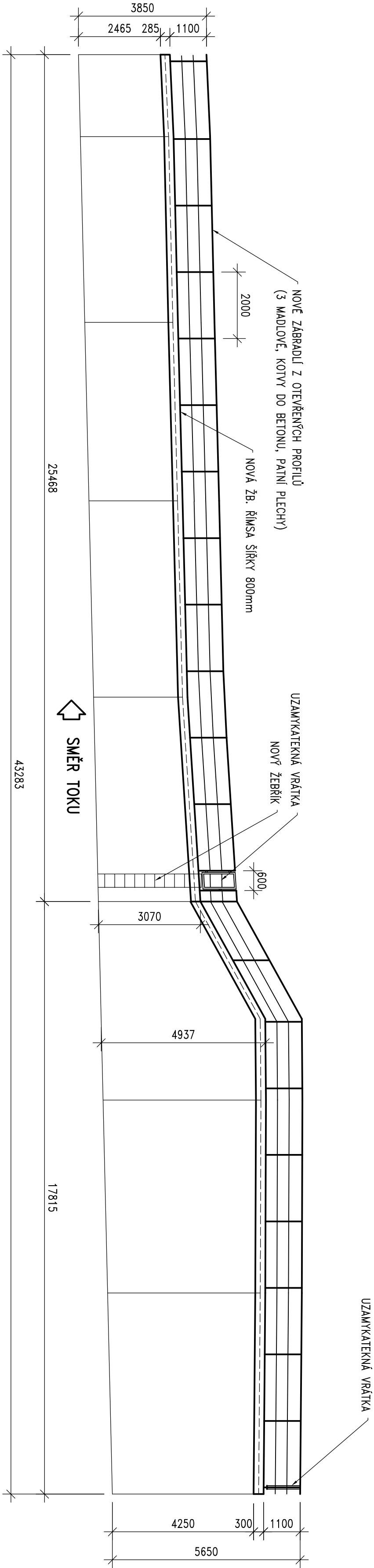
PONTEX[®] S.R.O.

PŮDORYS 1:100



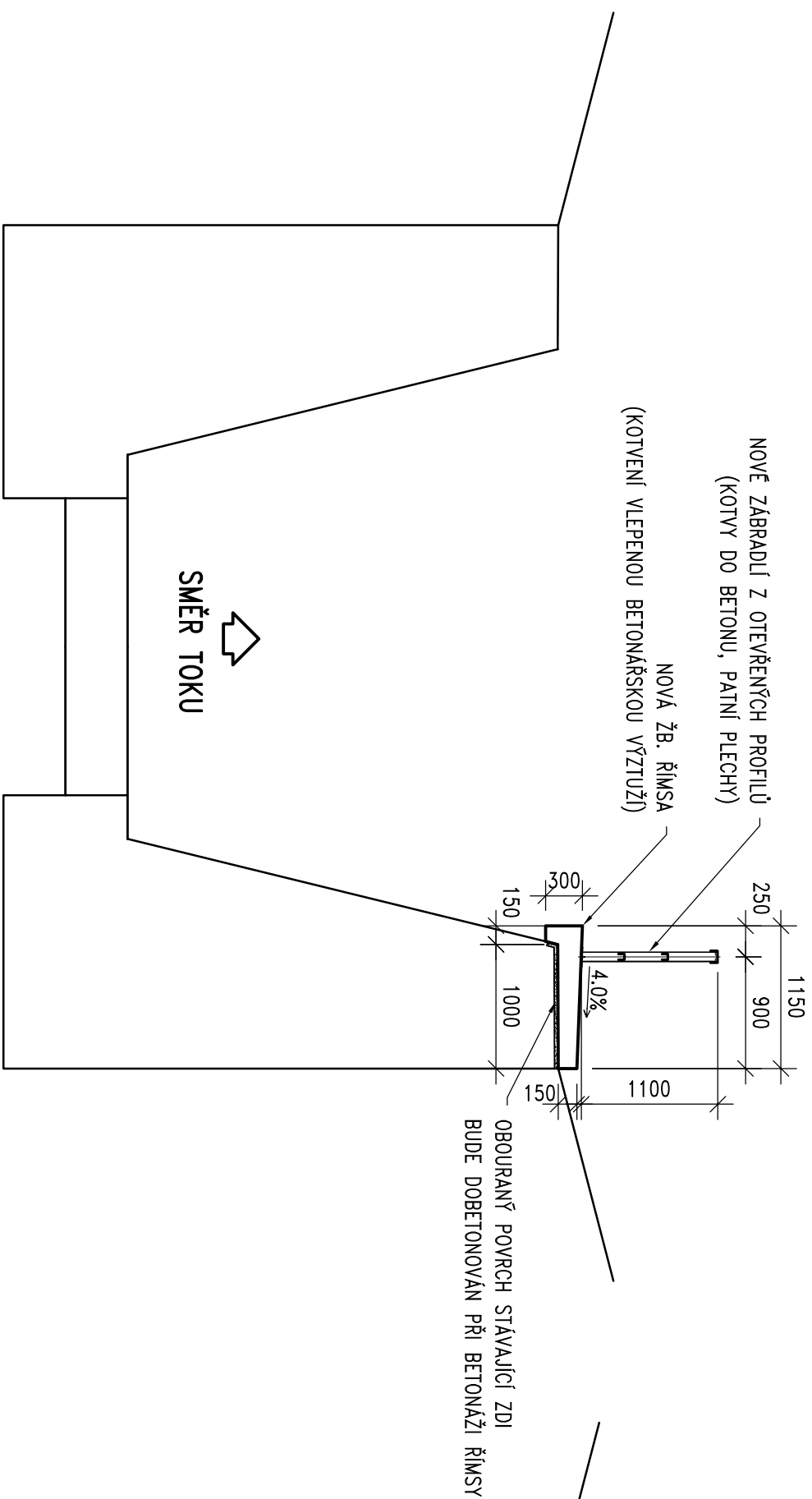
Č. přílohy	Akce:	VD PILSKÁ – OPRAVA BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ	
2	Objekt:	205 ZABRADLÍ NA STĚNĚ SKLUZU	
	Příloha:	PŮDORYS	

ROZVINUTÝ POHLED Z KORYTA SKLUZU 1:100



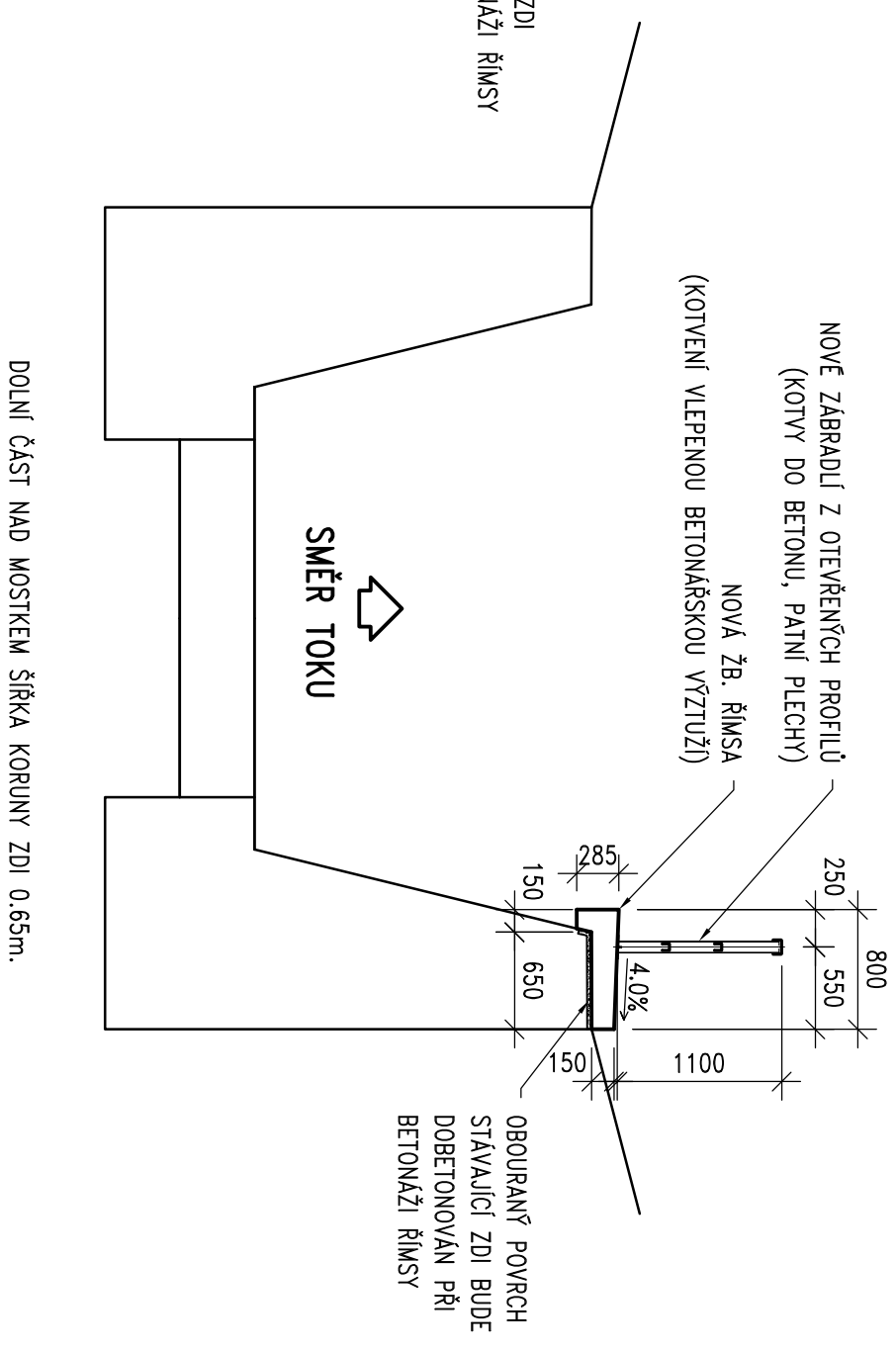
NOVÝ STAV - VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY 1:50

ŘEZ 1 - ZED ŠÍŘKY 1.0m



HORNÍ ČÁST POD PŘELIVEM ŠÍŘKA KORUNY ZDI 1.0m.

ŘEZ 2 - ZED ŠÍŘKY 0.65m



DOLNÍ ČÁST NAD MOSTKEM ŠÍŘKA KORUNY ZDI 0.65m.

<p>Č. přílohy</p> <p>4</p>	<p>Akce: VD PILSKÁ – OPRAVA BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ</p> <p>Objekt: 205 ZABRADLÍ NA STĚNĚ SKLUZU</p> <p>Příloha: NOVÝ STAV – VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY</p>	<p>PONTEX s.r.o.®</p>
-----------------------------------	---	------------------------------