Akce:

II/102 HR. HL. M. PRAHY – – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE

Objednatel:
STŘEDOČESKÝ KRAJ
ZBOROVSKÁ 11
150 21 PRAHA 5

Středočeský kraj

Souřadnicový systém: S–JTSK
Výškový systém: Bpv

PDPS
ČÁST B

Číslo zakázky: 16 269 00		HIP: **Ing. David DVOŘÁČEK**	PONTEX S.R.O.
		241096744, ddv@pontex.cz	Praha 4, Bezová 1658, 147 14
Schválil: **Ing. Václav HVÍZDAL**		Zodp. projektant: **Ing. Marcel MIMRA**	tel: +420 244062215 fax: +420 244461038
244462219, vhv@pontex.cz		241096752, mmi@pontex.cz	
Tech. kontrola: **Ing. Petr DRBOHLAV**		Vypracoval: **Ing. Jakub ZÍMA**	
241096753, pdr@pontex.cz		241096751, jzm@pontex.cz	

Objednatel: **Středočeský kraj**	Obec: **Jíloviště, Vrané n. V., Trnová, Měchenice, Davle, Hradišťko, Štěchovice, Slapy**	Kraj: **Středočeský**

Akce: II/102 HR. HL. M. PRAHY – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE

Datum	Stupeň
9/2017	PDPS
Souprava	Č. přílohy
	B.15

SO 252 – OPĚRNÉ ZDI

Příloha: **– PRAHA–MĚCHENICE – VPRAVO**

Akce: **II/102 hr. hl. m. Prahy - Štěchovice, rekonstrukce**

Stupeň: **PDPS**

Část: **B - STAVEBNÍ ČÁST**

Objekt: **SO 252 - Opěrné zdi - Praha-Měchenice - vpravo**

Č.	*Příloha*
1	**TECHNICKÁ ZPRÁVA**
2	**SITUACE -- viz CELKOVÁ A KOORDINAČNÍ SITUACE --**
3	**OPĚRNÁ ZEĎ TYP C2.4**
4	**OPĚRNÁ ZEĎ TYP C2.5**
5	**VYTYČOVACÍ SCHÉMA -- viz CELKOVÁ A KOORDINAČNÍ SITUACE --**
6	**VÝKOPY A ZALOŽENÍ**
7/1	**TVAR OPĚRNÉ ZDI - ČÁST 1**
7/2	**TVAR OPĚRNÉ ZDI - ČÁST 2**
8	**SCHÉMA BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE**
9	**STÁVAJÍCÍ STAV**
10	**POSTUP VÝSTAVBY**
11	**DETAILY**

Akce:

II/102 HR. HL. M. PRAHY – – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE

Objednatel:
STŘEDOČESKÝ KRAJ
ZBOROVSKÁ 11
150 21 PRAHA 5

Středočeský kraj

Souřadnicový systém: S–JTSK
Výškový systém: Bpv

ČÁST B

Číslo zakázky: 16 269 00		HIP: **Ing. David DVOŘÁČEK**	PONTEX S.R.O.
		241096744, ddv@pontex.cz	Praha 4, Bezová 1658, 147 14
Schválil: **Ing. Václav HVÍZDAL**		Zodp. projektant: **Ing. Marcel MIMRA**	tel: +420 244062215 fax: +420 244461038
244462219, vhv@pontex.cz		241096752, mmi@pontex.cz	
Tech. kontrola: **Ing. Petr DRBOHLAV**		Vypracoval: **Ing. Jakub ZÍMA**	
241096753, pdr@pontex.cz		241096751, jzm@pontex.cz	

Objednatel: **Středočeský kraj**	Obec: **Jíloviště, Vrané n. V., Trnová, Měchenice, Davle, Hradišťko, Štěchovice, Slapy**	Kraj: **Středočeský**

Akce: II/102 HR. HL. M. PRAHY – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE

Objekt: SO 252 – OP. ZDI – PRAHA – MĚCHENICE – VPRAVO

Příloha: **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Datum	Stupeň
9/2017	PDPS
Souprava	Č. přílohy
	1

Obsah

1 Identifikační údaje ... 3

2 Základní údaje o objektu ... 3

3 Zdůvodnění zdi a jeho umístěni ... 4

3.1 Návaznost projektu obj. na předchozí dokumentaci – účel zdí a požadavky na její řešení ... 4
3.2 Územní podmínky ... 4
3.3 Geotechnické podmínky ... 4
3.3.1 Geologické poměry ... 4
3.3.2 Podzemní vody ... 4
3.3.3 Výsledky korozního průzkumu ... 4
3.4 Vybavení zdi ... 5

4 Technické řešení zdi ... 5

4.1 Popis konstrukce zdi ... 5
4.1.1 Založení ... 5
4.1.2 Spodní stavba ... 5
4.1.3 Nosná konstrukce ... 5
4.1.4 Oblast za rubem zdi ... 5
4.2 Vybavení zdi ... 5
4.2.1 Vozovka a izolace ... 5
4.2.2 Římsy ... 6
4.2.3 Odvodnění vozovky ... 6
4.2.4 Svodidla ... 6
4.2.5 Zábradlí ... 6
4.2.6 Schodiště ... 6
4.2.7 Elektroinstalace ... 6
4.2.8 Bludné proudy ... 6
4.2.9 Inženýrské sítě ... 6
4.2.10 Letopočet ... 6
4.3 Statické a hydrotechnické posouzení ... 6
4.4 Cizí zařízení na mostě ... 6
4.5 Řešení antikorozní ochrany a bludné proudy ... 7
4.6 Požadované podmínky a měření sedání (měření a monitoring) ... 7
4.7 Požadované zatěžovací zkoušky ... 7
4.8 Vegetační úpravy ... 7

5 Výstavba zdi ... 7

5.1 Dokumentace bouracích prací ... 7
5.1.1 Popis stávající konstrukce ... 7
5.1.2 Popis demolice ... 7

5.2 Postup a technologie stavby zdi 8
5.3 Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby (přístupy, přívody el. energie, skladovací plochy, montážní a pomocné plochy, montážní a pomocné konstrukce, ...) 9
5.4 Související (dotčené) objekty stavby 9
5.5 Vztah k území (inženýrské sítě, ochranná pásma, omezení provozu apod.) 9
5.6 Doklady 10
5.7 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci 10

6 Přehled provedených výpočtů 11

6.1 Prostorové uspořádání a geometrie mostu 11
6.2 Statický výpočet základů, spodní stavby, nosné konstrukce 11
6.3 Hydrotechnické výpočty 11

7 Řešení přístupu a užívaní stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace 11

1 Identifikační údaje

Stavba:	II/102 hr. hl. m. Prahy – Štěchovice, rekonstrukce
Číslo objektu:	SO 252
Název objektu:	SO-252 – Opěrné zdi – Praha – Měchenice – vpravo
Katastrální území:	Vrané nad Vltavou [785318], Jíloviště [660175], Trnová u Jíloviště [660183], Měchenice [692719],
Obec:	Vrané nad Vltavou [539848], Jíloviště [539341], Trnová [598313], Měchenice [539490],
Kraj:	Středočeský
Objednatel:	**KSÚS Středočeského kraje, p. o.** Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČ 00066001, DIČ CZ00066001
Investor:	**KSÚS Středočeského kraje, p. o.** Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČ 00066001, DIČ CZ00066001
Projektant:	**Pontex s. r. o.** Bezová 1658, 147 14 Praha 4 IČ 40763439, DIČ CZ40763439 Hlavní inženýr projektu: Ing. David Dvořáček Zodpovědný projektant – dopravní stavby: Ing. Pavel Hrdina Zodpovědný projektant – mosty a inž. konstrukce: Ing. Marcel Mimra Zodpovědný projektant – technologická zařízení staveb: Ing. Pavel Holeček
Pozemní komunikace:	silnice II/102
Staničení: (použité staničení je lokální)	
– začátek zdi	km 5.117716
– konec zdi	km 5.317231

2 Základní údaje o objektu

Charakteristika zdi:	trvalé monolitické železobetonové úhlové zdi, založeny na mikropilotách
Výška zdi (od základové spáry k vrcholu dříku):	1.50–1.80 m
Zatížení a zatížitelnost zdi:	zeď navržena podle ČSN EN 1991-2, na zatížení dopravou ve smyslu NA.2.12 pro **skupinu 1**, v souladu s požadavky článku NA.2.16 je uvažováno zvláštní vozidlo LM3 – 1800/200

3 Zdůvodnění zdi a jeho umístěni

3.1 Návaznost projektu obj. na předchozí dokumentaci – účel zdí a požadavky na její řešení

Projektová dokumentace ve stupni PDPS navazuje na dokumentaci ve stupni DSP a jsou v ní zohledněny požadavky definované v povolení stavby.

Projektová dokumentace řeší výstavbu nových opěrných zdí na pravé straně zemního tělesa silnice č. II/102. Potřebu výstavby opěrných zdí vyvolala nutnost rozšíření komunikace, zajištění stability svahů a požadavek nepřekročit stávající hranice pozemků ve vlastnictví investora.

3.2 Územní podmínky

Řešený stavební objekt se nachází v extravilánu nedaleko městysu Davle a intravilánu městysu Davle a Měchenice.

V oblasti stavby se nacházejí různé inženýrské sítě. Viz koordinační situace.
Vybrané inženýrské sítě budou v rámci stavby přeloženy nebo ochráněny.

3.3 Geotechnické podmínky

Konstrukce je zařazena do 2. geotechnické kategorie ve smyslu ČSN EN 1997-1.

3.3.1 Geologické poměry

Předkvartérní skalní podklad je zde budován břidlicemi (prachovci) štěchovické skupiny proterozoika Barrandienu. Vrtem byly ověřeny hnědošedé a šedé navětralé břidlice třídy R3 (ČSN 73 6133). Jsou deskovitě odlučné, rozpukané. V plochách nespojitosti jsou časté limonitové povlaky oxidů železa.

Nasedající fluviální (deluviofluviální) sedimenty kvartérního pokryvu dosahují mocnosti 10.00 – 12.00 m. Jsou tvořeny mocným komplexem poloh písčitých, písčitoštěrkovitých zemin a sutěmi s jílovitou (hlinitou) příměsí, třída S1, S3 a G2, G3 - G5. Tyto nesoudržné zeminy jsou do hloubky 3.00 m středně ulehlé, hlouběji ulehlé s I D $>$ 0,7.

3.3.2 Podzemní vody

Hydrogeologické poměry jsou jednoznačné. Mělká zvodeň je v údolní nivě vázána na propustnější polohy fluviálních a deluviofluviálních náplavů. Zvodeň má volnou hladinu, která v průběhu roku kolísá v rozmezí 1.00 metru.

Podzemní voda z prostředí průlinového kolektoru deluviofluviální a fluviální výplně kvartérního pokryvu nevytváří dle ČSN EN 206 agresivní prostředí na podzemní betonové základové konstrukce.

3.3.3 Výsledky korozního průzkumu

Předmětná lokalita je v souladu s normou ČSN 038372 z hlediska agresivity vůči kovovým konstrukcím klasifikována:

- podle měrných odporů hornin ve stupni I,

- podle hustoty bludných proudů ve stupni III.

3.4 Vybavení zdi

Viz kap. 4.2.

4 Technické řešení zdi

Na úseku Praha – Měchenice – vpravo jsou navrženy celkem 2 typy opěrných zdí. Tvary a rozměry jednotlivých typů jsou zřejmě z výkresové dokumentace.

4.1 Popis konstrukce zdi

4.1.1 Založení

Založení opěrných zdí je plošné na vrstvě podkladního betonu a na dvou řadách mikropilot v rastru 1.6 m.

Základové jámy budou vytvořené v rámci výstavby SO 252.

4.1.2 Spodní stavba

Spodní stavbu nových opěrných zdí tvoří monolitický železobetonový základový pás výšky 0.5 m a celkové šířky 3.00 – 3.55 m. Přesah základového pásu před líc dříku je proměnný v závislosti na typu opěrné zdi. Pohybuje se v rozmezí 0 – 0.55 m, přesah za rub pak 2.2 m. Horní plochy základového pásu jsou vyspádovány směrem od dříku ve sklonu 5 %.

4.1.3 Nosná konstrukce

Nosnou konstrukci opěrných zdí tvoří monolitická železobetonová svislá stěna tl. 0.8 m. Výška dříku zdi se pohybuje od 1.50 do 1.80 m.

4.1.4 Oblast za rubem zdi

Za rubem zdi je navržen ochranný zásyp. Ochranný zásyp je součástí SO 252. Zbývající část zemního tělesa je součástí SO 101.

4.2 Vybavení zdi

4.2.1 Vozovka a izolace

Vozovka komunikace vedené nad zdí má skladbu odpovídající SO 101.
Vozovka je součástí SO 101.

Povrchy opěrné zdi pod úrovní terénu budou opatřeny izolací proti zemní vlhkosti ve skladbě ALP + 2x ALN.

4.2.2 Římsy

Římsa na první typu opěrné zdi není. Výška nášlapu 0.15 m je tvořena dříkem opěrné zdi. Horní povrch dříku je vyspádován směrem do vozovky ve sklonu 4 %.

Na druhém typu opěrné zdi je navržena římsa šířky 2.0 m. Výška nášlapu římsy je 0.15 m. Ozub římsy je výšky 0.20 m. Horní povrch římsy je vyspádován směrem do vozovky ve sklonu 4 %.

4.2.3 Odvodnění vozovky

Vozovka podél zdi je odvodněna pomocí příčného sklonu.

4.2.4 Svodidla

Jedná se o zdi v intravilánu. Svodidla nejsou navržena.

4.2.5 Zábradlí

Je navrženo ocelové zábradlí se svislou výplní výšky 1.1 m. Na jednom typu opěrné zdi je zábradlí doplněno o plot s výplní z pletiva výšky 2.0 m.

Konkrétní typ přístřešku bude odsouhlasen objednatelem.

4.2.6 Schodiště

Revizní schodiště není navrženo.

4.2.7 Elektroinstalace

Elektroinstalace na opěrných zdí není.

4.2.8 Bludné proudy

Viz kap. 4.5.

4.2.9 Inženýrské sítě

Opěrné zdi nepřevádí inženýrské sítě. Rezervní chráničky nejsou na základě přání investora navrženy.

4.2.10 Letopočet

Letopočet výstavby stavby bude umístěn na koncích opěrných zdí. Vlysem do dříku zdi.

4.3 Statické a hydrotechnické posouzení

Viz kap. 6.2.

4.4 Cizí zařízení na mostě

4.5 Řešení antikorozní ochrany a bludné proudy

Na opěrné zdi jsou navržena ochranná opatření stupně 3 dle TP 124. Byl stanoven sací koeficient s hodnotou 1.

Jsou navržena primární, sekundární a konstrukční opatření omezující vliv bludných proudů bez provaření výztuže a vyvedení na povrch.

4.6 Požadované podmínky a měření sedání (měření a monitoring)

Monitoring konstrukce během výstavby a za provozu není navržen.

4.7 Požadované zatěžovací zkoušky

Zatěžovací zkouška není navržena.

4.8 Vegetační úpravy

Součástí objektu jsou vegetační úpravy na svazích zemního tělesa v oblasti stavby. Jedná se odstranění náletové vegetace.

5 Výstavba zdi

5.1 Dokumentace bouracích prací

Tato kapitola nahrazuje samostatnou dokumentaci bouracích prací.

Tvary, rozměry a konstrukční řešení zakrytých částí stávající konstrukce jsou určeny z dostupné projektové dokumentace nebo odhadnuty.

5.1.1 Popis stávající konstrukce

Viz úvodní odstavce příslušných podkapitol v kapitole 4.

Stavební stav je zřejmý z přílohy ‚Stávající stav', která je samostatnou součástí projektové dokumentace stavebního objektu.

5.1.2 Popis demolice

Konstrukce bude v navrženém rozsahu demolována. Rozsah demolice je zřejmý z výkresových příloh projektové dokumentace objektu.

Demoliční práce budou provedeny strojně za použití bouracího kladiva a bouracích nůžek. Dobourání opěrné zdi bude provedeno zvlášť šetrným způsobem, aby nedošlo k poškození zachovávané části konstrukce.

Pro minimalizaci zásahu do vodoteče bude vybouraný materiál průběžně odvážen k dalšímu zpracování.

Před zahájením demoličních prací bude provedeno především:

- vytyčení případných inženýrských sítí včetně ochranných pásem,
- zřízení příslušných dopravně inženýrských opatření,

- zřízení pažících konstrukcí pro zajištění stability zemního tělesa a stěn výkopu,
- zřízení opatření navržených v předstihu zpracovaným techonologickým předpisem řešícím detaily postupu bourání.

5.2 Postup a technologie stavby zdi

Jedná se o monolitickou železobetonovou konstrukci budovanou do pevného bednění v definitivní poloze.

Předpokládaný postup prací je následující:

- etapa 0 – stávající stav
- etapa 1:
  - DIO, převedení provozu na levou stranu, řízeno pomocí SSZ,
  - frézování vozovky, demontáž zábradlí,
  - pro zajištění průjezdního prostoru, v místech snížené šířky komunikace, zřízení záporového pažení, šachovnicově v rastru cca 50 m,
- etapa 2:
  - provedení výkopu, šachovnicově v rastru cca 50 m,
  - případná demolice stávajících zdí,
- etapa 3:
  - umístění stabilních čerpadel betonu na okraji výkopových jam,
  - betonáž opěrných zdí, šachovnicově v rastru cca 50 m,
- etapa 4:
  - zásyp opěrných zdí,
  - odstranění záporového pažení,
  - pro zajištění průjezdního prostoru, v místech snížené šířky komunikace, zřízení záporového pažení, šachovnicově v rastru cca 50 m,
- etapa 5:
  - provedení výkopu na zbyvajících částech,
  - případné demolice stávajících zdí,
- etapa 6:
  - umístění stabilních čerpadel betonu na okraji výkopových jam,
  - betonáž opěrných zdí, šachovnicově v rastru cca 50 m,
- etapa 7:
  - zásyp opěrných zdí,
  - odstranění záporového pažení,
  - provedení vozovkového souvrství,
  - osazení zábradelního svodidla, popřípadě svodidla, nebo zábradlí,
  - dokončovací práce.

Postup prací je třeba především zkoordinovat s výstavbou mostu a převodem dopravy přes oblast stavby.

Rekonstrukce silnice II/102 bude prováděna za částečné dopravní uzavírky na převáděné komunikaci. Provoz bude řízen pomocí SSZ.

Během celého průběhu výstavby musí být účinně zabráněno ohrožení provozu na pozemní komunikaci.

5.3 Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby (přístupy, přívody el. energie, skladovací plochy, montážní a pomocné plochy, montážní a pomocné konstrukce, ...)

Na stavbě se vyskytují následující specifické požadavky:

5.4 Související (dotčené) objekty stavby

- SO 101 – Rekonstrukce vozovky – Praha–Měchenice
- SO 111 – Úprava zemního tělesa – Praha–Měchenice
- SO 181 – Přechodné dopravní značení
- SO 203 – Most ev. č. 102-010
- SO 251 – Opěrné zdi – Praha–Měchenice – vlevo

5.5 Vztah k území (inženýrské sítě, ochranná pásma, omezení provozu apod.)

Rekonstrukce silnice II/102 bude probíhat za provozu na převáděné komunikaci. Doprava bude převáděna do jednotlivých pruhů a řízena pomocí SSZ.

V oblasti stavby se nachází množství inženýrských sítí. Přeložky inženýrských sítí jsou řešeny v samostatných objektech. Viz související stavební objekty.
Vybraná ochranná pásma:

Silnice III. třídy	15 m na obě strany od osy vozovky
Místní komunikace	15 m na obě strany od osy vozovky
Podzemní komunikační vedení	1.5 m od krajního vodiče
Podzemní vedení elektrizační soustavy do napětí 110 kV včetně	1 m od krajního vodiče
Nadzemní vedení elektrizační soustavy do napětí nad 1 kV do 35 kV včetně	7 m od kraj. vodiče pro vodiče bez izolace, 2 m od kraj. vodiče pro vodiče s izolací základní, 1 m od kraj. vodiče pro závěsná kabelová vedení
Podzemní vedení zabezpečovací techniky	1 m od krajního vodiče
Středněltaký plynovod	1 m od půdorysu
Vodovodní řad a kanalizační stoka do průměru 500 mm včetně	1.5 m od půdorysu
Vodovodní řad a kanalizační stoka od průměru 500 mm	2.5 m od půdorysu

Výše zmíněná ochranná pásma jsou definována v těchto předpisech:

- zákon č. 266/1994 Sb., zákon o drahách,
- zákon č. 127/2005 Sb., zákon o elektronických komunikacích,
- zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon,

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu,
- zákon č. 13/1997 Sb., zákon o pozemních komunikacích.

V ochranných pásmech inženýrských sítí bude postupováno v souladu s požadavky správce resp. majitele inženýrské sítě.

V těsné blízkosti stavby se také nachází stavební objekty na přilehlých soukromých pozemcích. Během rekonstrukce nebude narušena stabilita těchto objektů a zároveň bude zajištěna jejich ochrana proti poškození.

V těsné blízkosti stavby se nachází také vjezd na soukromý pozemek. Tento vjezd bude zachován i po rekonstrukci, opěrná zeď bude v místě vjezdové brány a branek pro pěší snížena o odrazný obrubník. V rámci rekonstrukce dojde k obnově vjezdové brány pro automobily a branek pro pěší. Dále bude zrekonstruováno schodiště a opěrná zídka sjezdu od vjezdové brány.

5.6 Doklady

Dokumentace byla projednaná na oficiálních jednáních. Záznamy z jednání jsou přiloženy v samostatné příloze projektové dokumentace.

5.7 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při realizaci stavby musí být dodržovány veškeré zákonné a podzákonné právní a ostatní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci a protipožární ochranu (BOZP a PO), aktuálně platné v době realizace práce.

Vzhledem k rozsahu stavby, typu konstrukce a technologii musí investor stavby:

- určit koordinátora BOZP pro realizaci stavby,
- doručit oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce a
- zajistit vypracování a případné aktualizace plánu BOZP.

Povinnosti zhotovitele stavby v oblasti BOZP a PO vůči investorovi a koordinátorovi BOZP stanovují příslušné předpisy. Mezi povinnosti patří především:

- předání informací o rizicích a zvýšeném požárním nebezpečí vznikajícím při zvolených technologických postupech,
- zajištění součinnosti při vyhodnocování možných rizik a
- uplatňování přijatých (organizačních, technologických apod.) opatření.

Před zahájením prací je nutné prověřit, zda pro konkrétní pracoviště nejsou nutná zvláštní bezpečnostní opatření, školení, případně zda není třeba zajistit další specifické podmínky (např. při práci v ochranném pásmu třetí strany).

O všech agendách a sjednaných podmínkách týkajících se BOZP a PO musí být vedena příslušná dokumentace.

Vybrané právní a ostatní předpisy:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce,
- zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,

- zákon č. 133/1985 Sb., zákon o požární ochraně,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- 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. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu,

6 Přehled provedených výpočtů

6.1 Prostorové uspořádání a geometrie mostu

Prostorové uspořádání opěrné zdi je navrženo v souladu s normou ČSN 73 6201 a vychází z prostorového uspořádání navazujících úseků převáděné komunikace a mostu.

6.2 Statický výpočet základů, spodní stavby, nosné konstrukce

Byl proveden statický výpočet v rozsahu odpovídajícím stupni projektové dokumentace.

6.3 Hydrotechnické výpočty

Hydrotechnický výpočet nebyl proveden. Opěrné zdi neovlivňují vodoteč.

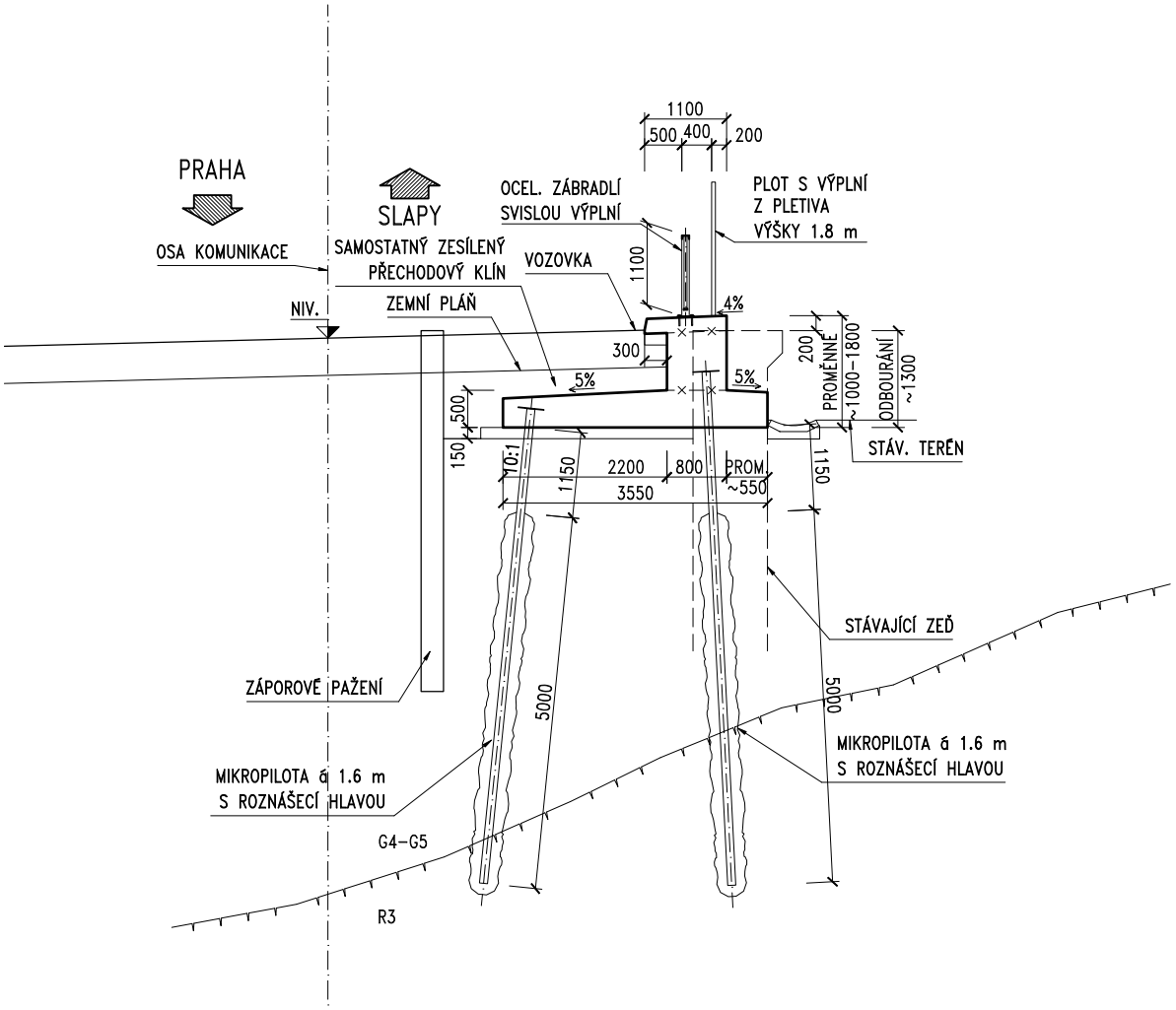
7 Řešení přístupu a užívaní stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Na komunikaci není veřejný chodník. Pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace nebyl řešen.

Vypracoval: Ing. Jakub Zíma
6. 6. 2017

OPĚRNÁ ZEĎ TYP C2.4 1:50

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ



ZMENŠENO NA 50 %

POZNÁMKY:

1) TVAR ZDÍ POUŽIT VE STANIČENÍ: 5.117681–5.355116 [km]
2) ZNÁZORNĚNÉ ROZHRANÍ GEOLOGICKÝCH VRSTEV JE POUZE ORIENTAČNÍ; BYLO EXTRAPOLOVÁNO Z IG PRŮZKUMU PROVEDENÉHO U SOUSEDNÍCH MOSTŮ

Akce:
II/102 HR. HL. M. PRAHY – – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE

Objednatel:
STŘEDOČESKÝ KRAJ
ZBOROVSKÁ 11
150 21 PRAHA 5

Středočeský kraj

Souřadnicový systém: S–JTSK
Výškový systém: Bpv

ČÁST B

MATERIÁLY:

BETON:

PODKLADNÍ BETON:	C 12/15	X0
ZÁKLADOVÁ DESKA:	C 30/37	XF4/XD3/XC4
DŘÍK:	C 30/37	XF4/XD3/XC4

BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ:

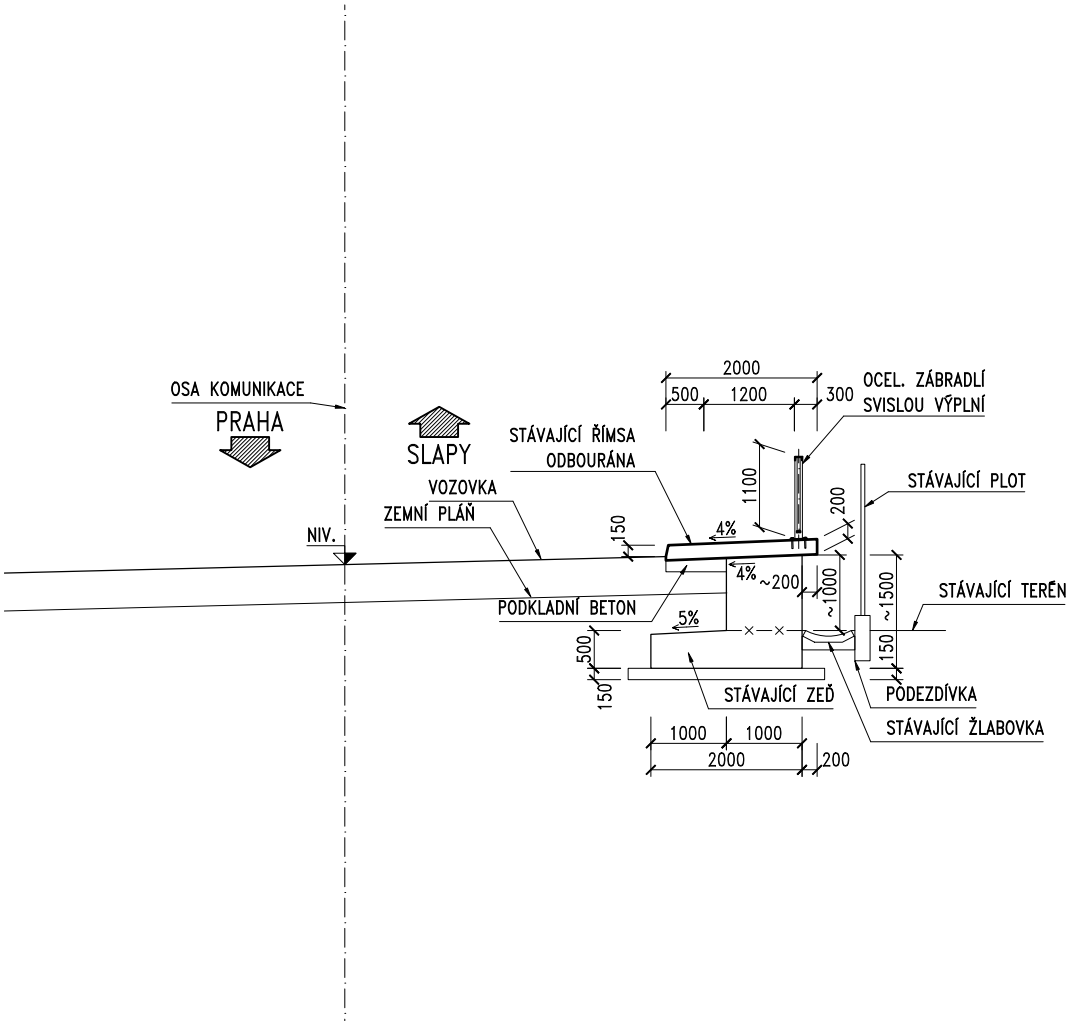
B 500B [10 505 (R)]

Číslo zakázky: 16 269 00		HIP: Ing. David DVOŘÁČEK	PONTEX s.r.o.
Schválil: Ing. Václav HVÍZDAL		Zodp. projektant: Ing. Marcel MIMRA	Praha 4, Bezová 1658, 147 14
244462219, vhv@pontex.cz		241096752, mmi@pontex.cz	tel: +420 244062215 fax: +420 244461038
Tech. kontrola: Ing. Petr DRBOHLAV		Vypracoval: Ing. Jakub ZÍMA	
241096753, pdr@pontex.cz		606098708, jzm@pontex.cz	

Objednatel: Středočeský kraj	Obec: Jíloviště, Vrané n. V., Trnová, Měchenice, Davle, Hradištko, Štěchovice, Slapy	Kraj: Středočeský	
Akce: II/102 HR. HL. M. PRAHY – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE		Datum: 9/2017	Stupeň: PDPS
Objekt: SO 252 – OP. ZDI – PRAHA-MĚCHENICE – VPRAVO		Souprava:	Č. přílohy: 3
Příloha: OPĚRNÁ ZEĎ TYP C2.4			

OPĚRNÁ ZEĎ TYP C2.5 1:50

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ



ZMENŠENO NA 50 %

POZNÁMKY:

1) TVAR ZDÍ POUŽIT VE STANIČENÍ: 5.371–5.496 [km]

Akce:
II/102 HR. HL. M. PRAHY – – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE

Objednatel:
STŘEDOČESKÝ KRAJ
ZBOROVSKÁ 11
150 21 PRAHA 5

Středočeský kraj

Souřadnicový systém: S–JTSK
Výškový systém: Bpv

ČÁST B

MATERIÁLY:

BETON:

PODKLADNÍ BETON:	C 12/15	X0
ZÁKLADOVÁ DESKA:	C 30/37	XF4/XD3/XC4
DŘÍK:	C 30/37	XF4/XD3/XC4

BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ:

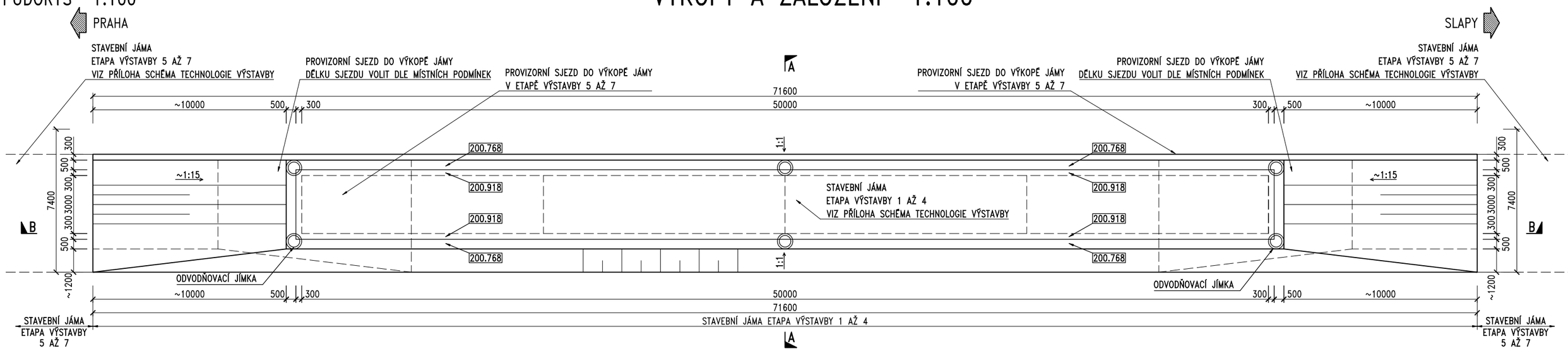
B 500B [10 505 (R)]

Číslo zakázky: 16 269 00		HIP: Ing. David DVOŘÁČEK, 241096744, ddv@pontex.cz	PONTEX S.R.O.
Schválil: Ing. Václav HVÍZDAL, 244462219, vhv@pontex.cz		Zodp. projektant: Ing. Marcel MIMRA, 241096752, mmi@pontex.cz	
Tech. kontrola: Ing. Petr DRBOHLAV, 241096753, pdr@pontex.cz		Vypracoval: Ing. Jakub ZÍMA, 606098708, jzm@pontex.cz	Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244062215 fax: +420 244461038

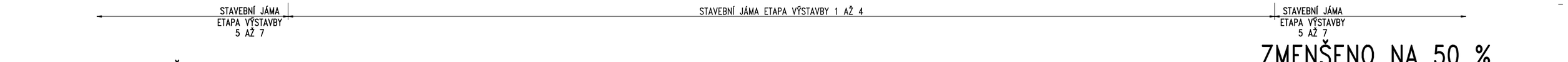
Objednatel: Středočeský kraj	Obec: Jíloviště, Vrané n. V., Trnová, Měchenice, Davle, Hradištko, Štěchovice, Slapy	Kraj: Středočeský	
Akce: II/102 HR. HL. M. PRAHY – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE		Datum: 9/2017	Stupeň: PDPS
Objekt: SO 252 – OP. ZDI – PRAHA-MĚCHENICE – VPRAVO		Souprava:	Č. přílohy: 4
Příloha: OPĚRNÁ ZEĎ TYP C2.5			

VÝKOPY A ZALOŽENÍ 1:100

PŮDORYS 1:100

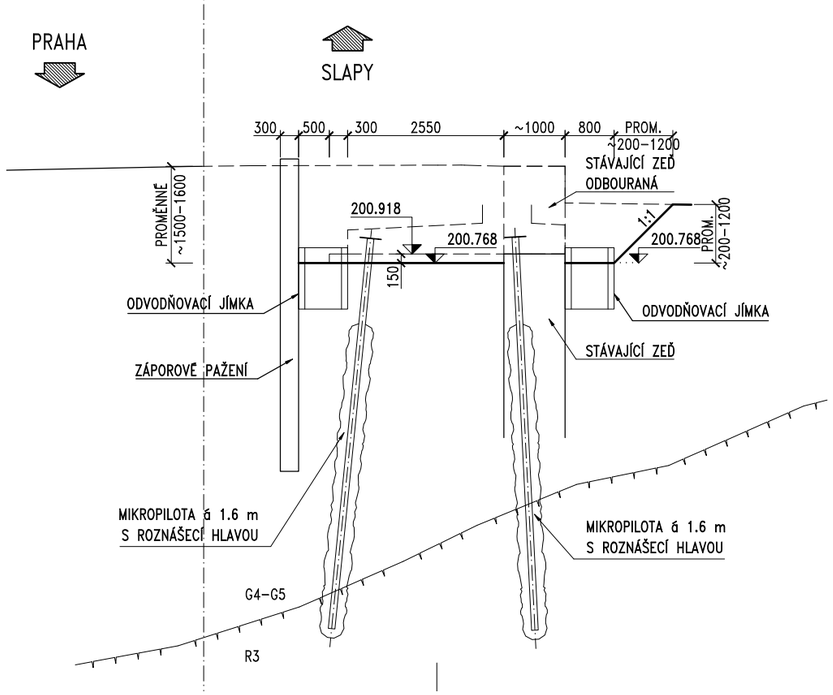


ŘEZ B–B 1:100



STAVEBNÍ JÁMA ETAPA VÝSTAVBY 5 AŽ 7 | STAVEBNÍ JÁMA ETAPA VÝSTAVBY 1 AŽ 4 | STAVEBNÍ JÁMA ETAPA VÝSTAVBY 5 AŽ 7

ŘEZ A–A 1:50



ZMENŠENO NA 50 %

MATERIÁLY:

BETON

PODKLADNÍ BETON C 12/15 X0

POZNÁMKY:

1) PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ MUSÍ BÝT PROVEDENO PŘESNÉ VYTYČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ A JEJICH OCHRANNÝCH PÁSEM, POLOHA INŽ. SÍTÍ A OCHRANNÝCH PÁSEM MUSÍ BÝT ZŘETELNĚ VYZNAČENA
2) VÝKOPOVÉ JÁMY BUDOU OPATŘENY ODVODŇOVACÍMI JÍMKAMI
3) VÝKOPOVÉ PRÁCE BUDOU PROBÍHAT V ŠACHOVNICOVÉM RASTRU 50 m
4) PO DOKONČENÍ PRVNÍ FÁZE VÝKOPOVÝCH A STAVEBNÍCH PRACÍ DOJDE K ODTĚŽENÍ PROVIZORNÍHO SJEZDU A POKRAČOVAT VE DRUHÉ FÁZI VÝKOPOVÝCH PRACÍ
5) POSTUP VÝKOPOVÝCH PRACÍ JE ZŘEJMÝ ZE SAMOSTATNÉ PŘÍLOHY POSTUP VÝSTAVBY
6) ZNÁZORNĚNÉ ROZHRANÍ GEOLOGICKÝCH VRSTEV JE POUZE ORIENTAČNÍ; BYLO EXTRAPOLOVÁNO Z IG PRŮZKUMU PROVEDENÉHO U SOUSEDNÍCH MOSTŮ

Akce:
II/102 HR. HL. M. PRAHY – – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE

Objednatel:
STŘEDOČESKÝ KRAJ
ZBOROVSKÁ 11
150 21 PRAHA 5

Středočeský kraj

Souřadnicový systém: S–JTSK
Výškový systém: Bpv

ČÁST B

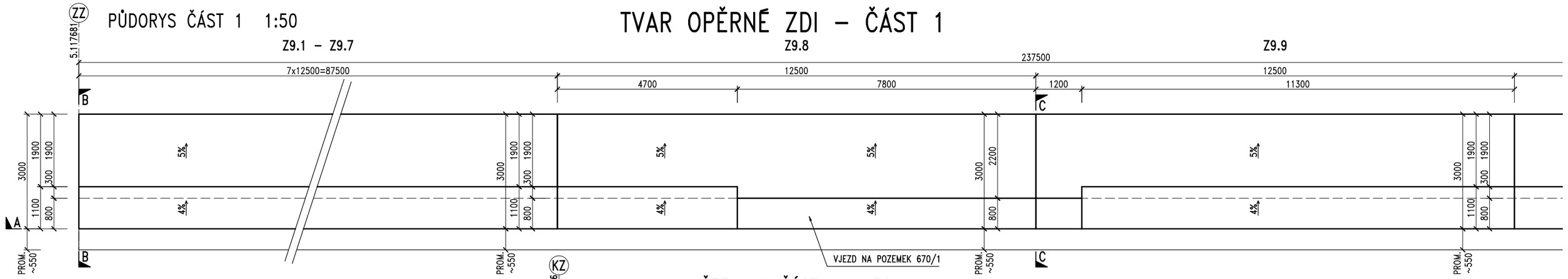
Číslo zakázky: 16 269 00		HIP:	Ing. David DVOŘÁČEK
		241096744, ddv@pontex.cz	
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant:	Ing. Marcel MIMRA
244462219, vhv@pontex.cz		241096752, mmi@pontex.cz	
Tech. kontrola:	Ing. Petr ŠRBOHLAV	Vypracoval:	Ing. Jakub ZÍMA
241096753, pdr@pontex.cz		606098708, jzm@pontex.cz	

PONTEX S.R.O.
Praha 4, Bezová 1658, 147 14
tel: +420 244062215 fax: +420 244461038

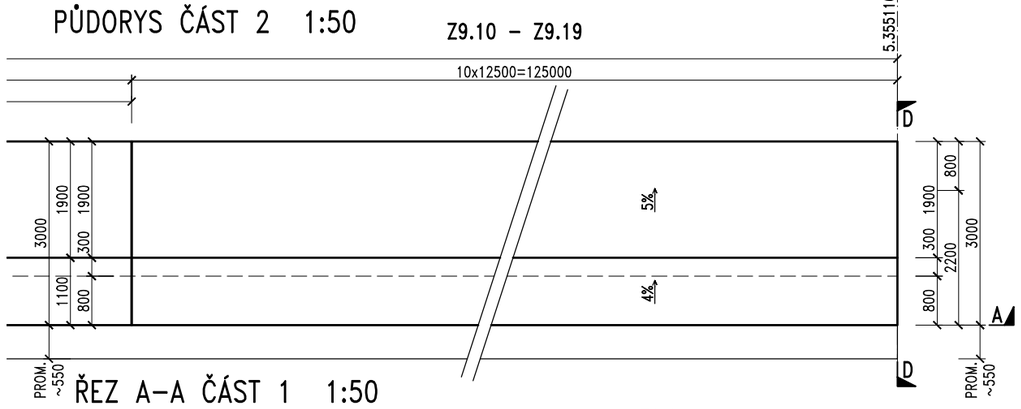
Objednatel: Středočeský kraj	Obec: Jílovišté, Vrané n. V., Trnová, Měchenice, Davle, Hradištko, Štěchovice, Slapy	Kraj: Středočeský	
Akce: II/102 HR. HL. M. PRAHY – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE		Datum	Stupeň
Objekt: SO 252 – OP. ZDI – PRAHA–MĚCHENICE – VPRAVO		9/2017	PDPS
		Souprava	Č. přílohy
Příloha: VÝKOPY A ZALOŽENÍ			6

TVAR OPĚRNÉ ZDI – ČÁST 1

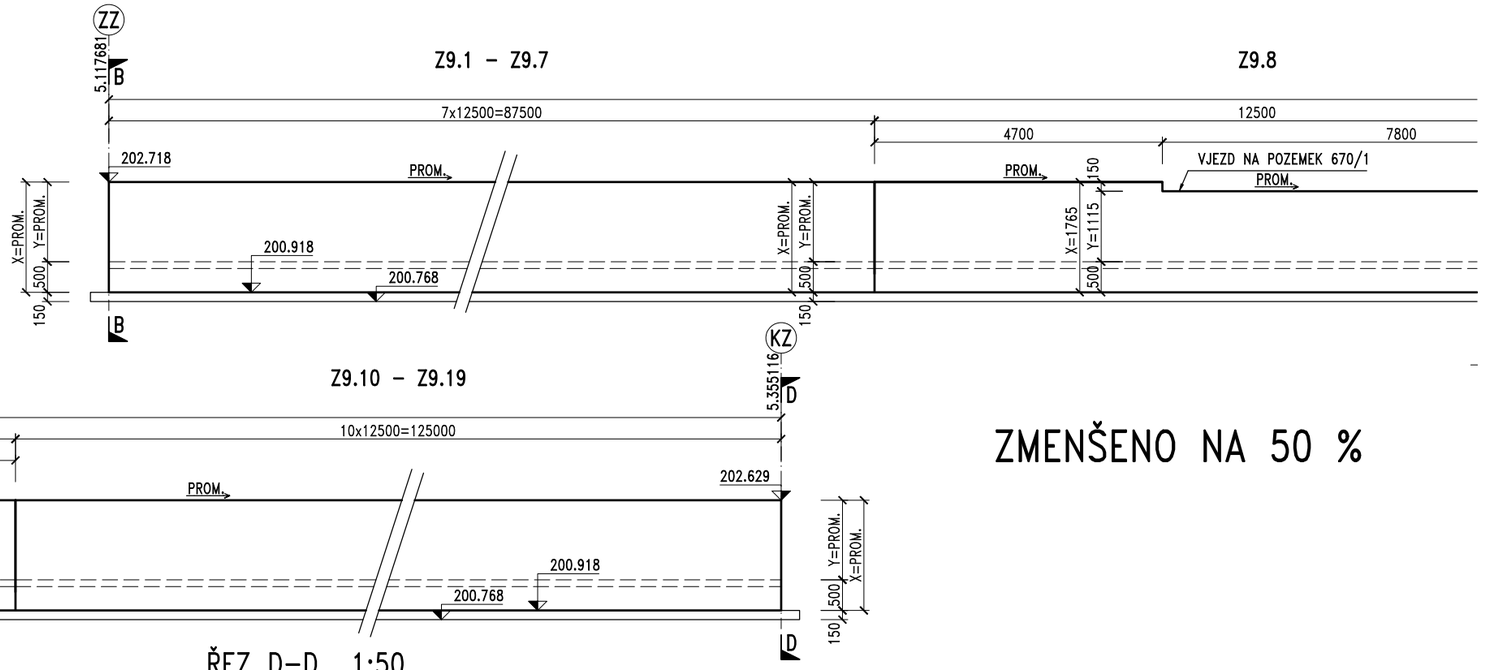
PŮDORYS ČÁST 1 1:50



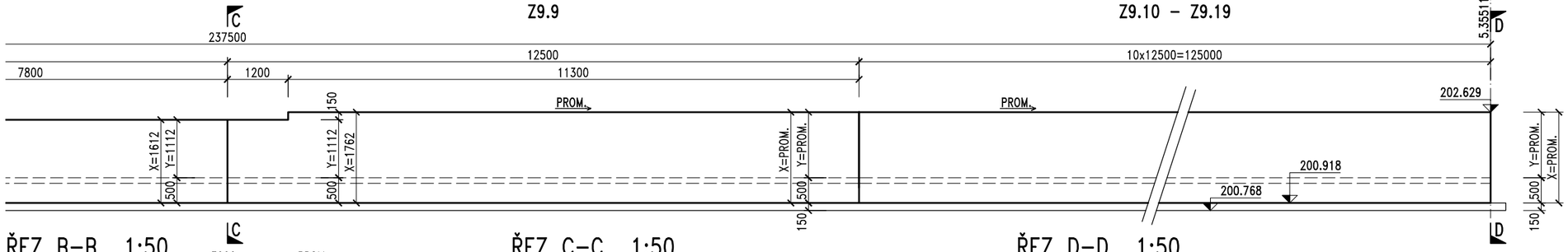
PŮDORYS ČÁST 2 1:50



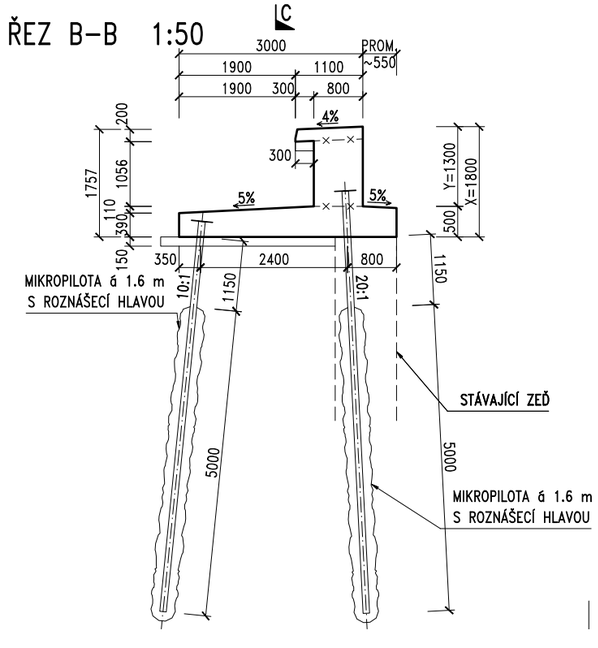
ŘEZ A–A ČÁST 1 1:50



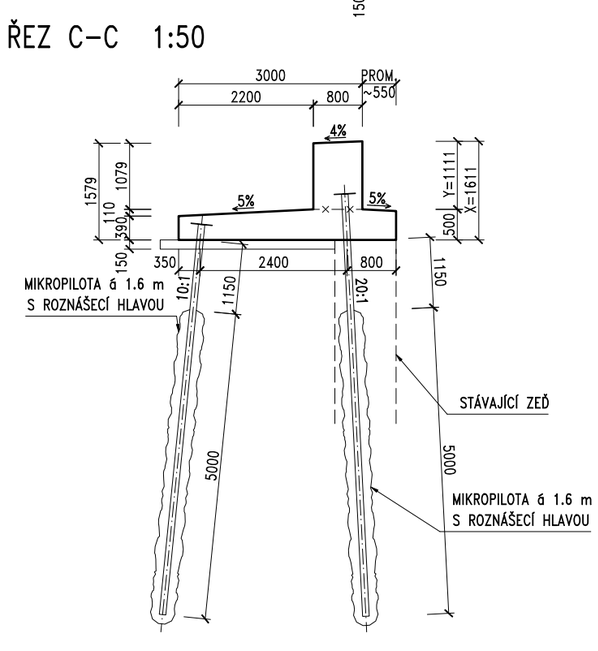
ŘEZ A–A ČÁST 1 1:50



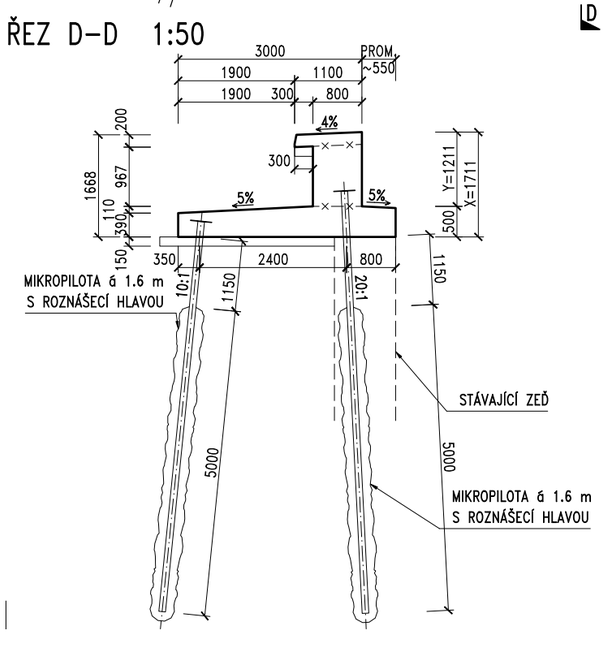
ŘEZ B–B 1:50



ŘEZ C–C 1:50



ŘEZ D–D 1:50



ZMENŠENO NA 50 %

Akce:
II/102 HR. HL. M. PRAHY – – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE

Objednatel:
STŘEDOČESKÝ KRAJ
ZBOROVSKÁ 11
150 21 PRAHA 5

Středočeský kraj

Souřadnicový systém: S–JTSK
Výškový systém: Bpv

ČÁST B

Číslo zakázky: 16 269 00		HIP: Ing. David DVOŘÁČEK	PONTEX S.R.O.
		241096744, ddv@pontex.cz	
Schválil: Ing. Václav HVÍZDAL		Zodp. projektant: Ing. Marcel MIMRA	
244462219, vhv@pontex.cz		241096752, mmi@pontex.cz	Praha 4, Bezová 1658, 147 14
Tech. kontrola: Ing. Petr DRBOHLAV		Vypracoval: Ing. Jakub ZÍMA	tel: +420 244062215 fax: +420 244461038
241096753, pdr@pontex.cz		606098708, jzm@pontex.cz	

Objednatel: Středočeský kraj	Obec: Jílovištěˇ, Vrané n. V., Trnová, Měchenice, Davle, Hradištko, Štěchovice, Slapy	Kraj: Středočeský	
Akce: II/102 HR. HL. M. PRAHY – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE		Datum: 9/2017	Stupeň: PDPS
Objekt: SO 252 – OP. ZDI – PRAHA–MĚCHENICE – VPRAVO		Souprava:	Č. přílohy: 7/1
Příloha: TVAR OPĚRNÉ ZDI – ČÁST 1			

TVAR OPĚRNÉ ZDI – ČÁST 2

VÝŠKA JEDNOTLIVÝCH ZDÍ					
Zeď	Výška zdi, začátek	Výška zdi, konec	Výška dříku, začátek	Výška dříku, konec	Sklon
	X		Y		
[-]	[m]	[m]	[m]	[%]	[%]
Z9.1	1.800	1.795	1.300	1.295	-0.04
Z9.2	1.795	1.791	1.295	1.291	-0.04
Z9.3	1.791	1.786	1.291	1.286	-0.04
Z9.4	1.786	1.781	1.286	1.281	-0.04
Z9.5	1.781	1.777	1.281	1.277	-0.04
Z9.6	1.777	1.772	1.277	1.272	-0.04
Z9.7	1.772	1.767	1.272	1.267	-0.04
Z9.8	1.767	1.612	1.267	1.112	-0.04
Z9.9	1.612	1.758	1.112	1.258	-0.04
Z9.10	1.758	1.753	1.258	1.253	-0.04
Z9.11	1.753	1.748	1.253	1.248	-0.04
Z9.12	1.748	1.744	1.248	1.244	-0.04
Z9.13	1.744	1.739	1.244	1.239	-0.04
Z9.14	1.739	1.734	1.239	1.234	-0.04
Z9.15	1.734	1.730	1.234	1.230	-0.04
Z9.16	1.730	1.725	1.230	1.225	-0.04
Z9.17	1.725	1.720	1.225	1.220	-0.04
Z9.18	1.720	1.715	1.220	1.215	-0.04
Z9.19	1.715	1.711	1.215	1.211	-0.04

Pozn. sklon se označením + stoupá ve směru staničení, s označením - klesá ve směru staničení

ZMENŠENO NA 50 %

MATERIÁLY:

BETON:

PODKLADNÍ BETON:	C 12/15	X0
ZÁKLADOVÁ DESKA:	C 30/37	XF4/XD3/XC4
DŘÍK:	C 30/37	XF4/XD3/XC4

BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ:

B 500B [10 505 (R)]

POZNÁMKY:

1) POUŽITÉ STANIČENÍ JE LOKÁLNÍ
2) TVARY, ROZMĚRY A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ ZAKRYTÝCH ČÁSTÍ STÁVAJICÍ KONSTRUKCE JSOU ODHADNUTY; TVARY A ROZMĚRY NOVÝCH KONSTRUKCÍ BUDOU UPŘESNĚNY PŘI REALIZACI
3) PO DOKONČENÍ BOURÁNÍ BUDE PROVEDENO ZAMĚŘENÍ ZACHOVÁVANÝCH ČÁSTÍ ZDÍ; ZAMĚŘENÍ BUDE PŘEDÁNO PROJEKTANTOVI K VYHODNOCENÍ
4) PŘI REALIZACI STAVBY JE TŘEBA ZABRÁNIT POŠKOZENÍ ZACHOVÁVANÝCH ČÁSTÍ ZDÍ
5) VŠECHNY HRANY BUDOU ZKOSENY 15/15, POKUD NENÍ UVEDENO JINAK

Akce: II/102 HR. HL. M. PRAHY – – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE

Objednatel:
STŘEDOČESKÝ KRAJ
ZBOROVSKÁ 11
150 21 PRAHA 5

Středočeský kraj

Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

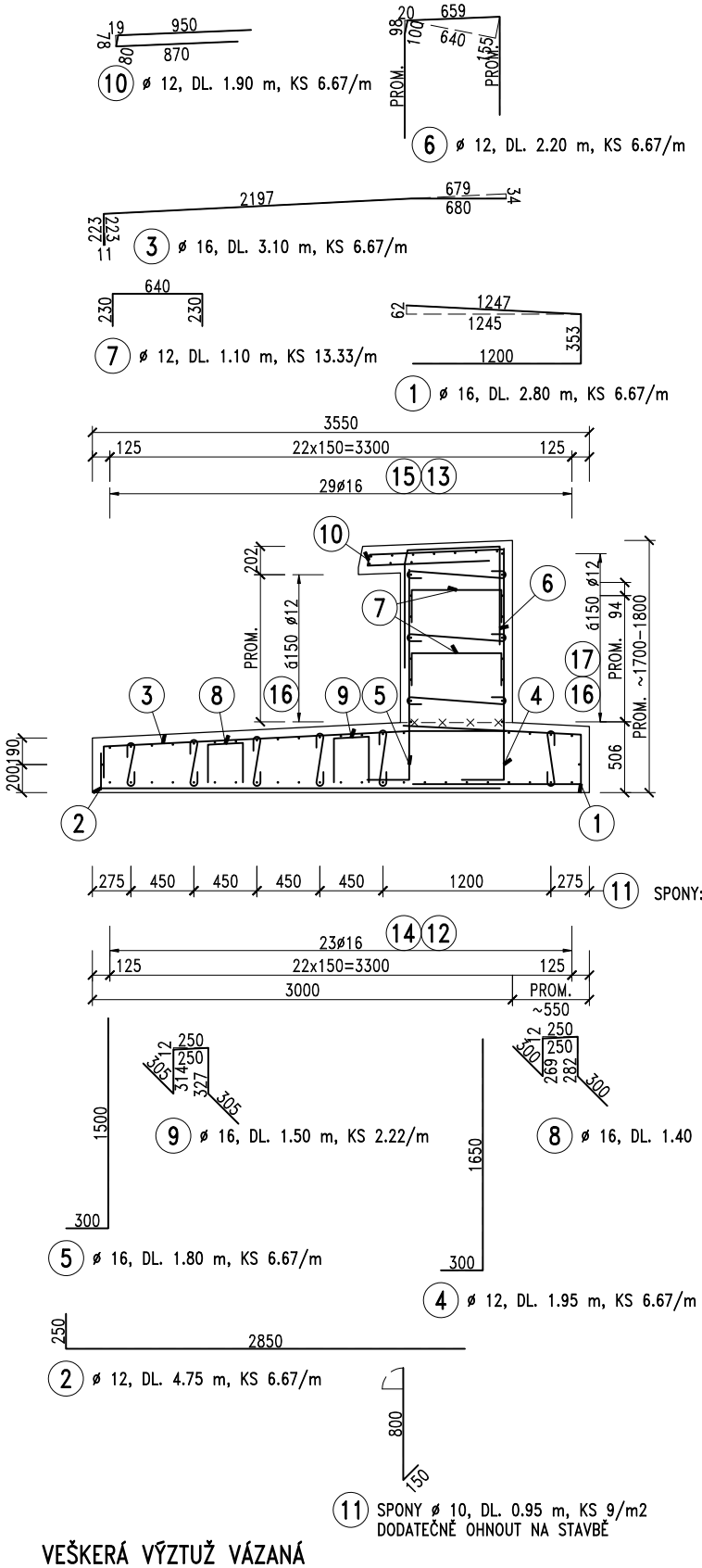
ČÁST B

Číslo zakázky: 16 269 00		HIP: Ing. David DVOŘÁČEK	PONTEX S.R.O.
		241096744, ddv@pontex.cz	
Schválil: Ing. Václav HVÍZDAL		Zodp. projektant: Ing. Marcel MIMRA	
244462219, vhv@pontex.cz		241096752, mmi@pontex.cz	
Tech. kontrola: Ing. Petr DRBOHLAV		Vypracoval: Ing. Jakub ZÍMA	Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244062215 fax: +420 244461038
241096753, pdr@pontex.cz		241096751, jzm@pontex.cz	

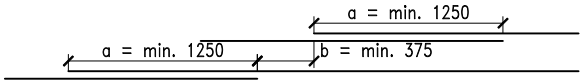
Objednatel: Středočeský kraj	Obec: Jíloviště, Vrané n. V., Trnová, Měchenice, Davle, Hradištko, Štěchovice, Slapy	Kraj: Středočeský	
Akce: II/102 HR. HL. M. PRAHY – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE		Datum	Stupeň
Objekt: SO 252 – OP. ZDI – PRAHA-MĚCHENICE – VPRAVO		9/2017	PDPS
		Souprava	Č. přílohy
Příloha: TVAR OPĚRNÉ ZDI – ČÁST 2			7/2

SCHÉMA BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 1:25



STYKOVÁNÍ VÝZTUŽE PŘI HORNÍM A DOLNÍM POVRCHU



PŘI STYKOVÁNÍ MAX 1/2 PODĚL. VLOŽEK V JEDNOM ŘEZU.

MATERIÁLY:

BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ:

B 500B [10 505 (R)]

BETON:

ZÁKLADOVÁ DESKA:	C 30/37	XF4/XD3/XC4
DŘÍK:	C 30/37	XF4/XD3/XC4

KRYTÍ:

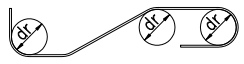
MINIMÁLNÍ 45 mm
NOMINÁLNÍ 55 mm

POZNÁMKY:

1) TRNY MEZI JEDNOTLIVÝMI DILATAČNÍMI ÚSEKY ZDI, RESP. KŘÍDLA, SE ZABETONUJÍ DO DŘÍVE ZHOTOVENÉ ČÁSTI; V POZDĚJI BETONOVANÉ ČÁSTI SE TRNY OPATŘÍ ASFALTOVÝM NÁTĚREM (ZAJISTÍ EV. POKLUZ)

ZMENŠENO NA 50 %

VEŠKERÁ VÝZTUŽ VÁZANÁ

NEJMENŠÍ VNITŘNÍ PRŮMĚR ZAKŘIVENÍ PRO OHYBY, HÁKY A SMYČKY		
	PRŮMĚR VLOŽKY	MINIMÁLNÍ VNITŘNÍ PRŮMĚR ZAKŘIVENÍ
	D ≤ 16 mm	dr = 4 x D
	D > 16 mm	dr = 7 x D

POKUD NENÍ UVEDENO JINAK:
A) JSOU ROZMĚRY OHÝBANÝCH VLOŽEK ROZMĚRY NA OSU VLOŽKY
B) JE UVAŽOVÁN MINIMÁLNÍ POLOMĚR ZAKŘIVENÍ OHÝBANÝCH VLOŽEK
C) JSOU POLOMĚRY ZAKŘIVENÍ OHÝBANÝCH VLOŽEK UDÁVÁNY NA OSU VLOŽKY

Akce: II/102 HR. HL. M. PRAHY – – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE

Objednatel:
STŘEDOČESKÝ KRAJ
ZBOROVSKÁ 11
150 21 PRAHA 5

Středočeský kraj

Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

ČÁST B

Číslo zakázky: 16 269 00		HIP:	Ing. David DVOŘÁČEK
		241096744, ddv@pontex.cz	
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant:	Ing. Marcel MIMRA
244462219, vhv@pontex.cz		241096752, mmi@pontex.cz	
Tech. kontrola:	Ing. Petr DRBOHLAV	Vypracoval:	Ing. Jakub ZÍMA
241096753, pdr@pontex.cz		241096751, jzm@pontex.cz	

PONTEX S.R.O.
Praha 4, Bezová 1658, 147 14
tel: +420 244062215 fax: +420 244461038

Objednatel: Středočeský kraj	Obec: Jíloviště, Vrané n. V., Trnová, Měchenice, Davle, Hradištko, Štěchovice, Slapy	Kraj: Středočeský	
Akce:	II/102 HR. HL. M. PRAHY – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE	Datum	Stupeň
Objekt:	SO 252 – OP. ZDI – PRAHA-MĚCHENICE – VPRAVO	9/2017	PDPS
		Souprava	Č. přílohy
Příloha:	SCHÉMA BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE		8

Akce:

II/102 HR. HL. M. PRAHY – – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE

Objednatel:
STŘEDOČESKÝ KRAJ
ZBOROVSKÁ 11
150 21 PRAHA 5

Středočeský kraj

Souřadnicový systém: S–JTSK
Výškový systém: Bpv

ČÁST B

Číslo zakázky: 16 269 00		HIP: **Ing. David DVOŘÁČEK**	PONTEX S.R.O.
		241096744, ddv@pontex.cz	Praha 4, Bezová 1658, 147 14
Schválil: **Ing. Václav HVÍZDAL**		Zodp. projektant: **Ing. Marcel MIMRA**	tel: +420 244062215 fax: +420 244461038
244462219, vhv@pontex.cz		241096752, mmi@pontex.cz	
Tech. kontrola: **Ing. Petr DRBOHLAV**		Vypracoval: **Ing. Jakub ZÍMA**	
241096753, pdr@pontex.cz		241096751, jzm@pontex.cz	

Objednatel: **Středočeský kraj**	Obec: **Jíloviště, Vrané n. V., Trnová, Měchenice, Davle, Hradišťko, Štěchovice, Slapy**	Kraj: **Středočeský**

Akce: II/102 HR. HL. M. PRAHY – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE

Objekt: SO 252 – OP. ZDI – PRAHA – MĚCHENICE – VPRAVO

Příloha: STÁVAJÍCÍ STAV

Datum	Stupeň
9/2017	PDPS
Souprava	Č. přílohy
	9

Obsah

1 Opěrná zeď v Měchenicích vpravo, před autobusovou zastávkou u pily 2
1.1 Poloha konstrukce 2
1.2 Popis konstrukce 2
1.3 Fotodokumentace 2
2 Opěrná zeď v Měchenicích vpravo, za autobusovou zastávkou u pily, před Bojovským potokem 3
2.1 Poloha konstrukce 3
2.2 Popis konstrukce 3
2.3 Fotodokumentace 3

1 Opěrná zeď v Měchenicích vpravo, před autobusovou zastávkou u pily

1.1 Poloha konstrukce

Lok. km cca 5.15–5.36, vpravo od vozovky. V Měchenicích, od křižovatky se silnicí III/1021 k autobusové zastávce u pily.

1.2 Popis konstrukce

Opěrná zeď pravděpodobně ze železového betonu. Založení neznámé, pravděpodobně plošné. Na horním povrchu upevněno oplocení pozemků. Oplocení tvořeno ocel. sloupky a výplní ze sítí.

1.3 Fotodokumentace

Fotografie provedeny proti směru staničení komunikace.

Pohled proti směru staniční.	Zřícené oplocení upevněné do zdi.
Dtto,	Masivní degradace betonu.
Zřícené oplocení upevněné do zdi.	Pohled proti směru staničení.

Vegetace prorůstající do oplocení.	Líc zdi. Stopy zatékání a průsaků. Degradace betonu. Nazelenalý povlak, biologické napadení.
Dtto.	Dtto.

2 Opěrná zeď v Měchenicích vpravo, za autobusovou zastávkou u pily, před Bojovským potokem

2.1 Poloha konstrukce

Lok. km cca 5.37–5.50, vpravo od vozovky. V Měchenicích, od autobusové zastávky u pily k mostu ev. č. 102-010 přes Bojovský potok.

2.2 Popis konstrukce

Opěrná zeď pravděpodobně ze železového betonu. Založení neznámé, pravděpodobně plošné. Železobetonová římsa. Na římse ocelové silniční svodidlo. V úrovni propustů doplněno na okraj římsy ocelové zábradlí se svislou výplní.

2.3 Fotodokumentace

Fotografie provedeny až na výjimky proti směru staničení komunikace.

Pohled proti směru staničení. Vegetace v příkopu před zdí.	Nánosy, nečistoty na římse.
Pohled proti směru staničení. Ojedinělé výkvěty solí.	Podhled římsy.
Stopy průsaků dilatační spárou. Nazelenalý povlak, biologické napadení.	Nánosy, nečistoty na římse.

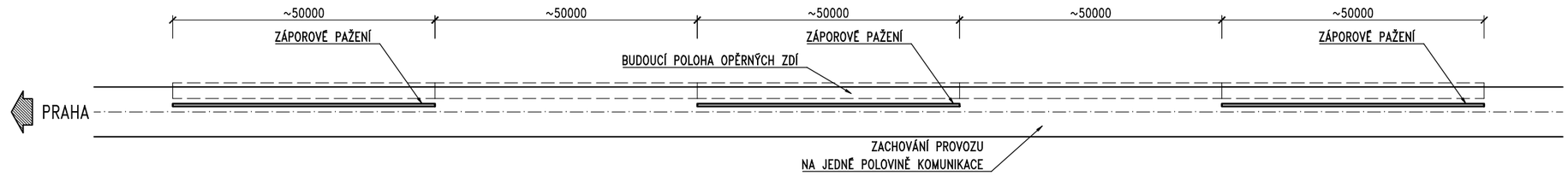
Koroze zábradlí.	Lokální výkvěty solí.
Separovaná krycí vrstva na ozubu římsy.	Lokální výkvěty solí.
Degradace betonu římsy.	Odpadlá krycí vrstva, koroze obnažené výztuže.

Poškozené těsnění dilatační spáry. Stopy průsaků. Nazelenalý povlak, biologické napadení.	Nánosy, nečistoty na římse.
Koroze zábradlí.	Pohled ve směru staničení.

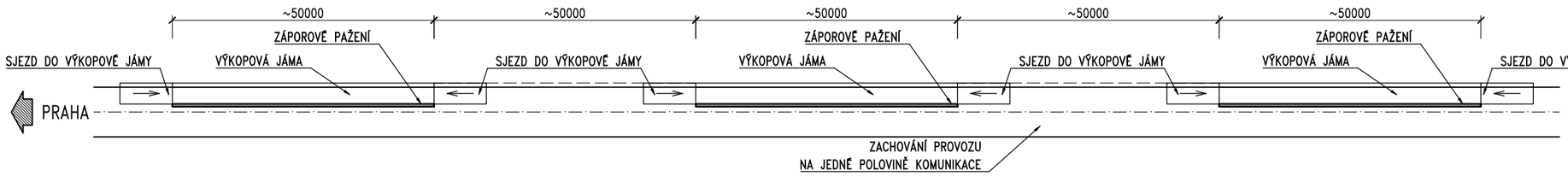
Vypracoval: Ing. Jakub Zíma

9. prosince 2017

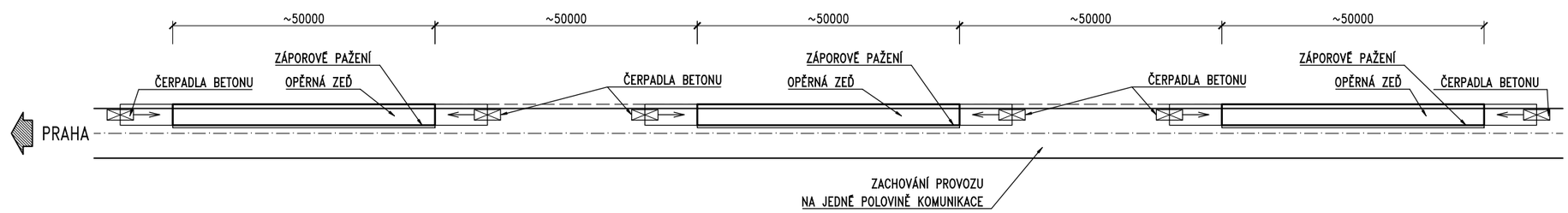
SCHÉMA TECHNOLOGIE VÝSTAVBY 1:500



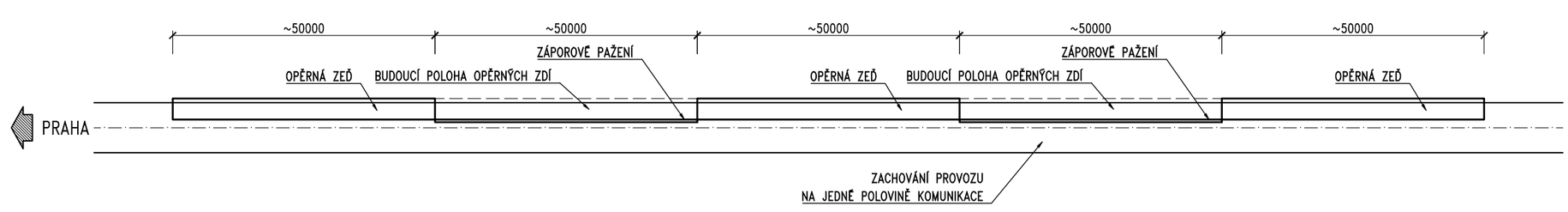
ETAPA 1
- PŘEVEDENÍ DOPRAVY NA PŘÍSLUŠNOU POLOVINU KOMUNIKACE, ŘÍZENO POMOCÍ SSZ
- FRÉZOVÁNÍ VOZOVKY, DEMONTÁŽ SVODIDEL
- PRO ZAJIŠTĚNÍ PRŮJEZDNÍHO PROSTORU, V MÍSTECH SNÍŽENÉ ŠÍŘKY KOMUNIKACE, ZŘÍZENÍ ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ, ŠACHOVNICOVĚ V RASTRU CCA 50 m



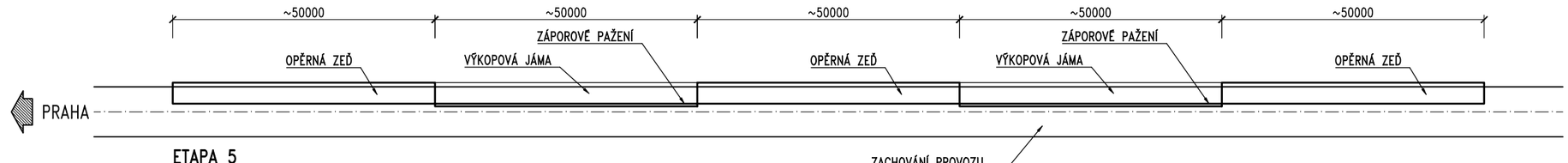
ETAPA 2
- PROVEDENÍ VÝKOPU, ŠACHOVNICOVĚ V RASTRU CCA 50 m
- POPŘÍPADĚ DEMOLICE STÁVAJÍCÍCH ZDÍ



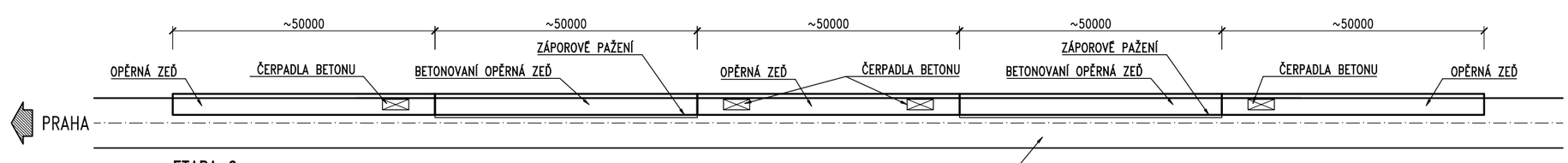
ETAPA 3
- UMÍSTĚNÍ ČERPADEL BETONU NA OKRAJ VÝKOPOVÝCH JAM
- BETONÁŽ OPĚRNÝCH ZDÍ, ŠACHOVNICOVĚ V RASTRU CCA 50 m



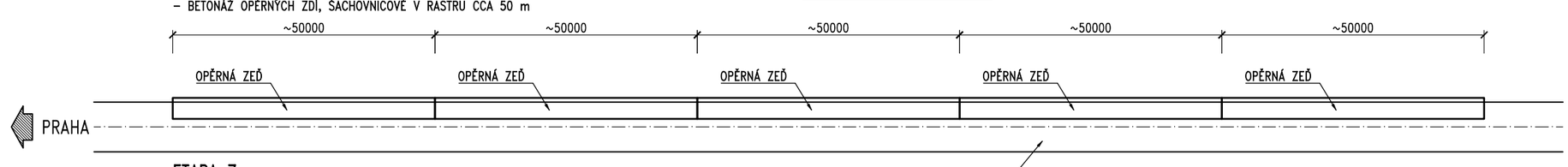
ETAPA 4
- ODSTRANĚNÍ ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ
- ZÁSYP OPĚRNÝCH ZDÍ
- PRO ZAJIŠTĚNÍ PRŮJEZDNÍHO PROSTORU, V MÍSTECH SNÍŽENÉ ŠÍŘKY KOMUNIKACE, ZŘÍZENÍ ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ, ŠACHOVNICOVĚ V RASTRU CCA 50 m



ETAPA 5
- PROVEDENÍ VÝKOPU, NA ZBÝVAJÍCÍCH ČÁSTECH
- POPŘÍPADĚ DEMOLICE STÁVAJÍCÍCH ZDÍ



ETAPA 6
- UMÍSTĚNÍ ČERPADEL BETONU NA NOVÉ OPĚRNÉ ZDI
- BETONÁŽ OPĚRNÝCH ZDÍ, ŠACHOVNICOVĚ V RASTRU CCA 50 m



ETAPA 7
- ODSTRANĚNÍ ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ
- ZÁSYP OPĚRNÝCH ZDÍ
- PROVEDENÍ VOZOVKOVÉHO SOUVRSTVÍ
- OSAZENÍ ZÁBRADELNÍHO SVODIDLA, POPŘÍPADĚ SVODIDLA, NEBO ZÁBRADLÍ

ZMENŠENO NA 50 %

Akce:
II/102 HR. HL. M. PRAHY – – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE

Objednatel:
STŘEDOČESKÝ KRAJ
ZBOROVSKÁ 11
150 21 PRAHA 5

Středočeský kraj

Souřadnicový systém: S–JTSK
Výškový systém: Bpv

ČÁST B

Číslo zakázky: 16 269 00	HIP: Ing. David DVOŘÁČEK		PONTEX s.r.o.
	241096744, ddv@pontex.cz		
Schválil: Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant: Ing. Marcel MIMRA		
244462219, vhv@pontex.cz	241096752, mmi@pontex.cz		Praha 4, Bezovo 1658, 147 14 tel: +420 244062215 fax: +420 244461036
Tech. kontrola: Ing. Petr DRBOHLAV	Vypracoval: Ing. Jakub ZÍMA		
241096753, pdr@pontex.cz	606098708, jzm@pontex.cz		

Objednatel: Středočeský kraj	Obec: Jílovišťě, Vrané n. V., Tmová, Měchenice, Davle, Hradištěko, Štěchovice, Slapy	Kraj: Středočeský	
Akce: II/102 HR. HL. M. PRAHY – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE		Datum: 9/2017	Stupeň: PDPS
Objekt: SO 252 – OP. ZDI – PRAHA – MĚCHENICE – VPRAVO		Souprava:	Č. přílohy: 10
Příloha: SCHÉMA TECHNOLOGIE VÝSTAVBY			

Akce:

II/102 HR. HL. M. PRAHY – – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE

Objednatel:
STŘEDOČESKÝ KRAJ
ZBOROVSKÁ 11
150 21 PRAHA 5

Středočeský kraj

Souřadnicový systém: S–JTSK
Výškový systém: Bpv

ČÁST B

Číslo zakázky: 16 269 00		HIP: **Ing. David DVOŘÁČEK**	PONTEX S.R.O.
		241096744, ddv@pontex.cz	Praha 4, Bezová 1658, 147 14
Schválil: **Ing. Václav HVÍZDAL**		Zodp. projektant: **Ing. Marcel MIMRA**	tel: +420 244062215 fax: +420 244461038
244462219, vhv@pontex.cz		241096752, mmi@pontex.cz	
Tech. kontrola: **Ing. Petr DRBOHLAV**		Vypracoval: **Ing. Jakub ZÍMA**	
241096753, pdr@pontex.cz		241096751, jzm@pontex.cz	

Objednatel: **Středočeský kraj**	Obec: **Jíloviště, Vrané n. V., Trnová, Měchenice, Davle, Hradišťko, Štěchovice, Slapy**	Kraj: **Středočeský**

Akce: II/102 HR. HL. M. PRAHY – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE

Objekt: SO 252 – OP. ZDI – PRAHA – MĚCHENICE – VPRAVO

Příloha: **DETAILY**

Datum	Stupeň
9/2017	PDPS
Souprava	Č. přílohy
	11

Akce: **II/102 hr. hl. m. Prahy - Štěchovice, rekonstrukce**

Stupeň: **PDPS**

Část: **B - STAVEBNÍ ČÁST**

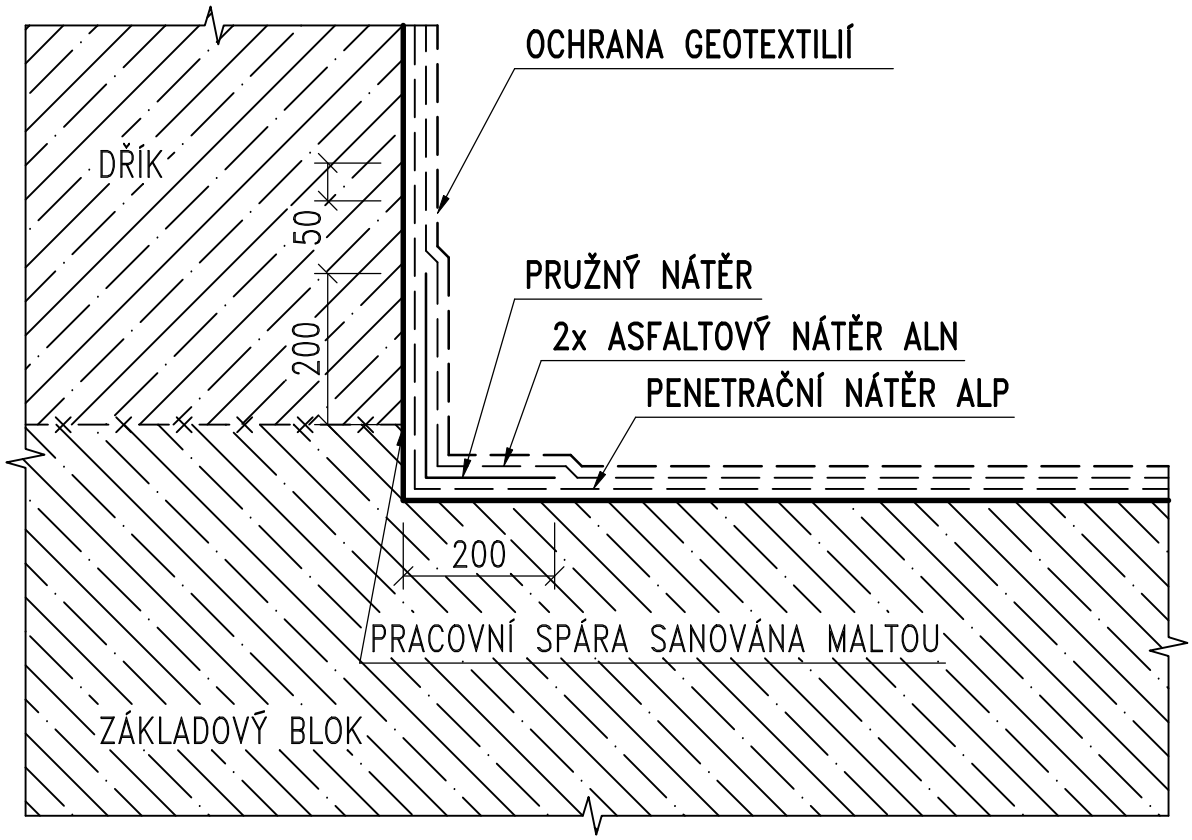
Objekt: **SO 252 - Opěrné zdi - Praha-Měchenice - vpravo**

Příloha: **Detaily**

Č.	*Příloha*
1	**PRACOVNÍ SPÁRA MEZI ZÁKLADOVÝM BLOKEM A DŘÍKEM**
2	**PRACOVNÍ SPÁRA ŘÍMSY**
3	**DILATAČNÍ SPÁRA ŘÍMSY MEZI ŘÍMSOU NA KŘÍDLE A ZDI**
4	**SMRŠŤOVACÍ SPÁRA ŘÍMSY**
5	**DILATAČNÍ SPÁRA MEZI KŘÍDLEM A ZDÍ**
6	**LETOPOČET**
7	**ÚPRAVA ZA KONCI ZDÍ, NAPOJENÍ ŘÍMS**
8	**OPEVNĚNÍ SVAHU**
9	**ÚPRAVA SJEZDU NA SOUKROMÝ POZEMEK 670/1**
10	**NÁTĚRY**

PRACOVNÍ SPÁRA MEZI ZÁKLADEM A DŘÍKEM OPĚRNÉ ZDI

PŘÍČNÝ ŘEZ DŘÍKEM A ZÁKL. BLOKEM 1:10



TECHNICKÁ SPECIFIKACE:

1) PRUŽNÝ NÁTĚR TYP S9 DLE TAB. 5 TKP KAP. 31
2) OCHRANNÁ GEOTEXTILIE: NETKANÁ, ODOLNOST PROTI PROTAŽENÍ (CBR) MIN. 5 kN, TL. PŘI 2 kPa MIN. 4 mm

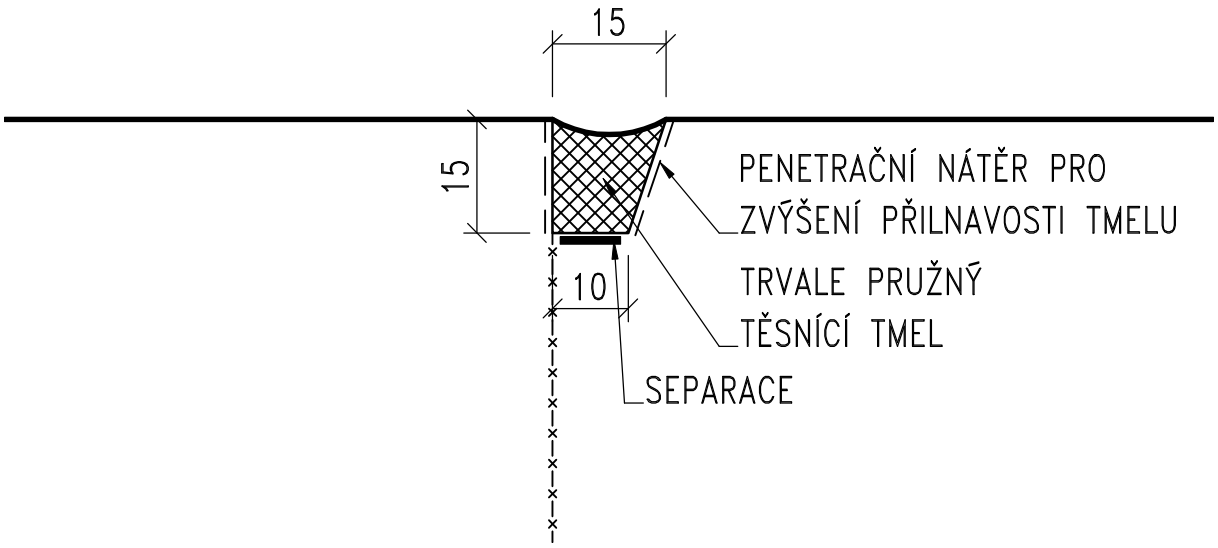
POZNÁMKY:

1) MIN. SPOTŘEBA NÁTĚRŮ ALP: 0.3 kg/m2
2) MIN. SPOTŘEBA NÁTĚRŮ ALN: 0.3 kg/m2

Č. přílohy	Akce:	II/102 HR. HL. M. PRAHY – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE	PONTEX S.R.O.
1	Objekt:	SO 252 – OPĚRNÉ ZDI – PRAHA – MĚCHENICE – VPRAVO	
	Příloha:	PRACOVNÍ SPÁRA MEZI ZÁKLADEM A DŘÍKEM OPĚRNÉ ZDI	

PRACOVNÍ SPÁRA ŘÍMSY

ŘEZ 1:1



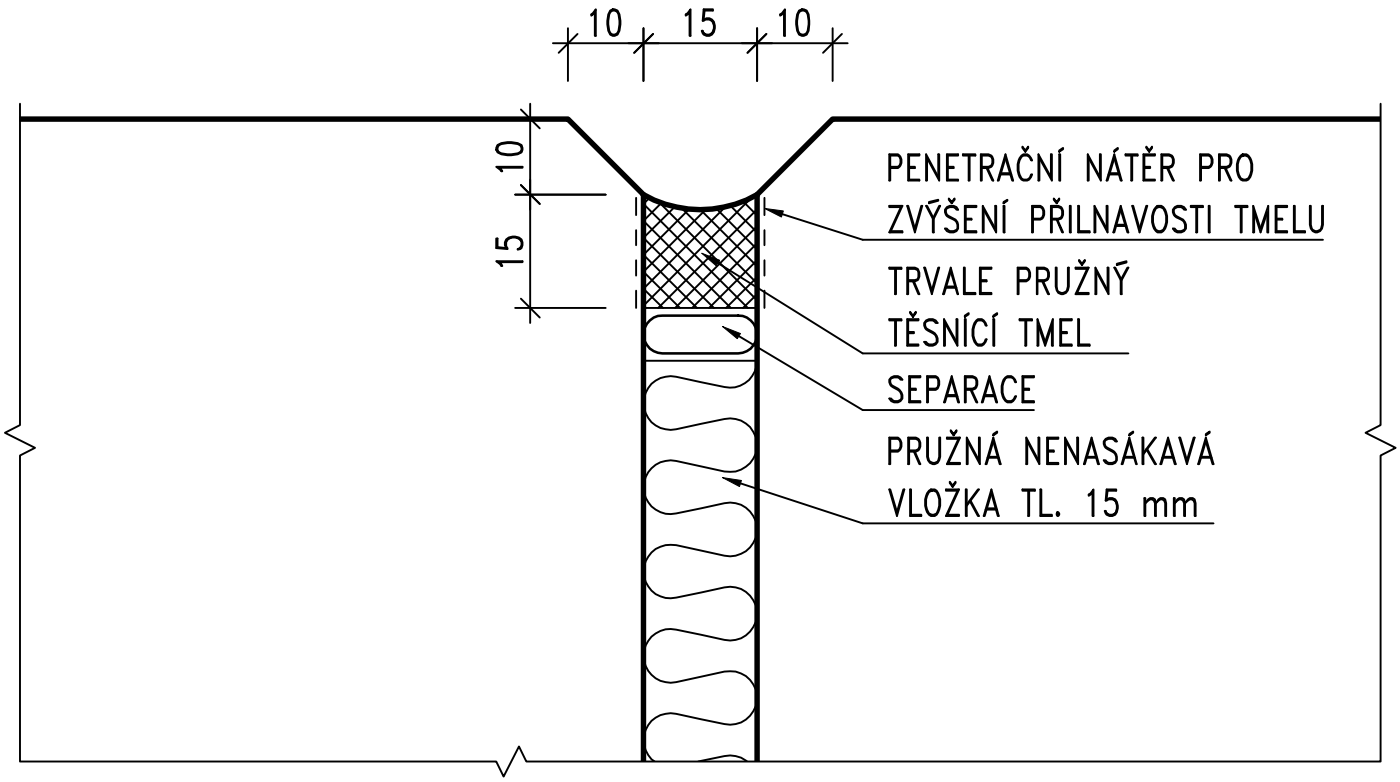
TECHNICKÁ SPECIFIKACE:

1) TĚSNÍCÍ TMEL DLE TKP KAP. 21, TAB. 1 A DLE ČSN EN ISO 11600 (F-25-HM-M1p)
2) PRACOVNÍ SPÁRA SE PŘED BETONÁŽÍ ŘÍMSY OTRYSKÁ TLAKOVOU VODOU

Č. přílohy	Akce:	II/102 HR. HL. M. PRAHY – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE	PONTEX S.R.O.
2	Objekt:	SO 252 – OPĚRNÉ ZDI – PRAHA – MĚCHENICE – VPRAVO	
	Příloha:	PRACOVNÍ SPÁRA ŘÍMSY	

DILATAČNÍ SPÁRA ŘÍMSY
MEZI ŘÍMSOU NA KŘÍDLE A ZDI

ŘEZ 1:1



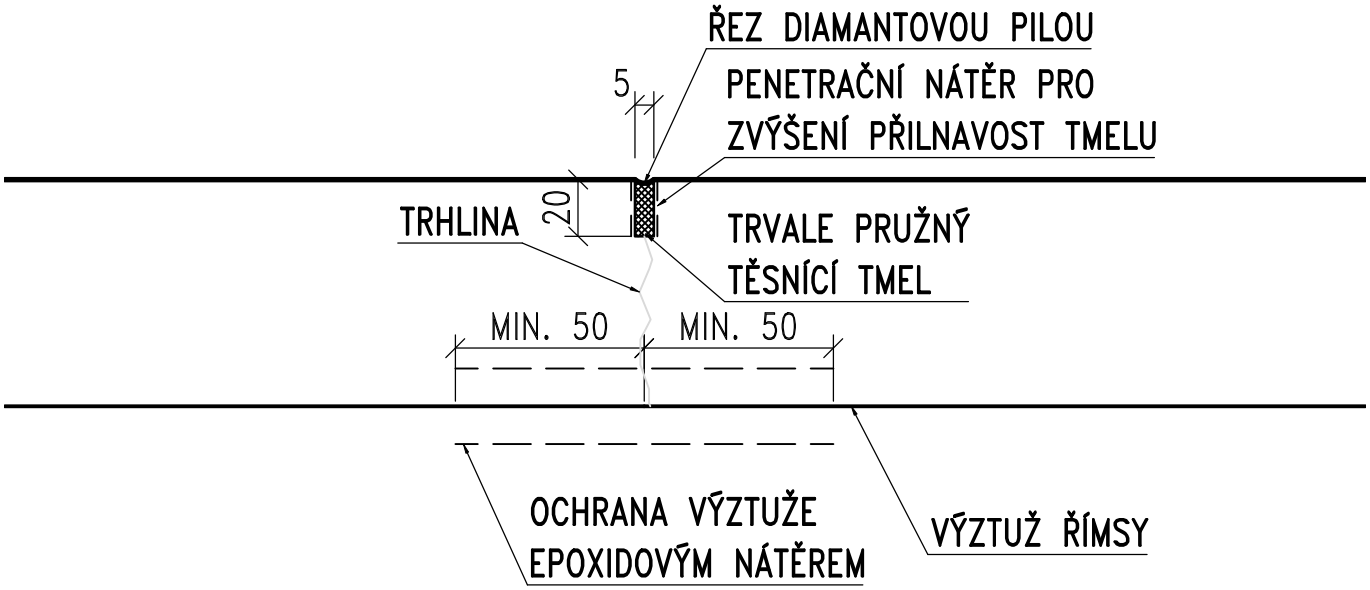
TECHNICKÁ SPECIFIKACE:

1) TĚSNÍCÍ TMEL DLE TKP KAP. 21, TAB. 1 A DLE ČSN EN ISO 11600 (F-25-HM-M1p)

Č. přílohy	Akce:	II/102 HR. HL. M. PRAHY – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE	PONTEX S.R.O.
3	Objekt:	SO 252 – OPĚRNÉ ZDI – PRAHA – MĚCHENICE – VPRAVO	
	Příloha:	DILATAČNÍ SPÁRA ŘÍMSY MEZI ŘÍMSOU NA KŘÍDLE A ZDI	

SMRŠŤOVACÍ SPÁRA ŘÍMSY

ŘEZ 1:2



TECHNICKÁ SPECIFIKACE:

1) TĚSNÍCÍ TMEL DLE TKP KAP. 21, TAB. 1 A DLE ČSN EN ISO 11600 (F-25-HM-M1p)

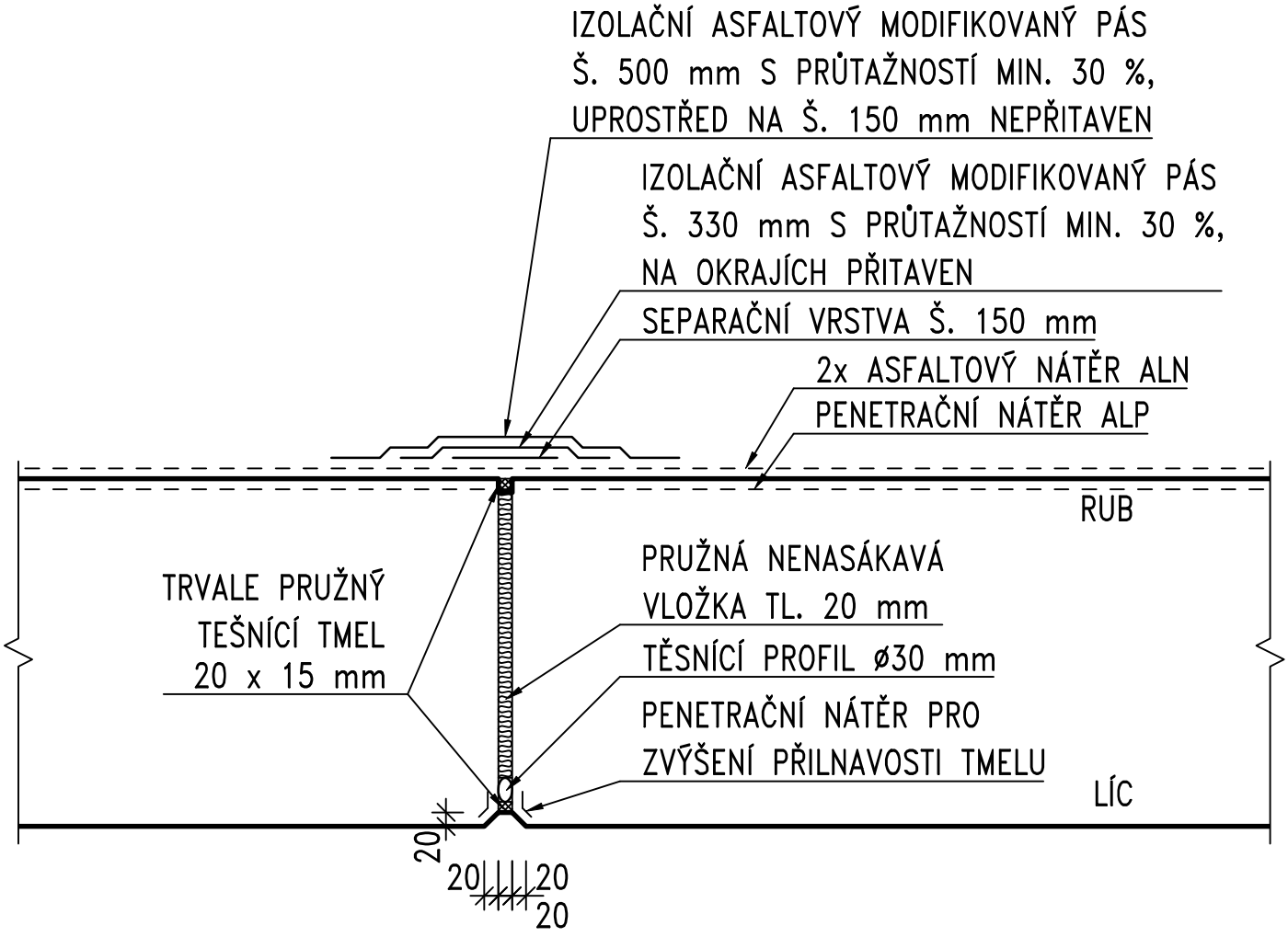
POZNÁMKY:

1) SMRŠŤOVACÍ SPÁRY NA ŘÍMSE BUDOU PROVEDENY VE VZÁJEMNÉ VZDÁLENOSTI 6 m
2) SMRŠŤOVACÍ SPÁRA BUDE PROVEDENA NEJBLÍŽE 0.2 m OD VRTU PRO KOTEVNÍ DESKU (SVODIDLA, ZÁBRADLÍ AP.)
3) VÝZTUŽ ŘÍMSY VE VZDÁLENOSTI 150 mm OD SMRŠŤOVACÍ SPÁRY BUDE OŠETŘENA EXPOXIDOVÝM NÁTĚREM

Č. přílohy	Akce:	II/102 HR. HL. M. PRAHY – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE	PONTEX S.R.O.
4	Objekt:	SO 252 – OPĚRNÉ ZDI – PRAHA – MĚCHENICE – VPRAVO	
	Příloha:	SMRŠŤOVACÍ SPÁRA ŘÍMSY	

DILATAČNÍ SPÁRA MEZI ZDMI

ŘEZ 1:10



TECHNICKÁ SPECIFIKACE:

1) TĚSNÍCÍ TMEL DLE TKP KAP. 21, TAB. 1 A DLE ČSN EN ISO 11600 (F-25-HM-M1p)
2) IZOLACE AIP TL. MIN. 4 mm DLE ČSN 736242 TAB. 4

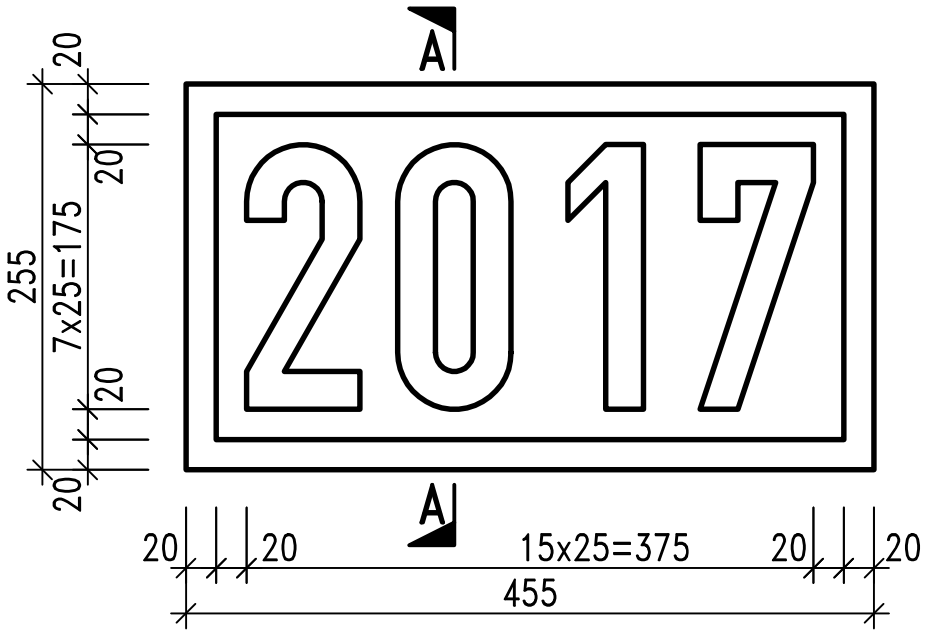
POZNÁMKY:

1) MIN. SPOTŘEBA NÁTĚRŮ ALP: 0.3 kg/m2
2) MIN. SPOTŘEBA NÁTĚRŮ ALN: 0.3 kg/m2

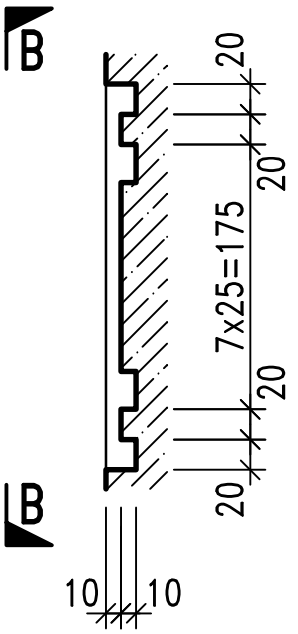
Č. přílohy	Akce:	II/102 HR. HL. M. PRAHY – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE	PONTEX S.R.O.
5	Objekt:	SO 252 – OPĚRNÉ ZDI – PRAHA – MĚCHENICE – VPRAVO	
	Příloha:	DILATAČNÍ SPÁRA MEZI ZDMI	

LETOPOČET

POHLED B–B 1:5



ŘEZ A–A 1:5



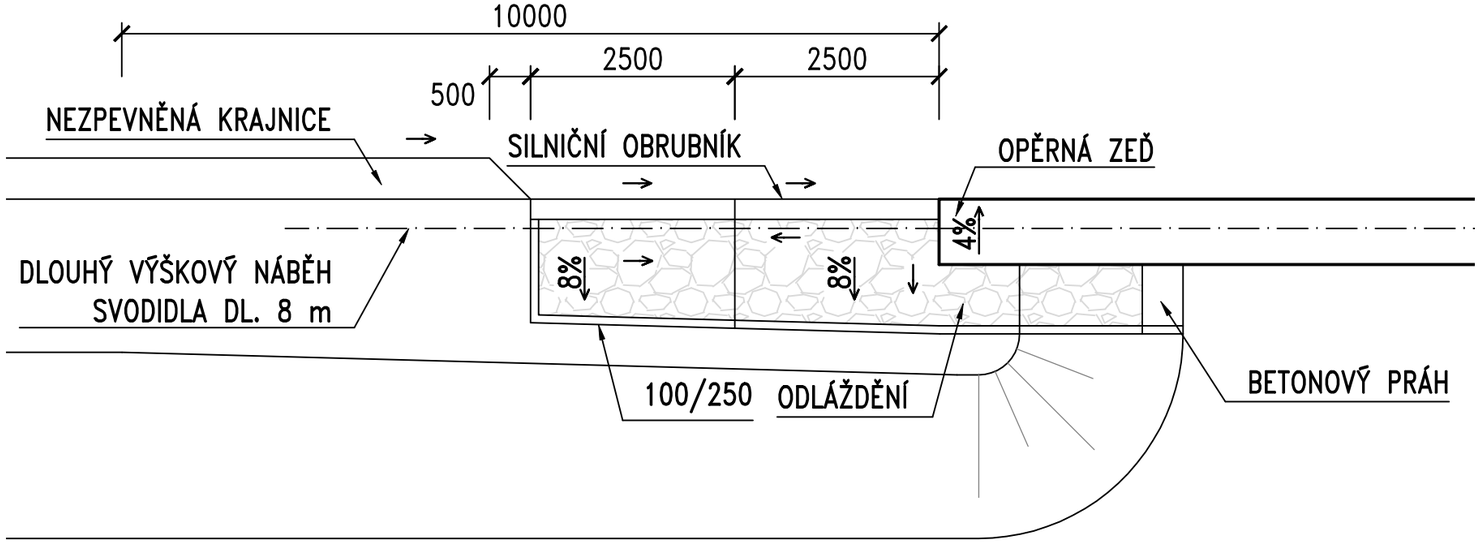
POZNÁMKY:

1) DLE ČSN 73 6201, ČL. 13.15.1 SE VYZNAČÍ ROK UKONČENÍ VÝSTAVBY NOSNÉ (MOSTNÍ) KONSTRUKCE
1) LETOPOČET BUDE VYZNAČEN VLOŽENÍM ŠABLONY DO BEDNĚNÍ

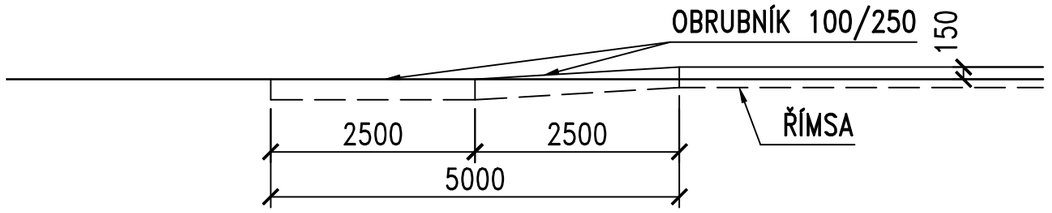
Č. přílohy	Akce:	II/102 HR. HL. M. PRAHY – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE	PONTEX S.R.O.
6	Objekt:	SO 252 – OPĚRNÉ ZDI – PRAHA – MĚCHENICE – VPRAVO	
	Příloha:	LETOPOČET	

ÚPRAVA ZA KONCI ZDÍ, NAPOJENÍ ŘÍMS

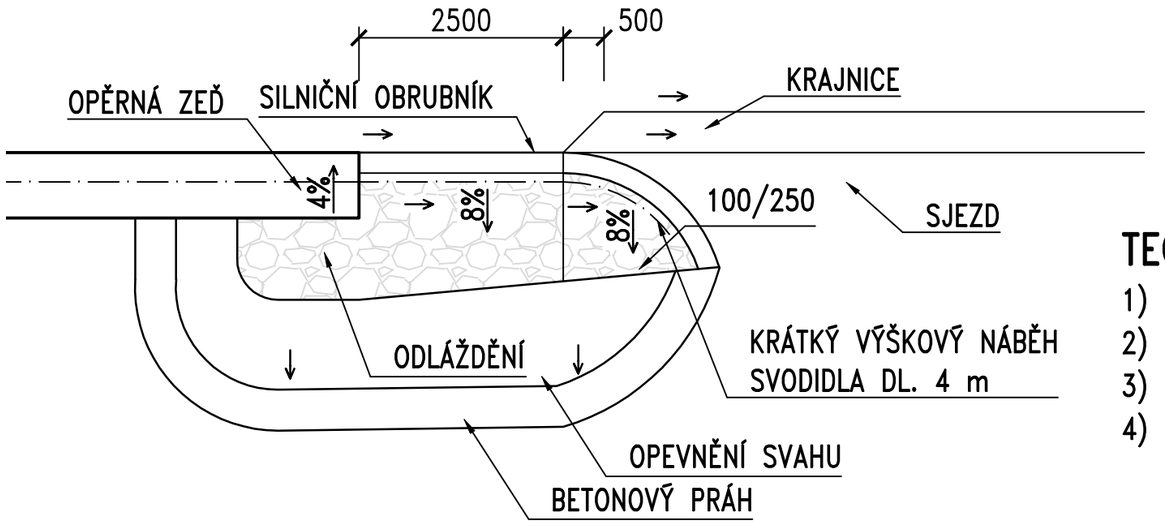
PŮDORYS, PŘÍMÉ UKONČENÍ ZDÍ 1 1:75



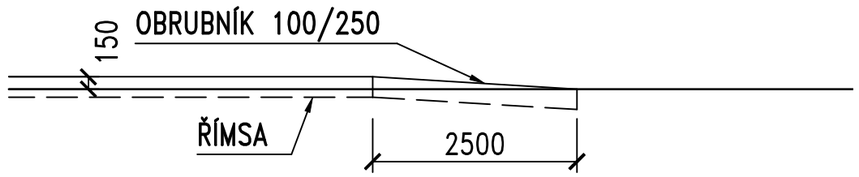
PODELNÝ ŘEZ, PŘÍMÉ UKONČENÍ ZDÍ 1:75



PŮDORYS, UKONČENÍ ZDÍ U SJEZDŮ 1:75



PODELNÝ ŘEZ, UKONČENÍ ZDÍ U SJEZDŮ 1:75



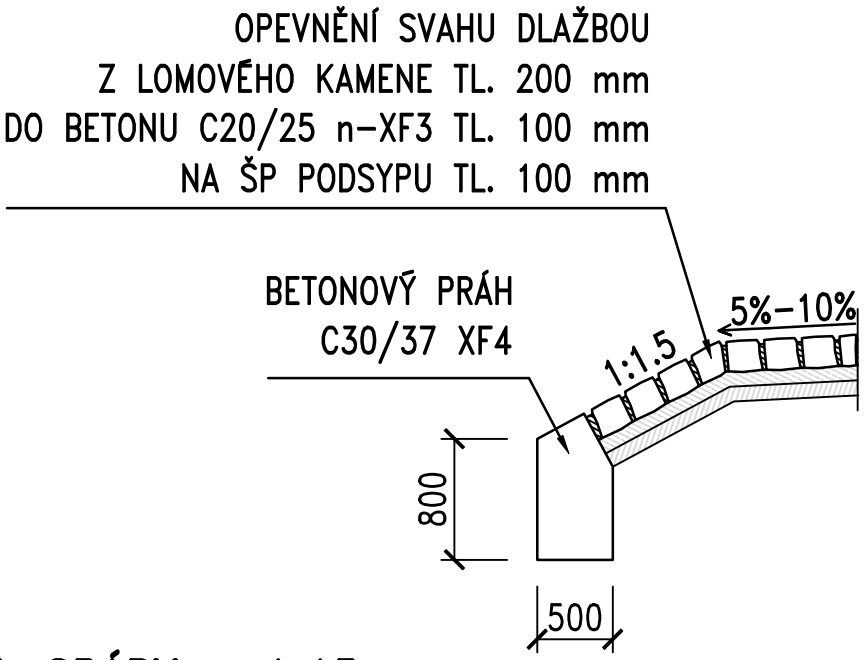
TECHNICKÉ SPECIFIKACE:

1) ZPEVNĚNÍ PLOCH NA STYKU S VOZOVKOU LEMOVÁNA SILNIČNÍM OBRUBNÍKEM
2) OSTATNÍ ZPEVNĚNÉ PLOCHY LEMOVÁNY ZÁHONOVÝM OBRUBNÍKEM
3) ODLÁŽDĚNÍ: LOMOVÝ KÁMEN TL. min 200 mm DO BET. LOŽE TL. 100 mm
4) SPÁROVÁNÍ DLAŽBY – CEMENTOVOU MALTOU XF4

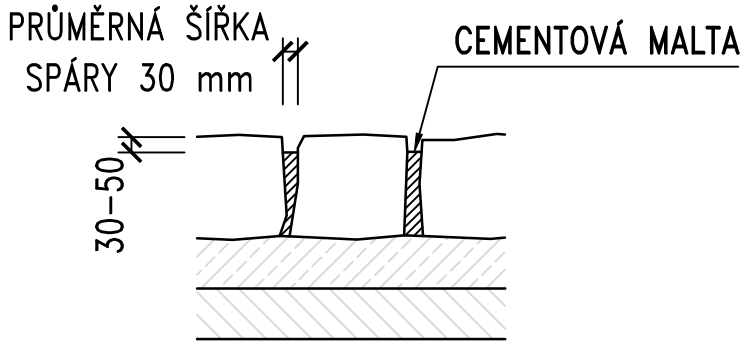
Č. přílohy	Akce:	II/102 HR. HL. M. PRAHY – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE	PONTEX S.R.O.
7	Objekt:	SO 252 – OPĚRNÉ ZDI – PRAHA – MĚCHENICE – VPRAVO	
	Příloha:	ÚPRAVA ZA KONCI ZDÍ, NAPOJENÍ ŘÍMS	

OPEVNĚNÍ U OPĚRNÝCH ZDÍ

PODÉLNÝ ŘEZ 1:50



DETAIL SPÁRY 1:15



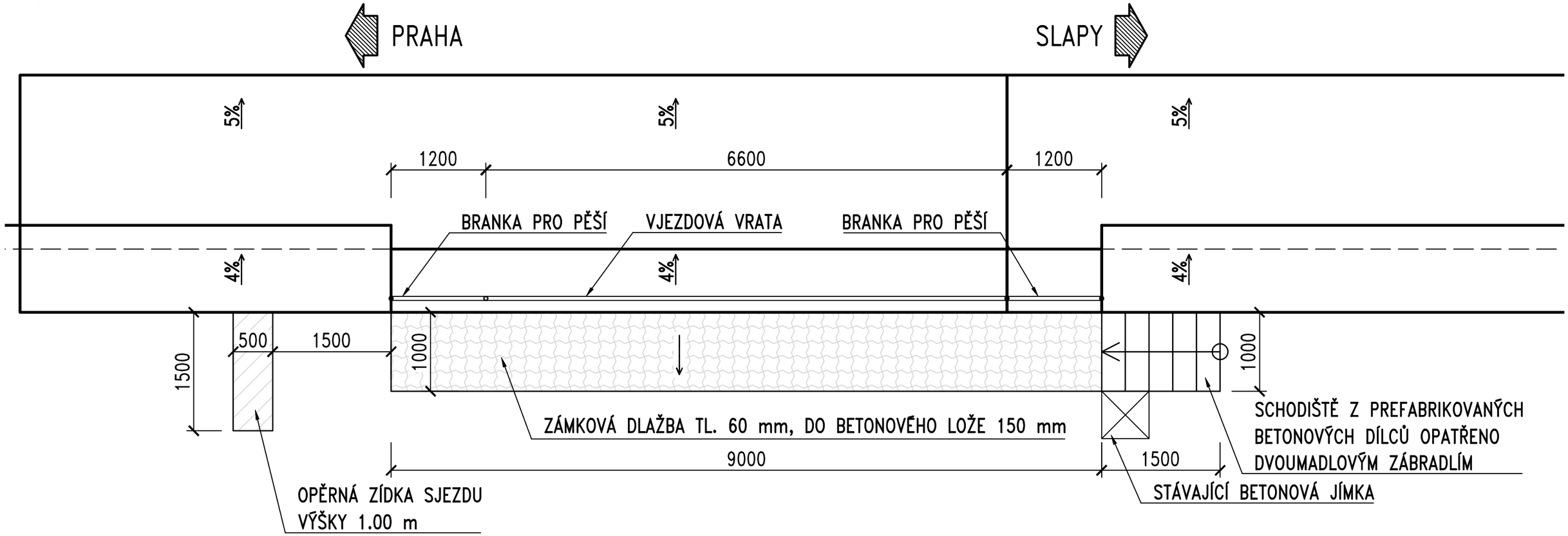
POZNÁMKY:

1) SPÁROVÁNÍ DLAŽBY – CEMENTOVO MALTOU DLE ČSN EN 998-2, XF DLE VLIVU PROSTŘEDÍ DLE TKP 18
2) DLAŽBA DLE ČSN 72 1860, TL. min. 200 mm, TŘÍDA JAKOSTI "I" DO PROSTŘEDÍ XF4
3) Z BOKŮ JE DLAŽBA LEMOVÁNA BET. OBRUBNÍKY 100/250 mm DO PROSTŘEDÍ XF4
4) ZE STRANY VOZOVKY ZA MOSTEM JE DLAŽBA LEMOVANÁ BET. SIL. OBRUBNÍKY 150/300 DO PROSTŘEDÍ XF4

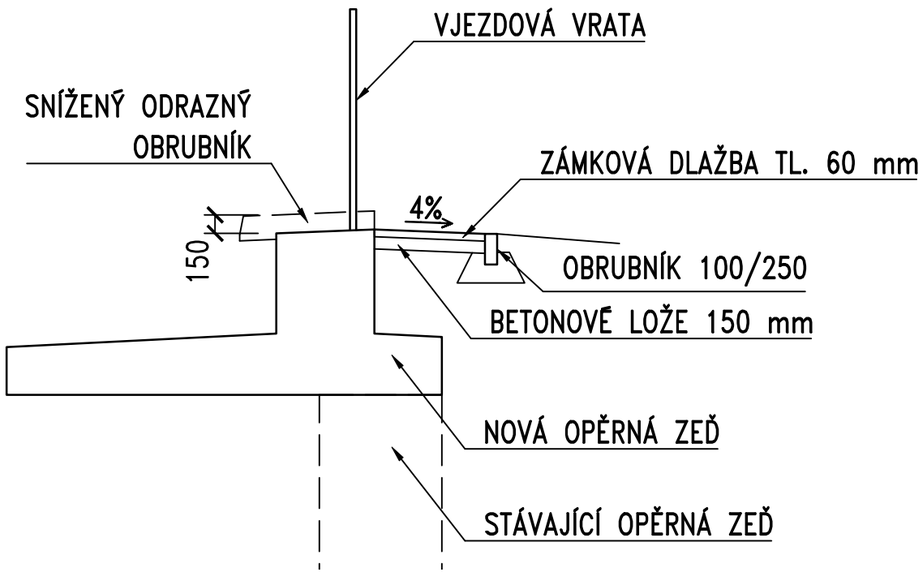
Č. přílohy	Akce:	II/102 HR. HL. M. PRAHY – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE	PONTEX S.R.O.
8	Objekt:	SO 252 – OPĚRNÉ ZDI – PRAHA – MĚCHENICE – VPRAVO	
	Příloha:	OPEVNĚNÍ U OPĚRNÝCH ZDÍ	

ÚPRAVA SJEZDU NA SOUKROMÝ POZEMEK 670/1

PŮDORYS 1:50



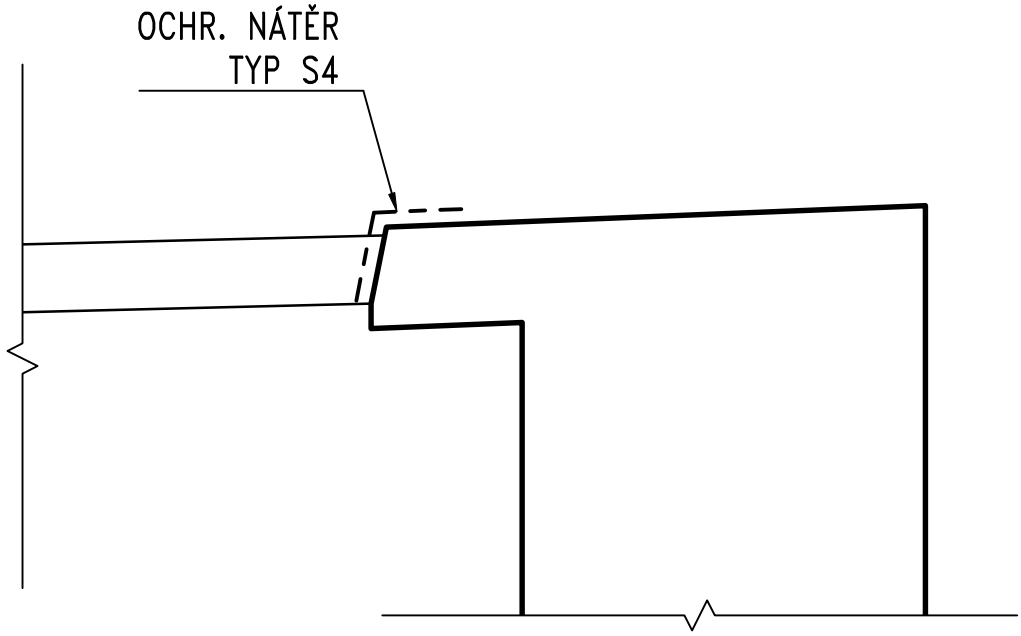
ŘEZ V MÍSTĚ SNÍŽENÍ ODRAZNÉHO OBRUBNÍKU 1:50



Č. přílohy	Akce:	II/102 HR. HL. M. PRAHY – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE	PONTEX S.R.O.
9	Objekt:	SO 252 – OPĚRNÉ ZDI – PRAHA – MĚCHENICE – VPRAVO	
	Příloha:	ÚPRAVA SJEZDU NA SOUKROMÝ POZEMEK 670/1	

NÁTĚRY

ŘEZ ZDÍ 1:15



TECHNICKÁ SPECIFIKACE:

1) NÁTĚRY DLE TAB. 5 TKP KAP. 31

Č. přílohy	Akce:	II/102 HR. HL. M. PRAHY – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE	PONTEX S.R.O.
10	Objekt:	SO 252 – OPĚRNÉ ZDI – PRAHA – MĚCHENICE – VPRAVO	
	Příloha:	NÁTĚRY	