Stavba:

Nábřeží řeky Svratky - Realizace protipovodňových opatření města Brna – etapy VII a VIII (ORG 5344)

ZMĚNOVÝ LIST

ZL 75

SO 07.19 Betonové gravitační zídky

- ZM 084 Drenáže v líci opěry mostu Heršpická

SEZNAM PŘÍLOH

Důvodová zpráva	1
Stanovisko Autorského dozoru	2
příloha č. 7	NEOBSAZENO
příloha č. 8	4
příloha č. 9	5
Rozpočet	6
Výkresová část	7
Stavební deník	8
Zápis z Kontrolního dne	9

"Nábřeží řeky Svratky – Realizace protipovodňových opatření města Brna – etapy VII a VIII"

Důvodová zpráva – změnový list č. 75

ZM 084 Drenáže v líci opěry mostu Heršpická

Z důvodu umístění násypů pro vedení stezek a opěrných stěn pod mostem Heršpická bude nutné prodloužit stávající drenáže opěr mostní konstrukce, které vychází výškově do konstrukce násypu. Jedná o 5 kusů drenážních otvorů na levém břehu a na pravém břehu o 4 kusy. Prodloužení drenážních vývodů bude provedeno ve stávající dimenzi DN 100 mm při dodržení spádu stávající drenáže.

V Brně dne :

[redacted]

[redacted]

Ředitelství silnic a dálnic s. p.
Šumavská 524/31
602 00 Brno - Veveří
Czech Republic

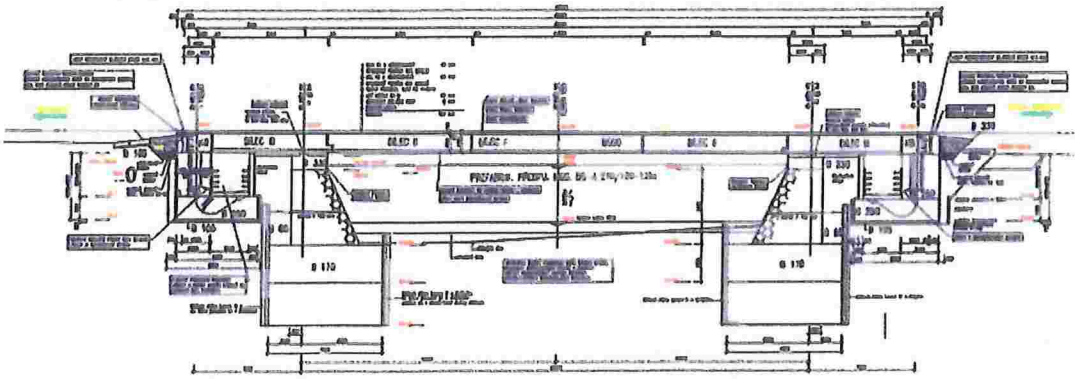
Datum: 22. březen 2024

Věc: **Prodloužení drenážních vývodů opěry mostu Heršpická**

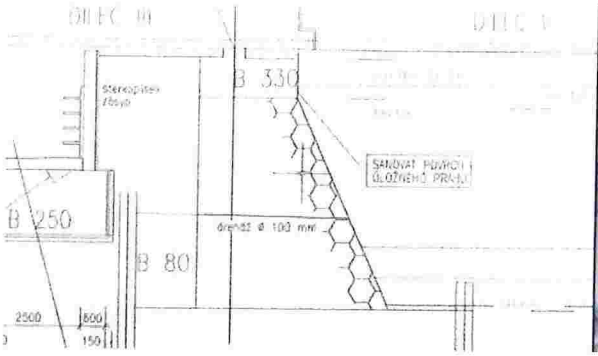
Akce: „NÁBŘEŽÍ ŘEKY SVRATKY – Realizace protipovodňových opatření města Brna – etapy VII a VIII"

Z důvodu umístění násypů pro vedení stezek a opěrných stěn pod mostem Heršpická je nutné prodloužit stávající drenáže opěr mostní konstrukce, které vychází výškově do konstrukce násypu. Dle zaměření se jedná o 5 kusů drenážních otvorů na levém břehu ve výšce 196,57 až 196,537 m n.m. a na pravém břehu o 4 kusy ve výšce 196,439 až 196,532 m n.m.. Potrubí je dle výkresového podkladu DN 100 ve sklonu cca 2% do koryta.

PODÉLNÝ ŘEZ 1:100

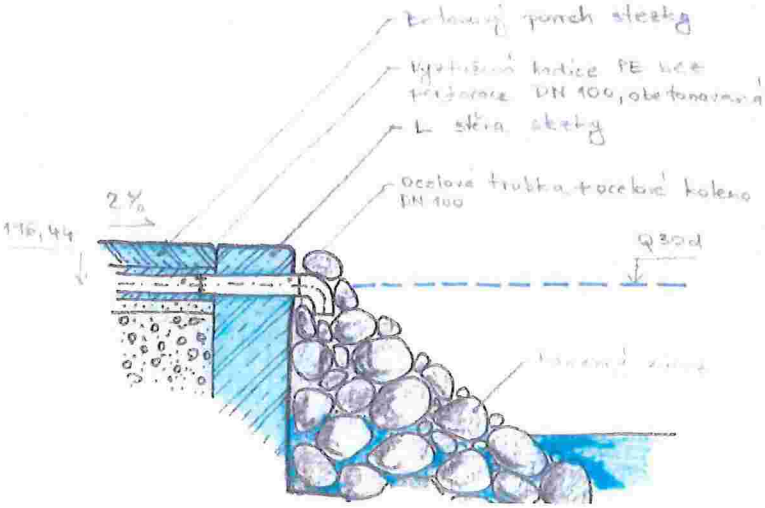


[redacted]



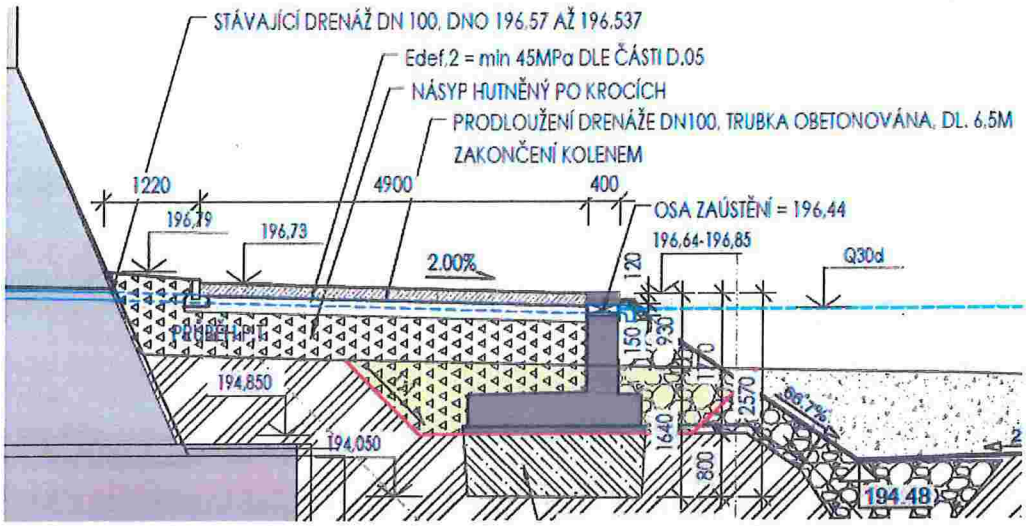
Při současném stavu jsou otvory ve výšce Q30d. Při doplnění násypů a opěrných stěn v rámci projektu protipovodňových opatření dochází v tomto místě i k prohloubení dna z důvodu nutnosti neovlivnění výšek vodních hladin na mostní konstrukci. Prodloužení drenážních vývodů bude provedeno ve stávající dimenzi DN 100 mm při dodržení spádu stávající drenáže 2 %. Tento spád je volen i z důvodu stejného sklonu konstrukčních vrstev nových stezek. Finální osa zaústění drenáží do nových zdí držící násyp pro stezky bude ve výšce 196,44 m n.m.. Tato výška je ve stejné úrovni jako nová hladina Q30d při provedených úpravách. Nedochází tak ke zhoršení situace.

Prodloužení bude provedeno zesílenou drenážní hadicí neperforovanou DN 100, která bude osazena do vyhrábnuté rýhy po zhutnění konstrukčních vrstev stezek. Hadice bude navázána na stávající vývod a ukončena v ocelové trubce s kolenem otočeným směrem dolů. Koleno je umístěno z důvodu vyšší bezpečnosti proti zaplavení drenážní trubky. Následně bude hadice obetonovaná prostým betonem a ocelové zakončení přisypané kamenným záhozem. Drenážní hadice je zvolena kvůli jednoduší manipulaci, dodržení sklonu, provedení pod skladbou stezek a napojení na stávající otvory v opěře mostu. V případě nutnosti zásahu do pojezdové konstrukce stezky, bude tloušťka betonu stezky zmenšena a dovyztužena dle doporučení zpracovatele dopravního řešení.

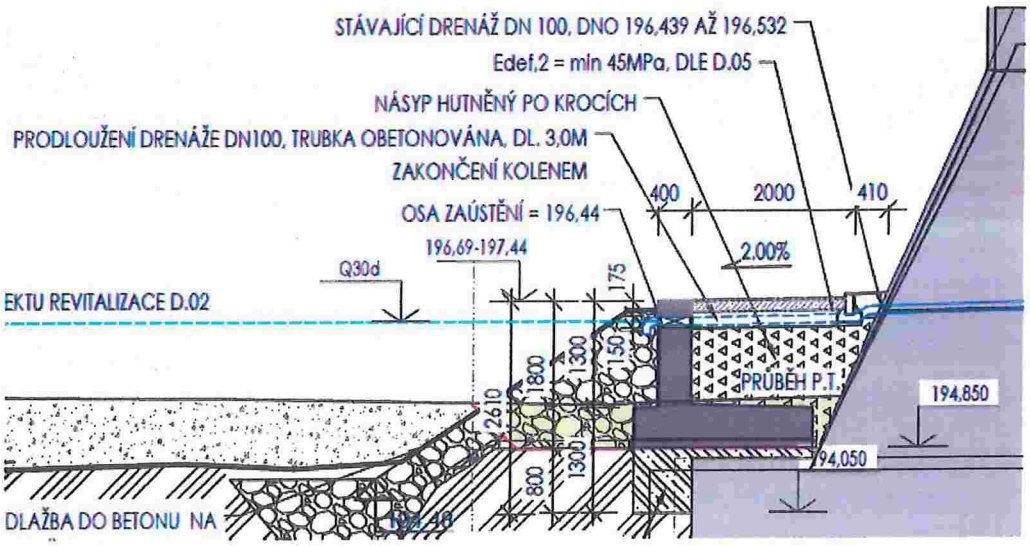


[redacted]

Levý břeh



Pravý břeh

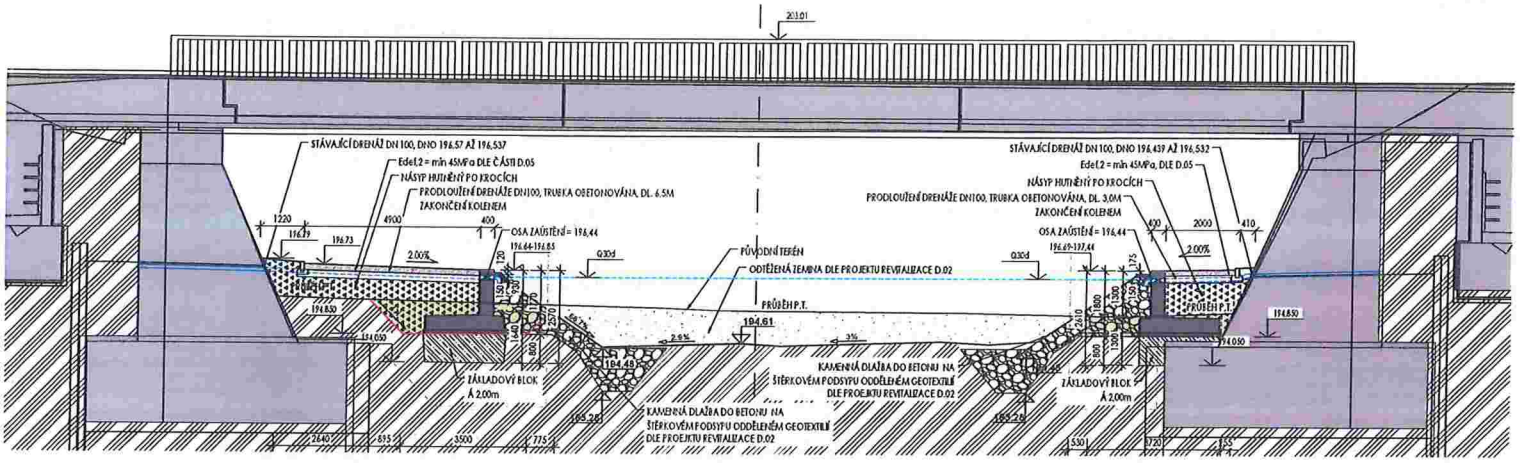


Součástí tohoto vyjádření je i řez pod mostem Heršpická v měřítku 1:100, viz příloha č.1.

Vyhotovil: [redacted]

PŘÍLOHA Č.1

KM 37.2427 - ŘEZ POD MOSTEM HERŠPICKÁ, M = 1 :100



LEGENDA

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE MOSTU DLE PODKLADŮ
- STÁVAJÍCÍ TERÉN
- NOVÁ KONSTRUKCE ZDI POD MOSTEM
- VÝKOP PRO NOVOU KONSTRUKCI POD MOSTEM (BEZ VÝKOPU PRO ZÁKLADOVÝ BLOK)
- NÁSYP PRO ZEMNÍ HRÁZ
- MATERIÁL DLE DANÉ ČÁSTI D.02 A D.05

ŘEDITELSTVÍ
SILNIC
A DÁLNIC

dne 30. 5. 2024
Č. j.

Žádost o vyjádření ke změně provádění - odpověď

Vážení,

V rámci zakázky „NÁBŘEŽÍ ŘEKY SVRATKY – Realizace protipovodňových opatření města Brna – etapy VII a VIII" reaguji na Vaši žádost, ve které popisujete změnu provádění opěrných stěn pod Svrateckým mostem – ev. č. 52-001 na komunikaci I/52, ulice Heršpická.

Změna řeší prodloužení drenážních vývodů opěry mostu a jejich zakomponování do nové opěrné stěny pod mostem pro vedení stezek a pěšin na obou březích. Byly doloženy výkresy.

Tento návrh byl konzultován i s mostním specialitou [redacted]

S uvedenou změnou souhlasíme.

S pozdravem

[redacted]

Odd. realizace oprav a údržby [redacted]

PŘÍLOHA č. 8

MP MD ČR OPK č.j. 21385/95-230

STAVBA: **"Nábřeží řeky Svratky – Realizace protipovodňových opatření města Brna – etapy VII a VIII" (ORG 5344)** **ÚSEK: D 03 – Svislé protipovodňové a opěrné konstrukce**	**Změnový list č.** 75

OZNÁMENÍ ZMĚNY PŘÍKAZ Č.:

SO 07.19 Betonové gravitační zídky
-ZM 084 Drenáže v líci opěry mostu Heršpická

KOMU: OI MMB OD: PPO nábřeží Svratky - Brno DATUM:
ODESLÁNO: POŠTOU: KURÝR: FAX: OSOBNĚ:

PŘEDMĚT ZMĚNY: **Prodloužení drenáže umístěných do násypů stezek a opěrných stěn pod mostem Heršpická, které vychází výškově do konstrukce násypu.**
DOTČENÉ MÍSTO: SO 07.19
ODKAZ NA VÝKRESY: Projektová dokumentace DPS zpracovaná A PLUS a.s. – ZM 084
ODKAZ NA SOUPIS PRACÍ: položkový rozpočet ZL č.75-vícepráce
ODKAZ NA JINOU ČÁST SMLOUVY:

POPIS PŘIKÁZANÉ ZMĚNY:

Z důvodu umístění násypů pro vedení stezek a opěrných stěn pod mostem Heršpická bude nutné prodloužit stávající drenáže opěr mostní konstrukce, které vychází výškově do konstrukce násypu. Dle zaměření se jedná o 5 kusů drenážních otvorů na levém břehu a na pravém břehu o 4 kusy. Při doplnění násypů a opěrných stěn v rámci projektu protipovodňových opatření dochází v tomto místě i k prohloubení dna z důvodu nutnosti neovlivnění výšek vodních hladin na mostní konstrukci. Prodloužení drenážních vývodů bude provedeno ve stávající dimenzi DN 100 mm při dodržení spádu stávající drenáže 2 %. Tento spád je volen z důvodu stejného sklonu konstrukčních vrstev nových stezek. Tato výška bude ve stejné úrovni jako nová hladina Q30d při provedených úpravách.

NAVRHL: [redacted]

PŘÍKAZ VYDAL: [redacted]

TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA: **BKOM,** [redacted] **BKOM,**	ZÁSTUPCE OBJEDNATELE: **Magistrát města Brna OI,** [redacted]

PŘÍLOHA č. 9

MP MD ČR OPK č.j. 21385/95-230

STAVBA: **"Nábřeží řeky Svratky – Realizace protipovodňových opatření města Brna – etapy VII a VIII" (ORG 5344)** **ÚSEK: D 03 – Svislé protipovodňové a opěrné konstrukce**	**75**

NÁVRH NA OCENĚNÍ ZMĚNY

NÁVRH NA OZNÁMENÍ Č.:
PŘÍKAZ KE ZMĚNĚ Č.:

SO 07.19 Betonové gravitační zídky
-ZM 084 Drenáže v líci opěry mostu Heršpická

KOMU: OI MMB OD: PPO nábřeží Svratky - Brno DATUM:
ODESLÁNO: POŠTOU: KURÝR: FAX: OSOBNĚ:
Mail

PŘEDMĚT ZMĚNY: **Prodloužení drenáže umístěných do násypů stezek a opěrných stěn pod mostem Heršpická, které vychází výškově do konstrukce násypu.**
DOTČENÉ MÍSTO: SO 07.19
ODKAZ NA VÝKRESY: Projektová dokumentace DPS zpracovaná A PLUS a.s.- ZM 084
ODKAZ NA SOUPIS PRACÍ: položkový rozpočet „ZL č. 75 vícepráce"
ODKAZ NA JINOU ČÁST SMLOUVY:

NÁVRH OCENĚNĚNÍ:

	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
Vícepráce:	109 239,90 Kč	22 940,38 Kč	132 180,28 Kč
Méněpráce:	0	0	0
Rozdíl:	109 239,90 Kč	22 940,38 Kč	132 180,28 Kč

PODPIS NAVRHOVATELE: [redacted] DATUM:

VYJÁDŘENÍ:

OD: [redacted] PODPIS: [redacted] DATUM: _____

SCHVÁLIL: _____ PODPIS: _____ DATUM: _____

TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA: **BKOM,** [redacted] **BKOM,**	ZÁSTUPCE OBJEDNATELE: **Magistrát města Brna OI,** [redacted]

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 2022-Svratka
Stavba: **PPO Svratka PBk**

ZM 084 - DRENÁŽE V LÍCI OPĚRY MOSTU HERŠPICKÁ - VÍCEPRÁCE

KSO: CC-CZ:
Místo: Datum:

Zadavatel: IČ:
BRNO DIČ:

Zhotovitel: IČ:
PPO Svratka DIČ:

Projektant: IČ:
DIČ:

Zpracovatel: IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH			**109 239,90**
	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	**109 239,90**	**22 940,38**
snížená	12,00%	**0,00**	**0,00**
Cena s DPH	**v**	**CZK**	**132 180,28**

Projektant **Zpracovatel**

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

Objednavatel **Zhotovitel**

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

[redacted]

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 2022-Svratka

Stavba: **PPO Svratka PBk**

ZM 084 - DRENÁŽE V LÍCI OPĚRY MOSTU HERŠPICKÁ - VÍCEPRÁCE

Místo: Datum:

Zadavatel: BRNO Projektant:

Zhotovitel: PPO Svratka Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		**109 239,90**	**132 180,28**
ZM 084	**Heršpická vyústění drenáže**	109 239,90	132 180,28

SOUPIS PRACÍ

[redacted]

Stavba:
PPO Svratka PBk

Objekt:
ZM 084 - DRENÁŽE V LÍCI OPĚRY MOSTU HERŠPICKÁ - VÍCEPRÁCE

Místo: Brno

Datum: 18. 2. 2025

Zadavatel: BRNO

Projektant:

Zhotovitel: PPO Svratka

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**109 239,90**	
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				66 903,90	
	D	1	Zemní práce				4 719,60	
12	K	162551108	Vodorovné přemístění přes 2 500 do 3000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	21,600	101,60	2 194,56	SO 07.08
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 2 500 do 3 000 m					
	VV		délka dlažeb do betonu * výška * tloušťka - levý břeh					
	VV		48*3*0,15		21,600			
42	K	167151101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do 100 m3	m3	21,600	81,30	1 756,08	SO 08.26.a.a
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství do 100 m3, z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3					
	VV		dle položky č. 12		21,600			
10	K	171151131	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných a soudržných střídavě do násypů zhutněných strojně	m3	21,600	35,60	768,96	SO 07.07
	PP		Uložení sypanin do násypů strojně s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhutněných z hornin nesoudržných a soudržných střídavě ukládaných					
	VV		dle položky č. 12		21,600			
	D	2	Zakládání				6 733,82	
44	K	212751105	Trativod z drenážních trubek flexibilních PVC-U SN 4 perforace 360° včetně lože otevřený výkop DN 125 pro meliorace	m	43,840	153,60	6 733,82	SO 07.18c
	PP		Trativody z drenážních trubek se zřízením štěrkopískového lože pod trubky a s jejich obsypem v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m v otevřeném výkopu z trubek plastových flexibilních D přes 65 do 100 mm					
	VV		"Levý břeh:" 6,5*4+7,0		33,000			
	VV		"Pravý břeh" 3,2*4		12,800			
			Oprava - objednatel		-1,960			
	VV		Suma		43,840			
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				6 858,00	
50	K	334791113	Prostup v betonových zdech z plastových trub DN do 160	m	3,600	1 905,00	6 858,00	SO 07.08
	PP		Prostup v betonových zdech z plastových trub průměru do DN 160					
	VV		Levý břeh:: 5; Pravý břeh: 4; šíře stěny: 0,4m					
	VV		0,4*9		3,600			
	D	4	Vodorovné konstrukce				29 003,76	
24	K	457532112	Filtrační vrstvy z hrubého drceného kameniva se zhutněním frakce od 16 až 63 do 32 až 63 mm	m3	14,400	1 279,50	18 424,80	SO 07.07
	PP		Filtrační vrstvy jakékoliv tloušťky a sklonu z hrubého drceného kameniva se zhutněním do 10 pojezdů/m3, frakce od 16-63 do 32-63 mm					
	VV		plocha*tl.					
	VV		48*3*0,1		14,400			
25	K	457971121	Zřízení vrstvy z geotextilie o sklonu přes 10° do 35° š do 3 m	m2	144,000	38,40	5 529,60	SO 07.07
	PP		Zřízení vrstvy z geotextilie s přesahem bez připevnění k podkladu, s potřebným dočasným zatěžováním včetně zakotvení okraje o sklonu přes 10° do 35°, šířky geotextilie do 3 m					
	VV		plocha					
	VV		48*3		144,000			
137	*M*	*opravit*	*geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 200g/m2*	*m2*	*151,200*	*27,30*	*4 127,76*	CS ÚRS 2024 01
	PP		geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 500g/m2					
	VV		plocha dle položky č. 25*koef					
	VV		144*1,05		151,200			
27	K	457979121	Příplatek za připevnění geotextilie k podkladu o sklonu přes 10° do 35° 4 skoby na 10 m2	m2	144,000	6,40	921,60	SO 07.07
	PP		Zřízení vrstvy z geotextilie s přesahem Příplatek k cenám za připevnění geotextilie k podkladu ocelovými skobami z betonářské oceli o sklonu přes 10° do 35°, při počtu skob na 10 m2 plochy do 4 ks					
	VV		dle položky č. 25					
	VV		48*3		144,000			
	D	8	Trubní vedení				17 672,05	
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				17 672,05	
41	K	452368211	Výztuž podkladních desek nebo bloků nebo pražců otevřený výkop ze svařovaných sítí Kari	t	0,329	45 049,40	14 821,25	SO 07.18
	PP		Ocelová výztuž cementobetonového krytu ze svařovaných sítí hmotnosti do 7,5 kg/m2					
	VV		dle položky č. 9 * hmotnost/m2					
	VV		43,84*7,5/1000		0,329			
61	K	931994132	Těsnění dilatační spáry betonové konstrukce silikonovým tmelem do pl 4,0 cm2	m	8,482	336,10	2 850,80	D_03
	PP		Těsnění spáry betonové konstrukce pásy, profily, tmely tmelem silikonovým spáry dilatační do 4,0 cm2					
	VV		dle položky č. 18 * obvod kruhu průměr 150mm * z obou stran					
	VV		9*pi*150*2		8,482			
	D	998	Přesun hmot				1 916,67	
28	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	10,66	179,80	1 916,67	SO 08.16
	PP		Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub z plastických hmot nebo sklolaminátových pro vodovody, kanalizace, teplovody, produktovody v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m					
	D	M	Práce a dodávky M				42 336,00	
	D	23-M	Montáže potrubí				42 336,00	
18	K	230011067	Montáž potrubí trouby ocelové hladké tř.11-13 D 108 mm, tl 4,0 mm	kus	9,000	294,00	2 646,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Montáž potrubí z trub ocelových hladkých tř. 11 až 13 O 108 mm, tl. 4,0 mm					
	VV		Levý břeh:: 5; Pravý břeh: 4;					
	VV		5+4		9,000			
19	*M*	*55261160*	*trubka ocelová vnitřně Pz pro lisované spoje d 108*	*m*	*4,500*	1 480,00	*6 660,00*	CS ÚRS 2024 01
	PP		trubka ocelová vnitřně Pz pro lisované spoje d 108					
	VV		Levý břeh:: 5; Pravý břeh: 4; délka trubky: 0,5m					
	VV		(5+4)*0,5		4,500			
16	*M*	*1143926*	*KOLENO OCEL ZAROVY POZINK 6150 ZN F*	*kus*	*9,000*	3 670,00	*33 030,00*	CS ÚRS 2024 01
	PP		KOLENO OCEL ZAROVY POZINK 6150 ZN F					
	VV		Levý břeh:: 5; Pravý břeh: 4;					
	VV		5+4		9,000			

[redacted]

POPIS ZMĚNY 084

NÁBŘEŽÍ ŘEKY SVRATKY

REALIZACE PROTIPOVODŇOVÝCH OPATŘENÍ MĚSTA BRNA - ETAPY VII A VIII

INVESTOR:	STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	A PLUS a.s.
PROJEKTANT ČÁSTI:	A PLUS a.s.
DATUM:	3. 5. 2024

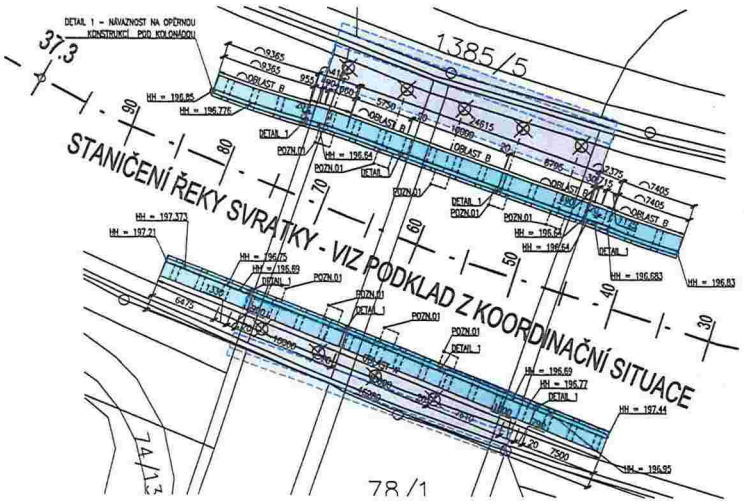
[redacted]

1. Popis změny
   - Z důvodu umístění násypů pro vedení stezek a opěrných stěn pod mostem Heršpická je nutné prodloužit stávající drenáže opěr mostní konstrukce, které vychází výškově do konstrukce násypu. Dle zaměření se jedná o 5 kusů drenážních otvorů na levém břehu ve výšce 196,57 až 196,537 m n.m. a na pravém břehu o 4 kusy ve výšce 196,439 až 196,532 m n.m.. Potrubí je dle výkresového podkladu DN 100 ve sklonu cca 2% do koryta. Při současném stavu jsou otvory ve výšce Q30d. Při doplnění násypů a opěrných stěn v rámci projektu protipovodňových opatření dochází v tomto místě i k prohloubení dna z důvodu nutnosti neovlivnění výšek vodních hladin na mostní konstrukci. Prodloužení drenážních vývodů bude provedeno ve stávající dimenzi DN 100 mm při dodržení spádu stávající drenáže 2 %. Tento spád je volen i z důvodu stejného sklonu konstrukčních vrstev nových stezek. Finální osa zaústění drenáží do nových zdí držící násyp pro stezky bude ve výšce 196,44 m n.m.. Tato výška je ve stejné úrovni jako nová hladina Q30d při provedených úpravách. Nedochází tak ke zhoršení situace.
   - Prodloužení bude provedeno zesílenou drenážní hadicí neperforovanou DN 100, která bude osazena do vyhrábnuté rýhy po zhutnění konstrukčních vrstev stezek. Hadice bude navázána na stávající vývod a ukončena v ocelové trubce s kolenem otočeným směrem dolů. Koleno je umístěno z důvodu vyšší bezpečnosti proti zaplavení drenážní trubky. Následně bude hadice obetonovaná prostým betonem a ocelové zakončení přisypané kamenným záhozem. Drenážní hadice je zvolena kvůli jednoduší manipulaci, dodržení sklonu, provedení pod skladbou stezek a napojení na stávající otvory v opěře mostu. V případě nutnosti zásahu do pojezdové konstrukce stezky, bude tloušťka betonu stezky zmenšena a dovyztužena vloženou KARI sítí dle doporučení zpracovatele dopravního řešení. Zaústění ocelového kolena bude provedeno do volně loženého kameniva o půdorysné ploše minimálně 1,5x1,5m která bude tvarově navazovat na kamennou dlažbu tvořící břeh řeky.
2. Posouzení, stanoviska:
   - Součástí změny je projednání se správcem mostu.
3. Revize výkresů DPS:
   - SVR-DPS-D.03-01-303-03 ŘEZY VÝKOPŮ STĚN POD MOSTY
   - SVR-DPS-D.03-_-163-04 OPĚRNÉ STĚNY PDO MOSTEM NA HERŠPICKÉ – VÝKRES TVARU + SCHÉMA VÝZTUŽE
4. Doplněné nové výkresy DPS:
   - žádné
5. Aktualizovaný výkaz výměr v členění na vícepráce a méněpráce
   - Změna má dopad do výkazu výměr a bude tvořen vícepracemi.

OPĚRNÉ STĚNY POD MOSTEM NA HERŠPICKÉ - VÝKRES TVARU + SCHÉMA VÝZTUŽE

PŮDORYS STĚNY

M 1:250



PŮDORYS JEDNOHO DILATAČNÍHO ÚSEKU STĚNY

M 1:100

OBLAST A+B

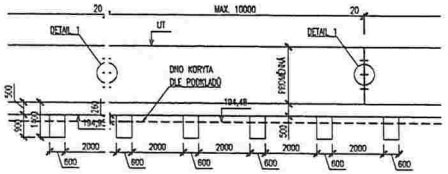
VZOROVÝ PŮDORYS

POHLED NA JEDEN DILATAČNÍ ÚSEK STĚNY OD ŘEKY SVRATKY

M 1:100

OBLAST A+B

VZOROVÝ POHLED



LEGENDA ZNAČENÍ

- ŽB NOSNÉ KONSTRUKCE V ŘEZU
- ŽB NOSNÉ SVISLÉ KONSTRUKCE V PŮDORYSU
- UPRAVENÝ TERÉN PŘED STĚNOU V POHLEDU
- UPRAVENÝ TERÉN ZA STĚNOU V POHLEDU
- PŘIBLIŽNÝ TVAR ZÁKLADŮ MOSTNÍCH OPĚR V KORYTĚ ŘEKY DLE PODKLADŮ OD SPRÁVCŮ

VÝPIS SPECIÁLNÍCH PRVKŮ

DILATAČNÍ TRNY:

5001	SCHÖCK DORN TYP LD-20-5-A4	32 KS

JAKÉKOLIV UVEDENÉ OBCHODNÍ NÁZVY VÝROBKŮ JEN URČUJÍ VLASTNOSTI PRVKU (JAKO MINIMÁLNÍ POŽADOVANÝ STANDARD) PRO DANÝ PRVEK. MŮŽE BÝT POUŽITÝ VHODNÝ VÝROBEK JINÉHO DODAVATELE.

POZNÁMKY

- TATO DOKUMENTACE PLATÍ V SOULADU SE STAVEBNÍ ČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE. V PŘÍPADĚ NEJASNOSTÍ JE NUTNO IHNED KONTAKTOVAT PROJEKTANTA
- VODITELNÉ HRANY KOST 15/15 MM
- PŘED BETONÁŽÍ ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ MUSÍ BÝT ZKONTROLOVÁNY VŠECHNY PROSTUPY DLE STAVEBNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ. V PŘÍPADĚ POTŘEBY DOPLNĚNÍ DALŠÍCH PROSTUPŮ JE NUTNO TYTO KONZULTOVAT SE ZPRACOVATELEM STATICKÉ ČÁSTI PD. V MÍSTECH SMYKOVÉ VÝZTUŽE NESMÍ BÝT PROVÁDĚNY ŽÁDNÉ PROSTUPY !!
- PLOCHY KONSTRUKCÍ, KTERÉ BUDOU PONECHÁNY V POVRCHOVÉ ÚPRAVĚ POHLEDOVÉHO BETONU URČÍ ARCHITEKT. U TĚCHTO KONSTRUKCÍ BUDE ROZMÍSTĚNÍ A VZHLED BEDNÍCÍCH DÍLCŮ VČETNĚ ZPŮSOBU ZAPRAVENÍ MONTÁŽNÍCH SPOJEK URČENO ARCHITEKTEM
- VODITELNÉ PLOCHY BETONU BUDOU V POHLEDOVÉ KVALITĚ PB2
- VŠECHNY DALŠÍ KONSTRUKCE SE BUDOU K ŽELEZOBETONOVÝM KONSTRUKCÍM KOTVIT DODATEČNĚ NAPŘ. POMOCÍ KOTEV HILTI HVA
- VŠECHNY ROZVODY ELEKTRO, HROMOSVOD, TRUBKOVÁNÍ BUDOU PROVEDENY DLE PŘÍSLUŠNÉ DOKUMENTACE JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ
- VŠECHNY PŘÍPADNÉ PRACOVNÍ SPÁRY BUDOU OPATŘENY PLETIVEM DO PRACOVNÍCH SPÁR NAPŘ. B-SYSTÉM

TŘÍDA BETONU DLE ČSN EN 206+A1 A ČSN P 73 2404

BETON C25/30 - XC2 XA1 (F.1.1) - Dmax 22 - Cl 0,2 - ZÁKLADOVÁ ČÁST (PATA)

BETON C30/37 - XC4 XF4 XA1 (F.1.1) - Dmax 22 - Cl 0,2 - STĚNOVÁ ČÁST (DŘÍK)

OCEL B 500B - BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ

Bst 500MW - BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ (SVAŘOVANÉ SÍTĚ)

KRYTÍ 50 MM - KONSTRUKCE OPĚRNÉ STĚNY

POŽADAVKY NA ZÁKLADOVOU SPÁRU (PŘED PROVEDENÍM PODKLADNÍCH BETONŮ)

$E_{def,2}$ = 25 MPa, POMĚR $E_{def,2}/E_{def,1}$ < 2,5

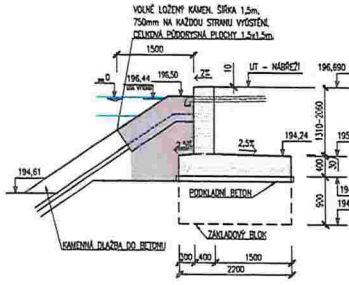
POZN.01 VÝOSTĚNÍ DRENÁŽE MOSTU S OSOU VÝOSTĚNÍ 196,44. PROSTOR 1,5x1,5m ZAOSTĚNÍ BUDE TVOŘENO VOLNĚ LOŽENÝM KAMENIVEM PRO OPEVNĚNÍ BŘEHŮ ZAKOMPONOVANÝ DO KAMENNÉ DLAŽBY DO BETONU.

ŘEZY

M 1:50

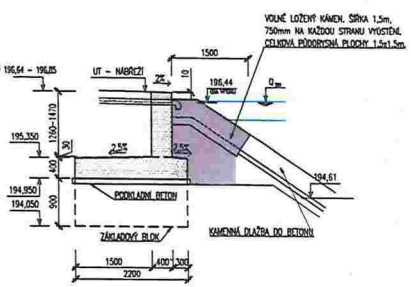
OBLAST A

VZOROVÝ ŘEZ



OBLAST B

VZOROVÝ ŘEZ

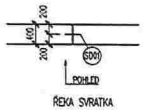


DETAILY

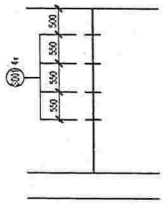
M 1:50

DETAIL 1 - 8 ks

PŮDORYS



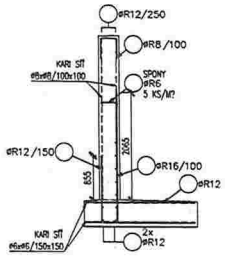
POHLED



SCHEMATICKÉ ŘEZY VÝZTUŽÍ

M 1:50

ŘEZ OPĚRNOU STĚNOU OBLAST A+B



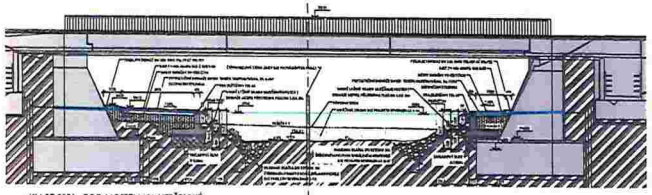
BRNO

[redacted]

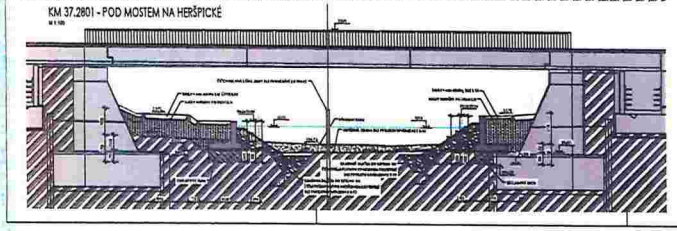
NÁBŘEŽÍ ŘEKY SVRATKY

[redacted]

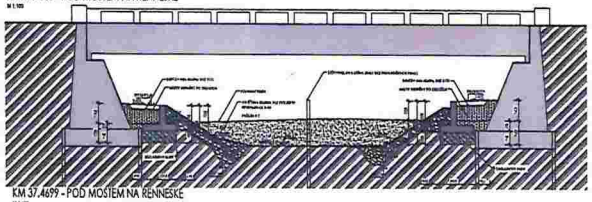
SVR	DPS	D.03	-	143	01



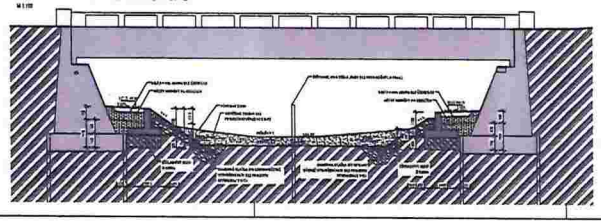
KM 37.2801 - POD MOSTEM NA HERŠPICKÉ



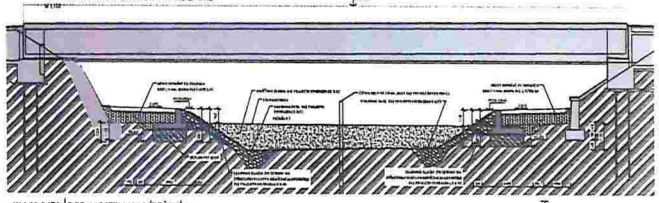
KM 37.4330 - POD MOSTEM NA RENNESKÉ



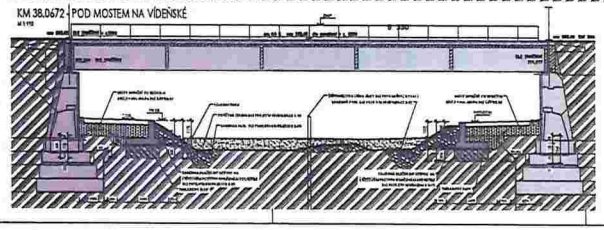
KM 37.4699 - POD MOSTEM NA RENNESKÉ



KM 38.0378 - POD LÁVKOU NA VÍDEŇSKÉ



KM 38.0672 - POD MOSTEM NA VÍDEŇSKÉ



LEGENDA

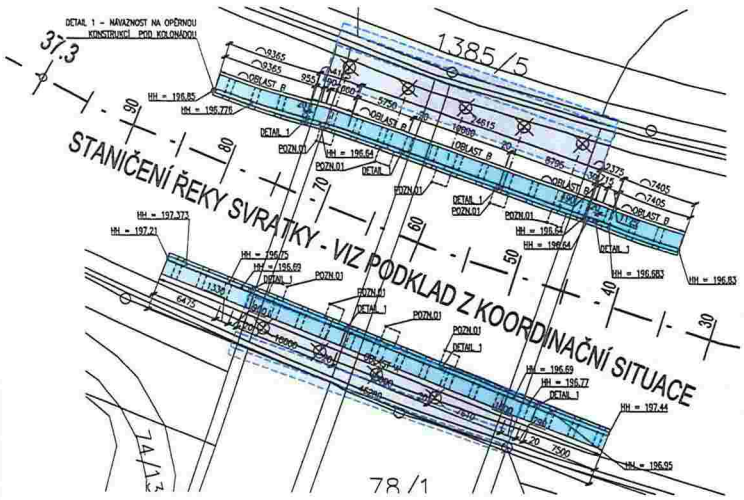
NÁBŘEŽÍ ŘEKY SVRATKY

[redacted]

OPĚRNÉ STĚNY POD MOSTEM NA HERŠPICKÉ - VÝKRES TVARU + SCHÉMA VÝZTUŽE

PŮDORYS STĚNY

M 1:250

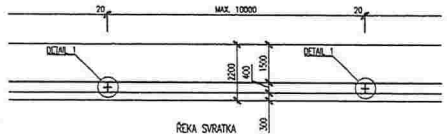


PŮDORYS JEDNOHO DILATAČNÍHO ÚSEKU STĚNY

M 1:100

OBLAST A+B

VZOROVÝ PŮDORYS

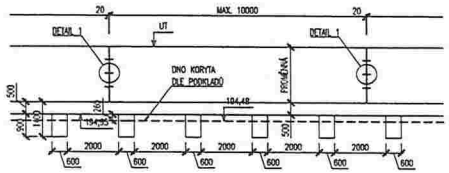


POHLED NA JEDEN DILATAČNÍ ÚSEK STĚNY OD ŘEKY SVRATKY

M 1:100

OBLAST A+B

VZOROVÝ POHLED



LEGENDA ZNAČENÍ

- ŽB NOSNÉ KONSTRUKCE V ŘEZU
- ŽB NOSNÉ SVISLÉ KONSTRUKCE V PŮDORYSU
- UPRAVENÝ TERÉN PŘED STĚNOU V POHLEDU
- UPRAVENÝ TERÉN ZA STĚNOU V POHLEDU
- PŘIBLIŽNÝ TVAR ZÁKLADŮ MOSTNÍCH OPĚR V KORYTĚ ŘEKY DLE PODKLADŮ DO SPRÁVCŮ

VÝPIS SPECIÁLNÍCH PRVKŮ

DILATAČNÍ TRNY:

SDR1	SCHÖCK DORN TYP LD-20-S-M4	32 KS

JAKÉKOLIV UVEDENÉ OBCHODNÍ NÁZVY VÝROBKŮ JEN URČUJÍ VLASTNOSTI PRVKU (JAKO MINIMÁLNÍ POŽADOVANÝ STANDARD) PRO DANÝ PRVEK. MŮŽE BÝT POUŽITÝ VHODNÝ VÝROBEK JINÉHO DODAVATELE.

POZNÁMKY

- TATO DOKUMENTACE PLATÍ V SOULADU SE STAVEBNÍ ČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE. V PŘÍPADĚ NEJASNOSTI JE NUTNO IHNED KONTAKTOVAT PROJEKTANTA
- VIDITELNÉ HRANY KOSTÍ 15/15 MM
- PŘED BETONÁŽÍ ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ MUSÍ BÝT ZKONTROLOVÁNY VŠECHNY PROSTUPY DLE STAVEBNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ. V PŘÍPADĚ POTŘEBY DOPLNĚNÍ DALŠÍCH PROSTUPŮ JE NUTNO TYTO KONZULTOVAT SE ZPRACOVATELEM STATICKÉ ČÁSTI PD, V MÍSTECH SMYKOVÉ VÝZTUŽE NESMÍ BÝT PROVÁDĚNY ŽÁDNÉ PROSTUPY !!
- PLOCHY KONSTRUKCÍ, KTERÉ BUDOU PONECHÁNY V POVRCHOVÉ ÚPRAVĚ POHLEDOVÉHO BETONU URČÍ ARCHITEKT. U TĚCHTO KONSTRUKCÍ BUDE ROZMÍSTĚNÍ A VZHLED BEDNÍCÍCH DÍLCŮ VČETNĚ ZPŮSOBU ZAPRAVENÍ MONTÁŽNÍCH SPOJEK URČENO ARCHITEKTEM
- VIDITELNÉ PLOCHY BETONU BUDOU V POHLEDOVÉ KVALITĚ PB2
- VŠECHNY DALŠÍ KONSTRUKCE SE BUDOU K ŽELEZOBETONOVÝM KONSTRUKCÍM KOTVIT DODATEČNĚ NAPŘ. POMOCÍ KOTEV HILTI HIN
- VŠECHNY ROZVODY ELEKTRO, HROMOSVOD, TRUBKOVÁNÍ BUDOU PROVEDENY DLE PŘÍSLUŠNÉ DOKUMENTACE JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ
- VŠECHNY PŘÍPADNÉ PRACOVNÍ SPÁRY BUDOU OPATŘENY PLETIVEM DO PRACOVNÍCH SPÁR NAPŘ. B-SYSTÉM

TŘÍDA BETONU DLE ČSN EN 206+A1 A ČSN P 73 2404

BETON C25/30 - XC2 XA1 (F.1.1) - Dmax 22 - Cl 0,2 - ZÁKLADOVÁ ČÁST (PATA)

BETON C30/37 - XC4 XF4 XA1 (F.1.1) - Dmax 22 - Cl 0,2 - STĚNOVÁ ČÁST (DŘÍK)

OCEL B 500B - BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ

Bst 500MW - BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ (SVAŘOVANÉ SÍTĚ)

KRYTÍ 50 MM - KONSTRUKCE OPĚRNÉ STĚNY

POŽADAVKY NA ZÁKLADOVOU SPÁRU (PŘED PROVEDENÍM PODKLADNÍCH BETONŮ)

$E_{def,2}$ = 25 MPa, POMĚR $E_{def,2}/E_{def,1}$ < 2,5

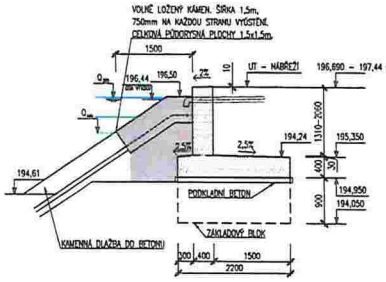
POZN.01 VÝUSTĚNÍ DRENÁŽE MOSTU S OSOU VÝUSTĚNÍ 196,44. PROSTOR 1,5x1,5m ZAÚSTĚNÍ BUDE TVOŘENO VOLNĚ LOŽENÝM KAMENIVEM PRO OPEVNĚNÍ BŘEHŮ ZAKOMPONOVANÝ DO KAMENNÉ DLAŽBY DO BETONU.

ŘEZY

M 1:50

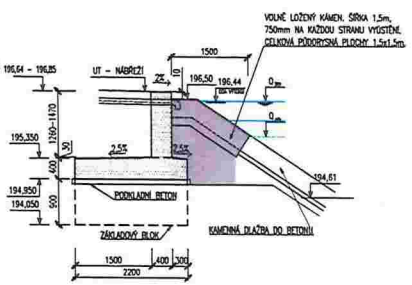
OBLAST A

VZOROVÝ ŘEZ



OBLAST B

VZOROVÝ ŘEZ

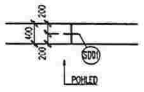


DETAILY

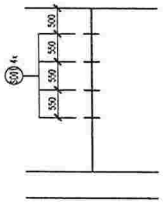
M 1:50

DETAIL 1 - 8 ks

PŮDORYS



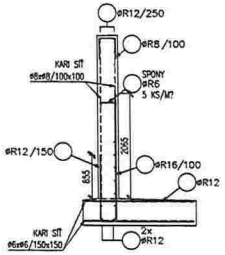
POHLED



SCHEMATICKÉ ŘEZY VÝZTUŽÍ

M 1:50

ŘEZ OPĚRNOU STĚNOU OBLAST A+B



BRNO

[redacted]

NÁBŘEŽÍ ŘEKY SVRATKY

[redacted]

SVR	DP3	D.03	-	143	04

F1RST

STAVBA: NÁBŘEŽÍ ŘEKY SVRATKY - REALIZACE PROTIPOVODŇOVÝCH OPATŘENÍ MĚSTA BRNA - ETAPY VII A VIII

buildary.online

DENÍK: SO 07.13 - STEZKA A PROMENÁDNÍ KOMUNIKACE V KM 37,055 - 38,830

DALŠÍ ZÁZNAMY:

AUTOR Zelený Pavel (TDS) NÁZEV DODAVATELE

V jímce pod mostem Heršpická bylo nalezeno vyústění drenáže v líci opěry mostu v počtu 5ks trubek. Stejným způsobem je vyústěna drenáž protější opěry. Tato vyústění nejsou v dokumentaci pro provedení SO 07.19. betonových gravitačních zídek zakreslena. Stanovená výška upraveného terénu vychází cca 300 - 500 mm nad tato vyústění. Vzhledem k tomu že toto potrubí nemůže být v žádném případě zasypáno, je nutné zajistit, aby toto odvodnění dále fungovalo. Žádáme tedy zástupce autorského dozoru o zpracování řešení zajištění funkčnosti odvodnění v návaznosti na vybudování SO 07.19 a následně stezky pro pěší pod mostem Heršpická, se kterým bude správce mostu (ŘSD) souhlasit. Navrhujeme zřízení např. vývařiště pro každou výust nebo každé vyústění protáhnout přímo pod stezkou přes dříky zdí do koryta řeky.

PŘÍLOHY

most Heršpická drenáž 1.jpg

most heršpická drenáž 2.jpg

Podpisy:

SO 08.25 Mobilní hrazení – zahájení dle HMG 1.12.2024
SO 08.26.b Odlehčovací komory – dokončeno, odstraňování závad
SO 08.26.c Přeložky sítí – dokončeno

Úsek 9_ 39,200 - 39,510
SO 07.07 Revitalizace řeky – úprava koryta – úsek 39,000 – 39,500 přerušení prací z důvodu mimořádné události, práce budou obnoveny při standartních průtocích v korytě
SO 07.14 Pěšina – přerušení prací z důvodu mimořádné události, práce budou obnoveny při standartních průtocích v korytě
SO 07.14a Lávka – přerušení prací z důvodu mimořádné události, práce budou obnoveny při standartních průtocích v korytě
SO 07.08 Revitalizace nivy – zemní práce, terénní úpravy u výtokového objektu
SO 08.19 Výsadba dřevin – zahájení dle HMG 7.10.2024
SO 08.20 Drobná doprovodná opatření – zahájení dle HMG 1.10.2024

Úsek 10_ 39,510 - 39,750
SO 07.14 Pěšina – terénní úpravy
SO 07.07 Revitalizace řeky – úprava koryta – úsek 39,000 – 39,500 práce v jímce – přerušení prací z důvodu mimořádné události, práce budou obnoveny při standartních průtocích v korytě
SO 08.19 Výsadba dřevin – zahájení dle HMG 21.10.2024
SO 08.20 Drobná doprovodná opatření – zahájení dle HMG 1.10.2024

Úsek 11_ 39,750 - 39,870
SO 07.14 Pěšina – přerušení prací z důvodu mimořádné události, práce budou obnoveny při standartních průtocích v korytě
SO 07.14b Lávka – přerušení prací z důvodu mimořádné události, práce budou obnoveny při standartních průtocích v korytě
SO 07.07 Revitalizace řeky – úprava koryta – úsek 39,750 - 39,870 práce v jímce na levé straně – přerušení prací z důvodu mimořádné události, práce budou obnoveny při standartních průtocích v korytě
SO 08.19 Výsadba dřevin – zahájení dle HMG 21.10.2024
SO 08.20 Drobná doprovodná opatření – zahájení dle HMG 1.10.2024

Úsek 12_ 39,870 - 40,170
Dokončeno

4) Změny PD

1. Drenáže v líci opěr mostu Heršpická ZM084
27.2.2024 AD navrhl technické řešení pro drenáže v líci opěr mostu Heršpická a zašle ho do konce týdne k vyjádření ŘSD. Info na příštím KD.
12.3.2024 Řešení bylo zasláno ŘSD a SHP- konzultanti pro ŘSD, čeká se na vyjádření. Nutno projednat se správcem kóty vyústění drenáže vzhledem k úrovni hladin v korytě řeky.
Info na příštím KD. Zodpovídá AD
26.3.2024 Bod byl přesunut z části ostatní. Čeká se na vyjádření ŘSD k zaslaným podkladům. Dle vyjádření AD navržené řešení nezhoršuje stávající stav, protože i před touto úpravou jsou drenáže na úrovni Q30d. Tato změna DPS bude mít dopad do VV. Zodpovídá AD
16.4.2024 AD informoval přítomné o projednání navrženého řešení se správcem mostu ŘSD. Zbývá dořešit detail vyústění drenáže do kamenného záhozu za gravitační zídkou. Následně ŘSD zašle své písemné stanovisko k finálnímu návrhu řešení. Termín: 30.4.2024
Zodpovídá AD
30.4.2024 Technické řešení zaslal AD k vyjádření ŘSD. AD předá změnu DPS bez vyjádření ŘSD do 3.5.2024
Zodpovídá AD

14.5.2024 Technické řešení bylo odsouhlaseno zástupci ŘSD. Kompletní revizi DPS AD přislíbil zaslat v den konání KD. Zodpovídá AD
28.5.2024 Kompletní revizi DPS včetně VV AD zašle do příštího KD. Zodpovídá AD
11.6.2024 AD předal dokumentaci zástupci KAM v tištěné podobě. AD zašle VV ke kontrole a k nacenění do 12.6.2024. Zodpovídá AD
25.6.2024 TDI zašle své připomínky k dokumentaci, které AD doplní do : 2.7.2024. Zodpovídá AD
9.7.2024 AD zašle elektronickou verzi kompletní změny DPS ihned a předání tištěné verze proběhne dne 16.7.2024. Zodpovídá AD
23.7.2024 Probíhá kontrola rozpočtáře Bkom. Kontrola proběhne do 6.8.2024. Zodpovídá TDI
6.8.2024 Zástupce TDI zaslal své připomínky k VV. AD doplní do VV pomocné výpočty do 9.8.2024. Zodpovídá AD
20.8.2024 AD doplnil pomocné výpočty upravený VV zašle do 27.8.2024. Zodpovídá AD
3.9.2024 Zástupce zhotovitele přislíbil zaslat upravený VV po skončení KD. Bod bude vypuštěn.
17.9.2024 Probíhá kontrola VV rozpočtářem Bkom. Bod bude vypuštěn až po kontrole. Zodpovídá TDI

2. Řešení detailu napojení břehu a nábřežních zdí u lávky CTP ZM088
28.5.2024 Do dokumentace k opravě zdí u CTP AD doplní žlaby, které budou sloužit pro odvodnění. Termín pro výkresovou část i VV : do 7.6.2024. Zodpovídá AD
11.6.2024 AD zaslal VV, v den konání KD proběhne schůzka k dořešení dozdění i za přítomnosti zástupců CTP. Info ze schůzky na příštím KD
25.6.2024 Zástupce KAM vysvětlil průběh předávání dokumentace k opravě a informoval, že AD opraví chybné rozpisky výkresů. AD dopracoval detaily dokumentace. Zástupce zhotovitele požádal o doplnění rovnaniny do betonu do VV. Dokumentace byla zaslána k vyjádření zástupcům CTP. V příštím týdnu proběhne schůzka k dořešení vlivu ZM046 na ZM088. Následně bude vyhotovena kompletní změnová dokumentace a předána zhotoviteli a TDI. Info na příštím KD.
9.7.2024 Zástupci CTP zaslali své vyjádření k předložené dokumentaci dne 4.7.2024 :

- Kamenná rovnanina v bet. loži, tvořící přechod mezi kamennou zdí a kamenným záhozem je ve skutečnosti zapuštěná více do břehu oproti dostavbě kamenné zdi (viz přiložené foto). Toto bude tvořit nárazovou hranu pro průtok vody. Aby byly eliminovány nežádoucí důsledky nárazu vody do dostavby kamenné zdi, bylo by vhodné v tomto místě zbudovat zavazovací křídlo.
- Kamenná rovnanina do betonu svým provedením neodpovídá předložené PD a zhoršuje estetickou hodnotu daného místa.

Dle vyjádření autorského dozoru není zavazovací křídlo nutné. Navržená oprava je funkční, pokud bude provedena dle dokumentace. Zhotovitel provede opravu rovnaniny do betonového lože v místě.
Info na příštím KD.
AD přislíbil kompletaci změnové dokumentace a předání v tištěné podobě včetně VV.
23.7.2024 AD zaslal elektronickou verzi dokumentace včetně VV dne 22.7.2024. AD přislíbil předání tištěné verze dokumentace na technickém dni 30.7.2024, zástupce VRV požádal o předání tištěné verze do 26.7.2024. Zhotovitel vyvzorkuje část úseku až po předání dokumentace v tištěné podobě. Proběhne domluva mezi TDI, zhotovitel a KAM ohledně schůzky na místě samém na základě výzvy zhotovitele. Další info k této schůzce na technickém dni.
6.8.2024 Na dnešním KD bylo domluveno, že zhotovitel ubourá dozděnou část v plném rozsahu. Zástupce TDI požádal o vyvzorkování kamene, který bude použitý na dozdění, které bude provedeno podle předaného technického řešení a příslušných norem. Zhotovitel vyzve ke kontrole vzorku kameniva a svolá jednání se zhotovitelem, který bude provádět okamenování. Účastníci jednání: zástupce TDI, AD a KAM. Info na příštím KD.
20.8.2024 Jednání ke kontrole kameniva zatím neproběhlo. Info k termínu jednání zašle zhotovitel, před odesláním finální verze zápisu. Zodpovídá zhotovitel
3.9.2024 Schůzka ke kontrole kameniva neproběhla. Zhotovitel přislíbil, že schůzka proběhne do příštího KD (17.9.2024). Účastníci jednání: zástupce TDI, AD a KAM. Zodpovídá zhotovitel
17.9.2024 Schůzka ke kontrole neproběhla. Trvá. Zodpovídá zhotovitel

3. Zlepšení podmínek pro stromy na kolonádě ZM089
28.5.2024 Zástupci KAM informovali, že s ohledem na měnící se klimatické podmínky v posledních letech se jeví navržený prokořenitelný prostor pro stromy na kolonádě jako nedostatečný. AD ve spolupráci s KAM zpracoval revizi DPS, která byla na jednáních 22. 5. a 28.5. 2024 konzultována s TDI a se zhotovitelem. AD ve spolupráci s KAM zapracuje připomínky, zhotovitel se následně vyjádří k dopadu do harmonogramu prací a do termínu. Termín do : 11.6.2024