



Stavba:

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

ZMĚNOVÝ LIST

ZL 77

D 03 – Svislé protipovodňové a opěrné konstrukce

SO 08.10 Zabezpečení nových nábřežních zdí

- D_03_2b - Obnova opěrné stěny dl. 66,6 m**



Brněnské komunikace



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	NEOBSAZENO
Zápis z Kontrolního dne	9
Fotodokumentace	10

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

Důvodová zpráva – změnový list č. 77 D_03_2b - Obnova opěrné stěny dl. 66,6 m

Jedna se o realizaci protipovodňových opatření města Brna, kat. území Pisárky, Štýřice, Staré Brno. Stavební objekt SO 08.10 se nachází podél ulice Poříčí.

Na stávající opěrné zdi byly zjištěny praskliny a došlo částečně k sesunutí. Po provedení sond bylo zjištěno, že stávající opěrná stěna není v dobré stavební kondici a je menší mocnosti než bylo předpokládáno v projektové dokumentaci

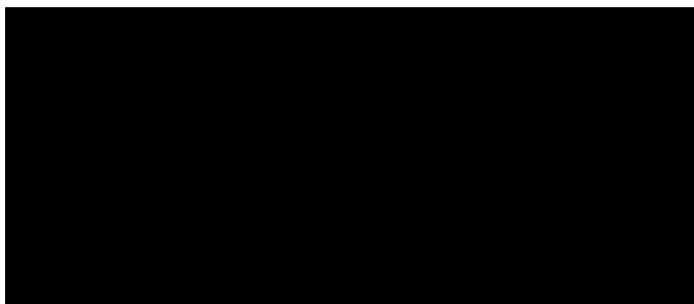
Objekt opěrné stěny nahrazuje původní opěrnou stěnu.

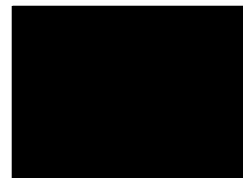
Objekt se skládá z 9 dilatačních celků rozdělených do úseků A a B o celkové délce 66,6 m. Opěrná stěna úseku A má délku 15,0 m, úseku B má délku 51,6 m.

Konstrukce bude realizovaná dle standardních postupů při výstavbě, nepředpokládá se použití zvláštních technologií. Před započítím jakýchkoliv prací na nosných konstrukcích bude zaměřen stav již provedených konstrukcí, a to i stávajících.

Konstrukce objektu budou provedeny dle norem ČSN EN. Konstrukce budou vyhovovat z hlediska únosnosti i použitelnosti.

V Brně dne :





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

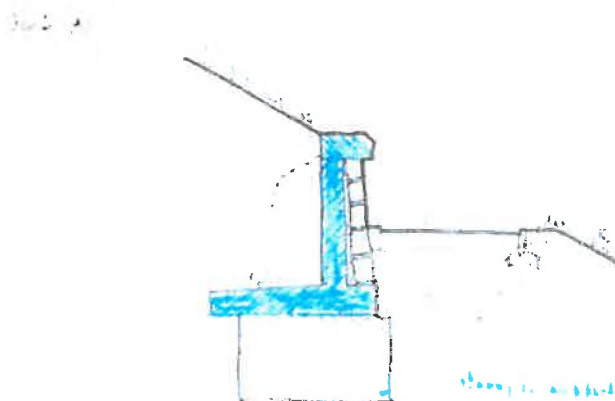
Datum: 29. květen 2024

Věc: **Porucha nábrežní zdi v km 37,75 – 38,85 - objekt SO 08.10 Zabezpečení nových nábrežních zdí**

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

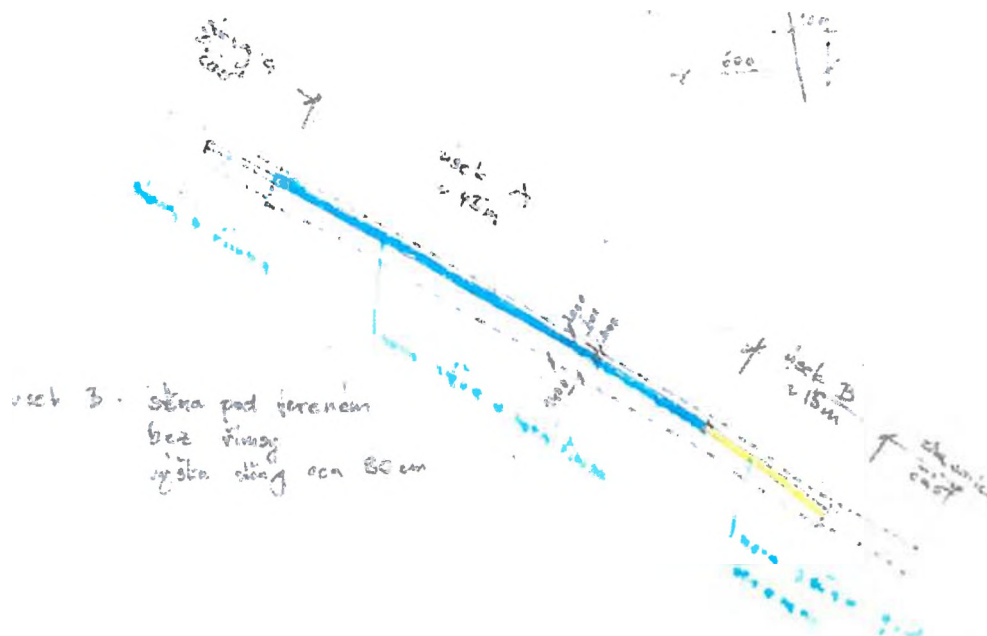
Na základě nového zjištění a poruše stávající nábrežní zdi pod protipovodňovou stěnou SO 08.02 v místě mezi ZŠ Bakalova a nemocnicí Milosrdných bratrů je nutné doplnit stávající nábrežní stěnu dle níže uvedeného rozsahu a tvaru. Tvar je přibližný a bude upřesněn navazující dokumentací.

Řešený úsek bude rozdělen na dvě části. První část A, která bude vybíhat i nad terén a bude doplněna i kamenným obkladem ve stejném duchu jako stávající stěna s doplněním nové římsy.



Část B bude pouze spojovat část A se stávající ubouranou stěnou. U této části nemusí být doplněn kamenný obklad a výška stěny bude končit pod úpravou pláňe pěšiny, která tento úsek přetíná.

Situační rozsah opravy stěny:



Vyhotovil:



PŘÍLOHA č. 7
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. 77
NÁVRH NA OCENĚNÍ ZMĚNY NÁVRH NA OZNÁMENÍ Č.: PŘÍKAZ KE ZMĚNĚ Č.: SO 08.10 Zabezpečení nových nábřežních zdí D 03 2b - Obnova opěrné stěny dl. 66,6 m	
KOMU: OI MMB OD: PPO nábřeží Svratky - Brno DATUM: ODESLÁNO: POŠTOU: KURÝR: FAX: OSOBNĚ: MAIL	
PŘEDMĚT ZMĚNY: Objekt opěrné stěny nahrazuje původní opěrnou stěnu podél ulice Poříčí. Objekt se skládá z 9 dilatačních celků rozdělených do úseků A a B o celkové délce 66,6 m. DOTČENÉ MÍSTO: SO 08.10 ODKAZ NA VÝKRESY: Projektová dokumentace DPS zpracovaná A PLUS a.s. (Huryta s.r.o.) ODKAZ NA SOUPIS PRACÍ: položkový rozpočet „ZL č.77 vícepráce“ ODKAZ NA JINOU ČÁST SMLOUV:	
POPIS ZMĚNY: Stavební objekt SO 08.10 se nachází podél ulice Poříčí. Objekt opěrné stěny nahrazuje původní opěrnou stěnu. Objekt je rozdělený do úseků A a B o celkové délce 66,6 m. Opěrná stěna úseku A má délku 15,0 m. Opěrná stěna úseku B má délku 51,6 m. Opěrná stěna úseku A je navržena ze slabě vyztuženého betonu ve tvaru obdélníku o šířce 0,8 m a proměnné výšce v rozmezí 0,95-1,03m. Opěrná stěna úseku B je navržena jako železobetonová ve tvaru obráceného T s tloušťkou dříku 300 mm a tloušťkou paty v rozmezí 300-350 mm.	
POKYN VYDAL: [Redacted Signature]	
TOTO OZNÁMENÍ NESMÍ BÝT POVAŽOVÁNO ZA PŘÍKAZ KE ZMĚNĚ POTVÝZJÍCÍ POKYN K PROVEDENÍ PRACÍ, ALE POUZE JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ NÁVRHU OCENĚNÍ ZMĚNY. ZHOTOVITEL NEBUDE PROVÁDĚT PRÁCE DOKUD NEOBDRŽÍ PŘÍKAZ KE ZMĚNĚ POKRÝVAJÍCÍ PŘEDMĚTNÉ PRÁCE.	
TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA: BKOM, [Redacted] BKOM, [Redacted]	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	77																
NÁVRH NA OCENĚNÍ ZMĚNY NÁVRH NA OZNÁMENÍ Č.: PŘÍKAZ KE ZMĚNĚ Č.: SO 08.10 Zabezpečení nových nábřežních zdí D 03 2b - Obnova opěrné stěny dl. 66,6 m																	
KOMU: OI MMB OD: PPO nábřeží Svratky - Brno DATUM: ODESLÁNO: POŠTOU: KURÝR: FAX: OSOBNĚ: Mail																	
PŘEDMĚT ZMĚNY: Objekt opěrné stěny nahrazuje původní opěrnou stěnu podél ulice Poříčí. Objekt se skládá z 9 dilatačních celků rozdělených do úseků A a B o celkové délce 66,6 m. DOTČENÉ MÍSTO: SO 08.10 ODKAZ NA VÝKRESY: Projektová dokumentace DPS zpracovaná A PLUS a.s. (Huryta s.r.o.) ODKAZ NA SOUPIS PRACÍ: položkový rozpočet „ZL č.77 vícepráce“ ODKAZ NA JINOU ČÁST SMLOUVY:																	
NÁVRH OCENĚNĚNÍ: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><thead><tr><th></th><th style="text-align: right;">Cena bez DPH</th><th style="text-align: right;">DPH</th><th style="text-align: right;">Cena s DPH</th></tr></thead><tbody><tr><td>Vícepráce:</td><td style="text-align: right;">4 042 079,58 Kč</td><td style="text-align: right;">848 836,71 Kč</td><td style="text-align: right;">4 890 916,29 Kč</td></tr><tr><td>Méněpráce:</td><td style="text-align: right;">0 Kč</td><td style="text-align: right;">0 Kč</td><td style="text-align: right;">0 Kč</td></tr><tr><td>Rozdíl:</td><td style="text-align: right;">4 042 079,58 Kč</td><td style="text-align: right;">848 836,71 Kč</td><td style="text-align: right;">4 890 916,29 Kč</td></tr></tbody></table> PODPIS NAVRHOVATELE: DATUM:			Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH	Vícepráce:	4 042 079,58 Kč	848 836,71 Kč	4 890 916,29 Kč	Méněpráce:	0 Kč	0 Kč	0 Kč	Rozdíl:	4 042 079,58 Kč	848 836,71 Kč	4 890 916,29 Kč
	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH														
Vícepráce:	4 042 079,58 Kč	848 836,71 Kč	4 890 916,29 Kč														
Méněpráce:	0 Kč	0 Kč	0 Kč														
Rozdíl:	4 042 079,58 Kč	848 836,71 Kč	4 890 916,29 Kč														
VYJÁDŘENÍ: OD: PODPIS: DATUM:																	
SCHVÁLIL: _____ PODPIS: _____ DATUM: _____																	
TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA: BKOM, BKOM,	ZÁSTUPCE OBJEDNATELE: Magistrát města Brna OI, 																

REKAPITULACE STAVBY

Kód:20MT085c1

Stavba:Protipovodňové opatření města Brna – etapa VII a VIII

ZL 77 - Obnova opěrné stěny dl. 66,6 m

KSO:

Místo:Nábřeží Svratky

Zadavatel:

Statutární město Brno

Zhotovitel:

SPOLEČNOST PPO NÁBŘEŽÍ SVRATKY - BRNO

Projektant:

A PLUS a.s.

Zpracovatel:

STAGA stavební agentura s.r.o.

CC-CZ:

Datum:28. 9. 2020

IČ:

DIČ:CZ44992785

IČ:

DIČ:CZ26236419

IČ:

DIČ:CZ2533046

Poznámka:

Pokud účastní zadávacího řízení odhalí nesrovnalosti či nedostatky v soupisu prací/výkazu výměr, zadavatel doporučuje, aby využil institutu žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace. Tím není dotčena odpovědnost zadavatele za správnost a úplnost zadávací dokumentace.

Cena bez DPH			4 042 079,58
DPH základní	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
	21,00%	4 042 079,58	848 836,71
	snížená 12,00%	0,00	0,00
Cena s DPH v CZK			4 890 916,29

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 20MT085c1

Stavba: Protipovodňové opatření města Brna – etapa VII a VIII

ZL 77 - Obnova opěrné stěny dl. 66,6 m

Místo: **Nábřeží Svatky**

Datum: 28. 9. 2020

Zadavatel: Statutární město Brno

Projektant: A PLUS a.s.

Zhotovitel: SPOLEČNOST PPO NÁBŘEŽÍ SVRATKY - BRNO

Zpracovatel: STAGA stavební agentura
s.r.o.

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		4 042 079,58	4 874 408,45
D_03_2b	Svislé protipovodňové a opěrné konstrukce - obnova opěrné stěny dl 66,6 m	4 042 079,58	4 874 408,45

Objekt:

D 33 2b - Svislé protipovodňové a opěrné konstrukce
ZL 77 - Obnova opěrné stěny č. 65,6 m

Místo:

Nábřeží Svatky

Zadavatel:

Statutární město Brno

Zhotovitel:

SPOLEČNOST PPO NÁBŘEŽÍ SVATKY - BRNO

Datum:

28.9.2020

Projektant:

A PLUS a.s.

Zpracovatel:

STAGA stavební
agentura s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							4 042 079,58
D HSV Práce a dodávky HSV							3 957 591,31
D 1 Zemní práce							2 092 298,57
1	K	114203202	Očištění lomového kamene nebo betonových tvárců od melty	m3	17,463	578,46	11 847,95
2	K	114203301	Třídění lomového kamene nebo betonových tvárců podle druhu, velikosti nebo tvaru	m3	17,463	371,93	6 495,01
3	K	153112111	Nastražení ocelových šlétovnic dl do 10 m ve standardních podmínkách z terénu	m2	444,000	300,10	133 244,40
4	K	153112122	Zaberanání ocelových šlétovnic na dl do 8 m ve standardních podmínkách z terénu	m2	444,000	876,10	388 988,40
5	M	159202200	Šlétovnice S240GP	t	69,042	12 841,40	886 595,94
6	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	840,000	144,10	121 044,00
7	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	35,000	84,10	2 943,50
8	K	153113112	Vytažení ocelových šlétovnic dl do 12 m zabíraných do hl 8 m z terénu ve standardních podmínkách	m2	444,000	540,10	239 804,40
9	K	131251107	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem 5000 m3 strojně	m3	427,699	384,10	164 279,19
10	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypání z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	820,761	60,10	49 327,74
11	K	171251201	Uložení sypání na skládky nebo mezisklady	m3	427,699	9,70	4 148,68
12	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	427,699	72,10	30 837,10
13	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	32,779	252,10	8 263,59
14	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	32,779	6,10	199,95
15	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	59,002	300,00	17 700,60
16	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypáním se zhutněním	m3	394,920	67,30	26 576,12
D 2 Zakládání							663 750,41
17	K	274313511	Základové pásy z betonu tř. C 12/15	m3	9,717	3 660,40	35 568,11
18	K	279323112	Základová zeď ze ŽB pro konstrukce bílých van tř. C 30/37	m3	43,615	4 020,50	175 354,11
19	K	279351121	Zřízení oboustranného bednění základových zdí	m2	54,160	672,10	36 414,38
20	K	279351122	Odstranění oboustranného bednění základových zdí	m2	54,180	132,10	7 157,18
21	K	279361821	Výzluž základových zdí nosných betonářskou ocelí 10 505	t	8,420	48 605,30	409 256,63
D 3 Svislé a kompletní konstrukce							777 974,60
22	K	317321018	Rímey opěrných zdí a valů ze ŽB tř. C 30/37	m3	7,740	4 104,50	31 768,83
23	K	317353111	Bednění říms opěrných zdí a valů přímých, zalomených nebo zakřivených zřízení	m2	41,280	768,10	31 707,17
24	K	317353112	Bednění říms opěrných zdí a valů přímých, zalomených nebo zakřivených odstranění	m2	41,280	156,10	6 443,81
25	K	321222311	Zdění obklopeného zděva vodních staveb kvádřového objem do 0,2 m3	m3	23,285	10 166,20	236 719,87
26	M	58381076	kopák hrubý 25x25x25-80cm	m2	25,613	3 767,60	96 499,64
27	K	321321216	Konstrukce vodních staveb ze ŽB pro konstrukce bílých van tř. C 30/37	m3	39,341	4 056,50	159 586,77
28	K	321351010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - zřízení	m2	214,776	828,10	177 856,01
29	K	321352010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - odstranění	m2	214,776	174,10	37 382,50
D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání							247 751,44
30	K	853241211	Osezení smykových dilatačních tmů D 20 mm pro nižší zatížení nerez nebo pozink s pouzdrum	kus	22,000	60,10	1 322,20
31	M	54879272	tm pro přenos smykové síly u dilatačních spár pro nižší zatížení nerez s nerezovým kombinovaným pouzdrum D 20mm	kus	22,000	780,10	17 162,20
32	K	831984132	Těsnění dilatační spáry betonové konstrukce silikonovým tmelem do pl. 4,0 cm2	m	32,660	336,10	10 977,03
33	K	962051111	Bourání masivních zdí a pilířů z ŽB	m3	60,221	2 861,20	172 304,33
34	K	985564224	Kotvičky pro výzluž silkeného betonu hl do 400 mm z oceli D 16 mm do chemické melty	kus	102,000	450,84	45 985,68
D 997 Přesun sutě							72 265,00
35	K	997002511	Vodorovné přemístění sutě a vybouraných hmot bez naložení ale se složením a urovnáním do 1 km	t	144,530	48,10	6 951,89
36	K	997002519	Příplatek ZKD 1 km přemístění sutě a vybouraných hmot	t	2 746,070	11,50	31 579,81
37	K	997013801	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 170 101	t	144,530	233,40	33 733,30
D 998 Přesun hmot							103 551,29
38	K	998322011	Přesun hmot pro hráz přehradní zděné, betonové a železobetonové	t	246,492	420,10	103 551,29
D PSV Práce a dodávky PSV							84 488,27
D 711 Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům							5 671,21
39	K	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé ze sludena nátěrem penstředním	m2	16,330	25,50	416,42
40	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	5,716	46,10	263,51
41	K	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přilnavým svislé NAIP	m2	16,330	150,00	2 449,50
42	M	62632001	pás asfaltový natěrkávací oxidovaný tl 3,5mm typu V60 S35 s vložkou ze skleněné rohože, s jamnozmmým minerálním posypem	m2	18,780	139,10	2 612,30
43	K	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 6 m	t	0,102	1 160,70	121,45
D VRN Vedlejší rozpočtové náklady							78 608,76
D 02 Projektová dokumentace - ostatní náklady							78 608,76
134	K	R026	Zpracování realizační dokumentace zhotovitele, dílenských výkresů, technologických předpisů	kpl	0,01298	6 056 145,00	78 608,76

UNIBA 2024

CEN = 3.9x3 + 16x - box DPH

3.3.2 ~ Dopravní stopy [2+2+1+4+1+3 = 60m III. min.]

10.1 Práce dodavatel. Příprava a dokumentace = 16x -> 3.2) 19% = 16x + 16x box DPH

HL. PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 HURYTA[®] STATIKA A PROJEKTOVÁNÍ STAVEB BRNO, STAŇKOVA 557/18o 	
					
MÍSTO STAVBY	BRNO, K.Ú. PISÁRKY, ŠTÝŘICE, STARÉ BRNO				
INVESTOR	STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO				
AKCE NÁBŘEŽÍ ŘEKY SVRATKY SO 08.10 OPĚRNÁ STĚNA D1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ				DATUM SRPEN 2024	
				FORMÁT 8 A4	
				STUPEŇ DD	
				ZAK. Č. H22021	
				MĚŘITKO	
VÝKRES TECHNICKÁ ZPRÁVA				Č. SOUPRAVY	Č. VÝKRESU 08.10.01-00

Technická zpráva

k projektu

Nábřeží řeky Svatky Realizace protipovodňových opatření města Brna Objekt SO 08.10 Opěrná stěna

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

Objednavatel: OHLA ŽS, a.s.
Tuřanka 1554/115b, 627 00 Brno-Slatina

Projektant části statika: HURYTA s.r.o.
Staňkova 557/18a, 602 00 Brno

Zodpovědný projektant: 
autorizovaný inženýr pro obor Mosty a inženýrské konstrukce
obor autorizace plně zahrnuje obor Statika a dynamika staveb


2. Účel projektu

Návrh opěrné stěny v úseku říčního kilometru 37,785 až 37,845.

3. Podklady

Projektová dokumentace zpracovaná společností 5PGEO 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 1991-2	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 2: Zatížení mostů dopravou

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 1997-1	Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla
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	Ocel pro výztuž do betonu - Svařitelná betonářská ocel žebírková a hladká
ČSN EN 10080	Ocel pro výztuž do betonu - Svařitelná betonářská ocel – Všeobecně
ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí
ČSN ISO 13822	Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí

Technická pravidla ČBS 03 Pohledový beton

Použitý software:

Microsoft Office Word
AutoCad 2024
Scia Engineer 2017
Geo5 2018

5. Stručný popis stavby

Jedná se o realizaci protipovodňových opatření města Brna, kat. území Pisárky, Štýřice, Staré Brno. Stavební objekt SO 08.10 se nachází podél ulice Poříčí. Objekt opěrné stěny nahrazuje původní opěrnou stěnu. Objekt se skládá z 9 dilatačních celků rozdělených do úseků A a B o celkové délce 66,6 m. Opěrná stěna úseku A má délku 15,0 m. Opěrná stěna úseku B má délku 51,6 m.

6. Stavebně konstrukční řešení

Opěrná stěna úseku A je navržena ze slabě vyztuženého betonu ve tvaru obdélníku o šířce 0,8 m a proměnné výšce v rozmezí 0,95 – 1,03 m (horní hrana stěny leží v úrovni 197,33 m). Opěrná stěna úseku B je navržena jako železobetonová ve tvaru obráceného T s tloušťkou dříku 300 mm a tloušťkou paty v rozmezí 300 - 350 mm (pata provedena ve spádu 3%). Opěrná stěna úseku B je hlavně dříku opatřena římsou tloušťky 250 mm a šířky 600 mm a je v celé délce obložena kamenným obkladem. Výška dříku opěrné stěny (bez římsy) se pohybuje v rozmezí 1,67 – 1,805 m (horní hrana stěny leží v úrovni 198,75 m). Šířka paty je navržena 2,0 m a po celé délce je na konci z rubové strany stěny opatřena žebrem o rozměrech 415 x 650 mm (šířka x výška průřezu). Opěrná stěna úseku A i B je uložena na základ původní opěrné stěny z prostého betonu. Žebro paty opěrné stěny úseku B tvoří smykovou zarážku a je zapřeno o základ původní stěny.

Opěrná stěna je navržena z betonu třídy C30/37 XC4 XF4 XA1 a vyztužena prutovou výztuží třídy B 500B (10 505-R). Vyztužení opěrné stěny úseku A tvoří ve svislém směru výztuž $\varnothing 10$ mm po vzdálenosti 200 mm, ve vodorovném směru 4 ks $\varnothing 10$ mm při horním a spodním povrchu a 2 ks $\varnothing 10$ po výšce stěny. Dřík opěrné stěny úseku B je vyztužen, jak ve svislém, tak ve vodorovném směru, prutovou výztuží $\varnothing 12$ mm po vzdálenosti 150 mm. V místě římsy je tato vyztužena podélnou výztuží 4ks $\varnothing 12$ mm při obou površích a uzavřenými třmínky

ø8 mm po vzdálenosti 150 mm. Pata stěny je vyztužena v příčném směru prutovou výztuží ø12 mm po 150 mm při obou površích, resp. v podélném směru výztuží ø10 mm po vzdálenosti 150 mm. Žebro paty je vyztuženo podélnou výztuží 3 ks ø10 mm při obou površích. smykovou výztuž tvoří dvoustřížné třmínky ø8 mm po vzdálenosti 150 mm.

V místě dilatačních spár jsou navrženy smykové trny Schöck DORN typ SLD 60, které vyžadují dovyztužení dle technických zásad výrobce, tzn. přidání svislých výztuží 4 ks, třmínku ø8 mm a lemovacích výztuží 2 ks (v úseku A výztuže ø10 mm, v úseku B výztuže ø12 mm).

7. Dilatační spáry

Opěrná stěna je rozdělena do dilatačních částí, které jsou ve vzdálenosti po cca 8,0 m. Do svislých dilatačních spár musí být vložen požadovaný počet dilatačních trnů (úsek A 2 ks/spára, úsek B 3 ks/spára) do požadované polohy.

8. Použité konstrukční materiály

Beton

Konstrukce na styku se zeminou:

Opěrná stěna	C30/37 XC4 XF4 XA1 – S4
Podkladní beton	C12/15 X0 – S4

Výztuž

B 500B

Pohledovost povrchu betonu (dle TP ČBS 03)

Viditelné plochy betonových konstrukcí opěrné stěny úseku B

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.

9. 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 C – shromažďovací plochy	5,0 kN/m ²
------------------------------------	-----------------------

Klimatické zatížení:

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

Sněhová oblast I., základní tíha sněhu

1,0 kN/m²

10. 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 započítím 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.

11. 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

Požaduji, 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.

12. 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 nepovoláných 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.

13. Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

Stavba bude realizována dle platných technických bezpečnostních norem, během stavby bude prováděna kontrola provádění konstrukce dle výše vypsáných 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.

14. 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 CC2 dle EN 1990, přílohy B, tabulka B.1 – střední následky s ohledem na ztráty lidských životů nebo značné následky ekonomické, sociální nebo pro prostředí.

Z hlediska spolehlivosti patří konstrukce do třídy RC2 - stavby, kde jsou následky poruchy střední.

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 patřičnou 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, srpen 2024



HURYTA s.r.o.

[illegible][illegible]

(D1) DATA: 1994 27.11.
SZKOLN. DOP. PP. 5.10.10.

JAKOBYCH WIEDZIE ODECHOD NAZY WYROBKU TRZEWI POLICE WASTWISTE PRM.
JAKO MINIMUM POZYDANYM STANDARD PRO DANE WRODEBY. WZIT, BY POLICIT
WYROBEK WYROBEK JEDNO REKOWATLE

[illegible]

BETON C30/37-XC4 XF4 XA1-S4

VÝZTUŽ B 500B
KONTROLNÍ TŘÍDA 2 DLE ČSN EN 13670

VŠECHNY POUŽITÉ MATERIÁLY MUSÍ SPLŇOVAT POŽADAVKY TECHNICKÝCH NORM
A PŘÍSLUŠNÉ LEGISLATIVY ČESKÉ REPUBLIKY.

[illegible][illegible]

RAW WASTE

SCREENING

FLOTATION

SEDIMENTATION

SLUDGE

BIOLOGICAL

FLOTATION

SEDIMENTATION

DISCHARGE

SLUDGE STORAGE

1000' x 500'

1000' x 500'

WASTEWATER TREATMENT PLANT

SLUDGE

DETAIL
ÚPRAVA ROHŮ ŘÍMSY
M 1:25

[illegible]

1999



Pot	Prof	Selling		F	
		Item	Qty	Rate	Amount
1	0	1000	1000		
2	0	1000	1000		
3	0	1000	1000		
4	0	1000	1000		
5	0	1000	1000		
6	0	1000	1000		
7	0	1000	1000		
8	0	1000	1000		
9	0	1000	1000		
10	0	1000	1000		
11	0	1000	1000		
12	0	1000	1000		
13	0	1000	1000		
14	0	1000	1000		
15	0	1000	1000		
16	0	1000	1000		
17	0	1000	1000		
18	0	1000	1000		
19	0	1000	1000		
20	0	1000	1000		
21	0	1000	1000		
22	0	1000	1000		
23	0	1000	1000		
24	0	1000	1000		
25	0	1000	1000		
26	0	1000	1000		
27	0	1000	1000		
28	0	1000	1000		
29	0	1000	1000		
30	0	1000	1000		
31	0	1000	1000		
32	0	1000	1000		
33	0	1000	1000		
34	0	1000	1000		
35	0	1000	1000		
36	0	1000	1000		
37	0	1000	1000		
38	0	1000	1000		
39	0	1000	1000		
40	0	1000	1000		
41	0	1000	1000		
42	0	1000	1000		
43	0	1000	1000		
44	0	1000	1000		
45	0	1000	1000		
46	0	1000	1000		
47	0	1000	1000		
48	0	1000	1000		
49	0	1000	1000		
50	0	1000	1000		
51	0	1000	1000		
52	0	1000	1000		
53	0	1000	1000		
54	0	1000	1000		
55	0	1000	1000		
56	0	1000	1000		
57	0	1000	1000		
58	0	1000	1000		
59	0	1000	1000		
60	0	1000	1000		
61	0	1000	1000		
62	0	1000	1000		
63	0	1000	1000		
64	0	1000	1000		
65	0	1000	1000		
66	0	1000	1000		
67	0	1000	1000		
68	0	1000	1000		
69	0	1000	1000		
70	0	1000	1000		
71	0	1000	1000		
72	0	1000	1000		
73	0	1000	1000		
74	0	1000	1000		
75	0	1000	1000		
76	0	1000	1000		
77	0	1000	1000		
78	0	1000	1000		
79	0	1000	1000		
80	0	1000	1000		
81	0	1000	1000		
82	0	1000	1000		
83	0	1000	1000		
84	0	1000	1000		
85	0	1000	1000		
86	0	1000	1000		
87	0	1000	1000		
88	0	1000	1000		
89	0	1000	1000		
90	0	1000	1000		
91	0	1000	1000		
92	0	1000	1000		
93	0	1000	1000		
94	0	1000	1000		
95	0	1000	1000		
96	0	1000	1000		
97	0	1000	1000		
98	0	1000	1000		
99	0	1000	1000		
100	0	1000	1000		

NOSIČE HORNÍ ZÓNY



KOTEVNÍ TRNY KAMENNÉHO OBKLADU



1. 2019年12月31日，甲公司“应付账款”科目贷方余额为100万元，其中明细科目贷方余额为80万元，借方余额为20万元；“预付账款”科目借方余额为20万元，其中明细科目借方余额为30万元，贷方余额为10万元。不考虑其他因素，甲公司2019年12月31日资产负债表“应付账款”项目应填列的金额为（ ）万元。
 A. 80
 B. 100
 C. 120
 D. 110

1. 2015年12月31日，甲公司“应付账款”科目贷方余额为100万元，其中明细科目贷方余额为80万元，借方余额为20万元；“预付账款”科目借方余额为20万元，其中明细科目借方余额为10万元，贷方余额为10万元。不考虑其他因素，甲公司12月31日资产负债表“应付账款”项目应填列的金额为（ ）万元。
 A. 80
 B. 100
 C. 120
 D. 140

BETON C30/37 - XC4 XF4 XA1 - S4

NAVRŽENIE DIE EIJ 1997.1.1.

KRYTÍ VÝSTUŽE STĚN
KRYTÍ VÝSTUŽE ZÁKLADU

45 mm (RETONAŽ NA UZRAVELEJ POUŽITO)

VÝZTUŽ B 600B

UFGPMPPELY JGJNVTZAFNY N VGE P-W JZ 1100PM
FOUOWH P OFEYJNIZJZJZFOUOWH 1000PM: CM 1500
WEPNABEY FOUOWH JGJN 12 PM
WEPNABEY 1500: 10 1000 PM
EFGOWH 1500: 10 1000 PM

KONTROLNÍ TRÍDA 2 DLE ČSN EN 13670

VŠECHNY POUŽITÉ MATERIÁLY MUSÍ SPLŇOVAT POŽADAVKY TECHNICKÝCH PRAVIDEL A PŘÍSLUŠNÉ LEGISLATIVY ČESKÉ REPUBLIKY
VŠECHNY VÝROBKY MUSÍ BÝT POLOŽENY V SOULADU S TECHNICKÝMI PRAVIDLY A VÝROBKAMI

POZNÁMKY

WUJIA 1. WUJIA River (Wujia River) 2. Wujia River (Wujia River)
WUJIA 2. WUJIA River (Wujia River) 3. Wujia River (Wujia River)

NÁBŘEŽÍ ŘEKY SVRATKY		PROJEKTANT:	PRŮJEDNAVATEL:
SO 08.10-OPERNÁ STĚNA		POSOUZENÍ:	STAVBA:
VLASTNÍK:	VÝZTUŽ OPERNÉ STĚNY	SK. VÝŠKA:	08.10.03

12.3.2024 Rozsah a Umístění zábradlí v okolí stezek a pěšin jsou určeny v dopravní situaci D.5 DPS. Zhotovitel požaduje prověřit ve které části PD jsou řešeny základové patky pro toto zábradlí a zda VV obsahuje položky pro vybudování těchto patek. AD prověřil do: 26.3.2024

Zodpovídá AD

26.3.2024 Nesplněno. Nový termín: 28.3.2024

Zodpovídá AD

16.4.2024 AD prověřil, patky jsou řešeny v dopravní části, VV je však neobsahuje, AD zašle stanovisko a doplněný VV.

Zodpovídá AD

30.4.2024 Proběhlo místní šetření. AD vyhotoví své závazné stanovisko do 7.5.2024 a upravený VV do 14.5.2024. Zodpovídá AD

14.5.2024 AD zašle finální verzi VV v den konání KD, závazné stanovisko AD bude součástí. Poté proběhne kontrola VV.

Zodpovídá AD

28.5.2024 Nebylo zasláno. Termín : do příštího KD

Zodpovídá AD

11.6.2024 AD zaslal rozpočtář Bkom VV ke kontrole. Zástupce TDI na KD požádal, aby AD ještě prověřil, zda nejdou použít pouze položky z URS místo R položek, které jsou ve VV obsaženy.

Zodpovídá AD

25.6.2024 AD zaslal opravený VV bez R položek. Proběhne kontrola rozpočtáře.

Zodpovídá TDI

9.7.2024 Kontrola rozpočtáře Bkom přislíbena do 12.7.2024.

Zodpovídá TDI

23.7.2024 Zhotovitel na KD informoval, že připomínky zapracoval. Kontrola rozpočtáře Bkom do 30.7.2024

Zodpovídá TDI

2. Porucha nábřežní zdi v km 37,75 – 38,85 - objekt SO 08.10 Zabezpečení nových nábřežních zdí

16.4.2024 Při pohybu stavebních mechanismů došlo k prasknutí a sesunutí nábřežní zdi v km 37,75 – 38,85. Svah byl provizorně zpevněn, aby byl možný pohyb stavební mechanizace v tomto místě. AD prověřil v jakém rozsahu je nutné porušenou nábřežní zeď obnovit.

Termín: 23.4.2024

Zodpovídá AD

30.4.2024 Technické řešení pro sanaci dotčené části nábřežní zdi zajišťuje zhotovitel a bylo přislíbeno do cca 14 dní (zpracovává p. [redacted]). Zhotovitel na KD informoval, že touto poruchou nábřežní zdi není ovlivněn postup prací

Zodpovídá zhotovitel

14.5.2024 Zítra proběhne schůzka u statika (p. [redacted]) info ze schůzky na příštím KD.

28.5.2024 Schůzka proběhla. Do 31.5.2024 přislíben výkres tvarů a do 11.6.2024 výkres výztuže.

11.6.2024 Zhotovitel zpracuje VV a zašle ho ke kontrole TDI.

Zodpovídá zhotovitel

25.6.2024 Zástupce TDI zaslal 20.6.2024 své připomínky k technickému řešení, které zhotovitel nechá zapracovat a poté zpracuje VV.

Zodpovídá zhotovitel

9.7.2024 Zhotovitel zpracuje VV a zkompletuje dokumentaci do příštího KD 23.7.2024.

Zodpovídá zhotovitel

23.7.2024 Zhotovitel zaslal VV. Zástupce TDI zaslal své připomínky k VV, které zhotovitel zapracuje a poté proběhne kontrola rozpočtáře.

Zodpovídá zhotovitel za zapracování připomínek a TDI za kontrolu VV

3. Kamerový systém na kolonádě a přenos signálu na dispečink MP

30.4.2024 Zhotovitel oznámil, že dle požadavku Bkom je nutné, aby připojení kamerového systému na dispečink MP realizoval Bkom.

Proběhne jednání za účasti : TDI, zhotovitel, Bkom , VRV. Info na příštím KD. Jednání svolá zhotovitel.

14.5.2024 Jednání je svoláno na 17.5.2024. Info na příštím KD

28.5.2024 Jednání proběhlo, bylo ujasněno rozdělení prací a postup pro VV. Zhotovitel na dnešním KD požádal o přesnou polohu kamer. Bylo domluveno, že přesnou polohu určí zástupce Bkom (p. [redacted])

11.6.2024 Zhotovitel obdržel část od subdodavatele a zkompletuje VV. Zhotovitel je v kontaktu s panem [redacted] (Bkom) polohy kamer určí až zhotovitel obdrží kamery.

25.6.2024 28.6.2024 proběhne schůzka s dodavatelem kamer na místě. VV zhotovitel přislíbil do 9.7.2024.

Zodpovídá zhotovitel

9.7.2024 Schůzka s dodavatelem kamer proběhla. Byla upřesněna poloha kamer. VV ještě nebyl zaslán. Nový termín pro VV : do 23.7.2024.

Zodpovídá zhotovitel

23.7.2024 VV nebyl zaslán. Nový termín : do 26.7.2024

Zodpovídá zhotovitel

4. Změna okamenování za jezem u Riviéry

30.4.2024 Při realizaci pěšiny SO 07.14, osa 23B bylo zjištěno, že pěšina v místě jezu u Riviéry výškově nenavazuje na stávající okamenování. Okamenování je nutné vybourat a upravit tak, aby zůstalo zajištěno plynulé odtékání srážkové vody z tělesa pěšiny mimo prostor jezu. Zhotovitel zkompletuje ZL. Zodpovídá zhotovitel

14.5.2024 Zástupce zhotovitele zašle zaměření jímky u Riviéry.



