



Stavba:

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

ZMĚNOVÝ LIST

ZL 14

D 03 Svislé protipovodňové a opěrné konstrukce

- SO 08.04 – oblast D, E, F, G
- ZM 006 – Úprava podchycení ohradní zdi u Alžbětinek a objektu garáže



SEZNAM PŘÍLOH

Důvodová zpráva	1
Stanovisko Autorského dozoru	2
příloha č. 7	3
příloha č. 8	NEOBSAZENO
příloha č. 9	5
Rozpočet	6
Výkresová část	7
Stavební deník	8
Zápis z Kontrolního dne	9
Fotodokumentace	10

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

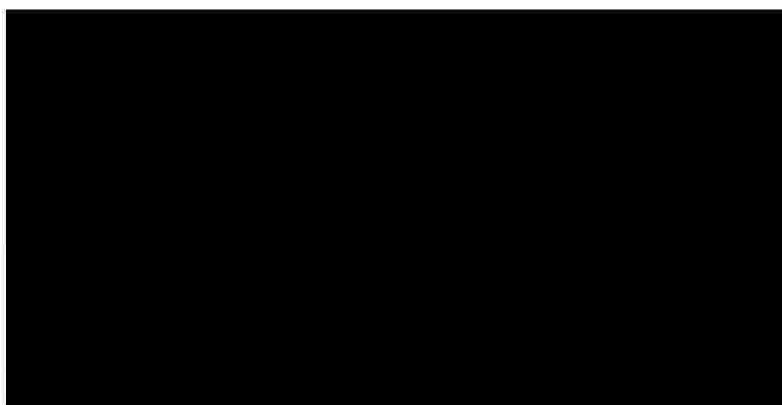
**Důvodová zpráva – změnový list č. 14 –
Podchycení stávajících základů vyztuženým betonovým torkretem**

Z důvodu stavu památkově chráněné ohradní zdi, která je vedena jako kulturní památka v Ústředním seznamu kulturních památek ČR pod rejstř. č. 33338/7-42 a nachází se v ochranném pásmu Městské památkové rezervace (OP MPR) Brno, ustanovené rozhodnutím OK NVmB č.j. KULT/402/90/Sev byla provedena změna zajištění při provádění stavebních prací.

Na základě zjištěného havarijního stavu a provedením kopaných sond bylo zjištěna staticky narušená základová spára obvodové stěny areálu Hospice u Alžbětinek. Pro její zachování bylo navrženo podchycení stávajících základů vyztuženým betonovým torkretem a zabránění další degradace dle návrhu GP.

Ve stejném stavu se nachází garáž p.č.765. Jelikož tomuto objektu chybí spodní založení v celém rozsahu, celá budova je za stabilizovaná okolním terénem. V případě odkopání na pilotovací úroveň pro protipovodňovou stěnu, by mohlo dojít k narušení celistvosti objektu. Z toho důvodu byla spodní stavba zajištěna mikropilotami, které spolu se zatorkretovaným vnějším povrchem tvoří zpevňující celek potřebný k provedení stavebních prací na PPO bez negativního dopadu na nemovitost.

V Brně dne :





Kancelář architekta města Brna
Zelný trh 331/13
602 00 Brno
Czech Republic

Datum: 7. červen 2022

Věc: **ZM006 – Úprava podchycení ohradní zdi u Alžbětinek a objektu garáže (včetně úpravy nivelety stezek)**

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

Tato změna je řešena na základě zjištěných skutečností na stavbě v návaznosti na protipovodňovou stěnu SO 08.04 v souvislosti se stavem základových konstrukcí ohradní zdi u areálu Alžbětinek, navazující stavby garáže a nutnosti změny polohy dřevěné lávky SO 08.09.

Půdorysná poloha nově navržené stěny SO 08.04 je beze změny a ctí katastrální mapu.

Celá změna tvaru stěny SO 08.04 spočívá ve snížení spodní hrany zdi v závislosti na nutnou změnu nivelety stezek. Tímto provedení dojde i ke snížení podchycení stávajících základů, které jsou různorodé po celé délce stěny. V některých částech nebude nutné provádět žádné opatření u stávající stěny.

Podchycení stávajících základů bude provedeno zajištěním hřebíkovou membránou, která se bude pohybovat do hloubky maximálně 900mm

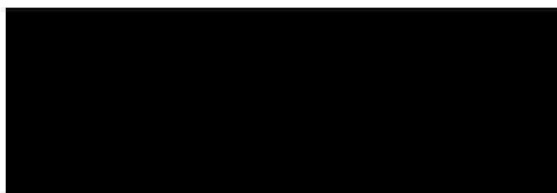
Stávající stěna bude zajištěna hřebíkovou membránou v tloušťce cca 80 mm, která bude zároveň sloužit jako jedna strana bednění.

Podchycení i provádění PP stěny bude provedeno po částech cca 10 m dle dilatačních celků stěny SO 08.04. Podchycení bude v tomto členění prováděné šachovnicově.



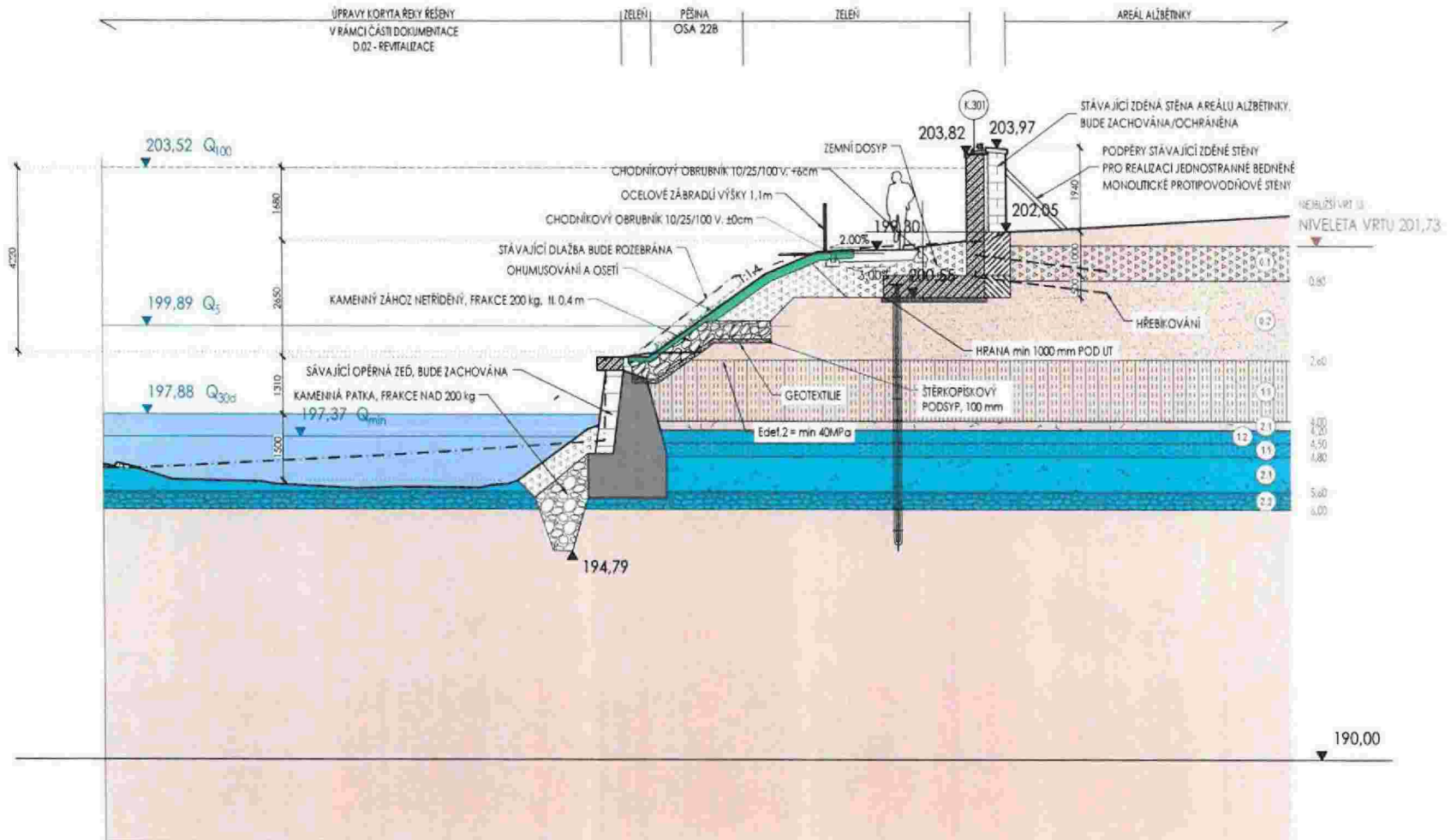
V rámci plnohodnotného využiti pozemku ve vlastnictví „Alžbětinek“ se doporučuje odstranění stěny vybudované v 70 letech minulého století u které musí dojít k odstranění památkové ochrany. Tím dojde k odstranění hluchého prostoru mezi novou betonovou stěnou a původní stěnou.

Vyhotovil:



PROTIPOVODŇOVÁ STĚNA SO 08.04, U ALŽBĚTÍNEK - VÝKRES TVARU (KM 38,3827)

STĚNA EXTRÉM - ZAHLOUBENÍ PĚŠINY A VÝKOPOVÉ PRÁCE U PATY STĚNY
M 1:100





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)		14	
ÚSEK: D 03 Svislé protipovodňové a opěrné konstrukce			
NÁVRH NA OCENĚNÍ ZMĚNY		NÁVRH NA OZNÁMENÍ Č.:	
SO 08.04 – oblast D, E, F, G		PŘÍKAZ KE ZMĚNĚ Č.:	
ZM 006 – Úprava podchycení ohradní zdi u Alžbětinek a objektu garáže			
KOMU: OI MMB	OD: PPO nábřeží Svratky - Brno	DATUM:	
ODESLÁNO:	POŠTOU:	KURÝR:	
		FAX:	
		OSOBNĚ:	
	Mail		
<p>PŘEDMĚT ZMĚNY: Sondáží před započítím prací, bylo zjištěno, že základová spára historické stěny Alžbětinek je značně nesourodá, jak z pohledu materiálu, tak stability a navržené původní řešení se tímto jeví jako nedostačující. Z důvodu ochrany obvodové historické stěny hospice Alžbětinek a jejího zachování, bylo přistoupeno k podchycení stávajících základů vyztuženým betonovým torkretem a tím umožněno další pokračování prací na objektech PPO. Současně byla sousední garáž zajištěna mikropilotami, které spolu se zatorkretovaným vnějším povrchem tvoří zpevňující celek potřebný k provedení stavebních prací na PPO</p> <p>DOTČENÉ MÍSTO: Hospic Alžbětinky</p> <p>ODKAZ NA VÝKRESY: Projektová dokumentace DPS zpracovaná A PLUS a.s.</p> <p>ODKAZ NA SOUPIS PRACÍ: položkový rozpočet „ZL č. 14“</p> <p>ODKAZ NA JINOU ČÁST SMLOUVY:</p>			
NÁVRH OCENĚNĚNÍ:			
	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
Vícepráce:	6 293 500,44	1 293 500,44	7 615 135,53
Méněpráce:	-12 678 485,28	- 2 662 481,91	-15 340 967,19
Rozdíl:	- 6 384 984,84 Kč	- 1 340 846,82 Kč	- 7 725 831,66 Kč
PODPIS NAVRHOVATELE:	[REDACTED]		
VYJÁDŘENÍ:	[REDACTED]		
OD: _____	GP: _____	PODPIS: _____	DATUM: _____
SCHVÁLIL: _____	PODPIS: _____	DATUM: _____	
TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA: BKOM, [REDACTED] BKOM, [REDACTED]	ZÁSTUPCE OBJEDNATELE: Magistrát města Brna OI, [REDACTED]		

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Protipovodňové opatření města Brna – etapa VII a VIII

Objekt:

ZM 006 - Úprava podchycení ohradní zdi u Alžbětinek a objektu garáže

KSO:

Místo: Nábřeží Svratky

CC-CZ:

Datum:

Zadavatel:

Statutární město Brno

IČ:

449 92 785

DIČ:

CZ44992785

Uchazeč:

IČ:

DIČ:

Projektant:

A PLUS a.s.

IČ:

262 36 419

DIČ:

CZ26236419

Zpracovatel:

STAGA stavební agentura s.r.o.

IČ:

253 33 046

DIČ:

CZ25333046

Cena bez DPH

-6 384 984,84

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	-6 384 984,84	21,00%	-1 340 846,82
DPH snížená		15,00%	

Cena s DPH

v CZK

-7 725 831,66

D_03 - Svislé protipovodňové a opěrné konstrukce - SO 08.04_ZM 006-úprava podchycení ohradní zdi u Alžbětinek a objektu garáže

-6 384 984,84

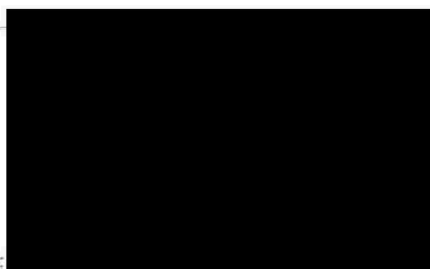
D_03_ZM 006-úprava podchycení ohradní zdi u Alžbětinek a objektu garáže-vicepráce

6 293 500,44

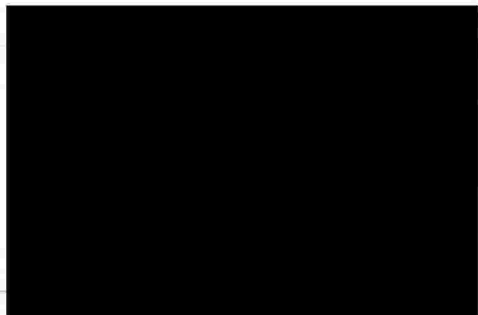
D_03_ZM 006-úprava podchycení ohradní zdi u Alžbětinek a objektu garáže-méněpráce

-12 678 485,28

Projektant



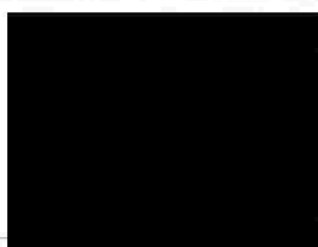
Zpracovatel



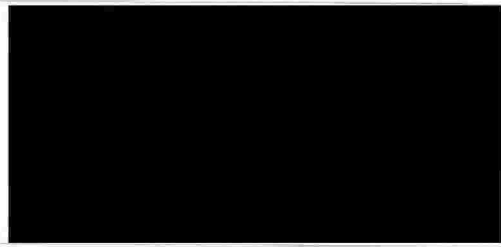
Datum a podpis:

Datum a podpis:

Objednavatel



Uchazeč



Datum a podpis:

Datum a podpis:

SOUPIS PRACÍ: ZM006 - Úprava podchycení ohradní zdi u Alžbětinek a objektu garáže

Stavba: Protipovodňové opatření města Brna – etapa VII a VIII

Objekt: **D_03 - Svislé protipovodňové a opěrné konstrukce**

Místo: Nábřeží Svratky

Datum: 28. 9. 2020

Zadavatel: Statutární město Brno

Projektant: A PLUS a.s.

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: STAGA stavební agentura s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. suš' [t]	Suš' Celkem [t]
Náklady soupisu celkem							-6 384 984,84				
D	HSV		Práce a dodávky HSV				-6 522 020,85		#ODKAZI		#ODKAZI
D	1		Zemní práce				-1 967 840,70		-342,63194		178,80516
12	K	113106240	Rozebrání vozovek ze silničních dílců se spárami vyplněnými kamenivem strojně pl přes 200 m ²	m ²	406,500	52,90	21 503,85	0,00000	0,00000	0,40000	162,60000
12	K	131251107	Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 5 000 m ³	m ³	-1 454,910	384,10	-558 830,93	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
13	K	132311401	Hloubená výkopávka pod základy ručně s přehozením výkopku na vzdálenost 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4	m ³	-121,699	2 378,00	-289 400,22	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14	K	162351103	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhmutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 50 do 500 m	m ³	-1 144,609	60,10	-68 791,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
15	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru	m ³	-1 576,609	9,70	-15 293,11	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
16	K	167151111	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m ³ , z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m ³	-1 360,609	72,10	-98 099,91	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
17	K	162751117	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhmutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m ³	-1 576,609	252,10	-397 463,13	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
18	K	162751119	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhmutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost Připlátek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m	m ³	-15 766,090	6,10	-96 173,15	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
16	K	171151131	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných a soudržných střídavě do násypů zhutněných	m ³	216,000	35,60	7 689,60	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
19	K	171201231	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	-1 576,609	300,00	-472 982,70	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. suš [t]	Suš Celkem [t]
D 2 Zakládání							-3 794,53				
34	K	231611114	Výztuž pilot betonovaných do země ocel z betonářské oceli 10 505	t	1,236	54 353,90	67 186,64	1,11381	1,37678	0,00000	0,00000
35	K	231611114	Nosné nebo spojovací svary betonářské oceli D tyče přes 12 do 18 mm při montáži dílců	m	111,360	2 330,00	259 468,80	0,00020	0,02227	0,00000	0,00000
35	K	274313511	Základy z betonu prostého pasy betonu kamenem neprokládaného tř. C 12/15	m3	94,237	3 660,40	344 945,11				
40	K	279311116	Postupné podbetonování základového zdiva jakékoliv tloušťky, bez výkopu, bez zapažení a bednění, prostým betonem tř. C 25/30	m3	-136,699	3 636,50	-497 105,91	2,45329	-335,36229	0,00000	0,00000
41	K	224411114	Maloprofilové vrty průběžným sacím vrtáním průměru přes 156 do 195 mm do úklonu 45° v hl 0 až 25 m v hornině tř. III a IV	m	-115,000	1 788,20	-205 643,00	0,00040	-0,04600	0,00000	0,00000
42	K	2831111X1	D+M zřízení ocelových, trubkových mikropilot tlakové i tahové svislé nebo odklon od svislice do 60°, průměru přes 80 do 105 mm vč. injektování (dle PD)	m	-540,000	351,10	-189 594,00	0,03701	-19,98540	0,00000	0,00000
43	K	2831311X2	D+M zřízení hlav trubkových mikropilot namáhaných tlakem i tahem, průměru přes 80 do 105 mm (dle PD)	kus	-255,000	354,10	-90 295,50	0,00061	-0,15555	0,00000	0,00000
44	M	140110X1	trubka ocelová bežešvá hladká, S 355 89x10mm (dle PD)	m	-540,000	1 104,20	-596 268,00	0,01948	-10,51920	0,00000	0,00000
77	K	2831111X2	D+M zřízení ocelových, trubkových mikropilot tlakové i tahové svislé nebo odklon od svislice do 60°, průměru přes 80 do 105 mm vč. injektování (dle PD)	m	425,000	618,10	262 692,50				
78	M	140110X1	trubka ocelová bežešvá hladká, S 355 108x10mm (dle PD)	m	467,500	3 167,79	1 480 941,83	0,01948	9,10690		
45	K	285943111	Zpevnění hornin kotvením kotevní desky z oceli velikosti do 400/400 mm, v hornině suché	kus	-255,000	1 374,20	-350 421,00	0,03584	-9,13920	0,00000	0,00000
46	K	2859431X1	D+M zpevnění hornin kotvením kotevní desky z oceli velikosti do 150/150 mm, v hornině suché (dle PD)	kus	-1 020,000	480,10	-489 702,00	0,03584	-36,55680	0,00000	0,00000
D 3 Svislé a kompletní konstrukce							-7 970 236,04				
51	K	321321215	Konstrukce vodních staveb z betonu přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí železového pro konstrukce bílých van tř. C 25/30	m3	-88,705	3 948,50	-350 252,68	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
52	K	321321216	Konstrukce vodních staveb z betonu přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí železového pro konstrukce bílých van tř. C 30/37	m3	-79,574	4 056,50	-322 793,55	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
53	K	321351010	Bednění konstrukcí z betonu prostého nebo železového vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí zřízení ploch rovinných	m2	-3 168,102	828,10	-2 623 505,02	0,00726	-23,00042	0,00000	0,00000

cena ze zl 5

jiný popis položky proti SOD

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	J. hmotnosti [t]	Hmotnosti celkem [t]	J. su. [t]	Su. Celkem [t]
54	K	321352010	Bednění konstrukcí z betonu prostého nebo železového vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí odstranění ploch rovinných	m2	-3 168,102	174,10	-551 566,51	0,00086	-2,72457	0,00000	0,00000
55	K	321366112	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí jednotlivé pruty přes 12 do 32 mm, z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500	t	-84,808	48 605,30	-4 122 118,28	1,05560	-89,52332	0,00000	0,00000
D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání									173,87487		16,00518
61	K	931994132	Těsnění spáry betonové konstrukce pásy, profily, tmely tmelem silikonovým spáry dilatační do 4,0 cm2	m	-120,840	336,10	-40 614,32	0,00018	-0,02175	0,00000	0,00000
62	K	985521111	Stříkaný beton z mokré směsi pevnosti v tlaku do 45 MPa stěn, jedné vrstvy tloušťky do 30 mm	m2	630,125	2 550,30	1 607 007,79	0,06930	43,66766	0,00700	4,81000
63	K	985521119	Stříkaný beton z mokré směsi pevnosti v tlaku do 45 MPa stěn, jedné vrstvy tloušťky Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 10 mm tloušťky	m2	5 041,000	258,10	1 301 082,10	0,02310	116,44710	0,00230	11,55270
64	K	985562313	Výztuž stříkaného betonu ze svařovaných sítí velikosti ok přes 100 mm jednovrstvých stěn, průměru drátu 8 mm	m2	630,125	516,10	325 207,51	0,00956	6,02400	0,00000	0,00000
65	K	985564224	Kotvičky pro výztuž stříkaného betonu z betonářské oceli do chemické malty, hloubky kotvení přes 200 do 400 mm, průměru přes 10 do 16 mm	kus	3 938,000	48,10	189 417,80	0,00197	7,75786	-0,00000	0,00000
D 997 Přesun sutě									0,00000		0,00000
NP	K	997221569	Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km	t	162,600	709,00	115 283,40	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
NP	K	997221579	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot	t	1 463,400	17,60	25 755,84	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
92	K	997221615	Poplatek za uložení na skládce (skládkovně) stavebního odpadu betonového kód odpadu 17 01 01	t	162,600	250,00	40 650,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
D 998 Přesun hmot									0,00000		0,00000
96	K	998322011	Přesun hmot pro objekty hráze přehradní zděné, betonové, železobetonové dopravní vzdálenost do 500 m	t	-342,632	420,10	-143 939,70	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
D 711 Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům									0,09098		0,00000
116	K	711491271	Provedení doplňků izolace proti vodě na ploše svislé z textilií vrstva podkladní	m2	630,125	94,50	59 546,81	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	M	NP	mirelon tl 10 mm	m2	724,644	55,00	39 855,41	0,00020	0,01579	0,00000	0,00000
NP	K	711161391	Izolace proti zemní vlhkosti připevnění folie hřeby	ks	2 520,500	25,30	63 768,65	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
D 713 Izolace tepelné									1,04575		0,00000
72	K	713131151	Montáž izolace tepelné stěn a základů volně vloženými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2	-559,224	46,40	-25 947,99	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	M	28375938	deska EPS 70 fasádní $\lambda=0,039$ tl 100mm	m2	-615,146	130,90	-80 522,61	0,00170	1,04575	0,00000	0,00000
74	K	998713101	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	t	-1,046	1 110,00	-1 161,06	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
PP	Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m										

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. objem [m ³]	Objem celkem [m ³]
D	HZS		Hodinové zúčtovací sazby				81 496,80				
	K	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	264,000	308,70	81 496,80				
	PP		Hodinové zúčtovací sazby profesí HSV zemní a pomocné práce pomocný stavební dělník								
	VV		185 bm základu								
	VV		dočištění základů pro stříkaný beton (torkret)								

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Protipovodňové opatření města Brna – etapa VII a VIII

Objekt:

ZM 006 - Úprava podchycení ohradní zdi u Alžbětinek a objektu garáže

KSO:

Místo: Nábřeží Svratky

CC-CZ:

Datum:

Zadavatel:

Statutární město Brno

IČ:

449 92 785

DIČ:

CZ44992785

Uchazeč:

IČ:

DIČ:

Projektant:

A PLUS a.s.

IČ:

262 36 419

DIČ:

CZ26236419

Zpracovatel:

STAGA stavební agentura s.r.o.

IČ:

253 33 046

DIČ:

CZ25333046

Cena bez DPH

-12 678 485,28

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	-12 678 485,28	21,00%	-2 662 481,91
DPH snížená		15,00%	

Cena s DPH

v CZK

-15 340 967,19

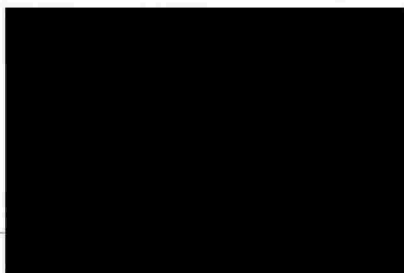
D_03 - Svislé protipovodňové a opěrné konstrukce - SO 08.04_ZM 006-úprava podchycení ohradní zdi u Alžbětinek a objektu garáže

-12 678 485,28

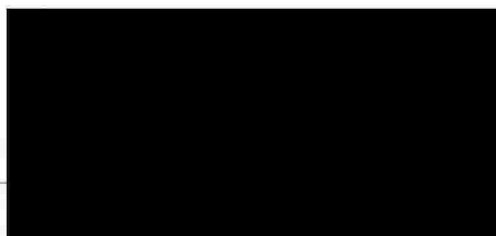
D_03_ZM 006-úprava podchycení ohradní zdi u Alžbětinek a objektu garáže-méněpráce

-12 678 485,28

Projektant



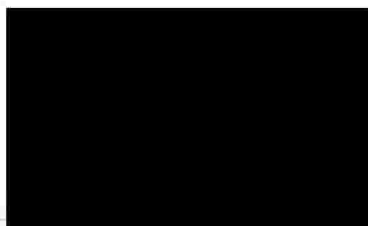
Zpracovatel



Datum a podpis:

Datum a podpis:

Objednavatel



Uchazeč



Datum a podpis:

Datum a podpis:

SOUPIS PRACÍ: ZM006 - Úprava podchycení ohradní zdi u Alžbětinek a objektu garáže

Stavba:

Protipovodňové opatření města Brna – etapa VII a VIII

Objekt:

D_03 - Svislé protipovodňové a opěrné konstrukce

Místo: Nábřeží Svatky

Datum: 28. 9. 2020

Zadavatel: Statutární město Brno

Projektant: A PLUS a.s.

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: STAGA stavební agentura s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	↓ SÚČ [t]	Sum. Celkem [t]
Náklady soupisu celkem							-12 678 485,28			#ODKAZ!	#ODKAZ!
D	HSV		Práce a dodávky HSV				-12 570 853,62			-342,63194	178,60518
D	1		Zemní práce				-1 997 034,15			0,00000	162,60000
NP	K	113106240	Rozebrání vozovek ze silničních dílců se spárami vyplněnými kamenivem strojně pl přes 200 m2	m2	406,500	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,40000	162,60000
12	K	131251107	Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 5 000 m3	m3	-1 454,910	384,10	-558 830,93	0,00000	0,00000	0,00000	-0,00000
13	K	132311401	Hloubená výkopávka pod základy ručně s přehozením výkopku na vzdálenost 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4	m3	-121,699	2 378,00	-289 400,22	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14	K	162351103	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 50 do 500 m	m3	-1 144,609	60,10	-68 791,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
15	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru	m3	-1 576,609	9,70	-15 293,11	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
16	K	167151111	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m3, z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	-1 360,609	72,10	-98 099,91	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
17	K	162751117	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 9 000 do 10 000 m	m3	-1 576,609	252,10	-397 463,13	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
18	K	162751119	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 Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m	m3	-15 766,090	6,10	-96 173,15	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
16	K	171151131	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných a soudržných střídaně do násypů zhutněných	m3	216,000	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
19	K	171201231	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	-1 576,609	300,00	-472 982,70	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	su. [t]	su. Celkem [t]
D 2 Zakládání							-2 419 029,41		-401,25849		0,00000
34	K	231611114	Výztuž pilot betonovaných do země ocel z betonářské oceli 10 505	t	1,236	0,00	0,00	-1,11381	-1,37678	0,00000	0,00000
34	K	231611114	Nosné nebo spojovací svary betonářské oceli D tyče přes 12 do 18 mm při montáži dílců	m	-111,360	0,00	0,00	0,00020	0,02227	0,00000	0,00000
35	K	274313511	Základy z betonu prostého pasy betonu kamenem neprokládaného tř. C 12/15	m3	94,237	0,00	0,00				
40	K	279311116	Postupné podbetonování základového zdiva jakékoliv tloušťky, bez výkopu, bez zapažení a bednění, prostým betonem tř. C 25/30	m3	-136,699	3 636,50	-497 105,91	2,45329	-335,36229	0,00000	0,00000
41	K	224411114	Maloprofilové vrty průběžným sacím vrtáním průměru přes 156 do 195 mm do úklonu 45° v hl 0 až 25 m v hornině tř. III a IV	m	-115,000	1 788,20	-205 643,00	0,00040	-0,04600	0,00000	0,00000
42	K	2831111X1	D+M zřízení ocelových, trubkových mikropilot tlakové i tahové svislé nebo odklon od svislice do 60°, průměru přes 80 do 105 mm vč. injektování (dle PD)	m	-540,000	351,10	-189 594,00	0,03701	-19,98540	0,00000	0,00000
43	K	2831311X2	D+M zřízení hlav trubkových mikropilot namáhaných tlakem i tahem, průměru přes 80 do 105 mm (dle PD)	kus	-255,000	354,10	-90 295,50	0,00061	-0,15555	0,00000	0,00000
44	M	140110X1	trubka ocelová bezešvá hladká, S 355 89x10mm (dle PD)	m	-540,000	1 104,20	-596 268,00	0,01948	-10,51920	0,00000	0,00000
77	K	2831111X2	D+M zřízení ocelových, trubkových mikropilot tlakové i tahové svislé nebo odklon od svislice do 60°, průměru přes 80 do 105 mm vč. injektování (dle PD)	m	425,000	0,00	0,00				
78	M	140110X1	trubka ocelová bezešvá hladká, S 355 108x10mm (dle PD)	m	467,500	0,00	0,00	0,01948	9,10600		
45	K	285943111	Zpevnění hornin kotvením kotevní desky z oceli velikosti do 400/400 mm, v hornině suché	kus	-255,000	1 374,20	-350 421,00	0,03584	-9,13920	0,00000	0,00000
46	K	2859431X1	D+M zpevnění hornin kotvením kotevní desky z oceli velikosti do 150/150 mm, v hornině suché (dle PD)	kus	-1 020,000	480,10	-489 702,00	0,03584	-36,55680	0,00000	0,00000
D 3 Svislé a kompletní konstrukce							-7 970 236,04		-115,24831		0,00000
51	K	321321215	Konstrukce vodních staveb z betonu přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí železového pro konstrukce bílých van tř. C 25/30	m3	-88,705	3 948,50	-350 252,68	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
52	K	321321216	Konstrukce vodních staveb z betonu přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí železového pro konstrukce bílých van tř. C 30/37	m3	-79,574	4 056,50	-322 793,55	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
53	K	321351010	Bednění konstrukcí z betonu prostého nebo železového vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí zřízení ploch rovinných	m2	-3 168,102	828,10	-2 623 505,02	0,00726	-23,00042	0,00000	0,00000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	Obj. [t]	Sub. Celkem [t]
54	K	321352010	Bednění konstrukcí z betonu prostého nebo železového vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí odstranění ploch rovinných	m2	-3 168,102	174,10	-551 566,51	0,00086	-2,72457	0,00000	0,00000
55	K	321366112	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí jednotlivé pruty přes 12 do 32 mm, z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500	t	-84,808	48 605,30	-4 122 118,28	1,05560	-89,52332	0,00000	0,00000
D 9							Ostatní konstrukce a práce, bourání				
							-40 614,32		173,87487		-16,00518
61	K	931994132	Těsnění spáry betonové konstrukce pásy, profily, tmely tmelem silikonovým spáry dilatační do 4,0 cm2	m	-120,840	336,10	-40 614,32	0,00018	-0,02175	0,00000	-0,02000
62	K	985521111	Stříkaný beton z mokré směsi pevnosti v tlaku do 45 MPa stěn, jedné vrstvy tloušťky do 30 mm	m2	630,125	0,00	0,00	0,06930	43,66766	0,00700	4,41000
63	K	985521119	Stříkaný beton z mokré směsi pevnosti v tlaku do 45 MPa stěn, jedné vrstvy tloušťky Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 10 mm tloušťky	m2	5 041,000	0,00	0,00	0,02310	-116,44710	0,00230	-11,60000
64	K	985562313	Výztuž stříkaného betonu ze svařovaných sítí velikosti ok přes 100 mm jednovrstvých stěn, průměru drátu 8 mm	m2	630,125	0,00	0,00	0,00956	6,02400	0,00000	0,00000
65	K	985564224	Kotvičky pro výztuž stříkaného betonu z betonářské oceli do chemické malty, hloubky kotvení přes 200 do 400 mm, průměru přes 10 do 16 mm	kus	3 938,000	0,00	0,00	0,00197	7,75786	0,00000	0,00000
D 997							Přesun sutě				
							0,00		0,00000		0,00000
NP	K	997221569	Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km	t	162,600	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
NP	K	997221579	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot	t	1 463,400	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	-0,00000
92	K	997221615	Poplatek za uložení na skládce (skládkovně) stavebního odpadu betonového kód odpadu 17 01 01	t	162,600	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	-0,00000
D 998							Přesun hmot				
							-143 939,70		-0,00000		0,00000
06	K	998322011	Přesun hmot pro objekty hráze přehradní zděné, betonové, železobetonové dopravní vzdálenost do 500 m	t	-342,632	420,10	-143 939,70	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
D 711							Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				
							0,00		0,09098		0,00000
116	K	711491271	Provedení doplňků izolace proti vodě na ploše svislé z textilií vrstva podkladní	m2	630,125	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	M	NP	mirelon tl 10 mm	m2	724,644	0,00	0,00	0,00020	0,01579	0,00000	0,00000
NP	K	711161391	Izolace proti zemní vlhkosti připevnění folie hřeby	ks	2 520,500	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
D 713							Izolace tepelné				
							-107 631,66		1,04575		0,00000
72	K	713131151	Montáž izolace tepelné stěn a základů volně vloženými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2	-559,224	46,40	-25 947,99	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	M	28375938	deska EPS 70 fasádní $\lambda=0,039$ tl 100mm	m2	-615,146	130,90	-80 522,61	0,00170	1,04575	0,00000	0,00000
74	K	998713101	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	t	-1,046	1 110,00	-1 161,06	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
PP	Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m										

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	Sw [t]	Su [t]
D	HZS		Hodinové zúčtovací sazby				0,00				
K	HZS1291		Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	264,000	0,00	0,00				
PP			Hodinové zúčtovací sazby profesí HSV zemní a pomocné práce pomocný stavební dělník								
VV			185 bm základu								
VV			dočištění základů pro stříkaný beton (tortret)								

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Protipovodňové opatření města Brna – etapa VII a VIII

Objekt:

ZM 006 - Úprava podchycení ohradní zdi u Alžbětinek a objektu garáže-vícepráce

KSO:

Místo: Nábřeží Svratky

CC-CZ:

Datum:

Zadavatel:

Statutární město Brno

IČ:

449 92 785

DIČ:

CZ44992785

Uchazeč:

IČ:

DIČ:

Projektant:

A PLUS a.s.

IČ:

262 36 419

DIČ:

CZ26236419

Zpracovatel:

STAGA stavební agentura s.r.o.

IČ:

253 33 046

DIČ:

CZ25333046

Cena bez DPH

6 293 500,44

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	6 293 500,44	21,00%	1 321 635,09
DPH snížená		15,00%	

Cena s DPH

v CZK

7 615 135,53

D_03 - Svislé protipovodňové a opěrné konstrukce - SO 08.04_ZM 006-úprava podchycení ohradní zdi u Alžbětinek a objektu garáže

6 293 500,44

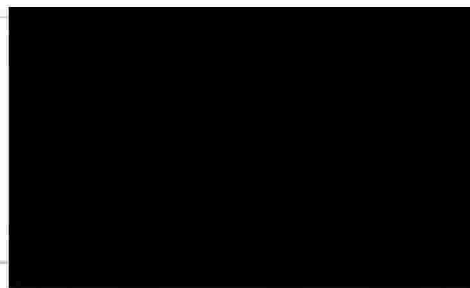
D_03_ZM 006-úprava podchycení ohradní zdi u Alžbětinek a objektu garáže-vícepráce

6 293 500,44

Projektant



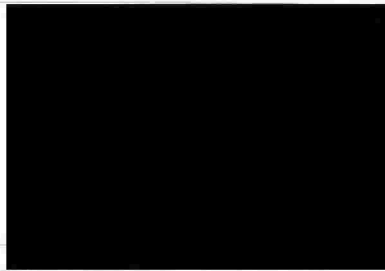
Zpracovatel



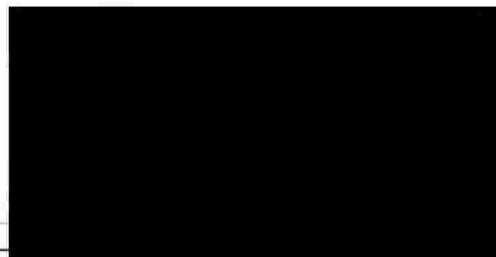
Datum a podpis:

Datum a podpis:

Objednavatel



Uchazeč



Datum a podpis:

Datum a podpis:

SOUPIS PRACÍ: ZM006 - Úprava podchycení ohradní zdi u Alžbětinek a objektu garáže

Stavba:

Protipovodňové opatření města Brna – etapa VII a VIII

Objekt:

D_03 - Svislé protipovodňové a opěrné konstrukce

Místo: Nábřeží Svratky

Datum: 28. 9. 2020

Zadavatel: Statutární město Brno

Projektant: A PLUS a.s.

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: STAGA stavební agentura s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. sol [t]	Sol celkem [t]
Náklady soupisu celkem							6 293 500,44				
D HSV Práce a dodávky HSV							6 048 832,77			#ODKAZ!	#ODKAZ!
D 1 Zemní práce							29 193,45				
MP	K	113106240	Rozebrání vozovek ze silničních dílců se spárami vyplněnými kamenivem strojně pl přes 200 m2	m2	406,500	52,90	21 503,85	0,00000	0,00000	0,40000	162,60000
12	K	131251107	Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 5 000 m3	m3	-1 454,910	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
13	K	132311401	Hloubená výkopávka pod základy ručně s přehozením výkopku na vzdálenost 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4	m3	-121,699	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14	K	162351103	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 50 do 500 m	m3	-1 144,609	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
15	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru	m3	-1 576,609	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
16	K	167151111	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m3, z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	-1 360,609	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
17	K	162751117	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 9 000 do 10 000 m	m3	-1 576,609	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
18	K	162751119	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 Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m	m3	-15 766,090	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
16	K	171151131	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných a soudržných střídavě do násypů zhutněných	m3	216,000	35,60	7 689,60	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
19	K	171201231	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	-1 576,609	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]		J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. souř [t]	Souř Celkem [t]
D 2 Zakládání							2 415 234,88			-401,25849		0,00000
34	K	231611114	Výtuž pilot betonovaných do země ocel z betonářské oceli 10 505	t	1,236	54 353,90	67 186,64		1,11381	1,37678	0,00000	0,00000
34	K	231611114	Nosné nebo spojovací svary betonářské oceli D tyče přes 12 do 18 mm při montáži dílců	m	111,360	2 330,00	259 468,80		0,00020	0,02227	0,00000	0,00000
35	K	274313511	Základy z betonu prostého pasy betonu kamenem neprokládaného tř. C 12/15	m3	94,237	3 660,40	344 945,11					
40	K	279311116	Postupné podbetonování základového zdiva jakékoliv tloušťky, bez výkopu, bez zapažení a bednění, prostým betonem tř. C 25/30	m3	-136,699	0,00	0,00		2,45329	-335,36229	0,00000	0,00000
41	K	224411114	Maloprofilové vrty průběžným sacím vrtáním průměru přes 156 do 195 mm do úklonu 45° v hl 0 až 25 m v hornině tř. III a IV	m	-115,000	0,00	0,00		0,00040	-0,04600	0,00000	0,00000
42	K	2831111X1	D+M zřízení ocelových, trubkových mikropilot tlakové i tahové svislé nebo odklon od svislice do 60°, průměru přes 80 do 105 mm vč. injektování (dle PD)	m	-540,000	0,00	0,00		0,03701	-19,98540	0,00000	0,00000
43	K	2831311X2	D+M zřízení hlav trubkových mikropilot namáhaných tlakem i tahem, průměru přes 80 do 105 mm (dle PD)	kus	-255,000	0,00	0,00		0,00061	-0,15555	0,00000	0,00000
44	M	140110X1	trubka ocelová bezešvá hladká, S 355 89x10mm (dle PD)	m	-540,000	0,00	0,00		0,01948	-10,51920	0,00000	0,00000
77	K	2831111X2	D+M zřízení ocelových, trubkových mikropilot tlakové i tahové svislé nebo odklon od svislice do 60°, průměru přes 80 do 105 mm vč. injektování (dle PD)	m	425,000	618,10	262 692,50					
78	M	140110X1	trubka ocelová bezešvá hladká, S 355 108x10mm (dle PD)	m	467,500	3 167,79	1 480 941,83	cena ze zl 5	0,01948	0,10690		
45	K	285943111	Zpevnění hornin kotvením kotevní desky z oceli velikosti do 400/400 mm, v hornině suché	kus	-255,000	0,00	0,00		0,03584	-9,13920	0,00000	0,00000
46	K	2859431X1	D+M zpevnění hornin kotvením kotevní desky z oceli velikosti do 150/150 mm, v hornině suché (dle PD)	kus	-1 020,000	0,00	0,00	jiný popis položky proti SOD	0,03584	-36,55680	0,00000	0,00000
D 3 Svislé a kompletní konstrukce							0,00			-115,24831		0,00000
51	K	321321215	Konstrukce vodních staveb z betonu přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí železového pro konstrukce bílých van tř. C 25/30	m3	-88,705	0,00	0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
52	K	321321216	Konstrukce vodních staveb z betonu přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí železového pro konstrukce bílých van tř. C 30/37	m3	-79,574	0,00	0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
53	K	321351010	Bednění konstrukcí z betonu prostého nebo železového vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí zřízení ploch rovinných	m2	-3 168,102	0,00	0,00		0,00726	-23,00042	0,00000	0,00000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. súč [t]	Súč Celkem [t]
54	K	321352010	Bednění konstrukcí z betonu prostého nebo železového vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí odstranění ploch rovinných	m2	-3 168,102	0,00	0,00	0,00086	-2,72457	0,00000	0,00000
55	K	321366112	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí jednotlivé pruty přes 12 do 32 mm, z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500	t	-84,808	0,00	0,00	1,05560	-89,52332	0,00000	0,00000
D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání									173,87487		16,00518
61	K	931994132	Těsnění spáry betonové konstrukce pásy, profily, tmely tmelem silikonovým spáry dilatační do 4,0 cm2	m	-120,840	0,00	0,00	0,00018	-0,02175	0,00000	0,00000
62	K	985521111	Stříkaný beton z mokré směsi pevnosti v tlaku do 45 MPa stěn, jedné vrstvy tloušťky do 30 mm	m2	630,125	2 550,30	1 607 007,79	0,06930	43,66766	0,00700	4,31200
63	K	985521119	Stříkaný beton z mokré směsi pevnosti v tlaku do 45 MPa stěn, jedné vrstvy tloušťky Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 10 mm tloušťky	m2	5 041,000	258,10	1 301 082,10	0,02310	116,44710	0,00230	11,50000
64	K	985562313	Výztuž stříkaného betonu ze svařovaných sítí velikosti ok přes 100 mm jednovrstvých stěn, průměru drátu 8 mm	m2	630,125	516,10	325 207,51	0,00956	6,02400	0,00000	0,00000
65	K	985564224	Kotvičky pro výztuž stříkaného betonu z betonářské oceli do chemické malty, hloubky kotvení přes 200 do 400 mm, průměru přes 10 do 16 mm	kus	3 938,000	48,10	189 417,80	0,00197	7,75786	0,00000	0,00000
D 997 Přesun sutě									0,00000		0,00000
NP	K	997221569	Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km	t	162,600	709,00	115 283,40	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
NP	K	997221579	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot	t	1 463,400	17,60	25 755,84	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
82	K	997221615	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 17 01 01	t	162,600	250,00	40 650,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
D 998 Přesun hmot									0,00000		0,00000
66	K	998322011	Přesun hmot pro objekty hráze přehradní zděné, betonové, železobetonové dopravní vzdálenost do 500 m	t	-342,632	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
D 711 Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům									0,09098		0,00000
110	K	711491271	Provedení doplňků izolace proti vodě na ploše svíslé z textilií vrstva podkladní	m2	630,125	94,50	59 546,81	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	M	NP	mirelon tl 10 mm	m2	724,644	55,00	39 855,41	0,00020	0,01579	0,00000	0,00000
NP	K	711161391	Izolace proti zemní vlhkosti připevnění folie hřeby	ks	2 520,500	25,30	63 768,65	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
D 713 Izolace tepelné									1,04575		0,00000
72	K	713131151	Montáž izolace tepelné stěn a základů volně vloženými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2	-559,224	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	M	28375938	deska EPS 70 fasádní $\lambda=0,039$ tl 100mm	m2	-615,146	0,00	0,00	0,00170	1,04575	0,00000	0,00000
74	K	998713101	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	t	-1,046	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
PP	Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m										

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. stří [t]	Suť Celkem [t]
D	HZS		Hodinové zúčtovací sazby				81 496,80				
5	K	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník Hodinové zúčtovací sazby profesí HSV zemní a pomocné práce pomocný stavební dělník 185 bm základu dočištění základů pro stříkaný beton (torkret)	hod	264,000	308,70	81 496,80				
	PP										
	VV										
	VV										

B | R | N | O |

INVESTOR / OWNER-DEVELOPER STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO

PROJEKT MANAŽER / PROJECT MAN. ■■■■■■■■■■



NÁBŘEŽÍ ŘEKY SVRATKY

Realizace protipovodňových opatření města Brna - etapy VII a VIII
Brno, kat. území Pisárky, Štýřice, Staré Brno

GENERÁLNÍ PROJEKTANT / DESIGNER **A PLUS a.s.**

HIP / CHIEF PROJECT ENGINEER ■■■■■■■■■■

PROJEKTANT ČÁSTI / COMPANY **PROJEKTANT_ČÁSTI**VYPRACOVAL / PREPARED BY **HURYTA s.r.o.**

VED. PROJEKTANT / CHECKED BY ■■■■■■■■■■

STUPEŇ / PHASE **DPS**ZAKÁZ. ČÍSLO / ARCHIV. NO. **3210-30-000-00**FORMÁT / FORMAT **A4 -**MĚŘÍTKO / SCALE **-**DATUM / DATE **2023-05-30**

REVIZE / REVISION

No.	DATUM / DATE
01	
02	
03	
04	

POZNÁMKA / ANNOTATION:

STAVBA / PROJECT **NÁBŘEŽÍ ŘEKY SVRATKY**NÁZEV PS - SO /
BUILDING TITLE **SO 08.04**ČÁST / PART **D.03 SVISLÉ PROTIPOVODŇOVÉ A
OPĚRNÉ KONSTRUKCE**NÁZEV VÝKRESU /
DRAWING TITLE **TECHNICKÝ POPIS SO 08.04**

STAVBA	STUPEŇ	NÁZEV ČÁSTI	PROFESE	VÝKRES	REVIZE
SVR	DPS	D.03	-	321	00
PROJECT	PHASE	PART	PROFESSION	NO.	REVISION

1. Všeobecné údaje

Investor:	Statutární město Brno
Místo stavby:	Brno, kat. území Pisárky, Štýřice, Staré Brno
Generální projektant:	A PLUS a.s. Česká 12, 602 00 Brno
Projektant části statika:	HURYTA s.r.o. Staňkova 557/18a, 602 00 Brno
Zodpovědný projektant:	██████████ ██████████

2. Účel projektu

Zpracovat prováděcí projekt protipovodňových opěrných stěn v úseku říčního kilometru 38,220 až 38,560 na pravém břehu řeky.

3. Podklady

Projektová dokumentace ve stupni DPS zpracovaná společností Hladík a Chalivopulos s.r.o., Pekařská 398/4, 602 00 Brno
Inženýrsko – geologický průzkum zpracovaný společností GEOSTAR spol. s.r.o., Tuřanka 111, 627 00 Brno – Slatina
Stavební výkresy zaměření stávajícího terénu zpracované společností SPGEO s.r.o., Na Závodí 1537, 396 01 Humpolec

4. Použité normy a předpisy

ČSN EN 1991-1-1	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
ČSN EN 1991-1-3	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem
ČSN EN 1991-1-4	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem
ČSN EN 1992-1-1	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 1993-1-1	Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 1996-1-1	Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
ČSN EN 206-1+A1	Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti výroba a shoda.
ČSN 75 0250	Zásady navrhování a zatížení konstrukcí vodohospodářských staveb
ČSN 73 1001	Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy

ČSN 42 0139 žebírková a hladká	Ocel pro výztuž do betonu - Svařitelná betonářská ocel
ČSN EN 10080 Všeobecně	Ocel pro výztuž do betonu - Svařitelná betonářská ocel –
ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí
ČSN ISO 13822 konstrukcí	Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících
Technická pravidla ČBS 02	Bílé vany, vodotěsné betonové konstrukce
Technická pravidla ČBS 03	Pohledový beton

Použitý software:

Microsoft Office Word
AutoCad 2020
Scia Engineer 2019
Geo5 2018

5. Stručný popis stavby

Jedná se o liniovou stavbu protipovodňové opěrné stěny podél řeky Svratky. Celý objekt je rozdělen do sedmi oblastí – A,B,C,D,E,F a G. V oblasti D až G bude provedeno zesílení stávajících konstrukcí pomocí stříkaného betonu. V oblasti G bude navíc provedeno zajištění stávající garáže/stodoly pomocí dřevěných vzpěr.

6. Stavebně konstrukční řešení jednotlivých oblastí

OBLAST A

Je navržena úhelníková opěrná stěna s tl. dříku 400 mm a tl. paty od 400 do 420 mm ve 2% spádu. Délka paty opěrné stěny je navržena 1,5 m a založení paty je v úrovni 201,20 m n. m. Horní hrana stěny se nachází v úrovni 203,55 až 203,57 m n. m. ve spádu 3,2 %. Pata opěrné stěny je zakotvena pomocí mikropilot vyztužených TR 89/10 osově ve vzdálenosti po 3,0 m. Mikropilota je délky 5,0 m, délka kořene 5,0 m a průměr vrtu 175 mm. Pod patou opěrné stěny bude zhotoven podkladní beton tl. 100 mm. Opěrná stěna bude opatřena izolačním nátěrem proti vlhkosti Np + 2Na.

OBLAST B

Je navržena úhelníková opěrná stěna s tl. dříku 400 mm a tl. paty od 425 do 440 mm ve 2% spádu. Délka paty opěrné stěny je navržena 1,0 m a založení paty je v úrovni 200,80 m n. m. Horní hrana stěny se nachází v úrovni 202,40 m n. m. Pod patou opěrné stěny bude zhotoven podkladní beton tl. 100. Opěrná stěna bude opatřena izolačním nátěrem proti vlhkosti Np + 2Na.

OBLAST C

Je navržena úhelníková opěrná stěna s tl. dříku 400 mm a tl. paty od 400 do 440 mm ve 2% spádu. Délka paty opěrné stěny je navržena 2,3 m a založení paty je v úrovni 200,80 m n. m. Horní hrana stěny se nachází v úrovni 203,82 až 203,84 m n. m. ve spádu 3,2 %. Pata opěrné stěny je zakotvena pomocí mikropilot vyztužených TR 89/10 osově ve vzdálenosti po 1,5 m. Mikropilota je délky 5,0 m, délka kořene 5,0 m a průměr vrtu 175 mm.

Pod patou opěrné stěny bude zhotoven podkladní beton tl. 100 mm. Opěrná stěna bude opatřena pod úrovní terénu izolačním nátěrem proti vlhkosti Np + 2Na a nad úrovní terénu hydrofobním nátěrem.

OBLAST D, E, F

V této oblasti se nachází stávající klášterní zděná stěna, stáří cca 150 let, založena plošně, výšky asi 3,0 až 3,5 m, z vnitřní strany vylehčena pilíři s klenbami. Celková tl. stěny je cca 750 mm. Na vnější straně stěny je navržena nová úhelníková opěrná stěna s tl. dřívku 400 mm a tl. paty od 400 do 440 mm ve 2% spádu. Délka paty opěrné stěny je navržena 2,3 m a založení paty je v úrovni 200,80 m n. m. Horní hrana stěny se nachází v úrovni 203,82 až 203,84 m n. m. ve spádu 3,2 %. Pata opěrné stěny je zakotvena pomocí mikropilot vyztužených TR 108/10 (oblast F) a TR 89/10 (oblast D, E) osově ve vzdálenosti po 1,5 m. Mikropilota je délky 5,0 m, délka kořene 5,0 m a průměr vrtu 175 mm.

Pod patou opěrné stěny bude zhotoven podkladní beton tl. 100. Opěrná stěna bude opatřena pod úrovní terénu izolačním nátěrem proti vlhkosti Np + 2Na a nad úrovní terénu hydrofobním nátěrem. Tato opěrná stěna bude chránit stávající klášterní stěnu proti podemletí a zřícení.

Klášterní zeď je ve velmi špatném stavu, a proto jsou nové stavební konstrukce a stavební postup navrženy tak, aby klášterní stěna byla nadále zachována alespoň v současném stavu.

Po odkrytí zdiva základů klášterní zdi se mohou objevit stavební poruchy způsobené stářím a kořeny prorostlými zdívkami základů, zcela se rozpadající části zdiva apod. Tyto problémy se musí řešit přímo na stavbě za přítomnosti statika.

Popis postupu práce:

- 1) Provede se smýcení stromů a keřů a odstraní se ornice.
- 2) Provede se výkop na úroveň spodního líce podkladního betonu. Tato úroveň by měla být úrovní základové spáry klášterní zdi nebo maximálně 300 mm pod úrovní základové spáry. Pokud základová spára klášterní zdi bude výše, je nutné informovat projektanta, který navrhne potřebná opatření. Pokud bude stavební stav základů zdiva natolik špatný, že by mohlo dojít ke zřícení klášterní zdi, bude nutné zeď zajistit vzepřením.
- 3) Provede se podkladní beton tl. 100 mm a v případě potřeby se podbetonuje základ klášterní zdi na šířku 100 mm.
- 4) Klášterní zeď se opatří stříkaným betonem tl. 80 - 100 mm s výztužnou sítí $\varnothing 6/100 \times 100$ mm do výšky 203,82 m n. m. připevněnou ke zdivu kotvami $\varnothing R6$ zalepenými do vrtů průměru 10-15 mm na hloubku 150 mm. Tímto opatřením se zeď dostatečně vyztuží, aby „přečkala“ stavební práce při provádění opěrné stěny a zároveň získala dostatečnou odolnost proti zatížením a ostatním vlivům pro další období.
- 5) Provedou se mikropiloty vyztužené TR 108/10 mm (oblast F) a TR 89/10 mm (oblast D, E), délky 5,0 m, v rozteči 1,5 m o průměru vrtu 175 mm. Při provádění mikropilot bude odkopání zeminy prováděno po pracovních záběrech 4,0 m.
- 6) Do bednění se uloží potřebné těsnící a dilatační prvky včetně navázání výztuže a vybetonuje se základová deska opěrné zdi.

- 7) Vybetonuje se svislá část opěrné zdi s použitím oboustranného bednění s tím, že bednění na straně klášterní zdi bude „ztracené“ bednění.
- 8) Povrch betonu pod úrovní terénu se opatří izolací proti vlhkosti Np+2Na, nad úrovní terénu hydrofobním nátěrem.
- 9) Horní líc opěrné zdi se opatří oplechováním, které zakryje i mezeru mezi betonovou zdí a klášterní zdí.

Zajištění stávající klášterní stěny se bude provádět po pracovních záběrech délky 4,0 m.

OBLAST G

V této oblasti se nachází zděná stávající garáž/stodola o půdorysných rozměrech cca 20,2x9,7 m. Objekt je založen plošně, výšky asi 5,0 m se sedlovou střechou. Na vnější straně stěny je navržena nová úhelníková opěrná stěna s tl. dřívku 400 mm a tl. paty od 400 do 440 mm ve 2% spádu. Délka paty opěrné stěny je navržena 2,3 m a založení paty je v úrovni 202,20 m n. m. Horní hrana stěny se nachází v úrovni 203,82 až 203,84 m n. m. ve spádu 3,2 %. Pata opěrné stěny je zakotvena pomocí mikropilot vyztužených TR 108/10 osově ve vzdálenosti po 2,0 m. Mikropilota je délky 5,0 m, délka kořene 5,0 m a průměr vrtu 175 mm.

Pod patou opěrné stěny bude zhotoven podkladní beton tl. 100 mm s vloženou kari sítí $\phi 5/150 \times 150$. Opěrná stěna bude opatřena pod úrovní terénu izolačním nátěrem proti vlhkosti Np + 2Na a nad úrovní terénu hydrofobním nátěrem. Tato opěrná stěna bude chránit stávající stěnu proti podemletí a zřícení.

Stávající zeď přilehlá k budoucí opěrné stěně je ve špatném stavu, prorostlá kořeny bývalých velkých stromů (topolů), a proto jsou nové stavební konstrukce a stavební postup navrženy tak, aby stávající stěna byla nadále zachována alespoň v současném stavu. Pro zachování stěny byl proveden návrh zajištění vzepřením dřevěnými vzpěrami.

Základová spára opěrné stěny bude cca 300 mm nad úrovní základové spáry stávajícího objektu a asi 1,4 m pod úrovní podlahy uvnitř garáže/stodoly. Při odkopu na uvedenou výšku je třeba zachytit zemní tlak o velikosti asi:

$$F = \frac{1}{2} * \gamma_z * h^2 * k_r = \frac{1}{2} * 20 * 1,4^2 * 0,5 = 9,80 \text{ kN, přibližně } 1,0 \text{ t/m}$$

Tento tlak musí být po dobu stavby zachycen dočasnou konstrukcí.

Popis postupu práce:

- 1) Provede se smýcení stromů a keřů (pařezy se odstraní až po zajištění objektu vzepřením). Současný členitý terén se upraví na výškovou úroveň asi 202,10 m n. m. podél základu sousedního domu.
- 2) Z upravené roviny terénu se provedou 2 řady mikropilot. První řada podél stávajícího základu (asi 125 mm od líce zdi), druhá řada ve vzdálenosti cca 2,0 m od první řady. První řada mikropilot u stávající stěny vyztužena TR 89/10 osově ve vzdálenosti po 2,0 m. Druhá řada mikropilot vyztužena TR 108/10 osově ve vzdálenosti po 2,0 m. Mikropiloty jsou délky 5,0 m, délka kořene 5,0 m a průměr vrtu 175 mm. Při provádění mikropilot bude odkopání zeminy prováděno po pracovních záběrech 4,0 m.
- 3) Po zhotovení mikropilot se do druhé řady v hlavě mikropilot navaří plech tl. 20 mm o rozměrech 300x300 mm a na ten se navaří na výšku plech tl. 20 mm o rozměrech

600x300 mm. Následně se provede rozepření zdi do druhé řady mikropilot pomocí dřevěné konstrukce.

Dřevěná konstrukce sestává z:

- dřevěných fošen 60/200 mm vodorovně mezi sebou 1,5 m, 2 ks, přikotvených ke zdi hmoždinkami $\varnothing 10$ mm
 - svislých hranolů (převázky) 140/140 mm, délky 2,4 m, osazených v rozteči 2,0 m
 - šikmých vzpěr z hranolů 120/120 mm, 2 ks v jednom řezu. Vzpěry budou na jedné straně přikotveny k ocelovému plechu pomocí šroubů a na straně druhé budou opřeny do převázky. Převázka se vzpěrou budou propojeny pomocí hranolů 60/120 a šroubů.
- 4) Provede se výkop pro základ opěrné zdi a okamžitě se provede podkladní beton tl. 100 mm s vloženou kari sítí $\varnothing 5/150 \times 150$ mm, následně se provede táhlo TR 40/10 spojující obě řady mikropilot v úrovni těsně nad podkladním betonem. Tím se zvýší tuhost zapření základu zdiva proti zemnímu tlaku. Venkovní líc zdiva stávajícího objektu se opatří stříkaným betonem tl. 80 – 100 mm do výšky cca 1,0 m od horního líce podkladního betonu s výztužnou sítí $\varnothing 6/100 \times 100$ mm připevněnou ke zdivu kotvami $\varnothing R6$ zalepenými do vrtů průměru 10-15 mm na hloubku 150 mm. Kari síť se přivaří k mikropilotě a ta se následně opatří stříkaným betonem.
 - 5) Do bednění se uloží potřebné těsnící prvky včetně navázání výztuže a vybetonuje se základová deska opěrné zdi. V místě rozepření je nutno ponechat kapsu u mikropilot s ozn. M01 pro následné upálení plechů a hlavy mikropiloty.
 - 6) Po nabytí pevnosti betonu (cca 28 dní) se odstraní dočasné rozepření, upálí se plechy v hlavě mikropilot. Hlava mikropiloty se upálí také cca 50 mm pod úroveň horní hrany paty opěrné stěny a vynechaná kapsa se dodatečně zabetonuje. Zbývající část stávajícího objektu se opatří stříkaným betonem do výšky 203,84.
 - 7) Do bednění se uloží potřebné těsnící a dilatační prvky včetně navázání výztuže a vybetonuje se dřík opěrné zdi.
 - 8) Povrch betonu pod úrovní terénu se opatří izolací proti vlhkosti $Np+2Na$, nad úrovní terénu hydrofobním nátěrem.
 - 9) Horní líc opěrné zdi se opatří oplechováním.

Zajištění stávajícího objektu se bude provádět po pracovních záběrech délky 4,0 m.

7. Spáry

Dilatační spáry

Opěrná stěna je ve všech oblastech rozdělena do dilatačních částí, které jsou ve vzdálenosti po cca 10,0 m. Do svislých dilatačních spár musí být vložen vnitřní těsnící pás pro dilatační spáry a do horní části opěrné stěny navržené dilatační trny (2 ks).

Pracovní spáry

Všechny navržené vodorovné pracovní spáry musí být opatřeny středovým těsnícím pásem včetně montážních trmínek. Osazení těchto prvků musí být provedeno podle předpisu výrobce a projektanta. Všechny případné svislé pracovní spáry musí být opatřeny pletivem do pracovních spár např. B-systém a těsnícím prvkem do pracovních záběrů.

Prvky musí být vzájemně propojeny tak, aby ani na styku nemohla pracovní spárou proniknout voda. Obdobně musí být ošetřeny prostupy potrubí nebo inženýrských sítí skrz stěny a základovou desku.

8. Technologický projekt

Zhotovitel železobetonových konstrukcí musí zpracovat technologický projekt provádění železobetonových konstrukcí, ve kterém popíše pracovní postupy provádění všech prací souvisejících s betonovými konstrukcemi a zajištěním vodotěsnosti těchto konstrukcí. Technologický projekt musí být odsouhlasen TDI a projektantem před zahájením uvedených prací.

9. Geotechnické poměry

Základové půdy tvoří převážně velká mocnost navážek, zeminy písčité zajiňované, hlíny sprašové, šterky zajiňované písčité.

10. Použité konstrukční materiály

Beton

Podkladní beton C16/20-X0-S3

Konstrukce na styku se zeminou:

Opěrné stěny C 30/37-XC4 XF4 XA1-S3
max. hloubka průsaku vody 35 m

Výztuž

B 500B, B 500A (KARI síť)

Ocel

S 235

Svary je nutné provést na plnou únosnost připojovaných částí. Výrobní skupina ocelové konstrukce EXC2.

Povrchová úprava ocelových konstrukcí je po otryskání na stupeň Sa 2,5 navržena nátěrovým systémem pro stupeň agresivity prostředí C2 (nízká).

Před výrobou ocelové konstrukce je nutné ověřit všechny rozměry stávajících konstrukcí dle skutečnosti na stavbě.

Dřevo

C 24

Dřevěné spoje jsou šroubované.

Vodostavební beton

Vodostavební konstrukce jsou z hlediska požadavků navrženy ve třídě A2 (lehce vlhké). Z hlediska konstrukčního zařazení ve třídě KON2 dle TP ČBS 02. Max. šířka trhliny je omezena hodnotou 0,25 mm. Beton je navržen třídy C30/37 XC4 XF4 XA1 – S3 s max. hloubkou průsaku 35 mm. Tloušťky konstrukcí vyhovují požadavkům na min. tloušťku dle TP ČBS 04, odst. 6.2, min. tloušťka dílce je 300 mm. Násypné výšky betonové směsi musí být tak malé, aby nedocházelo k rozmísení betonové směsi a vzniku hnízd kameniva. Konzistence betonu musí být kontrolována přímo u výústní trubice čerpadla na staveništi z každého mixu.

Místa napojování nového betonu na starší beton musí být ošetřena tak, aby došlo k dokonalému spojení staršího a čerstvého betonu.

Pro omezení vzniku trhlin je třeba omezit vývin hydratačního tepla použitím cementů s nižším vývinem hydratačního tepla. Tomu musí být přizpůsobena receptura použitého betonu.

Pohledovost povrchu betonu (dle TP ČBS 03)

Plochy betonových konstrukcí opěrné stěny

PB2

Všeobecné požadavky na použité materiály a výrobky

Všechny použité materiály musí splňovat požadavky technických norem a příslušné legislativy České republiky.

Všechny výrobky musí být použity v souladu s technickými listy výrobců.

Pokud je v dokumentaci uveden konkrétní název výrobku, slouží pouze jako technický nebo designový vzor, lze jej nahradit výrobkem stejného nebo vyššího standardu než má uvedený příklad. Výrobek lze nahradit se souhlasem objednatele, architekta a projektanta po předložení vzorků.

11. Zatížení

Zatížení stálá byla vyčíslena dle ČSN EN 1991-1-1, zatížení nahodilá byla rovněž převzata z této normy. Hodnoty charakteristického a návrhového zatížení jednotlivých konstrukcí jsou uvedeny ve výpočtových modelech, které jsou součástí statického výpočtu.

Pro přehled jsou uvedeny základní hodnoty charakteristického zatížení.

Zatížení nahodilé:

Užitné zatížení:

Kategorie E – skladovací plochy

5,0 kN/m²

Kategorie H – střechy nepochozí s výjimkou běžné údržby

0,75 kN/m²

Klimatické zatížení:

Zatížení sněhem: dle ČSN EN 1991-1-3:2005/Z1:2006:

Sněhová oblast I., základní tíha sněhu

1,0 kN/m²

Zatížení větrem: dle ČSN EN 1991-1-4:

Větrová oblast II., výchozí základní rychlost větru

25,0 m/s

Mimořádné zatížení:

Náraz břemene do opěrné stěny při povodni

20 kN/m

Hydrodynamický tlak vody

6,0 až 9,0 kN/m

12. Technologické podmínky postupu prací

Konstrukce bude realizována dle standardních postupů při výstavbě, nepředpokládá se použití zvláštních technologií. Při provádění konstrukcí musí být dodrženy max. dovolené odchylky podle ČSN EN 13670.

Před započítáním jakýchkoliv prací na nosných konstrukcích je nutno zaměřit stávající stav již provedených konstrukcí, a to i stávajících, a případně novou konstrukci po konzultaci s autorem projektové části přizpůsobit skutečností.

13. Požadavky na kontrolu konstrukcí

Bednění a odbedňování

Bednění musí být dostatečně tuhé tak, aby tvar konstrukce vyhovoval požadavkům na maximální povolené odchylky i po provedení betonáže.

Povolené odchylky tvaru betonových konstrukcí a polohy výztuže

Povolené odchylky tvaru v době zabetonování:

- půdorysná poloha osy sloupů a stěn	± 25 mm
- tloušťka stěn	± 6 mm
- rovinatost stěn	± 6 mm na 2 m lati
- svislost stěn a sloupů	± 8 mm
- tvar spodního líce desky, výšková poloha	± 15 mm
- rovinatost horního líce hotové desky	± 5 mm na 2 m lati
- struktura spodního líce desky:	
- hladký povrch bez hnízd kameniva	

Povolené odchylky výztuže:

- půdorysná poloha výztuže desek	
a pohledová poloha výztuže stěn	± 10 mm
- krytí výztuže: - větší – u stěn a desek	+ 5 mm
- menší	± 0 mm

Požadují, aby krytí výztuže bylo stavebním dozorem kontrolováno před betonáží i během betonáže a pokud nebude dodrženo, hlavně pokud bude krytí výztuže větší, než jsou povolené odchylky, aby betonáž nebyla povolena, dokud nebude poloha výztuže zajištěna tak, aby i po dokončení betonáže měla správnou polohu.

Betonové konstrukce budou realizovány dle kontrolní třídy 2 dle ČSN EN 13670.

14. Bezpečnost práce a hygienické předpisy

Při provádění všech prací na stavbě musí být respektovány bezpečnostní předpisy jak pro bezpečnost vlastních zaměstnanců, tak pro bezpečnost provozu na přilehlých pěších komunikacích a hygienické předpisy s ohledem na prašnost a hluk, práce v době obvyklého pracovního klidu apod.

Veškeré práce budou prováděny podle platných předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Všichni pracovníci zhotovitele budou používat pracovní pomůcky a ochranné prostředky ve smyslu platných předpisů. Zhotovitel zpracuje pro uvedené práce v tomto projektu technologický postup.

Celý prostor staveniště musí být označen a zabezpečen proti přístupu nepovolaných osob. Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro pojezd stavebních mechanismů. Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.

Zhotovitel stavebních prací musí zpracovat technologický projekt stavby, ve kterém budou výše uvedené požadavky popsány. Technologický předpis musí být odsouhlasen investorem a orgány státní správy zajišťujícími dohled nad dodržováním uvedených bezpečnostních předpisů.

Základním bezpečnostním předpisem je zákon č. 309/ 2006 Sb. a vyhlášky č. 591/2006 Sb., č. 362/2005 Sb. Při provádění stavebních prací nesmí docházet k poškozování životního prostředí.

15. Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

Stavba bude realizována dle platných technických bezpečnostních norem, během stavby bude prováděna kontrola provádění konstrukce dle výše vypsanych norem. Železobetonové a betonové konstrukce budou kontrolovány dle normy ČSN EN 13670. Provádění betonových konstrukcí dle kontrolní třídy 2. Po kolaudaci objektu budou prováděny prohlídky stavby dle ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí, a to v období max. po 5 letech. Prohlídky budou prováděny v rozsahu předběžných hodnocení, prohlídky musí být prováděny autorizovanou osobou v oboru Statika a dynamika staveb nebo Mosty a inženýrské konstrukce nebo Zkoušení a diagnostika staveb.

V případě, že se na stavbě vyskytnou poruchy v mezidobí prohlídek, bude provedena mimořádná prohlídka stavby. Na základě výsledků předběžných prohlídek bude stanoven další postup ověřování či hodnocení konstrukcí, případně může být upraven cyklus prohlídek stavby.

16. Závěr

Konstrukce objektu jsou navrženy dle norem ČSN EN. Konstrukce vyhovují z hlediska únosnosti i použitelnosti.

Životnost stavby je stanovena dle EN 1990, článku NA1.1, tabulky 2.1 (CZ) – kategorie návrhové životnosti 4, informativní návrhová životnost 50 let.

Konstrukce patří s uvažováním následků poruchy nebo funkční nezpůsobilosti konstrukce do třídy následků CC3 dle EN 1990, přílohy B, tabulka B.1 – velké následky s ohledem na ztráty lidských životů nebo významné následky ekonomické, sociální nebo pro prostředí.

Z hlediska spolehlivosti patří konstrukce do třídy RC3 - stavby, kde jsou následky poruchy velké.

Úroveň kontroly při navrhování je klasifikována dle EN 1990, přílohy B, tabulka B.4 jako běžná – kontrola jinými osobami organizace, než jsou ty, které zpracovaly návrh, a v souladu s obvyklými postupy organizace, tj. úroveň kontroly při navrhování DSL2.

Dle vybraných a zavedených opatření managementu jakosti musí zhotovitel stavby zavést příslušnou úroveň kontroly během provádění. Minimální úroveň kontroly během provádění IL2 dle EN 1990, přílohy B, tabulka B.5 – běžná kontrola v souladu s postupy organizace.

Brno, leden 2023


HURYTA s.r.o.

FIRST	STAVBA:	NÁBŘEŽÍ ŘEKY SVRATKY - REALIZACE PROTIPOVODŇOVÝCH OPATŘENÍ MĚSTA BRNA - ETAPY VII A VIII	
	DENÍK:	SO 08.04 - PROTIPOVODŇOVÁ ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA KM 38,235 - 38,540	

POČASÍ:

ČAS	POČASÍ	TEPLOTA	SRÁŽKY	ČAS	POČASÍ	TEPLOTA	SRÁŽKY
06:00	Polojasno	1,0°C	0,1 mm/h	18:00	Zamračeno	9,5°C	0,0 mm/h
12:00	Polojasno	9,3°C	0,0 mm/h				

OSOBY NA STAVENÍŠTI:

NÁZEV DODAVATELE	POČ
FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.	7
7:00 - 17:00 (oběd 11:00 - 12:00)	

MECHANIZMY:

NÁZEV PROSTŘEDKU	NÁZEV DODAVATELE	POČ	NÁZEV PROSTŘEDKU	NÁZEV DODAVATELE	POČ
Dumper 6t	FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.	1	Lopatové pásové rypadlo 9 t	FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.	1

PROVEDENÉ PRÁCE:

POPIS	NÁZEV DODAVATELE	MN	MJ
Výkopové práce na obnažení základů v úseku oblast F, čištění obnažených základů od hlíny, základy jsou obnažovány v šachovnicovém pořadí, odvoz přebytečné zeminy na meziskládku, příprava na podchycení kari sítí	FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.		

DALŠÍ ZÁZNAMY:

AUTOR	NÁZEV DODAVATELE
[REDAKOVANÉ]	Brněnské komunikace a.s.

Provedena kontrola průběhu prací. Odkopané úseky základů z lomového kamene je nutné před připevněním Kari sítí důkladně očistit od zeminy a zbytků vegetace a to i včetně spar. Zdi z pálených cihel očistíte od zvětralé omítky.

PŘÍLOHY

IMG_20230220_140354.jpg






AUTOR	NÁZEV DODAVATELE
[REDAKOVANÉ]	FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.

Dnešního dne byly započaty práce týkající se zpevnění stěny hospice sv. Alžběty stříkaným betonem dle předané a schválené projektové dokumentace.

Podpisy:

FIRSTSTAVBA: NÁBŘEŽÍ ŘEKY SVRATKY - REALIZACE PROTIPOVODŇOVÝCH
OPATŘENÍ MĚSTA BRNA - ETAPY VII A VIII buildary.onlineDENÍK: SO 08.04 - PROTIPOVODŇOVÁ ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA KM
38,235 - 38,540

POČASÍ:

ČAS	POČASÍ	TEPLOTA	SRAŽKY	ČAS	POČASÍ	TEPLOTA	SRAŽKY
06:00	 Zamračeno	4,3°C	0,0 mm/h	18:00	 Zamračeno	9,1°C	0,0 mm/h
12:00	 Zamračeno	8,7°C	0,0 mm/h				

OSOBY NA STAVENIŠTI:

NÁZEV DODAVATELE	POČ
FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.	7
7:00 - 17:00 (oběd 11:00 - 12:00)	

MECHANIZMY:

NÁZEV PROSTŘEDKU	NÁZEV DODAVATELE	POČ	NÁZEV PROSTŘEDKU	NÁZEV DODAVATELE	POČ
Dumper 6t	FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.	1	Torkretovací stoj s aplikační pistolí	FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.	1
Lopatové pásové rypadlo 9 t	FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.	1			

MATERIÁLY, VÝROBKY A TECHNOLOGICKÉ DODÁVKY:

NÁZEV MATERIÁLU	MN	MJ	NÁZEV MATERIÁLU	MN	MJ	NÁZEV MATERIÁLU	MN	MJ
Kari sítě oka 10*10 tl. 6 mm			Kotvicí prvky			Materiál torkretu		

PROVEDENÉ PRÁCE:

POPIS	NÁZEV DODAVATELE	MN	MJ
Dočišťování základů a cihelné zdi od hlíny, kotvení na chemické kotvy kari sítě na dalších obnažených základech příprava na torkret betonu, zatorkretování tří polí	FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.		

DALŠÍ ZÁZNAMY:

AUTOR	NÁZEV DODAVATELE
	Brněnské komunikace a.s.

Provedena kontrola prací zesílení zdi v oblasti F. Podklad nebyl dostatečně očištěn, jednotlivé kari sítě nesmí ležet přímo na sobě, musí mezi nimi být umístěny podložky pro zajištění požadované vzdálenosti. Kotvení musí být provedeno v rastru 40x40 cm. Současně byla provedena kontrola tloušťky nanesené vrstvy torkretu, nanesená tloušťka torkretu není dostatečná cca 7-8 cm. Požadují odstranit již uchycené kari sítě a dočistit podklad od zeminy a to i včetně spar pomocí stlačeného vzduchu. Doplnit chybějící kotvení a dostřikat torkret do požadované tloušťky.

Odpoledne byla provedena kontrola očištěného podkladu, výztuže a doplnění kotvení. Povolují provedení torkretu v opravených úsecích.

PŘÍLOHY

IMG_20230223_085656.jpg

IMG_20230223_132736.jpg

IMG_20230223_133826.jpg





IMG_20230223_133741.jpg



Podpisy:

FIRSTSTAVBA: NÁBŘEŽÍ ŘEKY SVRATKY - REALIZACE PROTIPOVODŇOVÝCH
OPATŘENÍ MĚSTA BRNA - ETAPY VII A VIII buildary.onlineDENÍK: SO 08.04 - PROTIPOVODŇOVÁ ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA KM
38,235 - 38,540

POČASÍ:

ČAS	POČASÍ	TEPLOTA	SRÁŽKY	ČAS	POČASÍ	TEPLOTA	SRÁŽKY
06:00	 Polojasno	8,0°C	0,0 mm/h	18:00	 Déšť	12,9°C	0,1 mm/h
12:00	 Zamračeno	16,2°C	0,0 mm/h				

OSOBY NA STAVENÍŠTI:

NÁZEV DODAVATELE	POČ.	NÁZEV DODAVATELE	POČ.	NÁZEV DODAVATELE	POČ.
Winnig	6	FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.	8		

7:00 - 17:00 (oběd 11:00 - 12:00)

MECHANIZMY:

NÁZEV PROSTŘEDKU	NÁZEV DODAVATELE	POČ.	NÁZEV PROSTŘEDKU	NÁZEV DODAVATELE	POČ.
Autodomíhavač	Winnig	1	Kolový bagr Liebherr	FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.	1
Torkretovací stoj s aplikační pistolí	FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.	1	Dumper 6t	FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.	1
Čerpadlo	FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.	1	Ježkový tandemový vibrátor	FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.	1
Menzimuck	FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.	1	Vrtná souprava, kompresor, agregát	FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.	1

PROVEDENÉ PRÁCE:

POPIS	NÁZEV DODAVATELE	MN	MJ
Odbedňování podkladního betonu	Winnig		
Vrtání mikro pilot oblast F, stěna Alžbětinek	FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.		
Reprofilace svahu pro pilotáž lávky u Alžbětinek	FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.		
Aplikace torkretu oblast G	FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.		

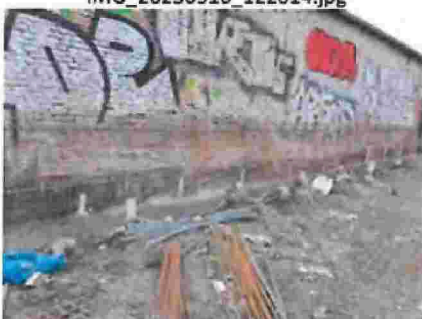
DALŠÍ ZÁZNAMY:

AUTOR  NÁZEV DODAVATELE Brněnské komunikace a.s.

Provedena kontrola očištěného pokladu a výztuže včetně jejího kotvení v oblasti G pro statické zajištění zdí torkretem.
Podklad byl očištěn, povolují provedení torkretu.


PŘÍLOHY

IMG_20230516_122014.jpg



IMG_20230516_122136.jpg



FIRSTSTAVBA: NÁBŘEŽÍ ŘEKY SVRATKY - REALIZACE PROTIPOVODŇOVÝCH
OPATŘENÍ MĚSTA BRNA - ETAPY VII A VIII buildary.onlineDENÍK: SO 08.04 - PROTIPOVODŇOVÁ ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA KM
38,235 - 38,540

DALŠÍ ZÁZNAMY:

AUTOR

NÁZEV DODAVATELE **A PLUS a.s.**

Z důvodu skutečné polohy garáže na pozemku 765 v k.ú. Štýřice je nutné vést PPO stěnu SO 08.04 v souběhu s tímto objektem. Při ověření možnosti umístění stezky bude zadání pro vedení plánované stezky dle vyjádření, které je součástí tohoto zápisu.

PŘÍLOHY

2023_09_12_stezka
garaz.pdf

Podpisy:

Kancelář architekta města Brna
Zelný trh 13
Brno

Váš dopis

Naše značka

Vyřizuje

Brno

21.09.2023

Zakázkové číslo: 20160382

Akce: „REALIZACE PROTIPOVODŇOVÝCH OPATŘENÍ MĚSTA BRNA – ETAPY VII A VIII“

Stanovisko autorského dozoru k posunu základu protipovodňové stěny u Alžbětinek v oblasti E z důvodu kolize s historicky chráněným základem ohradní zdi

Vážení,

Během provádění stavby byla identifikována kolize jednoho kamene památkově chráněného základu ohradní zdi Alžbětinek a zadní části základu PPO stěny u Alžbětinek v oblasti „E“. Z místního šetření vyplynulo, že posunem lomového bodu základu navržené PPO stěny směrem do koryta Svratky o cca 30 cm nedojde následně ke kolizi s historickým základem. Zástupce AD za spol. A PLUS dne 18.9.2023 potvrdil, že posun nemá dopad do architektonického vzhledu ani do prostorového směrem k řece.

Na základě skutečnosti konstatujeme následující:

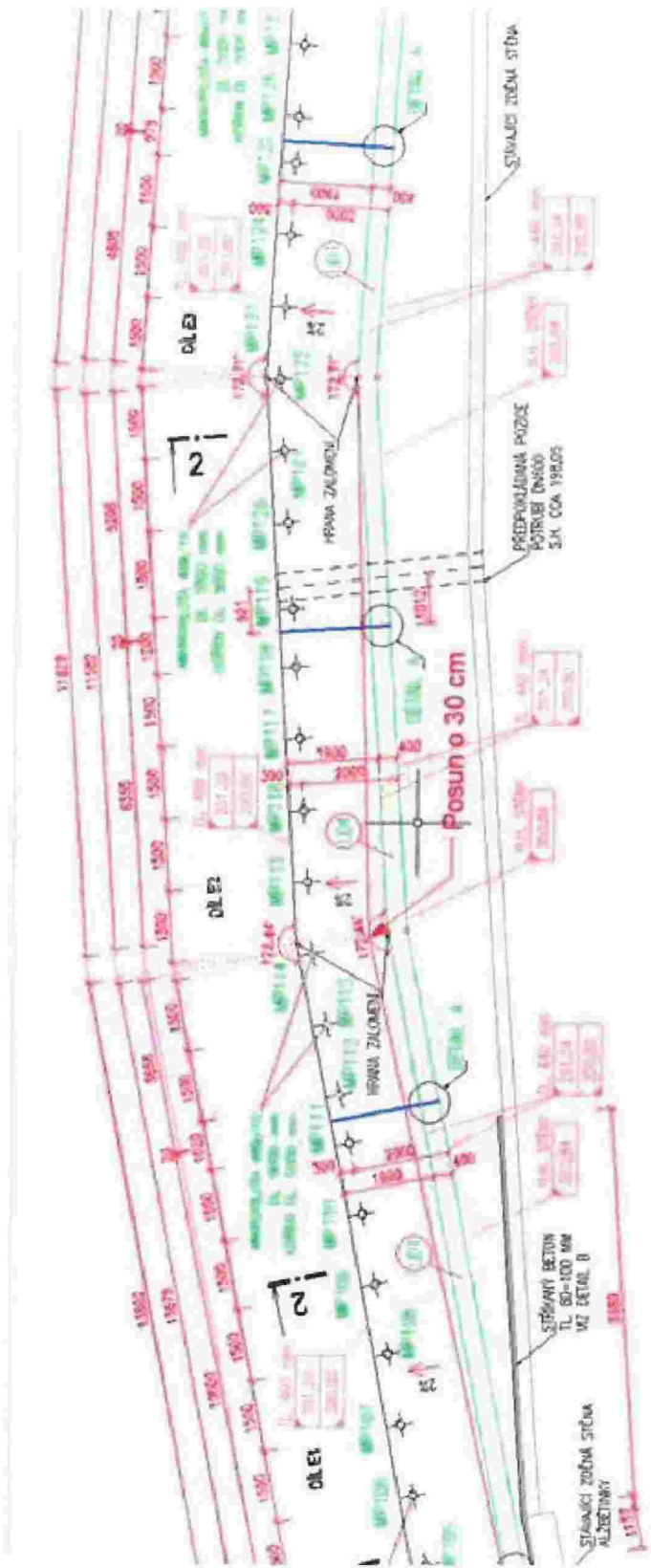
- Navržený posun základu PPO stěny v uvedeném rozsahu 30 cm ve směru do koryta je **možný a nebude mít významný vliv na úroveň hladiny** návrhového průtoku stoleté neovlivněné povodně 395 m³/s v tomto místě a tím ani na navrženou úroveň PPO a kapacitu koryta.

Přílohy:

- Email zástupce zhotovitele se závěry z místního šetření ze dne 14.09.2023
- Zpráva o nálezu spol. Archaia Brno z.ú. ze dne 24.4.2023
- Soutisk KN, stěny SO 08.04 a základu historické stěny s body ve formátu CAD ze dne 18.09.2023
- Náčrt posunu základu PPO stěny SO 08.04 ze dne 19.09.2023

■■■■■■■■■■

Náčrt posunu základu PPO stěny SO 08.04 ze dne 19.09.2023



ŠINDLAR s.r.o.

Na Brně 372/2a, 500 06 Hradec Králové IČ: 260 03 236, DIČ: CZ 600 32 36

Vydal: Obchodní rejstřík vedený Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 19512

Tel.: (+420) 495 402 560, Fax: (+420) 495 402 566, www.sindlar.cz, E-mail: info@sindlar.cz

str. 2

FIRSTSTAVBA: NÁBŘEŽÍ ŘEKY SVRATKY - REALIZACE PROTIPOVODŇOVÝCH
OPATŘENÍ MĚSTA BRNA - ETAPY VII A VIII buildary.onlineDENÍK: SO 08.04 - PROTIPOVODŇOVÁ ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA KM
38,235 - 38,540


DALŠÍ ZÁZNAMY:

AUTOR

NÁZEV DODAVATELE A PLUS a.s.

Na základě skutečnosti, kdy stávající základ původní ohradní zdi areálu Alžbětinek zasahuje do nově navržené konstrukce protipovodňové stěny SO 08.04, bude nová stěna oddálena od stávajícího základu. Jedná se o posun stěny do koryta řeky o cca 30 cm. Tato změna nemá dopad do architektonického řešení tak ani do protipovodňové funkce daného místa dle vyjádření, které je součástí tohoto zápisu.

PŘÍLOHY

 230921_Stanovisko_...ti
nky.pdf

Podpisy:



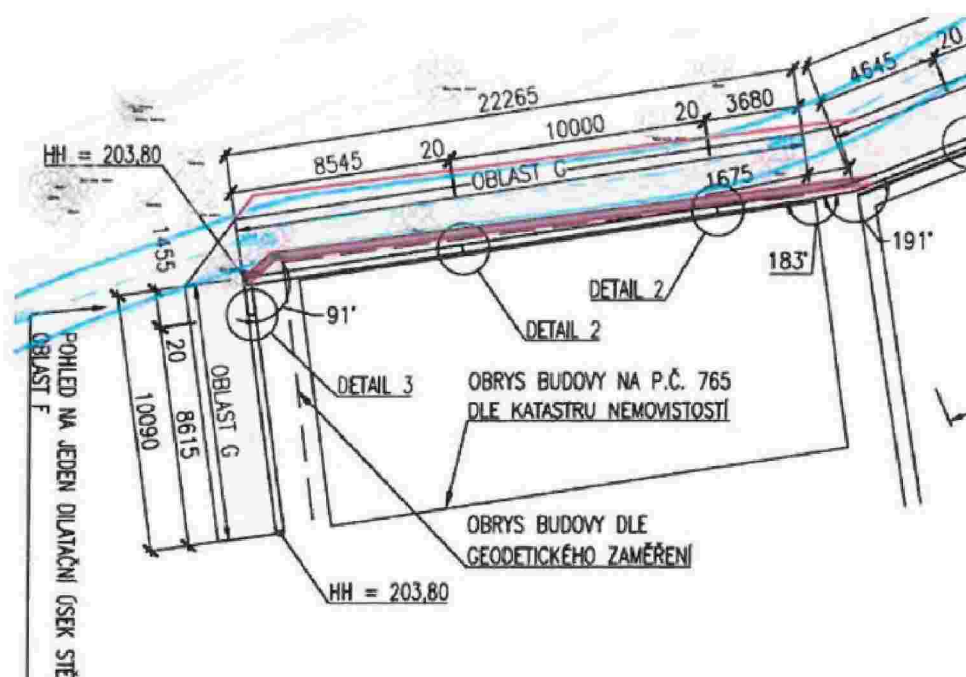
Kancelář architekta města Brna
Zelný trh 331/13
602 00 Brno
Czech Republic

Datum: 5. září 2023

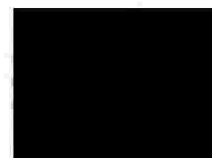
Věc: Protipovodňová stěna SO 08.04. v místě garáže za areálem Alžbětinek

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

Při místním šetření konané dne 15.8.2023 bylo rozhodnuto, že protipovodňová stěna SO 08.04 v místě garáže za areálem Hospice sv. Alžběty bude kopírovat její průběh a pak bude zalomena na rohový bod protipovodňové stěny dle původního projektu. Nová poloha je zvýrazněna červeně na obrázku číslo 1.

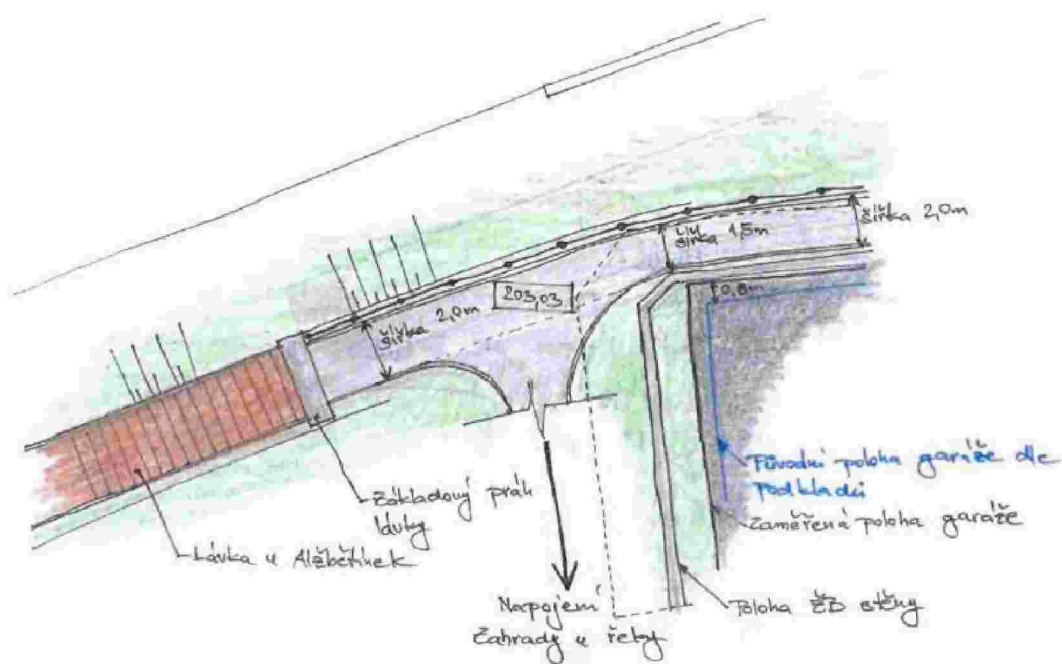


Obrázek 1- vedení PPO stěny SO 08.04 v místě garáže



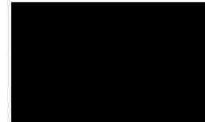
V tomto místě se dále řešilo osazení stezky, v dopravním řešení označené osou 22B, která se lokálně šířkově upraví z důvodu prostorové bariéry stávajícího objektu a svahu do koryta řeky. Šířka bude u rohu garáže upravena na hodnotu 1,5 m. 1,5m je minimální šířka stezky, která je složena ze dvou průchozích pásů 0,75 m dle ČSN 73 6110. Stezka však musí být vedena od pevné průběžné překážky ve vzdálenosti 0,25 m, což dané místo umožňuje.

Stezka bude nově projektována samostatnou dokumentací, kde bude po zúžení opětovně rozšířena na 2,0 m a napojena na areál Lipky a také na novou ocelo-dřevěnou lávku za Alžbětkami.



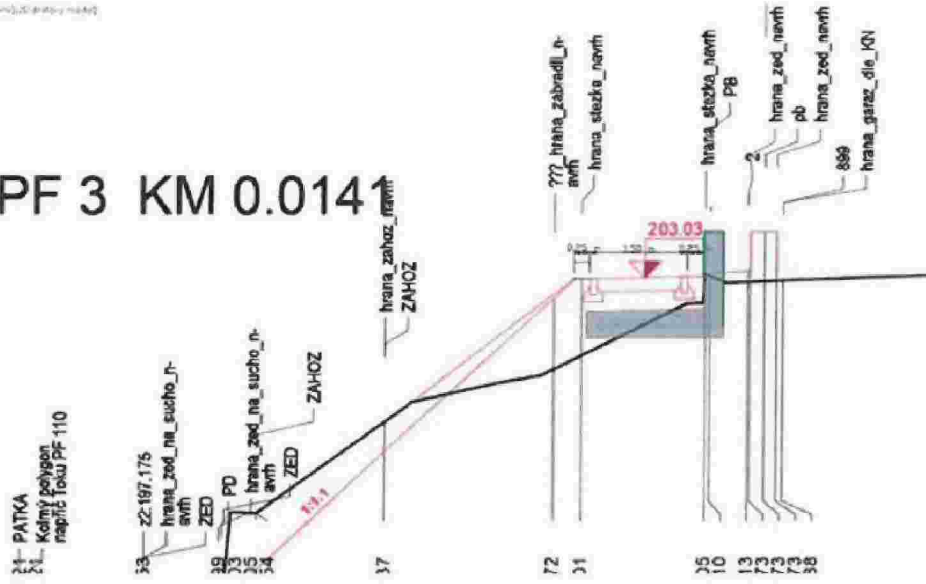
Obrázek 2- Vedení stezky u garáže

Toto řešení bylo posuzováno dle zaměření polohy garáže a aktuálních řezů z revitalizace. Nová poloha garáže a k tomu i poloha stěny je zanesena do řezu PF 3 viz níže.



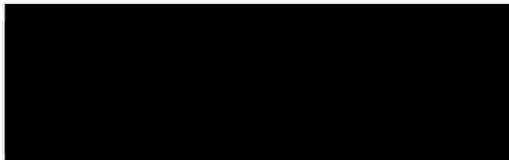
PROJEKTOVANÉ

PF 3 KM 0.0141



Obrázek 3- Řez PF 3

Vyhotovil:



13.12.2022 AD zaslal zhotoviteli a TDI vytyčovací body a zapracoval některé připomínky. Zhotovitel požádal ještě o zapracování přesné polohy plánované lávky do výkresů. AD zašle upravenou DPS ke kontrole TDI do 20.12.2022 a TDI poté provede kontrolu.

Termín pro upravenou DPS včetně zapracované polohy plánované lávky: do 20.12.2022. Zodpovídá AD

10.1.2023 AD zaslal upravenou DPS zhotoviteli 9.1.2023, 12.1.2023 bude změna DPS zaslána TDI ke kontrole Zodpovídá AD

24.1.2023 Připomínky k DPS byly zapracovány. AD předá tištěnou verzi DPS v den konání KD a poté bude bod vypuštěn. Zodpovídá AD

14.2.2023 Změna DPS nebyla předána. Nový termín předání: 21.2.2023 Zodpovídá AD

7.3.2023 Byla odevzdána tištěná verze DPS. Probíhá kontrola TDI. Termín do: 21.3.2023

Zodpovídá AD

21.3.2023 Předložená tištěná verze neobsahovala zapracované všechny připomínky od TDI. Ad svolá jednání k dořešení připomínek k této změně DPS za účasti TDI, KAM, AD, OI MMB. Zodpovídá AD

4.4.2023 Jednání k dořešení připomínek TDI proběhlo. Dle informací na KD AD připomínky TDI zapracuje a předání tištěné změnové DPS proběhne do 25.4.2023 Zodpovídá AD

18.4.2023 AD zapracuje připomínky TDI ke změnové DPS. Dále bude doplněno stanovisko ŘSD. Termín pro předání tištěné změnové DPS do : 25.4.2023. Zodpovídá AD

2.5.2023 Dokumentaci předá zhotovitel kompletní TDI ke kontrole do 16.5.2023. Zodpovídá zhotovitel

16.5.2023 Nebylo předáno. Dokumentaci předá zhotovitel kompletní do 23.5.2023. Zodpovídá zhotovitel

2. Úprava podchycení ohradní zdi u Alžbětinek a objektu garáže (SO 08.04) ZM 006

1.3.2022 - Zhotovitel provedl kopané sondy u ohradní zdi areálu Alžbětinek pro zjištění stavu její základové konstrukce. Sondami bylo zjištěno, že v některých místech je základová konstrukce 30cm, někde se zdá, že je základ 1,6m, ale spoj mezi základem a plotem je nesoudržný a jde ho snadno i ručně odstranit. Z projektové dokumentace není možno získat informace k jakému bodu je vztaženo vytyčení zdi. Vytyčením v terénu bylo zjištěno, že poloha neodpovídá projektové dokumentaci. Tuto ohradní zeď není možné zbourat, jelikož je památkově chráněna, ale pokud nebude zajištěna např. „zavětrováním“ směrem do Alžbětinek, může dojít k jejímu sesuvu. Nelze proto tedy dodržet technické řešení navržené v projektové dokumentaci („hřebíkování“). V projektové dokumentaci je uvedeno, že v případě zjištění jiného stavu základových konstrukcí je nutné navrženou konstrukci přeposoudit. Projektant tedy svolá co nejdříve jednání za účasti statika společně se zástupci památkové péče a navrhne způsob zajištění ohradní zdi včetně způsobu provádění železobetonové stěny. Zodpovídá: projektant Termín: co nejdříve

15.3.2022 - Jednání neproběhlo – bude svoláno do 25.3.2022. Odpovídá: projektant

29.3.2022 - Projektant zpracoval způsob zajištění ohradní zdi a tento bude posouzen na svolaném jednání

dne 4.4.2022 v 13.00 hod na místě stavby za účasti zástupců projektanta, statika, zhotovitele a zástupce OPP MMB. Odpovídá: KAM

- Jednání proběhlo, zástupkyně OPP na místě informovala, že nesouhlasí s odstraňováním částí základové konstrukce ohradní zdi. Přivolaný statik prohlédl stav základové konstrukce v provedených kopaných sondách a sdělil, že své stanovisko předloží do 11.4.2022. Současně se projektant vyjádří i ke způsobu provádění opěrné stěny v místě odkloněné polohy od ohradní zdi. Stanovisko do dnešního KD nebylo předloženo.

26.4.2022 Projektant do 29.4.2022 předá na KAM návrh na úpravu hloubky založení opěrné stěny a následně vypracuje návrh na úpravu nivelity pěšiny vedoucí podél opěrné stěny. Odpovídá projektant

Projektant sdělil, že polohu opěrné stěny vůči hranici pozemku v KN je nutné dodržet, a proto navrhuje vyjmout ohradní zeď z památkové ochrany a následně ji odstranit. K této problematice bude ještě svoláno jednání. Zodpovídá: KAM

10.5.2022 Předání KAMu proběhlo, zatím elektronicky. 10.5. po KD bude předáno v tištěné podobě, KAM provede kontrolu. Nivelita pěšiny je upravena, je stanoven výchozí bod pro dřevěnou lávku a došlo k úpravě založení stěny. Zbývá řešit podchycení stávající stěny. Jsou 2 možnosti technického řešení, které AD zkonzultuje se zhotovitelem na schůzce po KD. Na příštím KD výsledek. Zodpovídá AD

24.5.2022 Zhotovitel nemá k dispozici finální verzi technického řešení – chybí řešení podchycení zdi. Dne 24.5.2022 proběhne schůzka na místě u Alžbětinek, bude řešeno odpamátření i případné podchycení zdi ze

strany u Alžbětinek. Odpamátnění zdi nebude mít vliv na samotné provádění stavby. Do 7.6. 2022 AD předloží návrh dokumentace včetně technického řešení zachycení a výkazu výměr. Zodpovídá AD

7.6.2022 Návrh technického řešení byl zhotoviteli zaslán v el. podobě, výkaz výměr bude vyhotoven do 14.6.2022. Poloha stěny zůstává dle původní DPS.

Zodpovídá AD

21.6.2022 Ve čtvrtek 23.6.2022 proběhne jednání na místě samém za účasti AD, zástupce zhotovitele a TDI ve věci dořešení statického zajištění stěny během provádění prací. Po tomto jednání proběhne schůzka se zástupcem konventu sester Alžbětinek k dořešení provádění stavby.

Ad informoval, že pohyb těžké mechanizace v areálu nebude možný. Výkaz výměr bude vyhotoven do 12.7.2022.

Zodpovídá AD

12.7. 2022 Proběhlo jednání u Alžbětinek. Je připraveno technické řešení, které bylo předloženo i statikovi. Proběhla schůzka na odboru památkové péče MMB, jehož zástupce toto řešení odsouhlasil zatím pouze ústně. Pravděpodobně bude možný určitý zásah do stěny, aby se umožnilo provádění. Až zástupci památkové péče technické řešení obdrží v tištěné podobě, vznikne písemné vyjádření. Odboru památkové péče MMB bude technické řešení předáno do 15.7. 2022, po písemném odsouhlasení bude zpracován výkaz výměr.

Zodpovídá AD

26.7.2022 Technické řešení nebylo zástupcům památkové péče předáno. Bude předáno do 5.8.2022. Po písemném odsouhlasení bude zpracován výkaz výměr.

Zodpovídá AD

9.8.2022 Nesplněno. Zástupcům památkové péče nebylo předáno. (AD obdržel podklady od statika a je třeba ještě dopracovat některé detaily řešení). Zhotovitel v této souvislosti upozornil, že technické řešení by měl obdržet ještě před předáním zástupcům památkové péče. Celkové technické řešení včetně statického řešení bude zhotoviteli předloženo do úterý 16.8.2022. Poté bude předáno zástupcům památkové péče.

Zodpovídá AD

23.8.2022 Nesplněno. Zástupcům památkové péče nebylo předáno, AD hledá takové technické řešení provedení opěrné stěny, aby nebylo nutné stávající ohradní zeď staticky zajišťovat. Zástupcům památkové péče bude předáno ihned po vzniku kompletní dokumentace. TDI požádal AD o předání dokumentace i výkazu výměr zhotoviteli ke kontrole ihned.

Zodpovídá AD

6.9.2022 Nesplněno. 8.9.2022 proběhne schůzka se statikem. Termín zpracování dokumentace sdělí AD emailem po KD. Do 30.9.2022 bude hotová dokumentace pro podání na památkáře následně bude upravena dokumentace pro provedení stavby. Termín zpracování změny DPS doplní AD na KD 20.9.2022. Zodpovídá AD

20.9.2022 Dokumentace byla předána zástupcům památkové péče a slovně odsouhlasena, čeká se na písemné odsouhlasení. AD zpracuje do 4.10.2022 změnu DPS včetně výkazu výměr. Zodpovídá AD

4.10.2022 V den konání KD vloží AD dokumentaci (včetně výkazu výměr) na sdílené úložiště do složky k odsouhlasení. Písemné stanovisko zástupců památkové péče zatím nebylo předloženo. Zodpovídá AD

18.10.2022 Zhotovitel provedl kontrolu dokumentace a odsouhlasil ji. Zástupce TDI provede kontrolu dokumentace do technického dne 25.10.2022. Písemné stanovisko zástupců památkové péče zatím nebylo předáno. Zodpovídá: TDI za kontrolu změnové dokumentace AD za stanovisko zástupců památkové péče

1.11.2022 AD obdržel písemné souhlasné stanovisko zástupců památkové péče k sanaci zdi a provádění prací. Na základě připomínek TDI budou doplněny vytyčovací body na protipovodňové ŽB stěně. Zhotovitel neobdržel opravenou DPS zohledňující statické zabezpečení včetně rozdílového VV.

Termín pro zapracování připomínek: 8.11.2022. Výkaz výměr: 4.11.2022.

Zodpovídá AD

15.11.2022 Došlo k optimalizaci výškového založení protipovodňové ŽB stěny (přiléhající k památkově chráněné stěně) - ze strany zpracovatele změny DPS. AD zapracuje posun paty opěrné zdi do změny DPS. AD informoval, že tato nová úprava DPS nevyžaduje souhlas zástupců památkové péče.

Termín zpracování změnové DPS (včetně zapracování předchozích připomínek TDI) a VV : 29.11.2022

Zodpovídá AD

29.11.2022 Nesplněno. Nový termín včetně VV : 2.12.2022

Zodpovídá AD

13.12.2022 Nesplněno. 19.12.2022 Proběhne schůzka v 10 hod na zařízení staveniště za účasti AD,TDI,OIEF, zhotovitel a KAM k dořešení VV tohoto objektu ve vztahu k soutěžnímu VV a dalším souvisejícím stavebním objektům.

Nový termín pro technické řešení: 16.12.2022

Zodpovídá AD

10.1.2023 Nesplněno. Nový termín: 24.1.2022 včetně VV

Zodpovídá AD

24.1.2023 Dokumentace byla předložena a byly uplatněny připomínky ze strany zhotovitele. Ze strany TDI probíhá kontrola. Nový termín pro předání DPS včetně VV: 31.1.2023 Zodpovídá AD

14.2.2023 AD zapracoval změnu DPS. Proběhne kontrola TDI. Probíhá úprava VV Termín : chybí info od AD
Zodpovídá TDI za kontrolu DPS, AD za VV

7.3.2023 Změna je zpracovaná bez oblasti G. Do 10.3.2023 proběhne schůzka AD se statikem, poté bude dokončena revize DPS. Termín pro revizi DPS, včetně VV: 21.3.2023 Zodpovídá AD

21.3.2023 AD obdržel potřebné podklady od svého statika pro zvýšení úrovně založení ŽB stěny a s tím spojené úrovně terénu a pěšiny v oblasti G, bylo zapracováno do DPS. Zbývající připomínky k DPS od TDI budou projednány na schůzce (společně s předchozím bodem ZM 004 + ZM 005), kterou svolá AD co nejdříve.

Zodpovídá AD

4.4.2023 Jednání k dořešení připomínek TDI proběhlo. Dle informací na KD AD připomínky TDI zapracuje a předání tištěné změnové DPS včetně oblasti G proběhne do 25.4.2023. Zodpovídá AD

18.4.2023 Ad zapracuje připomínky TDI do DPS. Termín předání tištěné verze včetně oblasti G : do 25.4.2023

Zodpovídá AD

2.5.2023 Změnová DPS byla zaslána v elektronické podobě neúplná, TDI požádal AD aby byla předána i v elektronické podobě kompletní a zhotovitel požádal o přidání data do popisky. Změnová DPS v tištěné podobě včetně oblasti G bude předána zástupci KAM dne 3.5.2023. Kontrola příští KD. Zodpovídá AD

16.5.2023 Zhotovitel zaslal své připomínky k dokumentaci AD. TDI provede kontrolu dokumentace do

23.5.2023. Info na příštím KD. Zodpovídá AD za zapracování připomínek, TDI za kontrolu dokumentace

3. Kolize pilotové zdi se stávajícím plynovodem u viaduktu (SO 07.01) ZM 019

Dále zhotovitel upozornil na kolizi pilotové stěny SO 07.01.se stávajícím STL plynovodem. Pilotová stěna je navržena v menší vzdálenosti 1m než požaduje správce zařízení GaSNet. Zástupce projektanta sdělil, že v místě křížení je možné část pilot vynechat a provést pouze konstrukci převázky. Souběh plynovodu a pilotové stěny projektant prověří. Zodpovídá: projektant Termín: do 26.4.2022

26.4.2022 Projektant předal vytyčovací body nové polohy pilotové stěny, s ohledem na požadovaný odstup 1 m od pevných konstrukcí. Projektant toto řešení projedná se správcem plynovodu. Zhotovitel požaduje v tomto kontextu i o prověření, zda nedochází ke kolizi i při ulici Rybářská s SO 07.27 (produktovod) a s SO 07.21(přelozka plynu-lávka). Zodpovídá: projektant

10.5.2022 Byly poskytnuty nové vytyčovací body. Předání proběhne 10.5.2022 po KD. Mění se pouze poloha stěny, délka i ostatní tech. řešení včetně výkazu výměr se nemění.

AD prověřil možnou kolizi SO 07.27 a SO 07.21 s pilotovou stěnou a uvádí, že toto řešení bylo f. GASNet předloženo během zpracování projektové dokumentace a bylo f. GASNet odsouhlaseno.

24.5.2022 Zhotovitel žádá o prověření, zda u pilotové stěny S 07.01 je požadavek na převrtávané piloty. AD prověří a výsledek oznámí zhotoviteli.

Dále zhotovitel požaduje předložit vyjádření f. Gasnet ke křížení plynovodu s pilotovou stěnou. Nejedná se o nové křížení – dle AD není třeba řešit s f. Gasnet. AD předá vyjádření firmy EMH servis, které vyloučí nutnost úpravy křížení. Kontrola na příštím KD. Zhotovitel požaduje předložit detail křížení pilotové stěny (převázky) s plynovodním potrubím. Zodpovídá AD

7.6.2022 Křížení bylo řešeno s projektantem plynovodu. Prověřuje se nutnost osazení dělené chráničky na plynovod s přesahem 1 m na každou stranu pilotové stěny. AD sdělí info do 14.6.2022

Převrtávané piloty – AD čeká na informace od firmy Šindlar dle AD pravděpodobně nebude nutnost převrtávaných pilot), info do 14.6.2022. Zodpovídá AD

21.6.2022 křížení a osazení dělené chráničky bylo řešeno s firmou Gasnet, písemné vyjádření bude do 27.6.2022 – AD zašle TDI a zhotoviteli.

AD sdělil, že převrtávané piloty nejsou nutné – je třeba zpracovat změnu DPS. Proběhne změna u převázek na základě, které zhotovitel objedná výstuže, v této souvislosti zástupce zhotovitele upozorňuje, že výstuže je potřeba objednat nejpozději 3 týdny před vlastním zahájením prací. Plán zahájení prací je 11.7.2022. AD potvrdil zpracování změny do 27.6.2022 Zodpovídá AD

AD

12.7.2022 Křížení a osazení dělené chráničky – písemné vyjádření od Gasnetu – nesplněno. Nový termín do příštího KD, který proběhne 26.7.2022.

Změna DPS – převrtávané piloty – nesplněno. Plánované práce nebylo možné zahájit. Práce bude možné zahájit 3 týdny po předání výkresů. AD čeká na vyjádření statika. Zodpovídá AD

26.7.2022 Křížení a osazení dělené chráničky – písemné vyjádření od Gasnetu – nesplněno. Nový termín do 5.8.2022

Změna DPS – převrtávané piloty – nesplněno. Plánované práce nebylo možné zahájit. Práce bude možné zahájit 3 týdny po předání výkresů. AD čeká na vyjádření statika – nesplněno. Termín do 5.8.2022.

Zodpovídá AD

9.8.2022 Křížení a osazení dělené chráničky – písemné vyjádření od Gasnetu – nesplněno. Urgence AD.

Změna DPS – převrtávané piloty. Dokumentace nebyla předána a bude zaslána neprodleně po KD.

Zodpovídá AD

23.8.2022 Vyjádření od Gasnetu bylo zhotoviteli zasláno 19.8.2022.



