Stavba:

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

ZMĚNOVÝ LIST

ZL 71

SO 07.07 - Revitalizace řeky – změna
SO 07.14 - Pěšina v km 37,550-39,670

ZM 056 - Úprava pěšiny a břehu v km 39,550 - 39,670

SEZNAM PŘÍLOH

Důvodová zpráva	1
Stanovisko Autorského dozoru	2
Stanovisko Ing. Drašar	3
Stanovisko Ing. Zelinka	4
Pokyn MMB – OI	5
příloha č. 7	NEOBSAZENO
příloha č. 8	7
příloha č. 9	8
Rozpočet	9
Výkresová část	10
Stavební deník	NEOBSAZENO
Zápis z Kontrolního dne	11

ŽS OHLA HOCHTIEF firesta

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

Důvodová zpráva – změnový list č. 71
ZM 056 - -úprava pěšiny a břehu v km 39,550 - 39,670

Změna trasy vedení navržené pěšiny - přesun pěšiny z bermy na břehovou hranu a úpravu LB svahů koryta toku Svratky.
V daném úseku dochází ke změně trasy pěšiny SO 07.14 a tím spojená změna svahování LB řeky Svratky. Úprava dna koryta a zpevnění břehů je řešeno přírodními materiály – kámen, které bude zatravněno a tím i skryto.

1. Úprava dna koryta a zpevnění břehů zůstane beze změny. V korytě se nachází jesepy ve formě štěrkových lavic, které spolu s úpravou dna koryta a zpevnění břehů zůstane beze změny. Opevnění je řešeno přírodními materiály – kámen, které bude zatravněno a tím i skryto. S revitalizací řeky úzce souvisí stavební objekt SO 07.14, který je nedílnou součástí úpravy vodního toku. Dochází v daném úseku ke změně trasy pěšiny a tím spojená změna svahování LB řeky Svratky.
2. Jedná se o změnu stavby pěšiny podél řeky Svratky délky 111 m, navazuje na obou koncích na navazující etapy (samostatné stavební akce). Pěšina bude s povrchem z cementového betonu šířky 2,0 m s příčným spádem 2,0 %. Podélný spád bude do 8,3 %. Pěšina bude lemována betonovými obrubníky 10/25 uloženým do betonu, obrubník na levé straně bude převýšen +6 cm a bude sloužit jako přirozená vodící linie, na pravé straně bude zapuštěn. Podél chodníku bude v místech násypů vyšších než 2 m osazeno zábradlí.

V Brně dne :

[redacted]

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

Datum: 31. října 2023

Věc: **ZM056 – Jungle park**

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

Jedná se o koordinaci vedení lan Jungle parku přes řeku Svratku s finální podobou protipovodňových opatření města Brna – etapa VII a VIII a koordinaci s výstavbou.

Při řešení různých variant provedení lanového vedení přes řeku je možné jediné řešení s ponecháním vedení lan ve stejné pozici. V rámci úprav vedení lan se jen musí upřesnit jejich výšky a to tak, aby byly co nejníže nad stávajícím terénem. S touto úpravu se musí provést i nové vedení stezky, která nově musí vést v horní úrovni nad lany.

Úprava terénu musí ctít dané řešení v projektu PPO a nesmí dojít k žádným úpravám průtočného profilu. Pokud dojde k úpravě svahů a zásahu do průtočného profilu v ráci nového návrhu, je nutné tuto změnu posoudit hydrotechnicky s dopadem na navržená protipovodňová opatření. Dále je nežádoucí zásah na sousední pozemky, který lze vyřešit legislativními úkony . Veškeré úpravy by bylo dobré navrhovat na pozemku 939 v k.ú. Brno – Pisárky ve vlastnictví Krajského ředitelství policie Jihomoravského kraje.

Nové vedení stezky musí být navázáno na úpravu stezky řešenou v rámci úprav Svrateckého náhonu a musí dodržet bezbariérové provedení s dodržením předepsaných sklonů dle právních předpisů. Přechod přes lana bude proveden v charakteru konstrukcí použitých v rámci PPO například stezkou vedenou na terénu a pokud dojde k již velkému zvedání terénu s ovlivněním na sousední pozemky, bude použita konstrukce podobná ocolo-dřevěným lávkám použitých například u mokřadu či pod areálem Riviéra. Tato úprava by byla řešena novým projektantem vybraným na úpravu dopravního řešení v rámci PPO.

Vyhotovil: [redacted]

[redacted]

Od: [redacted]
Odesláno: pátek 28. června 2024 11:15
Komu: [redacted]
Kopie:
Předmět: Re: FW: finální PD Nábřeží řeky Svratky

Dobrý den,

omlouvám se za zdržení, od minulého týdne jsem čerpal dovolenou a byl mimo ČR.
K dokumentaci nahrané 17.6. nemám za vodohospodářskou část připomínky, úsek Jungleparku bude plynule navázán na provádění navazujících částí koryta.. Ke stezce by se měl ještě za zpracovatele stezek předpokládám vyjádřit p[redacted]

S pozdravem,

pá 28. 6. 2024 v 7:17 odesílatel [redacted] > napsal:

Dobrý den,

Připomínám se a přeposílám také níže odkaz na projektovou dokumentaci „Jungle parku". Prosím o Vaše vyjádření k projektové dokumentaci.

Děkuji.

S pozdravem

[redacted]

Projektový tým Brno

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s. | D06

Sídlo: Nábřežní 90/4, 150 00 Praha 5 - Smíchov

Pracoviště: Podsedky 751/3, 625 00 Brno - Bohunice

tel.: [redacted]

e-mail: [redacted] | www.vrv.cz

INSTAGRAM | FACEBOOK | LINKEDIN | YOUTUBE

From: [redacted]
Sent: Monday, June 17, 2024 1:29 PM
To: [redacted]
Subject: finální PD Nábřeží řeky Svratky

Dobrý den,

Zasílám Vám přes odkaz: https://www.uschovna.cz/zasilka/QADIX557Y272UBD2-28N/ finální projektovou dokumentaci – Nábřeží řeky Svratky – Realizace protipovodňového opatření, etapy VII, VIII. Prosíme o vyjádření se k projektové dokumentaci. K odevzdání projektové dokumentace potřebuje Váš souhlas – souhlas autorského dozoru.

Děkuji.

S pozdravem

[redacted]

Projektový tým Brno

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s. | D06

Sídlo: Nábřežní 90/4, 150 00 Praha 5 - Smíchov

Pracoviště: Podsedky 751/3, 625 00 Brno - Bohunice

tel.: [redacted]

e-mail: [redacted] www.vrv.cz

[redacted]

Od: [redacted]
Odesláno: sobota 29. června 2024 19:54
Komu: [redacted]
Kopie:
Předmět: Re: finální PD Nábřeží řeky Svratky

Dobrý den všem,
Bohužel ja jsem teď v zahraničí a bohužel úplně s omezeným přístupem k internetu. Bohužel dokumentaci nedokážu tady stáhnout. Ke stezkám jsem se však už jednou vyjadřoval při prvním prezentování dokumentace od VRV a neměl jsem k tomu připomínky.

Jedná se o krátký úsek území, tak můžu s klidným srdcem říct, že pokud je vše v pořádku po stránce vodařské, tak nemám námitky ani k řešení stezek.

S pozdravem [redacted]

Od: [redacted]
Odesláno: pátek, června 28, 2024 12:15 odp.
Komu: [redacted]
Kopie: [redacted]
Předmět: Re: FW: finální PD Nábřeží řeky Svratky

Dobrý den,

omlouvám se za zdržení, od minulého týdne jsem čerpal dovolenou a byl mimo ČR.
K dokumentaci nahrané 17.6. nemám za vodohospodářskou část připomínky, úsek Jungleparku bude plynule navázán na provádění navazujících částí koryta.. Ke stezce by se měl ještě za zpracovatele stezek předpokládám vyjádřit p. [redacted]

S pozdravem,

pá 28. 6. 2024 v 7:17 odesílatel [redacted] napsal:

Dobrý den,

Připomínám se a přeposílám také níže odkaz na projektovou dokumentaci „Jungle parku". Prosím o Vaše vyjádření k projektové dokumentaci.

Děkuji.

S pozdravem

[redacted]

Projektový tým Brno

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s. | D06

Sídlo: Nábřežní 90/4, 150 00 Praha 5 - Smíchov

Pracoviště: Podsedky 751/3, 625 00 Brno - Bohunice

tel.: [redacted]

e-mail: [redacted] www.vrv.cz

INSTAGRAM | FACEBOOK | LINKEDIN | YOUTUBE

From: [redacted]
Sent: Monday, June 17, 2024 1:29 PM
To: [redacted]
Subject: finální PD Nábřeží řeky Svratky

Dobrý den,

Zasílám Vám přes odkaz: https://www.uschovna.cz/zasilka/QADIX557Y272UBD2-28N/ finální projektovou dokumentaci – Nábřeží řeky Svratky – Realizace protipovodňového opatření, etapy VII, VIII. Prosíme o vyjádření se k projektové dokumentaci. K odevzdání projektové dokumentace potřebuje Váš souhlas – souhlas autorského dozoru.

Děkuji.

S pozdravem

[redacted]

Projektový tým Brno

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s. | D06

Sídlo: Nábřežní 90/4, 150 00 Praha 5 - Smíchov

Pracoviště: Podsedky 751/3, 625 00 Brno - Bohunice

tel.: [redacted]

e-mail: [redacted] | www.vrv.cz

INSTAGRAM | FACEBOOK | LINKEDIN | YOUTUBE

[redacted]

Od: [redacted]
Odesláno: úterý 28. listopadu 2023 16:30
Komu: [redacted]
Kopie:
Předmět: Pokyn BKOM- Jungle park

Důležitost: Vysoká

Vážená paní magistro,

na základě příkazní smlouvy č. 5620144677 o zajištění investorské a investiční činnosti na akcích statutárního města Brna, ve znění dodatku, si Vás dovoluji požádat o zajištění projektové dokumentace změny stavby před dokončením, a to ve stupních DUSP a DPS pro změnu PD týkající se přesunu pěšiny a zpevnění svahu v oblasti Jungle parku na investiční akci „Nábřeží řeky Svratky – Realizace protipovodňových opatření města Brna – etapy VII a VIII".

Zároveň sděluji, že výkon TDI a BOZP ze strany Brněnských komunikací a.s. již probíhá.

S pozdravem

[redacted]
vedoucí odboru

Odbor investiční
Magistrát města Brna | Kounicova 67a | 601 67 Brno
T: [redacted]
www.brno.cz | **facebook** | **twitter**

PŘÍLOHA č. 8

MP MD ČR OPK č.j. 21385/95-230

STAVBA: **"Nábřeží řeky Svratky – Realizace protipovodňových opatření města Brna – etapy VII a VIII" (ORG 5344)** **ÚSEK: D 02 - Revitalizace** **D 05 - Komunikace**	**Změnový list č.** 71

OZNÁMENÍ ZMĚNY PŘÍKAZ Č.:

ZM 056 - Úprava pěšiny a břehu v km 39,550 - 39,670
- SO 07.07 Revitalizace řeky – změna
- SO 07.14 - Pěšina v km 37,550-39,670

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

PŘEDMĚT ZMĚNY: **Změna trasy vedení navržené pěšiny - přesun pěšiny z bermy na břehovou hranu a úpravu LB svahů koryta toku Svratky.**
DOTČENÉ MÍSTO: SO 07.07, SO 07.14
ODKAZ NA VÝKRESY: Projektová dokumentace DPS zpracovaná VRV a.s. – ZM 056
ODKAZ NA SOUPIS PRACÍ: položkový rozpočet ZL č.71 vícepráce
ODKAZ NA JINOU ČÁST SMLOUVY:

POPIS PŘIKÁZANÉ ZMĚNY:

V daném úseku dochází ke změně trasy pěšiny SO 07.14 a tím spojená změna svahování LB řeky Svratky. Úprava dna koryta a zpevnění břehů je řešeno přírodními materiály – kámen, které bude zatravněno a tím i skryto.
Pěšina bude lemována betonovými obrubníky 10/25 uloženým do betonu, obrubník na levé straně bude převýšen +6 cm a bude sloužit jako přirozená vodící linie, na pravé straně bude zapuštěn. Podél pěšiny bude v místech násypů vyšších než 2 m osazeno zábradlí.

NAVRHL: [redacted] _____

PŘÍKAZ VYDAL: _____ [redacted] DATUM: _____

TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA:	ZÁSTUPCE OBJEDNATELE:
BKOM, [redacted] **BKOM,**	**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 02 - Revitalizace** **D 05 - Komunikace**	**71**

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

ZM 056 - Úprava pěšiny a břehu v km 39,550 - 39,670
-SO 07.07 Revitalizace řeky – změna
-SO 07.14 - Pěšina v km 37,550-39,670

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

PŘEDMĚT ZMĚNY: **Změna trasy vedení navržené pěšiny - přesun pěšiny z bermy na břehovou hranu a úpravu LB svahů koryta toku Svratky.**
DOTČENÉ MÍSTO: SO 07.07, SO 07.14
ODKAZ NA VÝKRESY: Projektová dokumentace DPS zpracovaná VRV a.s. – ZM 056
ODKAZ NA SOUPIS PRACÍ: položkový rozpočet „ZL č.71 vícepráce"
ODKAZ NA JINOU ČÁST SMLOUVY:

NÁVRH OCENĚNĚNÍ:

	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
Vícepráce:	371 047,92 Kč	77 920,06 Kč	448 967,98 Kč
Méněpráce:	0	0 Kč	0 Kč
Rozdíl:	371 047,92 Kč	77 920,06 Kč	448 967,98 Kč

PODPIS NAVRHOVATELE: [redacted]

VYJÁDŘENÍ:

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

SCHVÁLIL:_____ PODPIS:_____ DATUM: _____

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

Položkový rozpočet stavby

Stavba:	**240620.01 Protipovodňové opatření města Brna – etapa VII a VIII**	
	2M 056 – úprava pěšiny a břehu v km 39,550 – 39,670	
Objednatel:	**Statutární město Brno** **Dominikánské náměstí 196/1** **60200 Brno-město**	IČO: **44992785** DIČ: **CZ44992785**
Zhotovitel:	OHL ŽS, a.s. Burešova 938/17 60200 Brno-Veveří	IČO: 46342796 DIČ: CZ46342796
Vypracoval:		

Rozpis ceny			Celkem
HSV			366 425,69
PSV			0,00
MON			4 622,23
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			**371 047,92**

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	12 %	**0,00** CZK
Základ pro základní DPH	21 %	**371 047,92** CZK
Zaokrouhlení		**0,00** CZK
Cena celkem bez DPH		**371 047,92** CZK

v _____ dne _____

_____ Za zhotovitele

_____ Za objednatele

[redacted]

20/6/2023

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
01	**03 - SO 07.07 Revitalizace řeky - úprava dna v km 37,055 - 39,910**	**0,00**	**248 654,06**		**248 654,06**	**67**
01	změna 39.550-39.670	0,00	248 654,06		248 654,06	67
02	**D_05 - Komunikace**	**0,00**	**122 393,86**		**122 393,86**	**33**
02	D 05.2 - SO 07.14.2 - Pěšina v km 37,055 - 40,180 - (změna 39,550-	0,00	122 393,86		122 393,86	33
Celkem za stavbu					371 047,92	100

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
1	Zemní práce	HSV			198 137,47	53,4
2	Základy a zvláštní zakládání	HSV			46 038,43	12,4
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			19 452,72	5,2
4	Vodorovné konstrukce	HSV			54 312,65	14,6
5	Komunikace pozemní	HSV			32 878,47	8,9
9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	HSV			11 367,08	3,1
998	Přesun hmot	HSV			4 238,87	1,1
M46	Zemní práce při montážích	MON			4 622,23	1,2
Cena celkem					371 047,92	100,0

[redacted]

Položkový rozpočet

S:	240620.01	Protipovodňové opatření města Brna – etapa VII a VIII
O:	01	03 - SO 07.07 Revitalizace řeky - úprava dna v km 37,055 - 39,910
R:	01	změna 39.550-39.670

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Hmotnost / MJ	Hmotnost celk.(t)
Díl: 1		**Zemní práce**				**190 453,40**		**12,19000**
1	132351256	**Hloubení rýh nezapažených š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objem do 5000 m3 strojně**	m3	18,00000	304,80	5 486,40	0,00000	0,00000
		Hloubení nezapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 přes 1 000 do 5 000 m3						
		pro patku z lom. kamene a bet. patku (TZ) : 18,000		18,00000				
2	162451106	**Vodorovné přemístění do 2000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3**	m3	488,00000	88,90	43 383,20	0,00000	0,00000
		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 1 500 do 2 000 m						
		"vykopaná zemina na meziskládku : 18,000		18,00000				
		"zemina z meziskládky pro násypy a jesepy : 470,000		470,00000				
3	167151111	**Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3**	m3	470,00000	50,80	23 876,00	0,00000	0,00000
		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m3, zhornin třídy těžitelnosti I. skupiny 1 až 3						
		"zemina z meziskládky pro násypy břehů a jesepů : 470,000		470,00000				
4	171151131	**Uložení sypaniny z hornin nesoudržných a soudržných střídavě do násypů zhutněných**	m3	470,00000	35,60	16 732,00	0,00000	0,00000
		Uložení sypanin do násypu s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhutněných z hornin nesoudržných a soudržných střídavě ukládaných						
		"břehy (TZ) : 470,000		470,00000				
5	171251201	**Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky**	m3	18,00000	10,20	183,60	0,00000	0,00000
		Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru						
		Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 18,00000		18,00000				

Položkový rozpočet

S:	240620.01	Protipovodňové opatření města Brna – etapa VII a VIII
O:	01	03 - SO 07.07 Revitalizace řeky - úprava dna v km 37,055 - 39,910
R:	01	změna 39.550-39.670

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Hmotnost / MJ	Hmotnost celk.(t)
6	181351113	**Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně**	m2	272,00000	11,90	3 236,80	0,00000	0,00000
		Rozprostření a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 strojně při souvislé ploše přes 500 m2, tl. vrstvy do 200 mm						
		D1.3_PRICNE_REZY.pdf : 272,00		272,00000				
7	10371500	**substrát pro trávníky VL**	m3	58,00000	850,00	49 300,00	0,21000	12,18000
		substrát pro trávníky VL						
		Odkaz na mn. položky pořadí 6 : 272,00000*0,1		27,20000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 13 : 308,00000*0,1		30,80000				
8	181451121	**Založení lučního trávníku výsevem plochy přes 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5**	m2	272,00000	5,70	1 550,40	0,00000	0,00000
		Založení trávníku na půdě předem připravené plochy přes 1000 m2 výsevem včetně utažení lučního v rovině nebo na svahu do 1:5						
		Odkaz na mn. položky pořadí 6 : 272,00000		272,00000				
9	181451122	**Založení lučního trávníku výsevem plochy přes 1000 m2 ve svahu do 1:2**	m2	308,00000	9,70	2 987,60	0,00000	0,00000
		Založení trávníku na půdě předem připravené plochy přes 1000 m2 výsevem včetně utažení lučního na svahu přes 1:5 do 1:2						
		Odkaz na mn. položky pořadí 13 : 308,00000		308,00000				
10	00572470	**osivo směs travní univerzál**	kg	11,60000	110,30	1 279,48	0,00100	0,01000
		osivo směs travní univerzál						
		Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 272,00000*0,02		5,44000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 9 : 308,00000*0,02		6,16000				
11	181951112	**Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním**	m2	13,01000	17,80	231,58	0,00000	0,00000
		Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů strojně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním						
		D1.3_PRICNE_REZY.pdf : 13,01		13,01000				
12	182201101	**Svahování násypů**	m2	628,08000	49,30	30 964,34	0,00000	0,00000

Položkový rozpočet

S:	240620.01	Protipovodňové opatření města Brna – etapa VII a VIII
O:	01	03 - SO 07.07 Revitalizace řeky - úprava dna v km 37,055 - 39,910
R:	01	změna 39.550-39.670

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Hmotnost / MJ	Hmotnost celk.(t)
		Svahování trvalých svahu do projektovaných profilu strojně s potřebným přemístěním výkopku při svahování násypu v jakékoliv hornině						
		D1.3_PRICNE_REZY.pdf : 628,08		628,08000				
13	182351133	**Rozprostření ornice pl přes 500 m2 ve svahu nad 1:5 tl vrstvy do 200 mm strojně**	m2	308,00000	36,50	11 242,00	0,00000	0,00000
		Rozprostření a urovnání ornice ve svahu sklonu přes 1:5 strojně při souvislé ploše přes 500 m2, tl. vrstvy do 200 mm						
		D1.3_PRICNE_REZY.pdf : 308,00		308,00000				
Díl: 4		**Vodorovné konstrukce**				**54 312,65**		**49,72000**
14	457532112	**Filtrační vrstvy z hrubého drceného kameniva se zhutněním frakce od 16 až 63 do 32 až 63 mm**	m3	5,00000	1 279,50	6 397,50	2,25000	11,25000
		Filtrační vrstvy jakékoliv tloušťky a sklonu z hrubého drceného kameniva se zhutněním do 10 pojezdu/m3, frakce od 16-63 do 32-63 mm						
		TZ : 5,000		5,00000				
15	457971121	**Zřízení vrstvy z geotextilie o sklonu přes 10° do 35° š do 3 m**	m2	61,10000	38,40	2 346,24	0,00028	0,02000
		Zřízení vrstvy z geotextilie s přesahem bez připevnění k podkladu, s potřebným dočasným zatěžováním včetně zakotvení okraje o sklonu přes 10° do 35°, šířky geotextilie do 3 m						
		D1.3_PRICNE_REZY.pdf : 61,10		61,10000				
16	69311175	**geotextilie PP s UV stabilizací 500g/m2**	m2	64,15500	40,70	2 611,11	0,00050	0,03000
		geotextilie PP s UV stabilizací 500g/m2						
		Odkaz na mn. položky pořadí 15 : 61,10000*1,05		64,15500				
17	457979121	**Příplatek za připevnění geotextilie k podkladu o sklonu přes 10° do 35° 4 skoby na 10 m2**	m2	61,10000	6,40	391,04	0,00011	0,01000
		Zřízení vrstvy z geotextilie s přesahem Příplatek k cenám za připevnění geotextilie k podkladu ocelovými skobami z betonářské oceli o sklonu přes 10° do 35°, při počtu skob na 10 m2 plochy do 4 ks						
		Odkaz na mn. položky pořadí 15 : 61,10000		61,10000				
18	462511270	**Zához z lomového kamene bez proštěrkování z terénu hmotnost do 200 kg**	m3	3,60000	2 242,90	8 074,44	2,13408	7,68000

Položkový rozpočet

S:	240620.01	Protipovodňové opatření města Brna – etapa VII a VIII
O:	01	03 - SO 07.07 Revitalizace řeky - úprava dna v km 37,055 - 39,910
R:	01	změna 39.550-39.670

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Hmotnost / MJ	Hmotnost celk.(t)
		Zához z lomového kamene neupraveného záhozového bez proštěrkování z terénu, hmotnosti jednotlivých kamenu do 200 kg						
		TZ (20%) : 0,2*18,000		3,60000				
19	462511370	**Zához z lomového kamene bez proštěrkování z terénu hmotnost nad 200 do 500 kg**	m3	14,40000	2 395,30	34 492,32	2,13408	30,73000
		Zához z lomového kamene neupraveného záhozového bez proštěrkování z terénu, hmotnosti jednotlivých kamenu přes 200 do 500 kg						
		TZ (80%) : 0,8*18,000		14,40000				
Díl: 998		**Přesun hmot**				**3 888,01**		**0,00000**
20	998332011	**Přesun hmot pro úpravy vodních toků a kanály**	t	61,91095	62,80	3 888,01	0,00000	0,00000
		Přesun hmot pro úpravy vodních toků a kanály, hráze rybníků apod. dopravní vzdálenost do 500 m						

Celkem	**248 654,06**

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet

S:	240620.01	Protipovodňové opatření města Brna – etapa VII a VIII
O:	02	D_05 - Komunikace
R:	02	D 05.2 - SO 07.14.2 - Pěšina v km 37,055 - 40,180 - (změna 39,550-39,670)

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Hmotnost / MJ	Hmotnost celk.(t)
Díl: 1		**Zemní práce**				**7 684,07**		**0,00000**
1	122251105	**Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 1000 m3 strojně**	m3	5,00000	248,40	1 242,00	0,00000	0,00000
		Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 500 do 1 000 m3						
		"odkopávky po zemní pláň"						
		"osa 23B" navýšení : 5,000		5,00000				
2	162351103	**Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3**	m3	50,04000	60,69	3 032,42	0,00000	0,00000
		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						
		"přesun zeminy na deponii a zpět do místa zapracování" :						
		tam i zpět : 2*5,000		10,00000				
		Mezisoucet		10,00000				
		z mezideponie na misto zbudování kce. :						
		Odkaz na mn. položky pořadí 4 : 21,20000		21,20000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 15 : 23,84000		23,84000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 5,00000*-1		-5,00000				
		Mezisoucet		40,04000				
3	167151111	**Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3**	m3	45,04000	48,50	2 184,44	0,00000	0,00000
		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m3, zhornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3						
		"naložení zeminy na deponii pro dosypávky krajnic"						
		Odkaz na mn. položky pořadí 4 : 21,20000		21,20000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 15 : 23,84000		23,84000				

Položkový rozpočet

S:	240620.01	Protipovodňové opatření města Brna – etapa VII a VIII
O:	02	D_05 - Komunikace
R:	02	D 05.2 - SO 07.14.2 - Pěšina v km 37,055 - 40,180 - (změna 39,550-39,670)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Hmotnost / MJ	Hmotnost celk.(t)
4	171151131	**Uložení sypaniny z hornin nesoudržných a soudržných střídavě do násypů zhutněných**	m3	21,20000	35,60	754,72	0,00000	0,00000
		Uložení sypanin do násypu s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhutněných z hornin nesoudržných a soudržných střídavě ukládaných						
		cena SO 07.07" : 21,200		21,20000				
5	171251201	**Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky**	m3	5,00000	9,70	48,50	0,00000	0,00000
		Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru						
		Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 5,00000		5,00000				
6	181951112	**Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně**	m2	24,97000	16,90	421,99	0,00000	0,00000
		Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů strojně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním						
		"hutnění zemní pláně na předepsanou únosnost" :						
		opěrný bet.blok : 2,3*3,9		8,97000				
		pěšina : 8,0*2,0		16,00000				
Díl: 2		**Základy a zvláštní zakládání**				**46 038,43**		**0,02000**
7	275321118	**Základové patky a bloky mostních konstrukcí ze ŽB C 30/37**	m3	6,04900	5 511,70	33 340,27	0,00000	0,00000
		Základové konstrukce zbetonu železového patky a bloky ve výkopu nebo na hlavách pilot C 30/37						
		F1 : 4,485		4,48500				
		F2 : 1,564		1,56400				
		cena SO 07.08 :						
8	275354111	**Bednění základových patek - zřízení**	m2	9,90000	1 016,00	10 058,40	0,00144	0,01000
		Bednění základových konstrukcí patek a bloků zřízení						
		F1 : 0,5*2*(2,3+3,9)		6,20000				
		F2 : 0,5*2*(2,3+1,4)		3,70000				
		cena SO 07.08 :						
9	275354211	**Bednění základových patek - odstranění**	m2	9,90000	101,60	1 005,84	0,00004	0,00000

Položkový rozpočet

S:	240620.01	Protipovodňové opatření města Brna – etapa VII a VIII
O:	02	D_05 - Komunikace
R:	02	D 05.2 - SO 07.14.2 - Pěšina v km 37,055 - 40,180 - (změna 39,550-39,670)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Hmotnost / MJ	Hmotnost celk.(t)
		Bednění základových konstrukcí patek a bloku odstranění bednění						
		Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 9,90000		9,90000				
		cena SO 07.08 :						
10	334791112U00	Prostup beton plast trouba DN -110	m	4,60000	355,20	1 633,92	0,00151	0,01000
		cena SO 08.26.b.b : 2*2,3		4,60000				
Díl: 3		**Svislé a kompletní konstrukce**				**19 452,72**		**0,40000**
11	317361116U00	Římsa most výztuž ocel 10505	t	0,37820	51 435,00	19 452,72	1,04877	0,40000
		Výztuž mostních železobetonových říms z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500 :						
		cena SO 07.08 : 0,3782		0,37820				
Díl: 5		**Komunikace pozemní**				**32 878,47**		**5,32000**
12	561081111	Zřízení podkladu ze zeminy upravené vápnem, cementem, směsnými pojivy tl 500 mm plochy do 1000 m2	m2	20,00000	78,30	1 566,00	0,00000	0,00000
		Zřízení podkladu ze zeminy upravené hydraulickými pojivy vápnem, cementem nebo směsnými pojivy (materiál ve specifikaci) s rozprostřením, promísením, vlhčením, zhutněním a ošetřením vodou plochy do 1 000 m2, tloušťka po zhutnění přes 450 do 500 mm						
		8,0*2,5		20,00000				
13	58591002_PPO.ZL	pojivo směsné hydraulické pro stabilizaci zeminy 50% vápna	t	1,26998	4 370,00	5 549,81	1,00000	1,27000
		pojivo hydraulické Geosol (Dorosol) C 70 pro úpravu zemin standardní :						
		hmotnost vápna pro 3,5% vápnění 61,95 kg/m3 (koef.) : 0,50*0,06195		0,03098				
		Odkaz na mn. položky pořadí 12 : 20,00000*0,06195		1,23900				
14	564831111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 100 mm	m2	16,00000	125,80	2 012,80	0,23000	3,68000
		Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 100 mm						
		"vrstva ŠDa 0/32 v tl. 100mm" : 16,00		16,00000				
15	569903311	Zřízení zemních krajnic se zhutněním	m3	23,84000	240,90	5 743,06	0,00000	0,00000

Položkový rozpočet

S:	240620.01	Protipovodňové opatření města Brna – etapa VII a VIII
O:	02	D_05 - Komunikace
R:	02	D 05.2 - SO 07.14.2 - Pěšina v km 37,055 - 40,180 - (změna 39,550-39,670)

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Hmotnost / MJ	Hmotnost celk.(t)
		Zřízení zemních krajnic z hornin jakékoliv třídy se zhutněním						
		"dosypávky krajnic materiálem z výkopu" :						
		"osa 23B" navýšení : 23,840		23,84000				
16	581121304	Kryt cementobetonový vozovek skupiny CB III tl 140 mm	m2	16,00000	1 041,70	16 667,20	0,00000	0,00000
		Kryt cementobetonový silničních komunikací skupiny CB III tl. 140 mm						
		"silniční beton tl. 140mm - PROBARVENÝ - osa 5" :						
		"osa 23B" :						
		Odkaz na mn. položky pořadí 14 : 16,00000		16,00000				
17	591441111	Kladení dlažby z mozaiky jednobarevné komunikací pro pěší lože z MC	m2	1,00000	709,70	709,70	0,25081	0,25000
		Kladení dlažby z mozaiky komunikací pro pěší s vyplněním spár, s dvojím beraněním a se smetením přebytečného materiálu na vzdálenost do 3 m jednobarevné, s ložem tl. do 40 mm z cementové malty						
		"žulová kostka 5/5 do bet. lože, ve svahu, detaily napojení stezek" :						
		"osa 23B" : 1,00		1,00000				
18	58381004	kostka dlažební mozaika žula 4/6 tř 1	m2	1,00000	629,90	629,90	0,11800	0,12000
		kostka dlažební mozaika žula 4/6 tř 1						
		Odkaz na mn. položky pořadí 17 : 1,00000		1,00000				
Díl: 9		**Ostatní konstrukce a práce, bourání**				**11 367,08**		**3,05000**
19	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	16,00000	265,20	4 243,20	0,12950	2,07000
		Osazení chodníkového obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého, do lože z betonu prostého						
		"obruba do bet. lože C16/20" :						
		"osa 23B" : 2*8,0		16,00000				
20	59217017	obrubník betonový chodníkový 1000x100x250mm	m	16,48000	170,80	2 814,78	0,05612	0,92000
		obrubník betonový chodníkový 1000x100x250mm						
		Odkaz na mn. položky pořadí 19 : 16,00000*1,03		16,48000				

Položkový rozpočet

S:	240620.01	Protipovodňové opatření města Brna – etapa VII a VIII
O:	02	D_05 - Komunikace
R:	02	D 05.2 - SO 07.14.2 - Pěšina v km 37,055 - 40,180 - (změna 39,550-39,670)

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Hmotnost / MJ	Hmotnost celk.(t)
21	916231293	**Příplatek za osazení obloukového obrubníku**	m	16,00000	34,40	550,40	0,00000	0,00000
		Osazení chodníkového obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou						
		Příplatek k cenám za osazení obloukového obrubníku						
		"příplatek za osazení v oblou R do 20m" 14+13						
		"osa 23B" :						
		Odkaz na mn. položky pořadí 19 : 16,00000		16,00000				
22	919111114	**Řezání dilatačních spár š 4 mm hl do 100 mm příčných nebo podélných v čerstvém CB krytu**	m	6,00000	182,40	1 094,40	0,00001	0,00000
		Řezání dilatačních spár včerstvém cementobetonovém krytu příčných nebo podélných, šířky 4 mm, hloubky přes 90 do 100 mm						
		"dilatační spáry v CB krytu" :						
		"osa 23B" : 3*2		6,00000				
23	919123121	**Těsnění spár přitavením asfaltových izolačních pásů v CB krytu**	m	6,00000	111,20	667,20	0,00276	0,02000
		Utěsnění dilatačních spár profily nebo pásy pásem přitavením na svislou hranu betonové desky asfaltovým izolačním						
		"osa 23B" :						
		Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 6,00000		6,00000				
24	919131111	**Vyztužení dilatačních spár kluznými trny D 25 mm dl 500 mm v CB krytu**	kus	21,00000	95,10	1 997,10	0,00202	0,04000
		Vyztužení dilatačních spár v cementobetonovém krytu kluznými trny průměru 25 mm, délky 500 mm						
		"kluzné trny prům. 16mm po 0,25m" :						
		"osa 23B" : 7*3		21,00000				
Díl: 998		**Přesun hmot**				**350,86**		**0,00000**
25	998225111	**Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným**	t	9,63900	36,40	350,86	0,00000	0,00000
		Přesun hmot pro komunikace skrytem zkameniva, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu						
		8,793+0,846		9,63900				

Položkový rozpočet

S:	240620.01	Protipovodňové opatření města Brna – etapa VII a VIII
O:	02	D_05 - Komunikace
R:	02	D 05.2 - SO 07.14.2 - Pěšina v km 37,055 - 40,180 - (změna 39,550-39,670)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Hmotnost / MJ	Hmotnost celk.(t)
Díl: M46		**Zemní práce při montážích**				**4 622,23**		**0,85000**
26	460490013	**Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 34 cm**	m	3,75000	16,80	63,00	0,00009	0,00000
		Krytí kabelu, spojek, koncovek a odbočnic kabelu výstražnou fólií z PVC včetně vyrovnání povrchu rýhy, rozvinutí a uložení fólie do rýhy, fólie šířky do 34cm						
		cena SO 07.24 : 5*0,75		3,75000				
27	460510075	**Kabelové prostupy z trub plastových do rýhy s obetonováním, průměru do 15 cm**	m	3,75000	400,80	1 503,00	0,22563	0,85000
		Kabelové prostupy, kanály a multikanály kabelové prostupy ztrub plastových včetně osazení, utěsnění a spárování do rýhy, bez výkopových prací sobetonováním, vnitřního průměru přes 10 do 15 cm						
		cena SO 07.24 :						
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 3,75000		3,75000				
28	M1	**Dělená chránička pr. 110mm**	m	3,75000	280,70	1 052,63	0,00000	0,00000
		Dělená chránička pr. 110mm						
		cena SO 07.24 :						
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 3,75000		3,75000				
29	P1	**Utěsnění kabelu v chráničce voděsnou pěnou**	kus	10,00000	108,50	1 085,00	0,00000	0,00000
		Utěsnění kabelu v chráničce voděsnou pěnou						
		cena SO 07.24 : 2*5		10,00000				
30	M3	**Montážní pěna**	kus	3,00000	306,20	918,60	0,00000	0,00000
		Montážní pěna						
		cena SO 07.24 : 3		3,00000				
Celkem						**122 393,86**		

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet

S:	240620.01	Protipovodňové opatření města Brna – etapa VII a VIII
O:	02	D_05 - Komunikace
R:	02	D 05.2 - SO 07.14.2 - Pěšina v km 37,055 - 40,180 - (změna 39,550-39,670)

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Hmotnost / MJ	Hmotnost celk.(t)

Nábřeží řeky Svratky – realizace protipovodňového opatření, etapy VII, VIII – vypracování projektové dokumentace ke změně stavby v km 39.550 – 39.670

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

DUBEN 2024

Vodohospodářský rozvoj a výstavba
akciová společnost
Nábřežní 4, Praha 5, 150 56

VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA
akciová společnost
150 56 Praha 5 – Smíchov, Nábřežní 4
DIVIZE 06
[redacted]

Pracoviště Brno
Podsedky 751/3, Brno 625 00
[redacted]

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ DSP

Nábřeží řeky Svratky – realizace protipovodňového opatření, etapy VII, VIII – vypracování projektové dokumentace ke změně stavby v km 39.550 – 39.670

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracoval: [redacted]

Zodpovědný projektant: [redacted]
Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

[redacted]
Dopravní stavby

[redacted]
Statika a dynamika staveb

v Brně, dne 25. duben 2024

Obsah:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA 6
A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE 6
A.1.1 Údaje o stavbě 6
A.1.2 Údaje o stavebníkovi 6
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace 6
A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ 7
A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ 7
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA 8
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY 8
B.1.a CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU, ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ A NEZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ, SOULAD NAVRHOVANÉ STAVBY S CHARAKTEREM ÚZEMÍ, DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ 8
B.1.b Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci 8
B.1.c Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území 8
B.1.d INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍ A POVOLENÍ VYJÍMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ 8
B.1.e Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů 9
B.1.f Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod. 9
V rámci projektové dokumentace Nábřeží řeky Svratky – realizace protipovodňového opatření, etapy VII, VIII byli provedeny tyto průzkumy: 9
B.1.g Ochrana území podle jiných právních předpisů 9
Památková ochrana 9
B.1.h Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. 10
B.1.i Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území 10
B.1.j Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin 10
B.1.k Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa 10
B.1.l Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě 10
B.1.m Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice 11
B.1.n Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí 11
B.1.o Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo 11
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY 12
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání 12
B.2.1.a Nová stavba nebo změna dokončené stavby 12
B.2.1.b Účel užívání stavby 12
B.2.1.c Trvalá nebo dočasná stavba 12
B.2.1.d Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby 12

B.2.1.e informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů ... 12
B.2.1.f Ochrana stavby podle jiných právních předpisů ... 12
B.2.1.g Navrhované parametry stavby ... 12
B.2.1.h Základní bilance stavby ... 13
B.2.1.i Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy ... 13
B.2.1.j Stavba bude provedena v jednom celku, bez dělení na etapy. Orientační náklady stavby. 13
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení ... 13
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby ... 13
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby ... 13
B.2.5 staveb. Bezpečnost při užívání stavby ... 13
B.2.6 Základní charakteristika objektů ... 13
B.2.6.a Stavební řešení ... 13
B.2.6.b Konstrukční a materiálové řešení ... 14
Revitalizace toku ... 14
Velikost štěrkového podsypu se může pohybovat v rozmezí 16-32 mm. Kamenný zához u opevnění svahu bude frakce 200 kg a kamenná pata frakce nad 200 kg. Zemní dosyp v korytě bude s promísením kameniva od 80 do 200 kg 90% zeminy. ... 14
Betonový blok ... 14
Železobeton bude tvořen ocelovou výztuží a betonem tř. C20/25. Podkladní beton bude tř. C16/20 t. 100 mm. Podsyp 6B bloku bude tvořit štěrkodrť frakce 16-32 mm. ... 14
Ohumusování bude prováděno ze sejmutého humózního materiálu. Osetí bude vhodnou travní směsí. 14
B.2.6.c Mechanická odolnost a stabilita ... 14
Bude použito kamenivo s atestem na vodní stavby. ... 14
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení ... 14
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení ... 14
B.2.9 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí ... 15
B.2.10 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí ... 15
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU ... 15
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ ... 15
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV ... 15
B.5.1 Terénní úpravy ... 15
B.5.2 Použité vegetační prvky ... 15
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA ... 16
B.6.a Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda ... 16
B.6.b Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod. ... 17
B.6.c Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 ... 17
B.6.d Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem ... 17
B.6.e V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno ... 17
B.6.f Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů ... 17
Vzhledem k charakteru a umístění stavby nejsou řešena žádná ochranná ani bezpečnostní pásma vlastní stavby. U dotčených inženýrských sítí budou zachována a respektována bezpečnostní pásma v současném rozsahu ... 17
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA ... 17
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY ... 18

B.8.a Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění ... 18
B.8.b Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu ... 18
B.8.c Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky ... 18
B.8.d Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin ... 18
B.8.e Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště ... 18
B.8.f Požadavky na bezbariérové obchozí trasy ... 18
B.8.g a orientace vzhledem k charakteru stavby jako vodního díla.Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace ... 19
B.8.h Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin ... 19
B.8.i Ochrana životního prostředí při výstavbě ... 19
B.8.j Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ... 20
B.8.k Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb ... 20
B.8.l Zásady pro dopravní inženýrská opatření ... 20
B.8.m Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod. ... 21
B.8.n Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny ... 21
B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ ... 21

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

A) NÁZEV STAVBY

Název stavby:	Nábřeží řeky Svratky-realizace protipovodňových opatření města Brna – etapy VII a VIII, vypracování projektové dokumentace ke změně stavby v km 39.550 – 39.670

B) MÍSTO STAVBY

Místo stavby:	k.ú. Pisárky
Parcelní čísla:	podrobně uvedeno v kapitole B.1.n
Obec s RP:	Brno
Kraj:	Jihomoravský
Vodní tok:	vodohospodářsky významný tok Svratka

C) PŘEDMĚT DOKUMENTACE

Jedná se o změnu trasy vedení navržené pěšiny z projektové dokumentace *Nábřeží řeky Svratky – realizace protipovodňového opatření, etapy VII, VIII.* Jedná se o přesun pěšiny z bermy na břehovou hranu a úpravu LB svahů koryta toku Svratky. Úpravou břehů je vyvolána potřebou umístit mezi pěšinu a koryto betonový stabilizační blok sloužící jako manipulační prostor. Dalším důvodem v daném úseku je, že se jedná o místo určené k rozlivům a mohlo by docházet k častému zaplavení pěšiny a tím k její degradaci (vymílání, popraskání, ...) a zvýšení nákladů na její údržbu (úklid sedimentů, oprava povrchu).

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Investor (stavebník):	**Statutární město Brno** Dominikánské náměstí 196/1 602 00 Brno
IČO:	449 92 785

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zpracovatel dokumentace:	**Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.** Nábřežní 4, 150 56 Divize 06
IČO:	47116901
Hlavní projektant:	[redacted]
Dopravní řešení:	
Statika a dynamika staveb:	
Zodpovědný projektant:	
Číslo evidence ČKAIT:	
Autorizace:	Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba je členěna na 2 stavební objekty. Níže jsou uvedeny stavební objekty s parcelními čísly, kde probíhá změna projektu.

SO 07.07: Revitalizace řeky – jedná se o změnu úpravy břehů v km 39.550 – 39.670, k.ú. Pisárky – p.č. 889/3

SO 07.14: Pěšina – jedná se o změnu trasy v km 39.550 – 39.670, k. ú. Pisárky - 889/3, 939, 1006/2

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

1. Geodetické zaměření zájmové lokality z projektu *Nábřeží řeky Svratky – realizace protipovodňového opatření, etapy VII, VIII*
2. Použité zákony, normy a předpisy o Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
   - o Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
   - o Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
   - o Zákon č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů
   - o Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů
   - o Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů
   - o ČSN 75 0101 Vodní hospodářství – základní terminologie
   - o ČSN 75 0121 Vodní hospodářství - terminologie vodních toků
   - o ČSN 75 2120 Kilometráž vodních toků a nádrží
   - o ČSN 73 6532 Vodní hospodářství. Názvosloví hydrologie
   - o ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
   - o ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou
3. Požadavky na stavbu
4. Zpracovaný projekt Nábřeží řeky Svratky – realizace protipovodňových opatření města Brna – etapy VII a VIII, A PLUS a.s.
5. Terénní průzkum, Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
6. Územní plán města Brna
7. Zákresy stávajících inženýrských sítí
8. Mapy katastru nemovitostí
9. Mapový podklad Zabaged 1 : 10 000
10. Ortofotomapa

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.A CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU, ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ A NEZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ, SOULAD NAVRHOVANÉ STAVBY S CHARAKTEREM ÚZEMÍ, DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ

Území se nachází v Jihomoravském kraji v intravilánu města Brna v k. ú. Pisárky. Jedná se o úsek úprav řeky Svratky, na jejímž levém břehu se nachází sportovní a rekreační areál Riviéra. Na pravém břehu řeky Svratky se vyskytuje lesní porost, kde je umístěno lanové centrum Jungle park. Řeka má v daném úseku přírodě blízký charakter.

B.1.B ÚDAJE O SOULADU STAVBY S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, S CÍLI A ÚKOLY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ, VČETNĚ INFORMACE O VYDANÉ ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACI

Navržená stavba je v souladu s územním plánem Statutárního města Brna.

B.1.C INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ

Řešené území se dle platného územního plánu nachází na plochách:

<u>KV krajinné zeleně všeobecné</u>

- Přirozené, přírodě blízké dřevinné porosty, skupiny dřevin, solitéry s podrostem bylin, keřů i travních porostů
- Travní porosty bez dřevin, květnaté louky
- Bylino-travnatá lada, skály, stepi, mokřady
- Vodohospodářské stavby a stavby protipovodňových opatření se zachováním vegetační složky
- Pěší a cyklistické stezky
- Drobné sakrální stavby

<u>V vodní a vodohospodářské plochy</u>

- Toky
- nádrže a rybníky

Řešená stavba není v rozporu s územním plánem. Návrh respektuje zásady územního rozvoje Jihomoravského kraje (ZÚR JMK) a územní systém ekologické stability (ÚSES).
Stavební objekty jsou určeny pro funkci protipovodňové ochrany přírodě blízké. Související funkce staveb je zeleň, rekreace a liniová komunikace pro pěší.

B.1.D INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍ A POVOLENÍ VYJÍMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ

Navržená stavba není v rozporu s obecními požadavky na využití území.

B.1.E INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Bude doplněno po získání závazných stanovisek k dokumentaci pro stavební povolení.
V místě stavby dojde k přímému křížení se stávajícím vedením:

- Sdělovací kabel – T-mobile
- Sdělovací kabel – CETIN
- Sdělovací kabel – DIAL TELECOM
- Sdělovací kabel MUNI
- Optický kabel - EON

Stávající IS jsou v projektové dokumentaci zohledněny. Vedení inženýrských sítí včetně ochranných pásem bude respektováno. Dne 13.2.2024 byly inženýrské sítě vytýčeny a byla provedena sondáž kabelů. V projektové dokumentaci dochází ke křížení výše uvedených kabelů navrženou pěšinou. Kabely budou uloženy pod pěšinou do plastových chrániček s přesahem 1.0 m na obě strany – dle podmínek správců sítí.

B.1.F VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ – GEOLOGICKÝ PRŮZKUM, HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM, STAVEBNĚ HISTORICKÝ PRŮZKUM APOD.

V rámci projektové dokumentace Nábřeží řeky Svratky – realizace protipovodňového opatření, etapy VII, VIII byli provedeny tyto průzkumy:

- Terénní průzkum lokality
- Geodetické podklady
- Hydrologické údaje
- Hydrobiologický průzkum
- Ichtyologický průzkum
- Ornitologický průzkum
- Inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum
- Hydrogeologický průzkum k posouzení filtrační stability protipovodňového opatření
- Inventarizace stromů
- Stavební průzkum

B.1.G OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

<u>Památková ochrana</u>

- Ochranné pásmo pro historické jádro města Brna dle § 14 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči.
- Území s archeologickými nálezy.

<u>Ochrana přírody</u>

- Území je významným krajinným prvkem (vodní tok s nivou).
- Územním plánem jsou vymezeny prvky ÚSES (LBK – FBK 1485 Pod Myslivnou).

<u>Záplavové území</u>

Spadá do záplavového území a aktivní zóny toku Svratky a Svitavy.

<u>Ochranné pásmo lesa</u>

Ochranné pásmo lesů je 50 m. Stavba zasahuje do ochranného pásma lesa.

Ochranná pásma stávajících inženýrských sítí

Před zahájením zpracování projektové dokumentace byli obesláni správci inženýrských sítí ke specifikaci vedení a ochranných pásem vedení v jejich správě. Navržená řešení byla řešena tak, aby se dotýkala těchto sítí a jejich ochranných pásem minimálně. V případě dotčení (pěšina) je navrženo řešení v souladu s požadavky správců a platných předpisů. Vyjádření správců inženýrských sítí jsou součástí dokladové části projektové dokumentace.

B.1.H POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.

Záměr se nachází v aktivní zóně záplavového území a v záplavovém území Q_5, Q_{20}, Q_{50} a Q_{100}.
V zájmovém území se podle veřejné databáze ČGS nenacházejí žádná poddolovaná území.

B.1.I VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Stavba po dokončení nebude mít negativní vliv na zdraví osob nebo na životní prostředí. Navrhovanou stavbou nedojde ke zhoršení odtokových poměrů v území. Během výstavby může dojít k narušení životního prostředí z důvodu pohybu těžkých mechanismu v okolí stavby, může dojít ke zvýšení prašnosti a hlučnosti. Stavební stroje musí být v dobrém technickém stavu a musí být dodržena preventivní opatření k zabránění úniků ropných látek z nich. Jedná se pouze o dočasný charakter.

B.1.J POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

V rámci stavby bude vznikat výkop zeminy, který bude využit v rámci stavby. Nevyužitelné množství bude odstraněno v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. Předpokládá se odvoz zeminy, sedimentů a ostatních stavebních materiálů na řízenou skládku odpadů či recyklační centrum do vzdálenosti 20 km.
V rámci stavby budou káceny a odstraněny břehové porosty. Kácení stromů a výsadba dřevin je součástí projektové dokumentace ***Nábřeží řeky Svratky – realizace protipovodňového opatření, etapy VII, VIII.***
Změna PD nenavrhuje další stromy a křoviny ke kácení, ale upravuje polohu náhradní výsadby viz výkres C3 Koordinační situace.

B.1.K POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

V rámci stavby nedojde k dočasnému i trvalému dotčení pozemků s ochranou zemědělského půdního fondu (ZPF). Stavba se nachází v oblasti do 50 m od pozemků PUPFL, nevyžaduje ale zábory pozemků určených k plnění funkcí lesa.

B.1.L ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY – ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU, MOŽNOST BEZBARIÉROVÉHO PŘÍSTUPU K NAVRHOVANÉ STAVBĚ

Jedná se o stavbu protipovodňových opatření přírodě blízkých na řece Svratce. V rámci stavby vznikne nová trasa pěšiny, která se napojí na budoucí pěšiny v rámci realizace *PPO Svratky et. VII, VIII* a v rámci *Revitalizace toku a vývařiště Svrateckého náhonu.* Pěšina bude vedena na okraji levého břehu koryta, jejich údržba je uvažována pro lehkou techniku.
Pro udržovací práce v korytě řeky se uvažuje vjetí těžké techniky na levém břehu v místě plánovaného mokřadu. Těžká technika se bude pohybovat v korytě řeky.
Pěšina je navržena jako bezbariérová s požadavkem na vyhlášku č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.
Zamýšlená stavba nevyžaduje změnu řešení dopravního systému.
Připojení na elektrickou energii bude řešeno dodavatelem stavby mobilními zdroji. Hotová stavba nevyžaduje napojení na inženýrské sítě.

B.1.M VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Stavba bude probíhat v návazností na realizace PPO Svratky et. VII a VIII a Revitalizaci toku a vývařiště Svrateckého náhonu, který je schválen jako změna projektu PPO Svratky et. VII a VIII.

B.1.N SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA UMÍSŤUJE A PROVÁDÍ

Tab. 1. Seznam pozemků dotčených stavbou v katastrálním území Pisárky

Parcela	LV	Výměra (m2)	Vlastník	Druh pozemku
889/3	538	39673	Česká republika – Povodí Moravy s.p., Dřevařská 932/11, 602 00 Brno	Vodní plocha
939	345	1688	Česká republika – Krajské ředitelství policie JHMK, Kounicova 687/24, 602 00 Brno	Ostatní plocha
1006/4	398	10001	Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno	Ostatní plocha

B.1.O SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO

Realizací stavby nedojde ke vzniku nových ochranných či bezpečnostních pásem.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

B.2.1.A NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Jedná se o změnu PD nové stavby.

B.2.1.B ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Hlavním účelem stavby je protipovodňová ochrana a stabilizace toku a zřízení pěšiny pro rekreační účely obyvatelů města Brna. Jedná se o protipovodňová opatření přírodě blízká v intravilánu města Brna.

B.2.1.C TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Jedná se o trvalou stavbu.

B.2.1.D INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Žádné výjimky se na záměr nevztahují.

B.2.1.E INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Požadavky dotčených orgánů budou uvedeny v samostatné příloze *Dokladová část*.

B.2.1.F OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Vzhledem k charakteru stavby není řešena ochrana podle jiných právních předpisů.

B.2.1.G NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY

<u>SO 07.07 Revitalizace řeky:</u>

Návrhový průtok:	395 m^3/s
Šířka dna koryta:	cca 17 – 20 m
Změna úpravy vodního toku:	ř.km 39.550 – 39.670
Sklon svahů:	1:2 – 1:2.5 – dle příslušných příčných profilů
Opevnění svahu kynety LB dle původní PD:	kamenný zához 1:1 v tl.0.4 m a frakce 200 kg se štěrkovým podsypem a geotextilií, kamenná pata se sklonem 1.2:1, šířky 0.8 m a frakce do 250 kg, opevnění jesepu z lomového kamene
Opevnění svahů bermy LB:	ohumusování a osetí travní směsí
Opevnění svahu PB dle původní PD:	bez opevnění

<u>SO 07.14 Pěšina:</u>

Šířka pěšiny:	2 m
Délka pěšiny:	111 m
Změna úpravy pěšiny	km 1.8456 – 0.2788 dle původního PD
Maximální podélný sklon:	1:12
Povrch pěšiny:	betonový
ŽB stabilizační betonový blok:	2300x3900x1000 mm

B.2.1.H ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Dokončená stavba nebude mít nároky na spotřebu elektrické energie.

výkopy [m³]*	násypy [m³]*	vyloučený objem [m³]*
115	550	205

** Hodnoty kubatur budou před zasláním na DOSS zpřesněny*

Dokončená stavba nebude zdrojem odpadů.

B.2.1.I ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY – ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI STAVBY, ČLENĚNÍ NA ETAPY

Stavba je rozdělena na dva stavební objekty, které budou prováděny postupně. Pěšina bude realizována souběžně s navazujícími úseky pěšin. Jako první bude vybudován stabilizační betonový blok, následně pěšina a po dokončení její stavby budou svahy urovnány do požadovaných sklonů.
Termíny realizace nejsou v současné době známé, jsou závislé na správních procesech a zajištění financování stavby.
Níže uvedené termíny jsou orientační:
Předpokládaná doba výstavby: 12 měsíců

B.2.1.J STAVBA BUDE PROVEDENA V JEDNOM CELKU, BEZ DĚLENÍ NA ETAPY. ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Předpokládané náklady budou stanoveny v rámci rozpočtu.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Záměrem stavby je zlepšení přírodních podmínek a protipovodňová ochrana města Brna. Dané území bude zpřístupněno nově navrženou pěšinou obyvatelům města Brna pro rekreační a sportovní účely.
Návrh je v souladu s probíhající výstavbou PPO Svratky et. VII, VIII.
Pěšina je navržena z betonového povrchu a bude navazovat na budoucí cesty podél řeky Svratky a Svrateckého náhonu.
Stavba nebude mít negativní vliv na své okolí a krajinu.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Vzhledem k charakteru stavby není navrženo provozní řešení ani technologie výroby.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Nová pěšina navržena pro přístup veřejnosti splňuje podélný sklon 1:12 pro bezbariérové užívání.

B.2.5 STAVEB. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání, provozu nebo údržbě nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem či nárazem.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Cílem stavby je revitalizace toku a návrh pěšiny.
Stavba je složena ze dvou stavebních objektů:

SO 07.07 Revitalizace toku
SO 07.14 Pěšina
Situační umístění stavby a jej stavební objekty jsou znázorněny v *Situačním výkrese (C.3)*.

B.2.6.A STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

SO 07.07 Revitalizace toku

Úprava toku, který vede podél koupaliště Riviéra. Dle původního projektu PPO et. VII a VIII dojde na levém břehu částečně k odtěžení zeminy a k úpravě dna. Svah levého břehu bude opevněn kamenným záhozem s kamennou patkou. Zához bude ohumusován. Pravý břeh zůstane beze změn. Při změně trasy pěšiny dojde k posunutí pěšiny z bermy. Odstraněním pěšiny z bermy dojde k úpravě LB svahu kynety – úprava zakončení kamenného záhozu a urovnání svahů. Berma bude ohumusována a oseta travní směsí.

SO 07.14 Pěšina
Dochází ke změně trasy pěšiny z důvodu umístění stabilizačního betonového bloku, který bude sloužit jako manipulační plocha. Dalšími důvody je zvětšení prostoru pro rozlivy a tím také snížení rizika poškození betonové pěšiny (podemletí, popraskání) vyššími vodními stavy a tím zvýšení provozních nákladů na úklid sedimentů a případných oprav povrchu.
Tato změna trasy bude výškově a směrově navazovat na trasu pěšiny navržené v rámci Nábřeží řeky Svratky – realizace protipovodňového opatření, etapy VII,VIII.
Materiál a způsob založení pěšiny bude stejný, jako její navazující část řešená v rámci PPO et. 7, 8. Povrch cesty bude betonový. Konstrukce cesty je tvořena silničním betonem CB III 0,14 m umístěný na podsyp ze štěrkodrti A 0/32 0,2 m. Šířka pěšiny je 2,0 m. Cesta má levostranný příčný sklon 2,0 %. Po obou stranách je lemována chodníkovým obrubníkem 10/25/100. Po pravé straně cestu lemuje chodníkový obrubník výšky +6 cm, který tvoří vodicí linii. Délka upravovaného úseku cesty je 95 m.
Ve staničení km 0.8614 (ř. km 39.618) je navržen stabilizační betonový blok, který bude sloužit jako manipulační prostor. Betonový blok je navržen v rozměrech 2300x3900x1000 mm.

B.2.6.B KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Revitalizace toku

V daném úseku je koryto tvořeno kynetou a bermou. Kyneta v řešeném úseku bude upravena dle původní projektové dokumentace - velikost štěrkového podsypu se může pohybovat v rozmezí 16-32 mm. Kamenný zához u opevnění svahu bude frakce 200 kg a kamenná pata frakce nad 200 kg. Zemní dosyp v korytě bude s promísením kameniva od 80 do 200 kg 90% zeminy. Berma v řešeném úseku bude upravena dle odstranění původně umístěné pěšiny – ohumusování a osetí travní směsí. Kamenný zához, který podpírá původně navrženou pěšinu bude ukončen v kynetě.

Ohumusování bude prováděno ze sejmutého humózního materiálu. Osetí bude vhodnou travní směsí.

Betonový blok

Železobeton bude tvořen ocelovou výztuží a betonem tř. C20/25. Podkladní beton bude tř. C16/20 t. 100 mm. Podsyp podkladního betonu bude tvořit štěrkodrť frakce 16-32 mm.

Ohumusování bude prováděno ze sejmutého humózního materiálu. Osetí bude vhodnou travní směsí.

B.2.6.C MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Bude použito kamenivo s atestem na vodní stavby.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Stavba neobsahuje technická ani technologická zařízení, proto tato kapitola není podrobně řešena.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Stavba svým charakterem nevyžaduje podrobné požárně bezpečnostní opatření. V průběhu výstavby je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Stavba bude prováděna v otevřeném terénu s převážně nehořlavými materiály (kámen, štěrk, železobeton,..). Úspora energie a tepelná ochrana
Stavba svým charakterem nevyžaduje podrobné řešení úspory energie a tepelné ochrany.

B.2.9 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba svým charakterem nevyžaduje podrobné řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.
Hygienické parametry budou ovlivněny stavbou pouze krátkodobě, přechodně (zvýšení prašnosti a hlučnosti v době výstavby).
Likvidace odpadů bude prováděna v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Po dokončení výstavby nebude stavba ovlivňovat okolí žádnými negativními vlivy, které by vyžadovaly ochranu podle zvláštních předpisů. Stavba nebude představovat zdroje hluku, které by mohly ovlivnit okolí.

B.2.10 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Stavba může být obecně ohrožena následujícími vlivy:

- ochrana před pronikáním radonu z podloží - neřeší se;
- ochrana před bludnými proudy - neřeší se;
- ochrana před technickou seizmicitou - neřeší se;
- ochrana před hlukem - stavba je navržena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené v jiných právních předpisech. Současně zajišťuje, aby hluk a vibrace působící na osoby a zvířata byly na takové úrovni, která neohrožuje zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro prostředí s pobytem osob nebo zvířat, a to i na sousedících pozemcích a stavbách;
- protipovodňová opatření - stavba je navržena tak, aby negativně neovlivnila stávající protipovodňové opatření v povodí a zároveň nebyla poškozena během povodňových událostí;

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba nevyžaduje připojení na inženýrské sítě.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Stavba nevyžaduje trvalé připojení na dopravní infrastrukturu.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

B.5.1 TERÉNNÍ ÚPRAVY

Zemina získaná při výkopech bude z části využita pro terénní úpravy kolem zhotovených konstrukcí včetně ohumusování. Přebytek zeminy bude odstraněn v souladu se zákonem o odpadech č. 41/2020 Sb. Je předpokládán odvoz zeminy, sedimentů a jiných stavebních materiálů na řízenou skládku odpadů či recyklační centrum do vzdálenosti do 20 km.
Vegetace je řešena v projektové dokumentaci *Nábřeží řeky Svratky – realizace protipovodňového opatření, etapy VII, VIII.*

B.5.2 POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

Viz. projektová dokumentace *Nábřeží řeky Svratky – realizace protipovodňového opatření, etapy VII, VIII.*

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

B.6.A VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

- **Vliv stavby na ovzduší**

Dokončená stavba je bez vlivu na ovzduší.
V době výstavby dojde k dočasnému zvýšení znečišťování ovzduší vlivem mechanismů zajišťujících stavební práce, rovněž i vlivem škodlivin obsažených ve výfukových plynech stavebních mechanismů. Případná sekundární prašnost nehrozí.

- **Vliv stavby na hlukovou situaci**

Realizací stavby nedojde k ovlivnění stávajících hlukových poměrů. Negativně bude životní prostředí hlukem ovlivněno pouze přechodně během výstavby. Je třeba, aby zhotovitel vhodnými opatřeními a organizací výstavby omezil tyto vlivy na minimum. Pro minimalizaci nepříznivých účinků hluku je třeba dodržovat následující obecné zásady:

- Musí být použity mechanismy s tichým chodem (moderní stroje). Stroje musí být v bezvadném stavu, řádně udržované a kontrolované.
- Práce nesmí být prováděny v dobu nočního klidu. K nejmenšímu ovlivnění dojde, budou-li nejhlučnější práce provedeny v době 8:00 – 16:00.

- **Vliv stavby na povrchové a podzemní vody**

Vzhledem k tomu, že bude stavební činnost probíhat v území citlivém na znečištění, je třeba důsledně dodržovat správné technologické postupy a organizaci výstavby. Zvláštní důraz musí být kladen na prevenci úniku stavebních hmot, závadných a nebezpečných látek do vodního prostředí. Pro případ úniku závadných látek bude na stavbě dostatečné množství sorbentu a norné stěny pro případné zachycení těchto látek. Při správné organizaci výstavby lze předpokládat během stavby pouze obvyklou míru nepříznivých vlivů na povrchové vody, zejména zákal od zeminy v důsledku bagrování ve dně koryta a břehu. Ovlivnění podzemních vod během výstavby se nepředpokládá.

- **Vliv stavby na půdu a horninové prostředí**

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá významný vliv na půdu a horninové prostředí.

- **Odpadové hospodářství**

Odpady vzniklé při výstavbě se budou likvidovat zákonným způsobem dle plánu likvidace odpadů zodpovědnou firmou s náležitým oprávněním. Směsný odpad vzniklý v průběhu stavby je nutno likvidovat podle místních podmínek jeho třídění. Při stavbě bude vzniklý odpad roztříděn a dle způsobu zneškodnění odvezen na příslušné místo. Jedná se konkrétně o následující kategorie odpadu, které mohou vzniknout (Kategorizace odpadů dle Vyhlášky č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů):

Odpady vzniklé během výstavby budou jednorázově zlikvidovány dle zákona č.541/2020 Sb. O odpadech, v platném znění. Dle zákona o odpadech musí být v rámci odpadového hospodářství dodržována hierarchie způsobu nakládání s odpady. V této hierarchii předchází vlastnímu odstranění odpadu na skládce vhodnější recyklace odpadů.

1. Odpady je třeba důsledně třídit dle jednotlivých druhů a kategorií a předávat je pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu. Každý je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je k jejich převzetí oprávněna.
2. K obsypům, zásypům a případným terénním úpravám nebudou použity žádné odpady (stavební suť, odpady z demolice, plasty, obalové materiály, trubky, odpadní kabely nebo jiné odpady). K terénním úpravám je možné použít pouze čistou výkopovou zeminu z místa stavby.
3. O vzniku a způsobu nakládání s odpady je podnikatelský subjekt provádějící stavbu povinen vést evidenci odpadů, jejíž náležitosti stanoví vyhl. č. 8/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Doklady o předání veškerých odpadů oprávněné osobě z realizace záměru je třeba archivovat pro případnou kontrolu.

B.6.B VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU – OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ APOD.

Při dodržování vyhrazených přístupů a manipulačních pruhů nebude mít průběh stavby žádné zásadní negativní důsledky na okolní přírodu a krajinu ani na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině. V případě potřeby, kdy by mohlo hrozit potenciální riziko poškození od mechanizace, bude před započetím stavebních prací ošetřena dle požadavku ČSN 83 9061 – „Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech". Samozřejmostí je, že zhotovitel bude provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně s maximální opatrností tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození jejího kořenového systému.
Pro případ úniku pohonných hmot, olejů apod. je vhodné, aby měl zhotovitel na stavbě prostředky nebo zařízení na jejich sanaci. Rovněž je vhodné používat látky rostlinného původu bez ropných a jiných nebezpečných látek pro vodu, půdu a biotu.

B.6.C VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Území není součástí evropsky významné lokality, stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000.

B.6.D ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, JE-LI PODKLADEM

Bude uvedeno po obdržení stanovisek dotčených subjektů.

B.6.E V PŘÍPADĚ ZÁMĚRŮ SPADAJÍCÍCH DO REŽIMU ZÁKONA O INTEGROVANÉ PREVENCI ZÁKLADNÍ PARAMETRY ZPŮSOBU NAPLNĚNÍ ZÁVĚRŮ O NEJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIKÁCH NEBO INTEGROVANÉ POVOLENÍ, BYLO-LI VYDÁNO

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

B.6.F NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Vzhledem k charakteru a umístění stavby nejsou řešena žádná ochranná ani bezpečnostní pásma vlastní stavby. U dotčených inženýrských sítí budou zachována a respektována bezpečnostní pásma v současném rozsahu.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Během realizace stavby zajistí bezpečnost práce zhotovitel stavby. Staveniště bude řádně zabezpečeno proti možnému úrazu osob. Dojde k řádnému zabezpečení proti neoprávněnému vstupu cizích osob na staveniště, a to označením výstražnými cedulemi, oplocením nebo ohraničením páskami. Stavba nebude po provedení navrhovaných stavebních úprav pro obyvatelstvo nebezpečná. Při realizaci záměru bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivům, spojeným se stavební činností. Bude se jednat o zvýšenou prašnost, hluk a zplodiny ze stavebních strojů a nákladních automobilů, které budou zajišťovat dopravu materiálu a případný odvoz odpadu. Negativní vlivy stavby na obyvatelstvo budou minimalizovány těmito opatřeními:

- používání moderních a progresivních postupů výstavby – méně hlučných, s nižšími emisemi,
- práce nesmí být prováděny v dobu nočního klidu. K nejmenšímu ovlivnění dojde, budou-li nejhlučnější práce provedeny v době 8:00 – 16:00,
- hlučné práce neprovádět v dlouhém časovém úseku, ale s přestávkami.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.8.A POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ

Vzhledem k rozsahu stavby není zásobování elektrickou energií, teplem, palivy, vodou a teplou užitkovou vodou podrobněji řešeno. Předpokladem je zajištění výše uvedeného dle standardu konkrétního zhotovitele stavby a na jeho náklady, které budou zohledněny v nabídkovém rozpočtu.
Veškeré použité materiály a technologie musí splňovat základní normy pro použití navrženým způsobem. Zvláště je důležité dbát na prostředí, ve kterém je navržená stavba realizována.
Spotřeba elektrické energie není významným parametrem této stavby a je velmi obtížně odhadnutelná. Závisí na rychlosti provádění stavby. Pro výstavbu bude možné připojení z místní rozvodné sítě NN nebo použití mobilního zařízení (dieselagregát).
Spotřeba paliv – během výstavby se předpokládá pouze pro provoz stavební techniky.
Spotřeba tepla – během výstavby ani po dokončení se nepředpokládá.
Spotřeba vody – V rámci stavby vznikají nároky na technologickou vodu (kropení betonu, záměsová voda, oplach dopravních prostředků pro omezení znečistění státních komunikací). Jako zdroj vody lze využít stávající vodovodní systém investora.

B.8.B NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Viz kapitola B.4 této zprávy

B.8.C VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Negativní účinky při provádění stavby je nutné omezit vhodnou organizací výstavby, respektováním podmínek obsažených ve vyjádření dotčených orgánů, šetrným přístupem zhotovitele při použití vhodných a moderních technologií.
Při realizaci stavby bude okolí jen mírně ovlivněno hlukem a prachem. Musí být zachován přístup k okolním pozemkům. Vliv provádění stavby na okolní stavy a pozemky lze dále snížit opatřeními uvedenými v přechozích kapitolách.

B.8.D OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Viz kapitola B.1.J této zprávy.
Nepředpokládá se potřeba speciální ochrany okolí staveniště. Ta bude zajištěna vhodnou organizací práce ze strany zhotovitele a důslednou kázní zaměstnanců. Je třeba důsledně dodržovat bezpečnostní předpisy. Použité mechanismy musí být v řádném stavu, bez úkapů olejů a provozních hmot a musí využívat biologicky odbouratelné náplně. Po dokončení stavby budou upraveny podle podmínek dohodnutých mezi zhotovitelem a vlastníkem, nebo uživatelem ploch.
Veškerá zeleň v prostoru přístupu na staveniště a v jeho bezprostřední blízkosti, které by mohlo hrozit potenciální riziko poškození od mechanizace, bude před započetím stavebních prací ošetřena dle požadavku ČSN 83 9061 – „Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech". Samozřejmostí je, že zhotovitel bude provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně s maximální opatrností, tak aby nedošlo k jejímu poškození či poškození jejího kořenového systému.

B.8.E MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ

Viz kapitola B.1.N této zprávy.

B.8.F POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY

Vzniklý prostor bude propojen s funkcí města pro volnočasové aktivity prolínající se s přírodním charakterem. Nová cesta navržena pro přístup veřejnosti splňuje všechny základní požadavky

vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
Přístup do objektu a jeho dispozice nejsou řešeny s ohledem na osoby se sníženou schopností pohybu.

B.8.G MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE

Likvidace odpadu bude realizována zákonným způsobem dle plánu likvidace odpadů zodpovědnou firmou s náležitým oprávněním. Zhotovitel stavby bude dbát na minimalizaci množství vznikajících odpadů v průběhu výstavby, které vznikají při stavebních činnostech.
Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytřídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 541/2020 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Při předání stavby dodavatel předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění.

číslo odpadu	název odpadu	kat. odpadu	způsob nakládání s odpadem
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	Zařízení k zasypávání, recyklace

B.8.H BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Přebytečné zemina bude využita v přilehlém areálu stavebníka nebo bude odstraněn v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. Je předpokládán odvoz zemin na řízenou skládku odpadů či recyklační centrum do vzdálenosti do 20 km.
Dokončení stavba nebude zdrojem odpadů.
Sejmutá organická vrstva bude deponovaná v místě staveniště a dále bude použita k zpětnému ohumusování.

B.8.I OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

V průběhu realizace stavby lze omezit nepříznivé vlivy dodržováním následujících pravidel:

- Dodavatel stavby použije strojní stavební mechanismy viz kapitola B.8.C.
- Dodavatel stavby provede preventivní opatření nebo nápravná opatření v souladu se zákonem o předcházení ekologické újmě (zejména opatřeními uvedenými v předcházejícím bodě).
- Pozemky dotčené stavbou (zařízení staveniště, provádění stavby) budou uvedeny do stavu, který odpovídá zdokumentovanému stavu při předání.
- Veškerá zeleň bude chráněna dle kapitoly B.8.D.
- Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytřídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 541/2020 Sb.) viz kapitola B.8.G.
- Dodavatel stavby přizpůsobí stavební činnost tak, aby po dobu výstavby nebyla ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod, zejména závadnými látkami podle ustanovení § 39 vodního zákona, a aby nedocházelo v důsledku stavební činnosti ke znečištění vodního toku a ke splavování materiálu do toku.

Dodavatel bude respektovat veškeré podmínky uvedené ve vyjádření, stanoviscích a rozhodnutích orgánů ochrany životního prostředí.

B.8.J ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví upravují tyto předpisy (v případě novelizace v platném znění):

- Směrnice Rady 92/57 EHS z 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích;
- Zákon 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci;
- Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce;
- Zákon 458/2000 Sb., energetický zákon;
- Nařízení vlády 378/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí;
- Nařízení vlády 362/2005 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu;
- Nařízení vlády 591/2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi;
- Nařízení vlády 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
- Nařízení vlády 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu;
- Nařízení vlády 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením;
- Vyhláška 48/1982 Sb., základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení;
- Vyhláškou 246/2001 Sb., o požární prevenci ve znění pozdějších předpisů, kterou se provádí zákon o PO.

To se týká zejména zemních prací prováděných mechanizačními prostředky, jakož i provádění montážních prací ve výkopišti, jeho zajištění. Za dodržování bezpečnostních předpisů během stavby odpovídá stavbyvedoucí. Při některých činnostech mohou pracovníci přijít do styku se škodlivými chemickými a biologickými látkami. Je nezbytné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy (legislativní předpisy a pokyny výrobců těchto látek), aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít k ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků.
Všichni pracovníci musí být řádně proškoleni o bezpečnosti práce a ochraně zdraví, musí mít zajištěny všechny povinné ochranné pracovní pomůcky a prostředky a musí být seznámeni se zásadami práce s elektrickými přístroji a zařízeními, s požárními poplachovými směrnicemi (i s ostatní dokumentací požární ochrany) a únikovými cestami. Zhotovitel musí být odborně způsobilý k vykonávání stavby. Zhotovitel bude udržovat pořádek a čistotu na staveništi a na okolních komunikacích. Bude kontrolovat pracovní stroje, aby byla zajištěna bezpečnost práce a zajištěno neznečišťování životního prostředí. Pracovníci zhotovitelské firmy budou zástupcem zhotovitele prokazatelně seznámeni s přítomností inženýrských sítí, jejich ochrannými pásmy a podmínkami a způsobu práce v těchto pásmech. Před zahájením zemních a svahovacích prací musí být vytýčeny inženýrské sítě a jejich ochranná pásma. V případě spolupůsobení dvou a více zhotovitelských firem na stavbě musí dle § 14 zákona 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v platném znění stanovit investor potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. V případě této akce se činnost koordinátora neočekává.

B.8.K ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB

Veškeré pěšiny jsou navrženy bezbariérové s požadavkem na vyhlášku č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívaní staveb.

B.8.L ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

Dopravně inženýrská opatření budou zpracována podle zásad TP 66 („Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích) s přihlédnutím na platnost vyhlášky č. 30/2001 Ministerstva dopravy a spojů, kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, souvisejících technických norem a technických podmínek Ministerstva dopravy. Veškeré provizorní dopravní značení musí být provedeno dle zásad TP 65 s odchylkami stanovenými těmito zásadami. Značky užité pro označení pracovního místa musí odpovídat vyhlášce č. 30/2001 Sb., ČSN EN 12899-1, TP 143, VL 6.1, VL 6.2 a těmto zásadám. Všechny

svislé značky k označení pracovních značek budou provedeny v základní velikosti v retroreflexní úpravě třídy min. R1 dle ČSN EN 12899-1. Provizorní dopravní značky a dopravní zařízení související s pracovním místem se musí umisťovat až bezprostředně před začátkem prací s ohledem na dobu potřebnou k jejich instalaci. Není-li to možné, musí být jejich platnost dočasně zrušena zakrytím, tak aby dopravní značení nebyla viditelná z žádného jízdního směru. Značky musí být odpovídajícím způsobem aktualizovány v souladu s postupem prací a stavem stávajícího dopravního značení v době realizace. S pracemi na místech s úpravou provozu je možné započít až po instalaci všech dopravních značek a dopravního zařízení. Vozidla pohybující se po příjezdových komunikacích se musí řídit pravidly silničního provozu, tj. zákonem č. 361/200 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
Zhotovitel bude dbát na to, aby se v maximální míře zamezilo znečišťování komunikací při výjezdu dopravních a stavebních mechanismů v souladu s § 23 z. č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích. Případné nečistoty bude průběžně odstraňovat z povrchu komunikace a ze stavebních mechanismů.

B.8.M STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY – PROVÁDĚNÍ STAVBY ZA PROVOZU, OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ APOD.

Vzhledem k rozsahu stavebních prací nejsou stanoveny zvláštní speciální podmínky pro provádění stavby. Případný návrh zařízení staveniště a umístění zázemí, skladu nářadí a materiálu aj. provede zhotovitel stavby.
Nejistotu pro podmínky provádění a s tím spojená rizika a nebezpečí škod představuje zejména nepředvídatelnost hydrologické situace – zvýšené průtoky a chod velkých vod. Za těchto podmínek se práce musí přerušit.
Pro krizové situace, kterými je v případě stavby zejména povodeň a havárie, je třeba zpracovat povodňový a havarijní plán po dobu výstavby a řídit se pokyny a opatřeními v něm uvedenými.

B.8.N POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY

Před zahájením výstavby je investor povinen předat dodavateli staveniště. Stavba bude prováděna po jednotlivých stavebních objektech. Předpokládaný termín zahájení prací zatím není znám – bude určen v závislosti na získaných povoleních a určení financování investorem.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Projekt řeší změnu pěšiny a výstavbu stabilizačního bloku u pěšiny a tím spojenou úpravu břehu toku v úseku km 39.550 – 39.670 již vyhotovené projektové dokumentace *Nábřeží řeky Svratky – realizace protipovodňového opatření, etapy VII, VIII.*

V Brně, duben 2024

Nábřeží řeky Svratky – realizace protipovodňového opatření, etapy VII, VIII – vypracování projektové dokumentace ke změně stavby v km 39.550 – 39.670

HYDROTECHNICKÉ POSOUZENÍ

Svratka (IDVT 10100010) ř.km 39.550 – 39.670

Vodohospodářský rozvoj a výstavba
akciová společnost
Nábřežní 4, Praha 5, 150 56

Duben 2024

A TECHNICKÁ ZPRÁVA

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU)	DATUM
Nábřeží řeky Svratky – realizace protipovodňového opatření, etapy VII, VIII – vypracování projektové dokumentace ke změně stavby v km 39.550 – 39.670, Hydrotechnické posouzení	04/2024

PODNÁZEV	STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE
Svratka (IDVT 10100010) ř.km 39.550 – 39.670	Studie

OBJEDNATEL	ADRESA
Brněnské komunikace a.s.	Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno - Štýřice

ZHOTOVITEL	ADRESA	GENERÁLNÍ ŘEDITEL
Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s	Nábřežní 4, 150 56 Praha 5 - Smíchov	[redacted]

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ŘEDITEL DIVIZE	TECHNICKÁ KONTROLA
[redacted]	[redacted]	[redacted]

OBSAH

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE ... 7
1.1 PŘEDMĚT ZPRACOVÁNÍ ... 7
1.2 SEZNAM ZKRATEK ... 7
2 PŘEHLED VSTUPNÍCH PODKLADŮ ... 8
2.1 GEODETICKÉ PODKLADY ... 11
2.1.1 Digitální model reliéfu ... 11
2.1.2 Digitální model terénu (fotogrammetrie) ... 11
2.1.3 Digitální model povrchu (fotogrammetrie) ... 11
2.1.4 Pozemní geodetické zaměření ... 12
2.2 HYDROLOGICKÉ PODKLADY ... 12
2.3 MAPOVÉ PODKLADY ... 12
2.4 MÍSTNÍ ŠETŘENÍ ... 12
2.5 OSTATNÍ (STUDIE, DOKUMENTACE A DALŠÍ) ... 12
2.6 POPIS ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ ... 13
2.7 STÁVAJÍCÍ ODTOKOVÉ POMĚRY ... 13
2.8 NÁVRHOVÝ STAV ... 15
3 ZPŮSOB ŘEŠENÍ ... 16
3.1 STRUČNÝ POPIS MATEMATICKÉHO MODELU ... 16
3.1.1 Metodika výpočtu ... 17
3.1.2 Okrajové podmínky ... 18
3.1.3 Drsnostní součinitelé ... 19
3.1.4 Kalibrace ... 20
3.2 POSUZOVANÉ STAVY ... 20
4 HYDROTECHNICKÉ POSOUZENÍ ... 21
4.1 VLIV NA ODTOKOVÉ POMĚRY ... 21
4.1.1 Změna rozsahu rozlivů ... 21
4.1.2 Změna úrovní hladin ... 21
5 ZÁVĚR ... 22
6 PŘÍLOHY ... 23

SEZNAM TABULEK

Tabulka 2-1 Kategorie vstupních podkladů ... 8
Tabulka 2-2 Přehled vstupních podkladů ... 9
Tabulka 2-3 Využití topologických podkladů dle charakteru oblasti ... 11
Tabulka 2-4 Použité geodetické zaměření dle vodních toků ... 12
Tabulka 2-5 Hydrologická data – N-leté průtoky ... 12
Tabulka 2-6 Platná záplavová území v zájmové lokalitě ... 13
Tabulka 3-1 Horní okrajové podmínky průtokového scénáře „Povodeň ze Svitavy", v závorce uvedeny hodnoty přítoku (přírůstek/úbytek) zadané do matematického modelu ... 19
Tabulka 3-2 Orientační hodnoty součinitelů drsnosti dle Manninga ... 19
Tabulka 4-1 Ovlivnění rozsahu rozlivů ... 21
Tabulka 4-2 Ovlivnění hladin ... 21

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obrázek 2-1 Zájmová lokalita ... 13
Obrázek 2-2 Záplavová území – platná od roku 2010 ... 14
Obrázek 2-3 Záplavová území – výsledky současného stavu NS1 z modelu ... 15
Obrázek 2-4 Situace navrhovaných změn ... 16
Obrázek 2-5 Betonový blok na ř. km 39.618 ... 16
Obrázek 3-1 Rozsah zpracování 2D modelu ... 17
Obrázek 3-2 Ukázka schematizace výpočetní sítí 2D modelu ... 18
Obrázek 3-3: Změna DMT Současný stav vs. Návrhový stav ... 20
Obrázek 4-1 - Rozdíl hladin ... 22

1 Základní údaje

1.1 Předmět zpracování

Předmětem zpracování je hydrotechnické posouzení vlivu úpravy hrany a úpravy levého břehu dna na řece Svratce v ř. km 39.550 – 39.670. Dále pak přesunutí pěšiny v této lokalitě.

1.2 Seznam zkratek

ADM	Administrativní
AKM	Administrativní kilometráž
AZZU	Aktivní zóna záplavového území
BOP	Boční okrajová podmínka
Bpv	Balt po vyrovnání
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČR	Česká republika
CHKO	Chráněná krajinná oblast
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
DIBAVOD	Digitální báze vodohospodářských dat
DKM	Digitální kilometráž
DMT	Digitální model terénu
DMR 5G	Digitální model reliéfu 5. Generace
DOP	Dolní okrajová podmínka
HOP	Horní okrajová podmínka
LLS	Letecké laserové skenování
MTVU	Mapa technického využití území
PD	Projektová dokumentace
PF	Příčný profil
PMO	Povodí Moravy, státní podnik
PP	Podélný profil
Q_m	m-denní průtok je průměrný denní průtok, který je dosažen nebo překročen během m dní v roce
Q_N	N-letá povodeň jejíž kulminační průtok je v dlouhodobém průměru dosažen nebo překročen jedenkrát za N let (N-letý průtok)
Ř.KM	Říční kilometr
S-JTSK	Systém jednotné trigonometrické sítě katastrální
TPE	Technicko-provozní evidence
TPV	Teoretická povodňová vlna
VRV	Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
VUT	Vysoké Učení Technické v Brně
VÚV TGM	Výzkumný ústav vodohospodářský Tomáše Garrigua Masaryka
ZABAGED	Základní báze geografických dat
ZM	Základní mapa
ZS	Zatěžovací stav
ZU	Záplavové území

2 Přehled vstupních podkladů

Podklady byly rozděleny do základních kategorií dle svého charakteru.

Veškeré podklady jsou pro snadnější orientaci a budoucí použití a rozvoj evidovány a uchovány pod jedinečnými identifikátory. Zároveň byla všechna data vektorizována a mají své polohové příp. i výškové umístění.

Tabulka 2-1 Kategorie vstupních podkladů

ID podkladu	Název kategorie podkladu	Popis kategorie podkladu
GEO_XX	Geodetické podklady (topologické podklady)	Geodetická zaměření, skutečné zaměření staveb, letecké laserové skenování, fotogrammetrie apod. Podklady vstupující do digitálního modelu terénu a popisu morfologie území.
HYD_XX	Hydrologická data	Data ČHMU, N-leté průtoky, m-denní průtoky, teoretické povodňové vlny apod.
HT_XX	Hydrotechnické podklady	Studie odtokových poměrů, studie záplavového území, projektové dokumentace apod.
MR_XX	Manipulační řády	Manipulační řády vodních děl apod.
MAP_XX	Mapové podklady	Základní mapa, ortofoto mapy apod.

Geodetické zaměření (profilové) je zaměření příčných profilů koryta, objektů a jiných staveb. Geodetické zaměření (liniové) je kontinuální zaměření v celé délce, resp. ploše.

Tabulka 2-2 Přehled vstupních podkladů

ID podkladu	Název podkladu	Rok	Poskytovatel	Název složky/souboru poskytovatele	Zpracovatel	Popis
GEO_00	DMR 5G	2013	PMO	DMR	ČUZK	Digitální model reliéfu 5. generace z dat LLS
GEO_03	Svratka – přírodě blízká protipovodňová opatření. Digitální model a geodetické zaměření	06/2012	PMO	Geodis pod Brnem	GEODIS BRNO, spol. s r.o.	geodetické zaměření a digitální model terénu z letecké fotogrammetrie
GEO_05	Koryta přítoků Svratky a Svitavy		PMO	Koryta přítoky DVT		geodetické zaměření (profilové)
GEO_08	Ochranné hráze – Bobrava, Leskava, Litava, Svitava, Svratka	2012, 2015, 2016, 2017	PMO	Ochranné hráze		geodetické zaměření (liniové)
GEO_09	Kompenzační opatření navýšeného terénu v okolí mostu na ulici Sokolova – geodetická dokumentace skutečného provedení stavby	09/2019	PMO	Sokolova kompenzační opatření	GEO75 s.r.o.	geodetické zaměření (liniové)
GEO_12	Záplavové území Svitavy km 0,000 – 14,743 Záplavové území Svratky km 29,289 – 47,810	Svitava 1997-2000, 2007 Svratka 1999	PMO	ZU	Geodis Brno, a.s. útvar Geodézie, Povodí Moravy s.p., Brno	geodetické zaměření (profilové)
GEO_13	Digitální model povrchu 2019	2019	Brno	dsm.tif https://datahub.brno.cz/datasets/bec389de77f64d30888e8714d156a2bf/about		fotogrammetrické DMT
GEO_14	Digitální model terénu 2019	2019	Brno	DMR2019 https://data.brno.cz/datasets/mestobrno::digit%C3%A1ln%C3%AD-model-ter%C3%A9nu-brna-2019-brno-digital-terrain-model-2019-wgs/about		fotogrammetrické DMT
GEO_15	Řeka Svratka, okr. Brno - město	2007	PMO	Zaměření PMO 2007	PMO	geodetické zaměření (profilové)
HT_01	Záplavové území Svitavy km 0,000 – 14,743 Záplavové území Svratky km 29,289 – 47,810	03/2020	PMO	ZU	PMO	aktualizace záplavového území
HT_03	Mapa technického využití území	12/2021	Brno	MTVU		https://data.brno.cz/maps/f1c4411e13894a8fa5d1606be701afb2/about
HT_04	DIBAVOD					
HT_05	ZABAGED	01/2016	ČUZK			
HT_15	Přírodě blízká POP a revitalizace údolní nivy hlavních Brněnských toků	09/2015	Brno	2015 STUDIE PPO - AQUATIS	AQUATIS, a.s.	
HT_16	Linie PPO dle UP	11/2021	Brno	Linie PPO navrh Uzemniho planu Brna		shapefile
HYD_01	Hydrologické údaje povrchových vod	11/2021	PMO	10928_840_2021_4x_TPV100_Svratka_Lesk_Lit_Svit_all.pdf	ČHMÚ	Teoretické povodňové vlny TPV_{100} (Svratka, Leskava, Litava, Svitava)

ID podkladu	Název podkladu	Rok	Poskytovatel	Název složky/souboru poskytovatele	Zpracovatel	Popis
				CHMI_561_840_2021_TPV_prubehy.xlsx		
HYD_02	Hydrologické údaje povrchových vod	11/2021	PMO	Brno přítoky_11337_838_2021_PMO.pdf	ČHMÚ	N-leté průtoky QN (Bobrava, Černovický potok, Dvorský potok, Ivanovický potok, Moravanský potok, Obřanský potok, Tuřanský potok)
HYD_05	Hydrologické údaje povrchových vod	2013, 11/2018	PMO	CHMU_Brno.xlsx	ČHMÚ	N-leté průtoky Q_N (Svitava, Svratka, Litava)
MAP_01	Ortofoto Brna	1953, 1976, 1990, 1997, 2000, 2003, 2004-2005, 2007-2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2015, 2016, 2017, 2018, 2018, 2019, 2020	Brno	https://gis.brno.cz/ags2/rest/services/	TopGis s r. o.	ArcGIS server
MAP_02	Mapa technického využití území - Plochy	06/2021	Brno	https://gis.brno.cz/arcgis/rest/services/PUBLIC/ted_UMPS/MapServer		ArcGIS server
MAP_03	Ortofoto ČR	2021	ČÚZK	http://ags.cuzk.cz/ArcGIS/rest/services/ortofoto/MapServer		ArcGIS server
MAP_04	Základní mapa	2021	ČÚZK	http://ags.cuzk.cz/ArcGIS/rest/services/zm/MapServer		ArcGIS server
MAP_05	ZABAGED					
MAP_06	Katastrální mapa					

2.1 Geodetické podklady

Hlavními topografickými daty je digitální model terénu (DMT), který byl vytvořen z řady podkladů. Každý podklad, resp. typ topologického podkladu je vhodný pro využití v určitých charakteristických oblastech. Pravidla pro využívání topologických dat jsou uvedena v následující tabulce.

Tabulka 2-3 Využití topologických podkladů dle charakteru oblasti

Oblast	Topologický podklad	
	Primární	Sekundární
Koryta vodních toků (předmětné toky)	Geodetické zaměření (liniové) Geodetické zaměření (profilové) s interpolací mezi profily	-
Koryta vodních toků (drobné přítoky)	Geodetické zaměření (liniové) Geodetické zaměření (profilové) s interpolací mezi profily	DMR 5G
Ochranné hráze	Geodetické zaměření (liniové) Geodetické zaměření (profilové) s interpolací mezi profily	DMR 5G Fotogrammetrické zaměření
Infrastrukturní náspy (silnice, železnice)	Geodetické zaměření (liniové) Geodetické zaměření (profilové) s interpolací mezi profily	DMR 5G Fotogrammetrické zaměření Digitální model povrchu
Inundační území	DMR 5G	Fotogrammetrické zaměření
Inundační objekty (mosty, propustky, apod.)	Geodetické zaměření DMR 5G	Fotogrammetrické zaměření Ortofoto (šířky otvorů)

2.1.1 Digitální model reliéfu

Digitální model reliéfu České republiky 5. generace (DMR 5G) představuje zobrazení přirozeného nebo lidskou činností upraveného zemského povrchu v digitálním tvaru ve formě výšek diskrétních bodů v nepravidelné trojúhelníkové síti (TIN) bodů o souřadnicích X, Y, H, kde H reprezentuje nadmořskou výšku ve výškovém referenčním systému Balt po vyrovnání (Bpv) s úplnou střední chybou výšky 0,18 m v odkrytém terénu a 0,3 m v zalesněném terénu.

Data byla k dispozici na celém řešeném úseku. Tento v současné době nejpřesnější možný výškopisný celoplošný podklad byl využit pro účely matematického modelování a analýzy výsledků. Stav aktualizace snímkování je k roku 2013. Poskytovatelem dat je ČÚZK. Aktuálnost podkladu byla vyhodnocena na základě porovnáním ortofoto snímků pořízených před a po provedení leteckého laserového skenování, které je zdrojem dat pro DMR 5G, terénního šetření a informací objednatele.

2.1.2 Digitální model terénu (fotogrammetrie)

Digitální model terénu vznikl z leteckých měřických snímků z jara 2019 metodou obrazové korelace při tvorbě ortofota. Přesnost bodů v odkrytém terénu je do 20 cm. V zalesněném terénu je přesnost do 1/3 výšky porostu. Prostorové rozlišení (GSD) rastru je 25 cm. DMT 2019 je ke stažení v několika různých formátech v S-JTSK (DGN, DWG, SHP, XYZ, XYZ1, GeoTIFF).

Vzhledem k hustotě bodů, kdy jejich vzdálenost mezi sebou odpovídá cca 50 m, je tento model použitelný pouze v lokalitách, kde byla zjištěna neaktuálnost DMR 5G.

2.1.3 Digitální model povrchu (fotogrammetrie)

Digitální model povrchu vznikl stereofotogrammetricky z leteckých měřických snímků z jara roku 2019. Obsahuje všechny objekty, které se nacházely na zemském povrchu v době snímkování (auta, budovy, stromy, ad.). Prostorové rozlišení je 25 cm/px. Souřadnicový systém georeferencovaného rastru (TIFF) je S-JTSK (EPSG 5514). Hodnoty výšek jsou v systému Bpv a měly by dosahovat přesnosti do 30 cm.

Digitální model povrchu je pro zpracování použitelný pouze v lokalitách, kde byla zjištěna neaktuálnost DMR 5G, a to pouze za předpokladu lokalizace na zpevněných površích, kdy úroveň výšky odpovídá terénu.

2.1.4 Pozemní geodetické zaměření

Geodetické zaměření bylo zajištěno z řady podkladů. Pro koryta jednotlivých vodních toků byly využity podklady uvedené v následující tabulce.

Tabulka 2-4 Použité geodetické zaměření dle vodních toků

Vodní tok	ID podkladu	Název podkladu	Rok	Poznámky	Úsek použití ř.km
Svitava	GEO_03	Svratka – přírodě blízká protipovodňová opatření. Digitální model a geodetické zaměření	2012		3.8 – 24.4
	GEO_12	Záplavové území Svratky km 29,289 – 47,810	1997		29.8 – 50.9
	GEO_15	Řeka Svratka, okr. Brno - město	2007		33.0 – 50.1

2.2 Hydrologické podklady

Hydrologická data byla poskytnuta Povodím Moravy, státní podnik.

Tabulka 2-5 Hydrologická data – N-leté průtoky

Vodní tok	Popis	ř. km	N-letý průtok ($m^3.s^{-1}$)					Datum pořízení
			Q_5	Q_{20}	Q_{100}	$Q_{100\ neovl.}$	Q_{500}	
Svratka	VD Brno – přítok Svitavy	50.9-35.0	96.9	148.0	203.0	395.0	248.0	06/2020

2.3 Mapové podklady

Mapové podklady byly využívány zejména v podobě ArcGIS serverů a webových mapových služeb (WMS).

2.4 Místní šetření

Místní šetření probíhalo průběžně při sestavováním numerického modelu a sloužilo pro ověřování aktuálnosti podkladů a oblastí, která z podkladů nejsou zcela zřejmá.

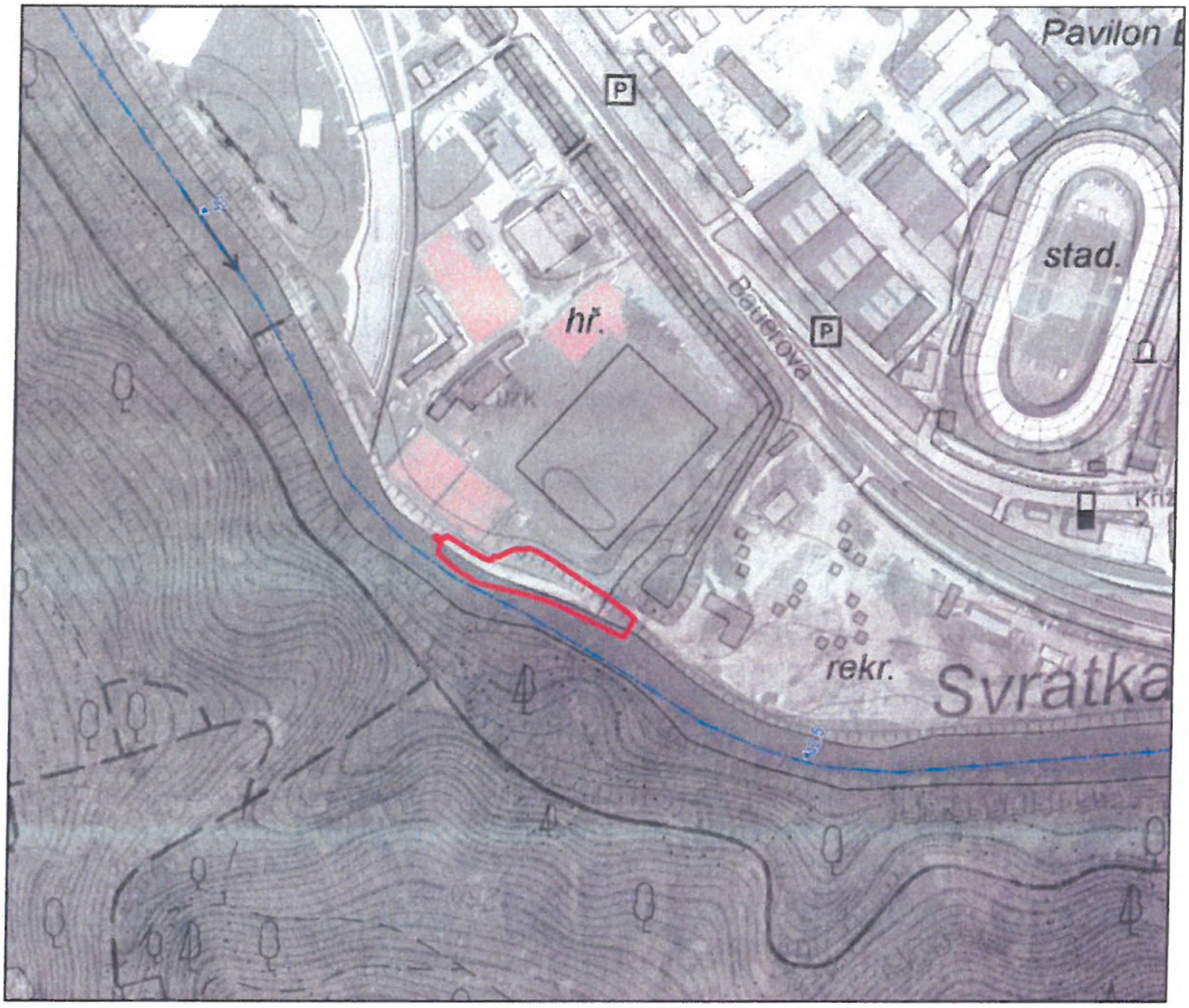
2.5 Ostatní (Studie, dokumentace a další)

Projektová dokumentace ke změně stavby v km 39.550 – 39.670

- *datum zpracování:* *4/2024*
- *stupeň dokumentace:* *DÚR + DSP*
- *pořizovatel:* *Brněnské komunikace a.s.*
- *zpracovatel:* *Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.*

2.6 Popis řešeného území

Zájmová lokalita se nachází na levém břehu řeky Svratky ve městě Brno na ř. km 39.550 – 39.670. V této lokalitě již probíhají terénní změny, a to na podkladech „Nábřeží řeky Svratky – realizace protipovodňových opatření města Brna – etapa VII – VIII".



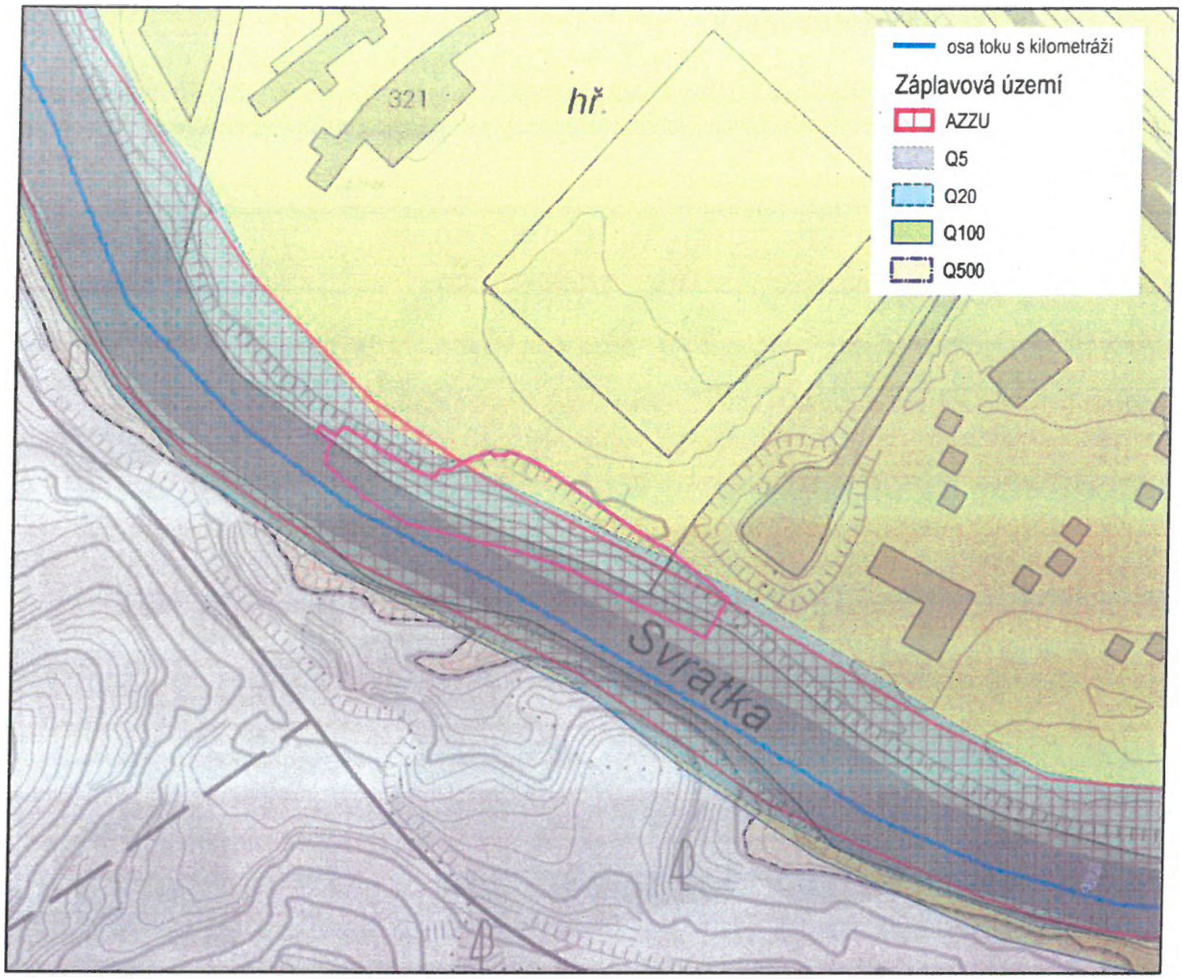
Obrázek 2-1 Zájmová lokalita

2.7 Stávající odtokové poměry

Zájmová lokalita je na levém břehu řeky Svratky v ř.km 39.550 – 39.670. V předmětném úseku Svratky je stanoveno záplavové území a aktivní zóna záplavového území z roku 2010 opatřením obecné povahy dle Vyhlášky 236/2002 Sb., o způsobu a rozsahu zpracování návrhu a stanovování záplavových území.

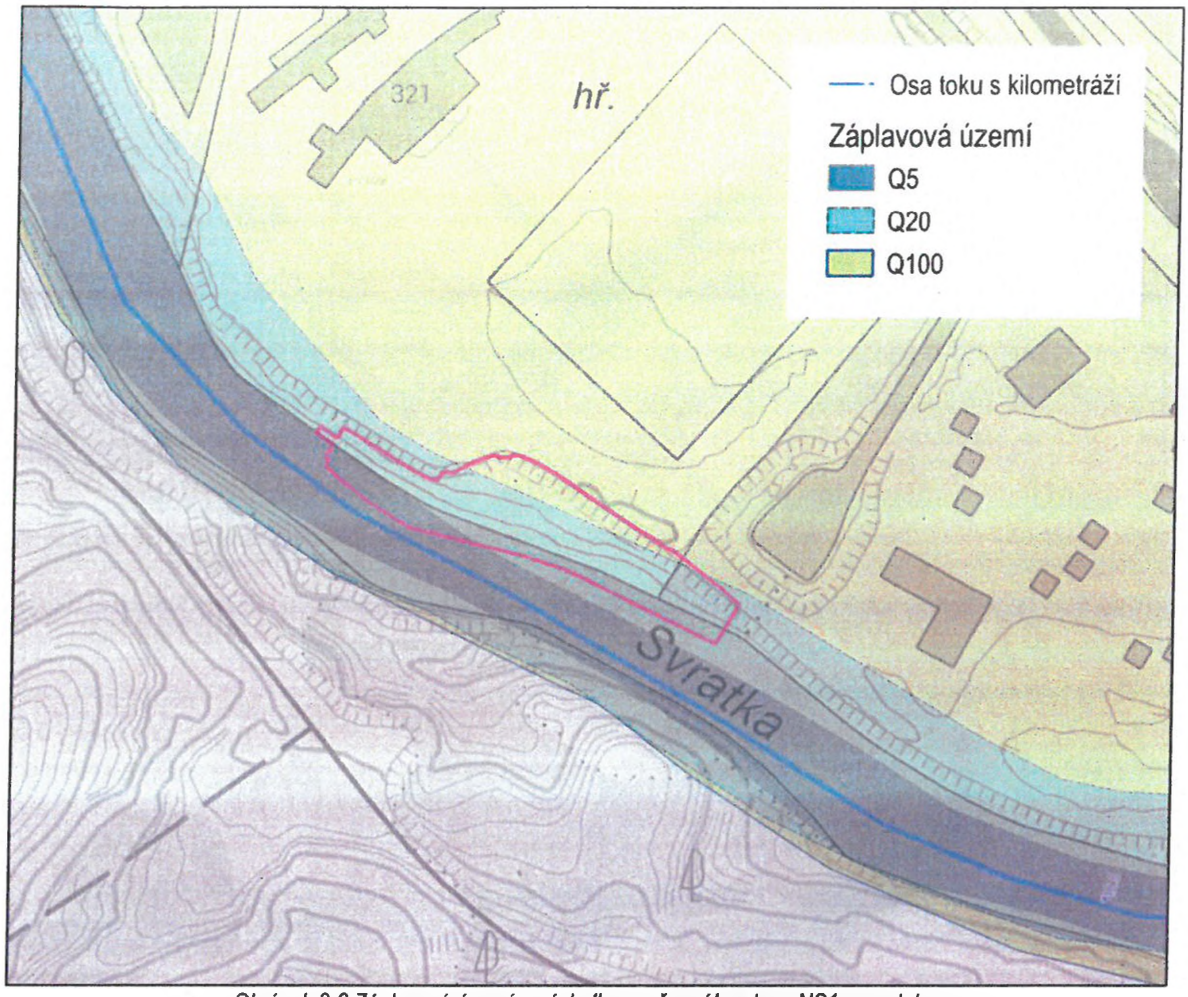
Tabulka 2-6 Platná záplavová území v zájmové lokalitě

Vodní tok	ř.km	Platnost od
Svratka	29.289 - 47.81	29.01.2010



Obrázek 2-2 Záplavová území – platná od roku 2010

Záplavová území za současného stavu jsou zobrazena na následujícím obrázku a představují výsledky z matematického modelu postaveného na aktuálních podkladech a 2D schematizací, která detailněji popisuje složité proudění v inundačním území. Výsledky platného záplavového území a ze současného stavu vytvořeného v rámci hydrotechnického posouzení se v zájmové lokalitě z velké míry shodují.

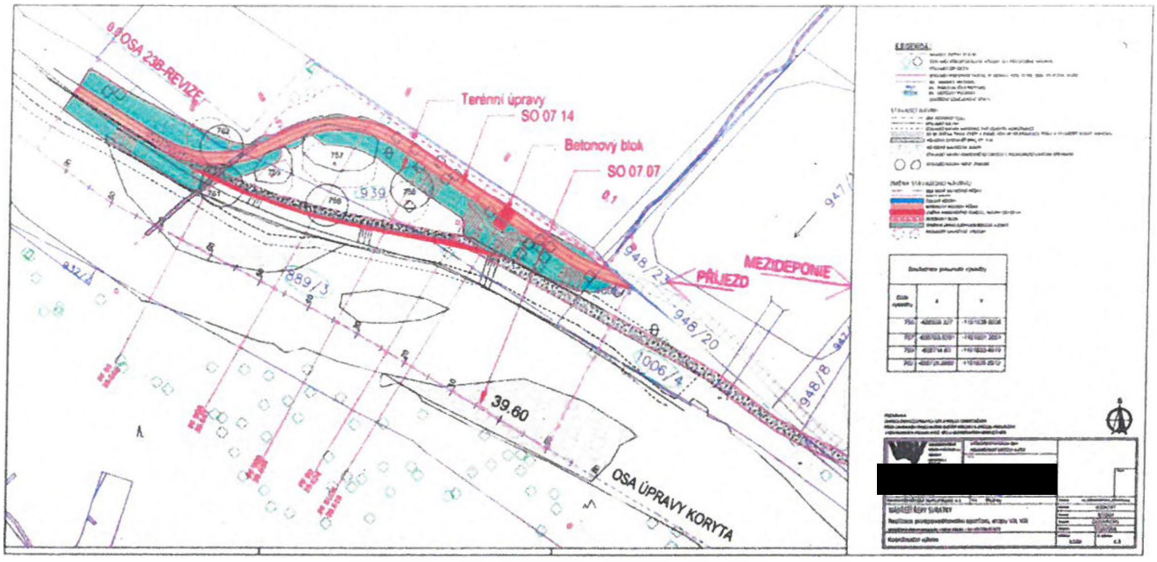


Obrázek 2-3 Záplavová území – výsledky současného stavu NS1 z modelu

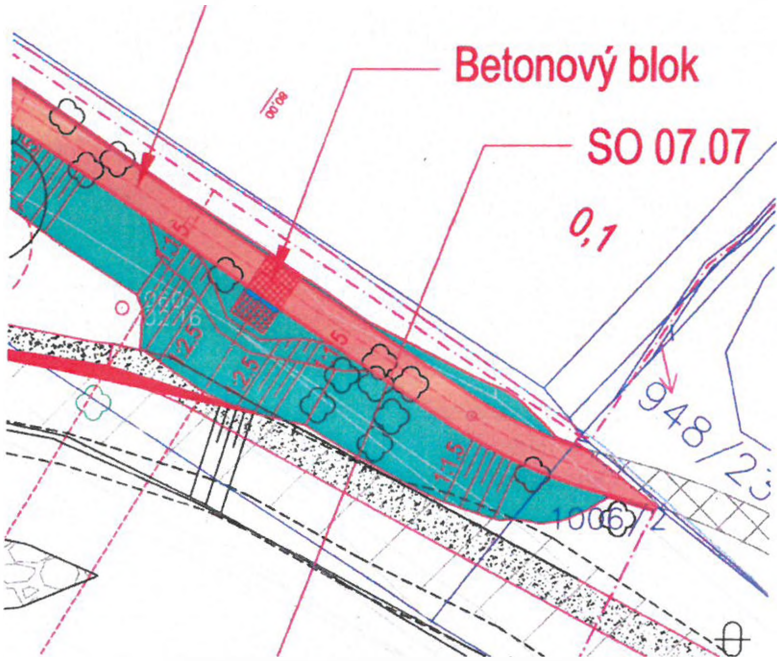
Z rozsahu stávajících záplavových území z obou zdrojů je patrné, že se lokalita nachází v záplavovém území již od Q_5, jelikož se terénní úpravy týkají levého břehu koryta. K vybřežení však dochází až od Q_{100}, proto se hydrotechnický výpočet zabývá návrhovou povodní právě pro Q_{100}.

2.8 Návrhový stav

Jedná se o změnu terénních úprav již navržených protipovodňových opatření města Brna – etapa VII – VIII a přetrasování navržené pěší trasy v tomto úseku ř. km 39.550 – 39.670. Součástí nové pěšiny je také stabilizační betonový blok, sloužící jako manipulační prostor pro sdružování osob a materiálu lanového parku mimo trasu pěšiny.



Obrázek 2-4 Situace navrhovaných změn



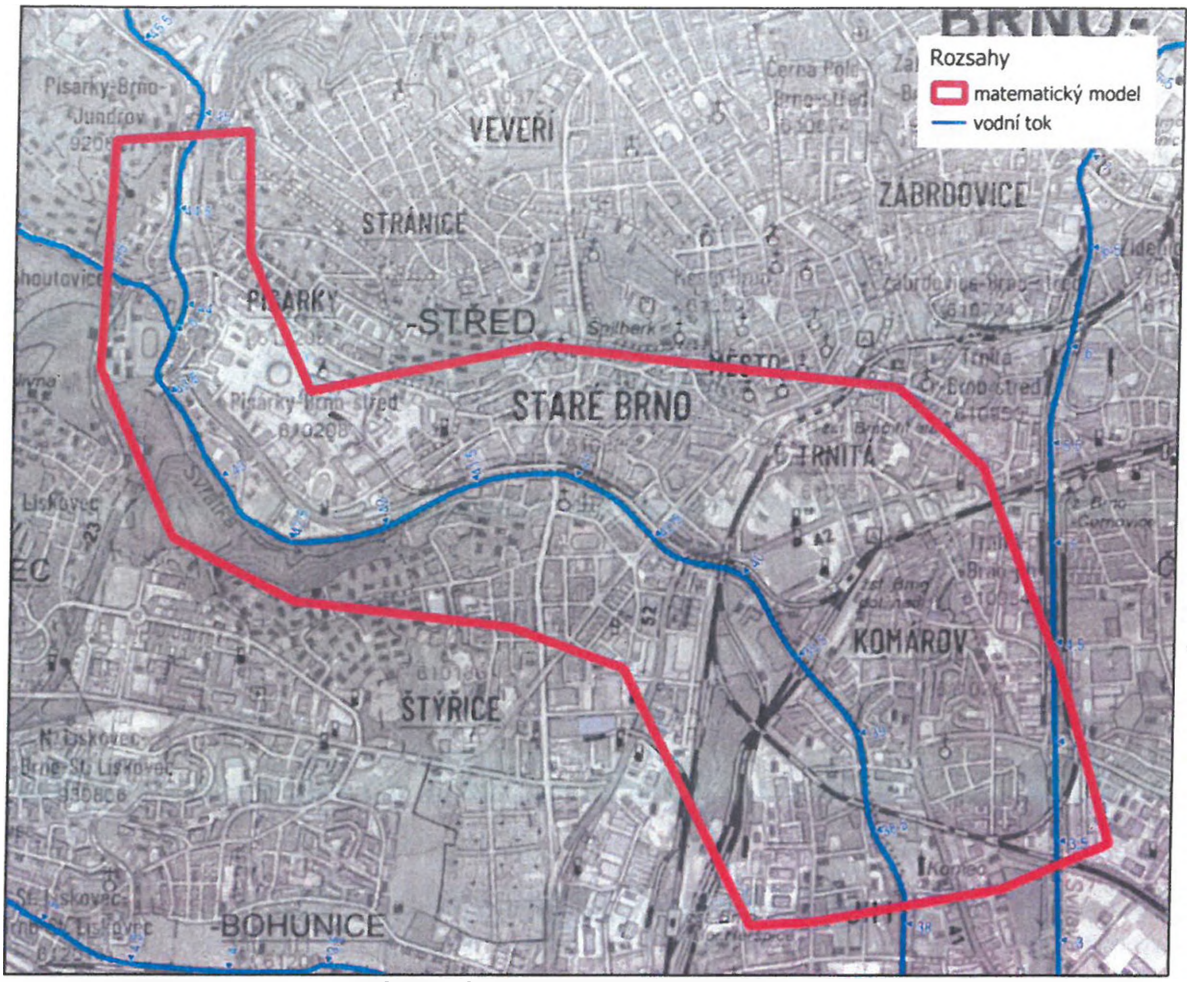
Obrázek 2-5 Betonový blok na ř. km 39.618

3 Způsob řešení

Hydrotechnické posouzení bylo provedeno pomocí detailního výsekového 2D matematického modelu v softwaru HEC-RAS se souhlasem objednavatele matematického modelu. Jedná se o detailní matematický 2D model.

3.1 Stručný popis matematického modelu

Matematický 2D model byl sestaven v programu HEC-RAS v dostatečném rozsahu Svratky, v zájmové oblasti.

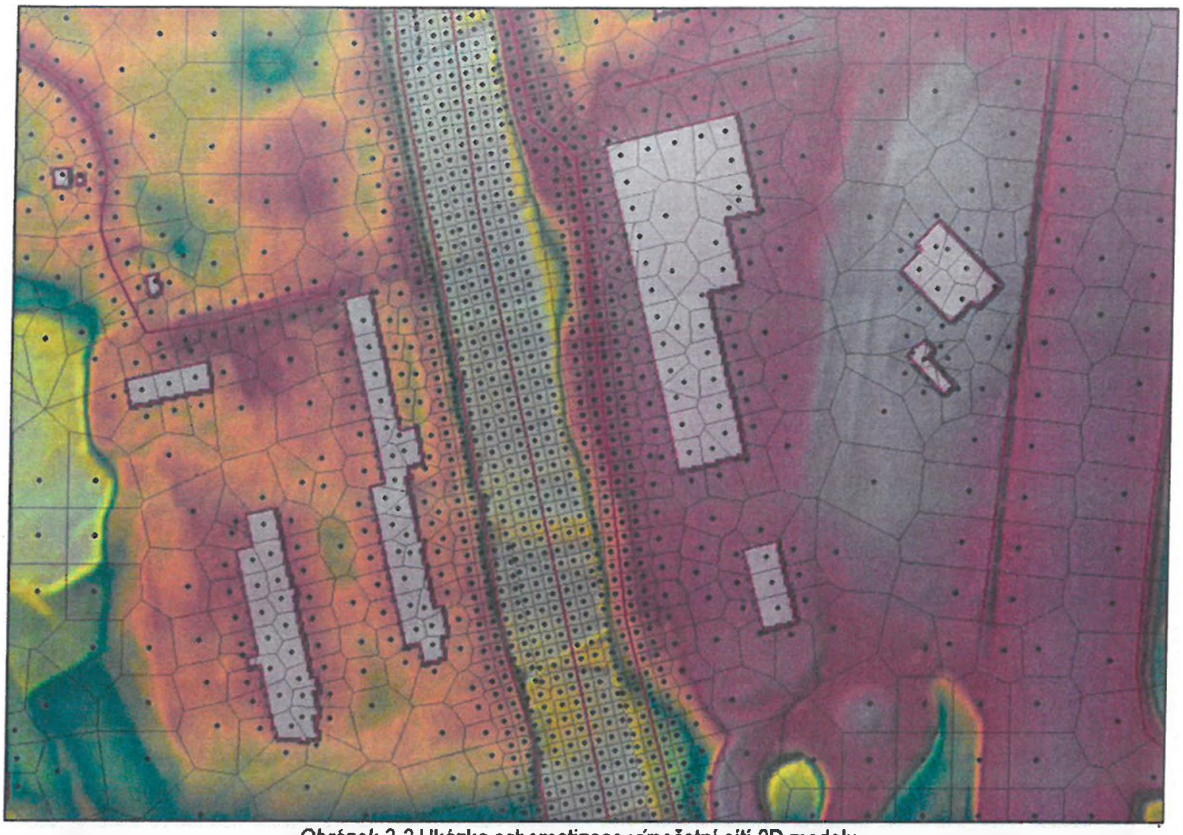


Obrázek 3-1 Rozsah zpracování 2D modelu

3.1.1 Metodika výpočtu

Hlavním podkladem pro sestavení hydrodynamického modelu je digitální model terénu, který kombinuje DMR 5G a geodetické zaměření, resp. povinných spojnic spojujících geodeticky zaměřené body, které popisují průběh koryta toku a objekty. Tyto, tzn. korytové linie byly zpracovány v rozsahu platnosti, která byla variabilní s ohledem na charakter toku, inundačního území a dalších parametrů. Ve většině případů se jednalo o rozsah mezi břehovými čarami. V místech, kde byly zpracovány korytové linie byly odstraněny body DMR 5G. Dále byly doplněny povinné spojnice mezi body DMR 5G v místech, kde byla zjištěna nevhodná triangulace. Výsledný digitální model terénu vznikl na základě korytových linií, povinných spojnic a bodů DMR 5G trojúhelníkovou interpolací (TIN) do rastru o rozlišení 0.5 m v celém rozsahu.

Budovy byly zahrnuty do modelu jako neprůtočná překážka ve formě vyzvednutí v digitálním modelu terénu. Liniové překážky, ploty, podezdívky apod., které mají významný vliv na odtokové poměry, byly zadány do matematického modelu formou 1D liniového objektu s odpovídající výškou nad terén.
Neprůtočné objekty jsou do modelu zadány od půdorysné plochy 9 m^2. Podkladem pro tyto objekty byla mapa technického využití území (MTVU_KOD = 601) [MAP_02], ZABAGED (BudovaBlokBudov) [MAP_05] a katastrální mapa [MAP_06].



Obrázek 3-2 Ukázka schematizace výpočetní sítí 2D modelu

2D matematický model počítá na základě tzn. „subgrid terrain", kdy každá výpočetní hrana (face) každého výpočetního elementu si na svých hranách přebírá informace o průběhu nadmořské výšky z digitálního modelu a vytváří si na každé této hraně profil, ve kterém probíhá výpočet mezi jednotlivými elementy výpočetní sítě. Díky tomu je přesně převzata informace z podrobnějšího DMT i při použití většího výpočtového elementu.

V modelu jsou zahrnuty veškeré mostní objekty, lávky, jezy a stupně. Dle charakteru objektu je objekt schematizován výpočetní sítí a vymodelováním v DMT, standardně se využívá u stupňů ve dně, nebo formou 1D objektu ve 2D síti, standardně u mostních objektů.

Výpočty na matematickém modelu budou řešeny pro říční, kritické a bystřinné proudění se zahrnutím modelu turbulence s doporučenými parametry.

3.1.2 Okrajové podmínky

Horní okrajové podmínky definují přítok do sestaveného matematického modelu v podobě N-letých průtoků.

V následující tabulce jsou uvedeny horní okrajové podmínky v podobě N-letých průtoků charakterizující kulminační průtok úsecích. Do matematického modelu jsou zadány horní okrajové podmínky v podobě N-letého průtoku na horním okraji modelu a změna průtoku vlivem přítoku se zadává pouze přírůstkem/úbytkem k předešlému úseku. Dolní okrajové podmínky byly předány od Povodí Moravy, s.p. v podobě úrovní hladin pro N-leté průtoky.

Tabulka 3-1 Horní okrajové podmínky průtokového scénáře „Povodeň ze Svitavy", v závorce uvedeny hodnoty přítoku (přírůstek/úbytek) zadané do matematického modelu

	Povodeň na Svitavě								
Vodní tok	Usek toku		**Kulminační průtok ($m^3.s^{-1}$) přírůstek/úbytek do modelu ($m^3.s^{-1}$)					Rok pořízení dat	Poznámka*
	Popis	ř.km	Q_5	Q_{20}	Q_{100}	Q_{100} neovl	Q_{500}		
Svitava	VD Brno - přítok Svitavy	50.9 - 35.0	**96.9**	**148.0**	**203.0**	**395.0**	**248.0**	06/2020	HOP
Svitava	pod LG Židlochovice, PF 69	22.9	182.65	183.14	184.44	184.44			DOP

** HOP – horní okrajová podmínka, DOP – dolní okrajová podmínka*
*** Q_5, Q_{20}, Q_{100}, Q_{500} – zdroj [HYD 05]*

3.1.3 Drsnostní součinitelé

Drsnost je zadána s ohledem na nejvíce nepříznivý případ, tedy pro vegetační období. Hodnota Manningova součinitele *n* pro oblast koryta v sobě zahrnuje bystřinný charakter toku. Lokální odchylky od katalogových drsností jsou v modelu řešeny individuálně.

Podkladem pro plošné určení drsnostních součinitelů je využití ploch řešeného území ze dvou základních zdrojů. Po oblast mimo správní území města Brna je využit ZABAGED [HT_05] a pro území města Brna je pak použita Mapa technického využití území [HT_03], která je oproti ZABAGEDu detailnější. Rozdělení využití území z obou zdrojů bylo spárováno a orientační hodnoty jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 3-2 Orientační hodnoty součinitelů drsnosti dle Manninga

Charakter území	Kategorie využití území			Orientační Manningův součinitel drsnosti - n
	ZABAGED	MTVU_KOD	MTVU název kategorie	
drsnost v korytě	Koryto upravené, přímé, lichoběžníkové	501	Vodní toky - řeka, potok	0.038 - 0.046
	Koryto upravené, přímé, obdélníkové	501	Vodní toky - řeka, potok	0.036 - 0.040
	Vodní plocha	505	Vodní plochy – zpevněná plocha	0.035
drsnost v inundačním území	Průmyslové areály	901	Rekreační plochy - sportoviště	0.100
		902	Rekreační plochy - ostatní	
	Bažiny, močály			0.065
	Kolejiště	1100	Železnice	0.050
		706	Komunikace – samostatné tramvajové těleso	
	Lesní půda se stromy			0.080
	Lesní půda s křovinatým porostem			0.100
	Okrasné zahrady, parky	302	Zahrady, sady, vinice	0.060
		401	Zeleň - městská zeleň	
	Orná půda			0.050
	Komunikace - zpevnění	701	Komunikace - vozovka	0.038
		703	Komunikace - cyklostezka	
		705	Komunikace – zpevněná plocha	
		707	Komunikace - zpevněná lesní cesta	
	Komunikace - nezpevněná	702	Komunikace - chodník nebo parková cesta	0.040
		708	Komunikace – nezpevněná komunikace	
	Ovocné sady	402	Zeleň - ostatní zeleň	0.060
	Parkoviště	704	Komunikace - parkoviště	0.035

Charakter území	Kategorie využití území			Orientační Manningův součinitel drsnosti - n
	ZABAGED	MTVU_KOD	MTVU název kategorie	
	Travní porosty	301	Trvalý travní porost (dříve louky, pastviny)	0.050
	Vodní plochy	502	Vodní plochy - nádrž, rybník, jezírko	0.035
	Hřbitov	404	Hřbitovy	0.070
	Ostatní plocha v sídlech	605	Zástavba – zpevněná plocha	0.040
	Letiště	800	Letiště	0.042

3.1.4 Kalibrace

Pro kalibraci matematického modelu nejsou k dispozici kalibrační podklady.

3.2 Posuzované stavy

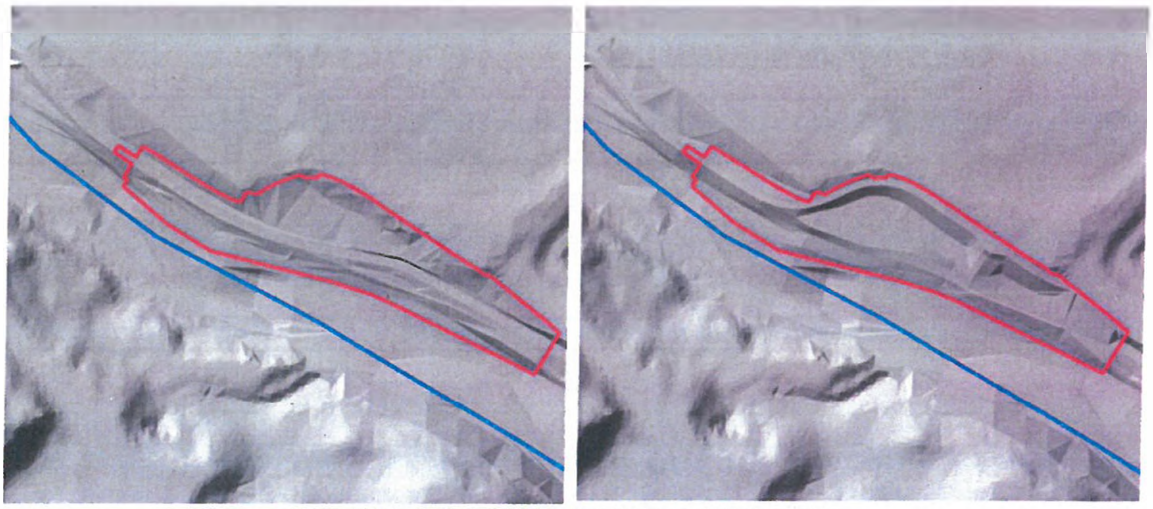
Pro hydrotechnické posouzení vlivu na odtokové poměry proběhly simulace následujících stavů:

A) **Stávající stav**
B) **Návrhový stav**

Stávající stav slouží jako výchozí referenční stav, se kterým jsou návrhové stavy porovnávány. Za stávající stav je považován návrh dle schválené PD.

Návrhový stav odpovídá požadovaným změnám při zadávání tohoto hydrotechnického posouzení.

- jedná se o změny DMT, který zahrnuje úpravu trasování pěšiny vč. betonového bloku a navazující terénní úpravy svahu koryta



Obrázek 3-3: Změna DMT Současný stav vs. Návrhový stav

4 Hydrotechnické posouzení

Výsledky výpočtů jsou prezentovány v grafické podobě a jsou nedílnou přílohou technické zprávy. Zároveň jsou výsledky v následujících kapitolách slovně popsány a vyhodnoceny. Výpočet byl proveden pro průtok Q_{100}.

4.1 Vliv na odtokové poměry

Vliv na odtokové poměry je hodnocen z několika hledisek, které jsou v následujících kapitolách zhodnoceny a vyčísleny.

4.1.1 Změna rozsahu rozlivů

Rozsahy rozlivů a jejich vliv oproti referenčnímu stavu (stávající stav) jsou zobrazeny v přílohách ***P3 Mapa změn rozsahu záplavového území***. V mapách jsou zobrazeny stávající rozsahy rozlivů. Pro přehlednost jsou prezentovány pouze rozlivy, které zasahují do zájmové lokality, tj. Q_{100}.

Tabulka 4-1 Ovlivnění rozsahu rozlivů

Stav	Průtok	Popis ovlivnění
Návrhový stav	Q_{100}	Nedojde k žádnému negativnímu ovlivnění odtokových poměrů ve smyslu zvětšení rozsahu rozlivu.

4.1.2 Změna úrovní hladin

Změny úrovní hladin zobrazují vliv stavby na odtokové poměry a jsou přehledně prezentovány v grafických přílohách ***P4 Mapa rozdílů hladin Q_{100} neovl.*** *Mapy jsou zpracovány pouze pro průtokové scénáře, při kterých je zájmová lokalita dotčena.*

Výpočet rozdílu úrovní hladin je dán následujícím vztahem:

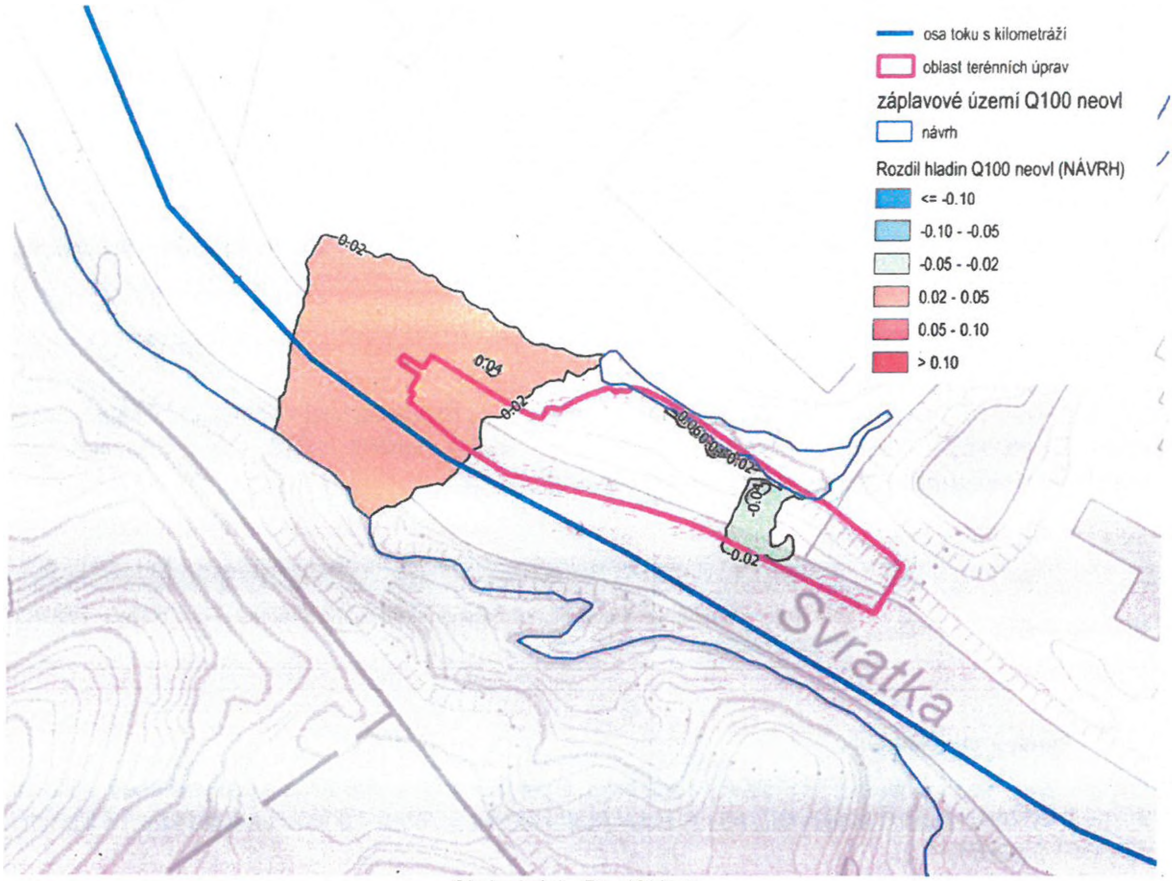
$$\Delta H = H_{návrh} - H_{stav} \qquad (4\text{-}1)$$

kde: ΔH změna hladin zatěžovacích stavů, (m)
H_{stav} úroveň hladiny při stávajícím stavu, (m n. m.)
$H_{návrh}$ úroveň hladiny při návrhovém stavu, (m n. m.)

Pro zobrazení změn úrovní hladin je vybrána škála barev, kde barvy do červena znázorňují navýšení hladiny při návrhovém zatěžovacím stavu oproti stávající hladině. Barvy v odstínu do zelenomodré vyznačují naopak místa, kde dojde ke snížení úrovně hladiny. Hodnoty rozdílu hladin v rozsahu od -2 cm do 2 cm nejsou v mapě zobrazovány, jedná se o rozsah odpovídající přesnosti modelu, analýzy výstupů apod.

Tabulka 4-2 Ovlivnění hladin

Stav	Průtok	Popis ovlivnění
Návrhový stav	Q_{100}	Vlivem stavby dojde k mírnému navýšení hladin oproti současnému stavu. Změnou terénu a vybudováním betonové konstrukce dochází v levé části břehu k mírnému zamezení prostupu povodňové vlny. Za touto konstrukcí dochází, po směru vodního toku, naopak dochází k zlepšení úrovně hladin. K těmto změnám však dochází pouze, v korytě a přilehlých březích. Z velké části v rozmezí +3 cm až -3 cm. Ovlivnění +2 cm zasahuje mírně do tenisových kurtů, nacházejících se severně v bezprostřední blízkosti levého břehu koryta. Nedochází k žádnému negativnímu ovlivnění objektů.



Obrázek 4-1 - Rozdíl hladin

5 Závěr

Předmětem zpracování bylo hydrotechnické posouzení vlivu změny trasy pěšiny v rámci projektu Nábřeží řeky Svratky – realizace protipovodňového opatření, etapy VII, VIII a posouzení jejího vlivu na odtokové poměry.

Zpracování bylo provedeno na 2D matematickém modelu zpracovaných na aktuálních podkladech zajištěných od Povodí Moravy, s.p a změny dodané Vodohospodářskými stavbami a rozvojem a.s.

Zájmová lokalita je v levém inundačním území Svratky, na ř. km 39.550 – 39.670 a je zaplavována povodněmi od průtoku Q_{100}.

V rámci hydrotechnického posouzení bylo zjištěno:

- zájmová lokalita je dotčena rozlivem již od Q_5 a zaplavována průtokem Q_{100},
- při průtoku Q_{100} nedochází ke změně rozsahu rozlivů,
- při průtoku Q_{100} nedochází vlivem stavby a terénních úprav k negativnímu ovlivnění odtokových poměrů mimo koryto vodního toku, změny v úrovni hladin jsou řádově do 2 až 4 cm, výjimečně a lokálně více.

6 Přílohy

P1 Mapa záplavového území – stávající stav - vyhlášené	1:1 250
P2 Mapa hladin při Q_{100} neovl – stávající stav	1:1 250
P3 Mapa změn rozsahu rozlivů při Q_{100} neovl	1:1 250
P4 Mapa rozdílů hladin Q_{100} neovl	1:1 250
P5 Mapa hladin při Q100 neovl – návrhový stav	1:1 250

Nábřeží řeky Svratky – realizace protipovodňového opatření, etapy VII, VIII – vypracování projektové dokumentace ke změně stavby v km 39.550 – 39.670

D.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA SO 07.07

Duben 2024

Vodohospodářský rozvoj a výstavba
akciová společnost
Nábřežní 4, Praha 5, 150 56

VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA
akciová společnost
150 56 Praha 5 – Smíchov, Nábřežní 4
DIVIZE 06
Tel: 257 110 226 fax: 257 319 398

Pracoviště Brno
Podsedky 751/3, Brno 625 00
e-mail: [redacted]

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ DSP

Nábřeží řeky Svratky – realizace protipovodňového opatření, etapy VII, VIII – vypracování projektové dokumentace ke změně stavby v km 39.550 – 39.670

D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracoval: [redacted]

Zodpovědný projektant: [redacted]
Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

V Brně, dne 25. duben 2024

Obsah

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ 4

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU 4

D.1.1 Identifikační údaje objektu 4

D.1.2 Stručný technický popis a zdůvodnění navrženého řešení 4

D.1.3 Vztahy vodního toku k ostatním objektům stavby 4

D.1.4 Návrh revitalizace toku 4

- ***Ohumusování a osetí*** 4
- ***Zemina*** 4
- ***Dno řeky*** 5
- ***Vegetační úpravy*** 5
- ***Vyjmutí navržené konstrukce pěšiny nad kynetou*** 5

D.1.5 Požárně bezpečnostní zařízení 5

D.1.6 Technika prostředí staveb 5

D.1.7 Tabulka kubatur 5

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

D.1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

Název stavby: Nábřeží řeky Svratky – realizace protipovodňových opatření – etapy VII a VIII, vypracování projektové dokumentace ke změně stavby v km 39.550 – 39.670

- **Změna stavebního objektu SO 07.07 – Revitalizace řeky**

D.1.2 STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS A ZDŮVODNĚNÍ NÁVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

Úprava dna koryta a zpevnění břehů zůstane **beze změny**. V korytě se nachází jesepy ve formě štěrkových lavic, které spolu s úpravou dna koryta a zpevnění břehů zůstane **beze změny**. Opevnění je řešeno přírodními materiály – kámen, které bude zatravněno a tím i skryto. S revitalizací řeky úzce souvisí stavební objekt SO 07.14, který je nedílnou součástí úpravy vodního toku. Dochází v daném úseku ke změně trasy pěšiny a tím spojená změna svahování LB řeky Svratky.

D.1.3 VZTAHY VODNÍHO TOKU K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY

SO	Vlastník	Správce	Délka	Staničení od	Staničení do
SO 07.07	Česká republika	Povodí Moravy s.p.	120 m	39.670	39.550

D.1.4 NÁVRH REVITALIZACE TOKU

Změna SO 07.07 Revitalizace toku

Stabilita svahů zůstává **beze změny**. Dle původní projektové dokumentace je zajištěna kamenným záhozem a prostým ohumusováním a osetím. Popis níže dle projektové dokumentace **Nábřeží řeky Svratky, Šindlar s.r.o., 31/7/2020.**

- **Kamenný zához**

Kamenný zához je navržen ve všech místech, kde je svah ve sklonu 1:1 a pozvolnější. Kamenná pata bude zhotovena ze záhozu z lomového kamene frakce nad 200 kg, přičemž 80 % kameniva musí být frakce 200 -250 kg. Kamenný zához z lomového kamene frakce do 200 kg bude mít mocnost 0,4 m a bude proveden do výšky 30 cm nad hladinu Q5. Kamenný zához bude ukládán na vrstvu 100 mm štěrkového podsypu (kombinace frakcí 16-32 a 32-63, bude použito minimálně 50% frakce 32-63). Ten bude od podkladní vrstvy oddělen netkanou geotextilií (500 g/m2). Geotextílie bude kotvena železnými pruty. V místech, kde bude zához tvořit povrchové opevnění, bude zához překryt vrstvou 10 cm humózní zeminy, které bude oseta travní směsí. Opevnění svahů nad úrovní Q5 bude sestávat z travního porostu.

- **Ohumusování a osetí**

Ohumusování svahů bude provedeno v celé jejich ploše s výjimkou ploch pozemních komunikací a stěn. Ohumusování bude v tl. 100 mm a bude provedeno od koruny břehů po úroveň jesepů, popř. Q120d. K osetí bude použita travní směs vhodná do svahů.

- **Zemina**

Pro násypy pod opevnění svahů musí být použita zemina se zrnem d10z < 0,001 m hutněná na PS 95%.

- **Dno řeky**

Dno řeky **bude beze změny** k původnímu návrhu projektové dokumentace. Ve dně toku jsou místy navrženy jesepy. Jesepy budou ze štěrkového materiálu a bude využit převážně materiál z koryta, který v náporových místech bude doplněn o větší frakce (do 200 kg). Štěrkový materiál bude rozprostřen po dně.
Realizace opevnění dna a břehů bude probíhat současně. Převedení vody zůstává neměnné oproti původní projektové dokumentace. V projektu je počítáno se zaražením štětovnic a zbudováním dočasné hrázky uprostřed toku.

- **Vegetační úpravy**

Stávající vegetační návrh v řešeném území je **beze změny**. Dochází pouze k přesunu stávající výsadby z důvodu nového návrhu pěšiny tak, aby výsadba nezasahovala do stavebního objektu SO 07.14 Změna pěšiny v km 39.550-39.670.
Souřadnice nového umístění výsadby jsou uvedeny ve výkrese C3 Koordinační situace.

- **Vyjmutí navržené konstrukce pěšiny nad kynetou**

Součástí projektové dokumentace *Nábřeží řeky Svratky – realizace protipovodňového opatření, etapy VII, VIII – vypracování projektové dokumentace ke změně stavby v km 39.550 – 39.670* je také stavební objekt SO 07.14 Změna trasy pěšiny. Z tohoto důvodu dojde k vyjmutí navržené konstrukce původní cestní sítě pěšiny (PPO, et.VII, VIII). V daném místě dojde k terénním úpravám v navaznosti na nový návrh/trasu pěšiny.

D.1.5 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

D.1.6 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

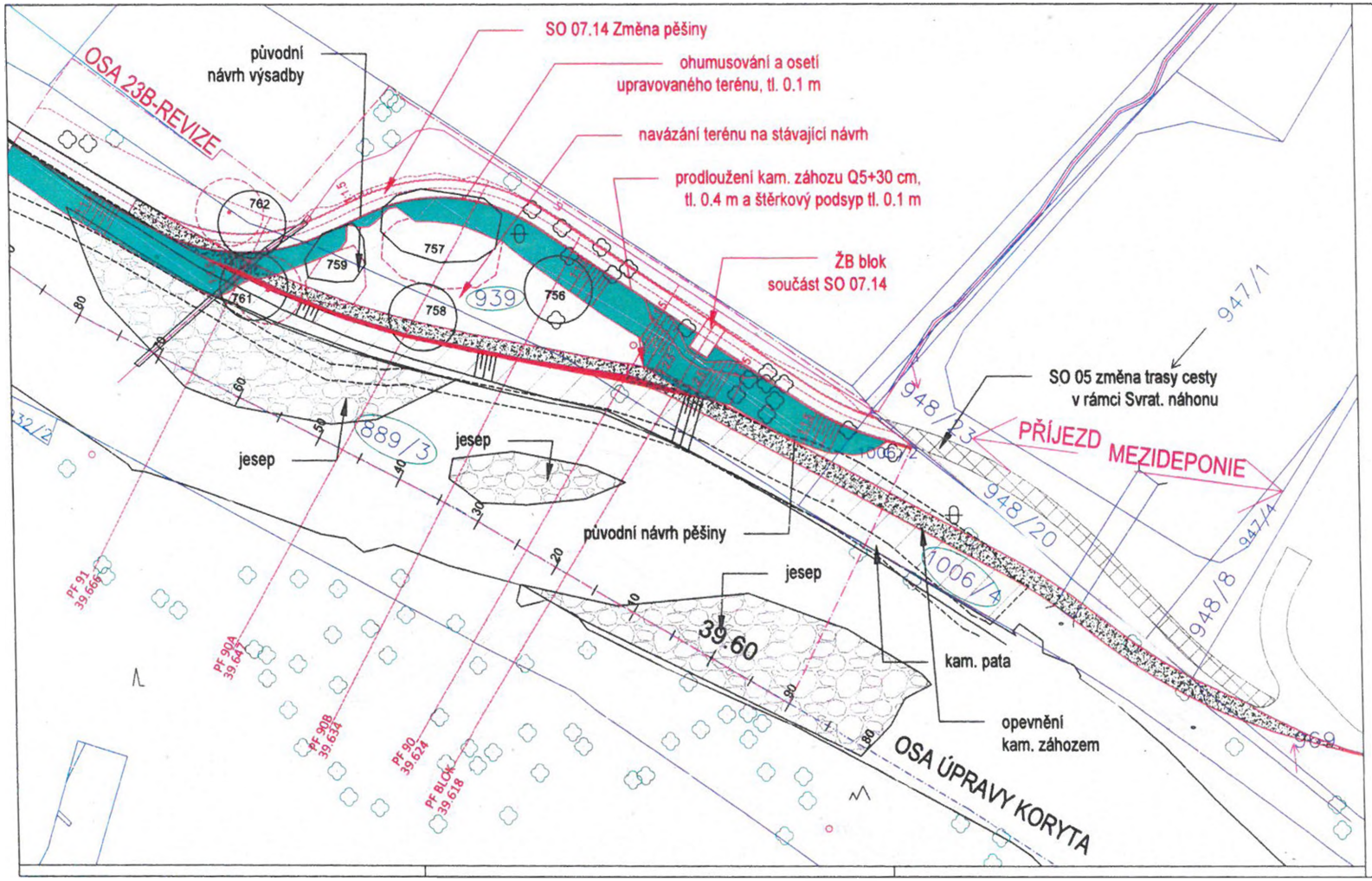
Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

D.1.7 TABULKA KUBATUR

Tabulka kubatur zachycuje jen změny projektové dokumentace, ty se týkají výkopů a násypů, ohumusování a osetí v řešeném úseku řeky.

Ohumusování a osetí*	48.8 m^3
Výkop*	8 m^3
Násyp*	442 m^3
Kamenný zához*	9.3 m^3
Štěrkový podsyp*	2.2 m^3

** Hodnoty kubatur budou před zasláním na DOSS zpřesněny*



LEGENDA:

- HRANICE ZMĚNY STAVBY
- STÁVAJÍCÍ STROMY/ZÁCHRANÉ STROMY DLE PŮVODNÍHO NÁVRHU
- STÁVAJÍCÍ OPLOCENÍ
- STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ VEDENÍ, (T-MOBILE, E ON, CETIN, DIAL TELECOM, MUNI)
- EN - HRANICE POZEMKU
- 932/3 EN - PARCELNÍ ČÍSLO POZEMKU
- EN - DOTČENÝ POZEMEK
- ZAMĚŘENÍ SOUČASNÉHO STAVU

STÁVAJÍCÍ NÁVRH

- OSA VODNÍHO TOKU
- STÁVAJÍCÍ NÁVRH
- STÁVAJÍCÍ NÁVRH ZAMĚŘENÉ PATY/ZKRYTÁ KONSTRUKCE
- SO 05 ZMĚNA TRASY CESTY V RÁMCI STAVBY REVITALIZACE TOKU A VÝVARIŠTĚ SVRAT. NÁHONU
- PŮVODNÍ CESTNÍ SÍŤ (PPO, ET. 7.B)
- PŮVODNÍ NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ
- STÁVAJÍCÍ NÁVRH KAMENNÉHO ZÁHOZU S PROHUMUSOVANÝMI SPÁRAMI
- STÁVAJÍCÍ NÁVRH NOVÉ VÝSADBY

ZMĚNA STÁVAJÍCÍHO NÁVRHU

- OSA NOVĚ NAVRŽENÉ PĚŠINY
- NOVÝ NÁVRH
- ZMĚNA KAMENNÉHO ZÁHOZU, NÁVRH Q5+30 cm
- OHUMUSOVÁNÍ A OSETÍ TERÉNNÍ ÚPRAVY
- POSUNUTÍ NAVRŽENÉ VÝSADBY

POZNÁMKA:
ZAKRESLENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JE POUZE ORIENTAČNÍ!!!
PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ NUTNO OVĚŘIT POLOHU A ZPŮSOB PROVÁDĚNÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH INŽ. SÍTÍ U JEDNOTLIVÝCH SPRÁVCŮ SÍTÍ.

VRV VODOHOSPODÁŘSKÉ ROZVOJ A VÝSTAVBA a.s. Nádražní 1, 350 16 Cheb 1, CHEB 16

VÝŠKOPISNÝ SYSTÉM: Bpv
POLOHOPISNÝ SYSTÉM: S-JTSK

Kreslil	Navrhl	Odp. projektant	Techn. ředitel
[redacted]			

Kraj	Jihomoravský	Okres	město Brno
Objednatel	Brněnské komunikace a.s.	k.ú.	Pisárky

NÁBŘEŽÍ ŘEKY SVRATKY

Realizace protipovodňového opatření, etapy VII, VIII

projektová dokumentace ke změně stavby v km 10.550-10.870

SO 07.07 Podrobný situační výkres

Soubor	D1.1 PODROBNÁ SITUAČNÍ Akg
Formát	840x620
Datum	4/2024
Stupeň	DUSP/PODPS
Zakázka	5740/006
Měřítko	1:250
Č. výkresu	D1.2

1. OBSAH

1. OBSAH 1
2. TECHNICKÁ ZPRÁVA 2
2.1. Identifikační údaje 2
2.1.1. Objekt 2
2.1.2. Údaje o stavbě 2
2.1.3. Údaje o stavebníkovi 2
2.1.4. Údaje o zpracovateli dokumentace 2
2.2. Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení, ... 3
2.2.1. Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci – dopravní údaje, geotechnický průzkum apod. 3
2.2.2. Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby 3
2.2.3. Návrh zpevněných ploch, včetně případných výpočtů 3
2.2.4. Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace 4
2.2.5. Návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku 4
2.2.6. Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu 4
2.2.7. Vazba na případné technologické vybavení 5
2.2.8. Přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů 5
2.2.9. Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se staveništěm osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace 5

2. TECHNICKÁ ZPRÁVA

2.1. Identifikační údaje

2.1.1. Objekt

SO 07.14 Změna pěšiny v km 39.550-39.670

2.1.2. Údaje o stavbě

Název stavby:	Nábřeží řeky Svratky
Kraj:	Jihomoravský
Obec:	město Brno
Katastrální území:	Pisárky
Předmět PD:	nová stavba, trvalá stavba, chodník

2.1.3. Údaje o stavebníkovi

Název a adresa: Statutární Město Brno
Dominikánské náměstí 196/1
602 00 Brno

2.1.4. Údaje o zpracovateli dokumentace

Vypracoval: [redacted]

sídlo
Nadlesí 23
357 31 Loket

IČ: 01978918 [redacted]
číslo autorizace [redacted]
telefon [redacted]
email [redacted]

2.2. Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení,

Jedná se o novostavbu chodníku podél řeky Svratky. Chodník délky 111 m navazuje na obou koncích na navazující etapy (samostatné stavební akce). Komunikace bude s povrchem z cementového betonu šířky 2,0 m s příčným spádem 2,0 %. Podélný spád bude do 8,3 %. Chodník bude lemován betonovými obrubníky 10/25 uloženým do betonu, obrubník na levé straně bude převýšen +6 cm a bude sloužit jako přirozená vodící linie, na pravé straně bude zapuštěn. Podél chodníku bude v místech násypů vyšších než 2 m osazeno zábradlí.

2.2.1. Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci – dopravní údaje, geotechnický průzkum apod.

Seznam vstupních podkladů:

- Podrobná fotodokumentace
- Geodetické zaměření
- Digitální katastrální mapa

V průběhu projekčních prací byly využity výše uvedené podklady. Dodatečné průzkumy nebyly vzhledem k charakteru stavby pořízeny.

2.2.2. Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby

Jedná se o změnu vedení stezky. Projektová dokumentace bezprostředně navazuje na navazující etapy. Stezku nelze zbudovat bez napojení na další úseky stavby.

2.2.3. Návrh zpevněných ploch, včetně případných výpočtů

Konstrukce zpevněných ploch budou provedeny v souladu s technickými podmínkami TP 170 „Navrhování vozovek pozemních komunikací", schválenými MD ČR OPK pod č.j. 517/04-120-RS*14 s účinností od 1.12.2004 včetně dodatku č. j. 682/10-910-IPK/1 s účinností od 1. 9. 2010, za předpokladu dodržení standardních návrhových podmínek. Tyto podmínky zejména únosnost zemní pláně, namrzavost, vodní režim a další je potřeba ověřit na místě samém příslušnými zkouškami. Veškerý materiál použitý do díla musí odpovídat příslušným ustanovením ČSN. Náležitou pozornost je třeba věnovat úpravě zemní pláně, zejména zabránit jejímu zvodnění. Z toho důvodu je důležité začít s realizací a pokládkou navržených konstrukcí zpevněných ploch v těsné návaznosti na její definitivní úpravu. Rozhodující pro posouzení pláně je provedení zatěžovacích zkoušek a dodržení minimální hodnoty modulu přetvárnosti. V případě nedodržení minimálních předepsaných hodnot, musí dodavatel v součinnosti s TDI v rámci provádění objektu stanovit optimální způsob sanace pláně.

Typ konstrukce A – CHODNÍK

D2-T-4 TDZ O, P III – odvozená skladba			
Konstrukce vozovky dle TP170			
Cementový beton	CB III	140 mm	ČSN 73 6123
Štěrkodrť	$ŠD_A$	200 mm	ČSN 73 6126-1
konstrukce celkem	**min.**	**340 mm**	
Pláň Edef,2= min. 35 MPa, $ŠD_B$ Edef,2= min. 50 MPa			

Typ konstrukce B – Manipulační plocha u betonového bloku

D2-D-1, TDZ O, P III – odvozená skladba			
Konstrukce vozovky dle TP170			
Kamenná dlažba, kostka 8/10	DL	100 mm	ČSN 73 6131
Lože	L	40 mm	ČSN 73 6131
Štěrkodrť	$ŠD_A$	200 mm	ČSN 73 6126-1
konstrukce celkem	**min.**	**540 mm**	
Pláň Edef,2= min. 35 MPa, $ŠD_B$ Edef,2= min. 60 MPa			

- Chodník bude realizován ručně vibrační plošinou. Tloušťka krytu je navržena dle TP 170 – CB III 140 mm na štěrkodrti $ŠD_A$ frakce 0/32 tl. 200 mm.
- Obrubník bude osazen před zahájením betonáže po obou stranách stezky (z jedné strany stezky s převýšením +6 cm – tvořící vodící linii, z druhé strany výšky ±0 cm).
- Dilatace stezky je navržena po 3,5 m, vyztužena kluznými trny 16 mm o rozestupu 0,25m (0,5 m).
- V místech dilatace budou příčné spáry prořezány bez sražených hran na šířku 8 mm a následně budou zality asfaltovou zálivkou za tepla.
- Pro zlepšení protismykových vlastností je navržena úprava povrchu taženou jutou.
- Barevnost pěšiny bude provedena probarvením betonu červeným pigmentem v množství 2% na hmotnost pojiva.

2.2.4. Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace

Povrchové vody budou odvedeny podélnými a příčnými sklony do okolních zelených ploch. Zemní pláň je odvodněna příčným spádem 3,0 % svahu násypu.

2.2.5. Návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku

Dopravní značení není navrženo.

2.2.6. Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu

Při provádění budou dodrženy právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochraně zdraví při výstavbě, zejména vyhláška ČUBP č.48/1982 sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění

bezpečnosti práce a technických zařízení a vyhláška ČBÚ č.324/1990 sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
Dále budou dodržena ustanovení vyhlášky č.13/1997 sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (při provozu stavebních strojů).
Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci zodpovídá zhotovitel stavby. Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace pod odborným dozorem.
Stavební práce budou provedeny v souladu s Technickými a kvalitativními podmínkami pro provádění staveb pozemních komunikací schválených Ministerstvem dopravy ČR v aktuálním znění.
Prokázání jakosti výrobků použitých pro stavbu bude provedeno podle zákona 22/1997 sb. a souvisejících nařízení vlády, zároveň budou dodrženy předepsané technologické postupy prací.

2.2.7. Vazba na případné technologické vybavení

Není řešeno.

2.2.8. Přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů

Není řešeno.

2.2.9. Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se staveništěm osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace

Jsou dodrženy obecné požadavky pro osoby s omezenou schopností pohybu, nebo orientace dle 398/2009 Sb., zejména zpevněné povrchy, podélné a příčné spády, vodící linie atd.

Vypracoval [redacted]

původní
návrh výsadby

Prodloužení chráničky 1m na
každou stranu od pěšiny
SO 07.07 Revitalizace řeky

Ohumusování a osetí
upravovaného terénu, tl. 0.1 m

Pěšina šířky 2 m
příčný sklon 2%
betonový povrch

ŽB blok
2300x3900x1000

SO 05 změna trasy cesty
v rámci Svrat. náhonu

0,0 OSA 23B-REVIZE

OSA ÚPRAVY KORYTA

762 757 759 761 758 756 939 889/3 1006/2 1006/4 948/23 948/20 948/8 947 937/6 938 932/2

39.60

0,1

LEGENDA:

HRANICE ZMĚNY STAVBY
ZAMĚŘENÉ SOUČASNÉHO STAVU
STÁVAJÍCÍ STROMY (NAČNĚ STROMY DLE PŮVODNÍHO NÁVRHU)
STÁVAJÍCÍ OPLOCENÍ
STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ VEDENÍ (T-MOBILE, ČOPK, ČETIN, DIAL TELECOM, MUNI)
RN - HRANICE POZEMKU
RN - PARCELNÍ ČÍSLO POZEMKU
RN - DOTČENÝ POZEMEK

ZMĚNA STÁVAJÍCÍHO NÁVRHU

OSA NOVÉ NAVAŽNÉ PĚŠINY
NOVÝ NÁVRH
ŽULOVÉ KOSTKY
BETONOVÝ POVRCH PĚŠINY
TERÉNNÍ ÚPRAVA/DOMUSOVÁNÍ A OSETÍ

STÁVAJÍCÍ NÁVRH

OSA VODNÍHO TOKU
STÁVAJÍCÍ NÁVRH
SO 05 ZMĚNA TRASY CESTY V RÁMCI STAVBY REVITALIZACE TOKU A VYVAŘIŠTĚ SVRAT. NÁHONU
PŮVODNÍ CESTNÍ SÍŤ (PPD, Č.Y. 7.8)

S

Stupeň: DÚ, I. OBOUZNÉHO	Část projektové dokumentace: INŽ. I. OBOUZNÉHO	Vypracoval: INŽ. I. OBOUZNÉHO
VRV	VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV POLOHOVÝ SYSTÉM: S-JTSK	
[redacted]		
Kraj: Jihomoravský	Obec: město Brno	
Brněnské komunikace a.s.	k.ú.: Pisárky	
NÁBŘEŽÍ ŘEKY SVRATKY Realizace protipovodňového opatření, etapy VII a VIII projektová dokumentace ke změně stavby v km 39,550-39,870		Číslo: 6 904 297 Datum: 04/2024 Stupeň: DSP/DPS Zakázka: 5740/006
SO 07.14 Podrobný situační výkres		Měřítko: 1:250 Č. výkresu: D2.2

5) Koordinace

1. Realizace prací v oblasti kolem Jungle Parku

16.5.2023 V km 39,62 se přes koryto řeky nacházejí lana zábavního parku Jungle park, která jsou JP používána pro provoz parku na pravém břehu řeky. Jungle park nesouhlasí s jejich trvalým odstraněním a je tedy nutné vyřešit jejich úpravu tak, aby nedocházelo ke kolizi lan s nově budovanými pěšinami v rámci PO VII, VIII. K této problematice již bylo svoláno KAM několik jednání, kde byly diskutovány různé varianty vedení lan zahrnující i případnou změnu polohy vedení pěšiny.

Zhotovitel na dnešním KD upozornil, že pokud nebude do cca 6/2023 vyřešena definitivní poloha pěšiny v tomto úseku, dojde v místě k přerušení prací. Přerušení prací může mít dopad do termínu dokončení stavby a do případných vícenákladů. Změna vedení pěšiny a úprava vedení lan bude zpracována novým dodavatelem projekčních prací – na nového dodavatele projekčních prací momentálně probíhá vyhodnocení soutěže .

30.5.2023 probíhá vyhodnocení soutěže na nového projektanta.

13.6.2023 Probíhá vyhodnocení, proběhla komise, čeká se jestli účastník výběrového řízené doloží požadované

27.6.2023 Info přislíbil zástupce OI MMB – bude doplněno

11.7.2023 Účastník výběrového řízení nedoložil požadované podklady. Další postup bude konzultován s administrátorem VZ. 19.7.2023 proběhne na KAM schůzka s paní Sochnovou z Jungle parku. Info na příštím KD.

25.7.2023 Schůzka na KAM proběhla. Dále TDI informoval, že dle informací od paní Sochnové letos nebude Jungle Park instalovat ani obslužné lano přes řeku, pro převoz materiálu. OI MMB prověřuje další možnosti týkající se zpracovatele projekčních prací týkajících se řešení pro instalaci lana Jungle Parku.

8.8.2023 Zástupce OI MMB přislíbil info na příštím KD

22.8.2023 Minulý týden proběhla schůzka na KAM za účasti projektanta, OI MMB, zástupců Jungle Parku a TDI. Koncept řešení bude hotový do konce 9/2023.

5.9.2023 Trvá

19.9.2023 Trvá, projekční práce byly zahájeny

3.10.2023 Koncept řešení byl měl být dle informací od zástupce VRV zpracovaný do konce 10/2023

17.10.2023 Projekční práce probíhají. Zástupce TDI požádal AD o úpravu závazného stanoviska, ve kterém je uvedeno, že nesmí dojít k přísypům do koryta řeky, což je v rozporu s vedením stezky. Kompletní změnu DPS zhotovitel obdrží pravděpodobně v lednu 2024. Za úpravu závazného stanoviska zodpovídá AD

31.10.2023 Závazné stanovisko AD nezaslal. Přislíbil jeho zaslání v den konání KD. Předpoklad termínu 10/2023 pro koncept řešení nebude dle zástupce VRV pravděpodobně dodržen. Nový termín pro koncept řešení bude stanoven na schůzce, která proběhne 1.11.2023 Za zaslání závazného stanovisko zodpovídá AD

14.11.2023 Zástupce OI MMB informoval, že koncept řešení má přislíbený cca 24.11.2024. Po jeho projednání bude podán na SÚ Brno-střed .

28.11.2023 Minulý týden byl na KAM představen koncept řešení. Zástupce VRV zašle koncept k vyjádření AD([redacted]). Zástupce AD([redacted]) zašle aktuální řezy v oblasti Jungle Parku zástupci VRV([redacted]).

Za zaslání řezů zodpovídá AD

12.12.202 Pokračuje proces k uzavření SOD s projektantem.

9.1.2024 Trvá.

23.1.2024 Trvá

13.2.2024 Předpoklad uzavření SOD do konce 2/2024

27.2.2024 Smlouva byla uzavřena. Dokumentace bude dopracována do pár dní, poté ji zpracovatel projedná s DOSS. Zodpovídá VRV

12.3.2024 Technické řešení je zpracované, proběhne projednání s DOSS (předpoklad do cca 1 měsíce). Následně bude podáno na SÚ. Zástupce VRV (pan [redacted] zašle dokumentaci k náhledu zhotoviteli i AD PPO. Kompletní tištěná dokumentace bude zhotoviteli předána po odsouhlasení a včetně VV. Zodpovídá VRV

26.3.2024 VRV zašle dokumentaci k seznámení zhotoviteli do 28.3.2024. Včera proběhlo jednání k dořešení detailů. Cca v polovině 4/2024 je přislíbeno finální řešení prověřené 2D modelem. Zodpovídá VRV

16.4.2024 Návrh byl zaslán zhotoviteli. V průběhu příštího týdne bude svoláno jednání ohledně projednání navrženého řešení. Info na příštím KD. Zodpovídá VRV

30.4.2024 Dne 29.4.2024 proběhlo představení konceptu změny DPS. Zpracovatel změny DPS svolá jednání k dořešení zábradlí v místě. Předpoklad odevzdání kompletní změny DPS včetně VV je koncem 5/2024.
14.5.2024 Jednání k dořešení zábradlí nebude svoláno, bylo zvoleno řešení s ohledem na předchozí stanovisko AD PPO, zábradlí v místě nebude osazeno. Technické řešení zpracovatel změny DPS předložil a zaslal ho k vyjádření DOSS. Zástupce TDI zašle DPS zhotoviteli PPO. Platí předpoklad odevzdání kompletní změny DPS na konci 5/2024.
28.5.2024 Na sdílené úložiště byla vložena finální verze technického řešení. Probíhá projednání s DOSS a zpracovatel DPS průběžně řeší VV s rozpočtářem Bkom. Platí předpoklad odevzdání kompletní změny DPS na konci 5/2024 včetně VV.
11.6.2024 Probíhá zpracování VV a kompletace dokumentace pro předání zhotoviteli.
25.6.2024 Dokumentace bude předána dnes po KD zhotoviteli v tištěné podobě, včetně VV. Zhotovitel provede kontrolu VV do 28.6.2024, poté zkompletuje VV. Bod bude vypuštěn.

2. Hotel Sharingham – přístup na stezku
12.12.2023 Byl vznesen požadavek majitelem hotelu Sharingham na zachování napojení na smíšenou stezku přiléhající k hotelu. AD dopravní části prověří možnost napojení po technické stránce i s dopadem do případné změny stavby před jejím dokončením. Následně bude rozhodnuto o dalším postupu. Zodpovídá AD
9.1.2024 AD (p. [redacted]) prověřuje možnost napojení. Chybí info. Zodpovídá AD
23.1.2024 AD informoval, že možnost napojení prověří do příštího KD (13.2.2024). Zodpovídá AD
13.2.2024 Napojení pomocí schodiště je technicky možné. AD zašle návrh řešení k odsouhlasení zástupci hotelu Sharingham. Zodpovídá AD
27.2.2024 Napojení bude prvně projednáno s SÚ a až poté předloženo zástupci hotelu Sharingham. Info na příštím KD. Za projednání zodpovídá AD
12.3.2024 Řešení bylo zasláno zástupci Sharingham a ten s ním souhlasí. TDI požádal o zajištění písemného souhlasu. Bylo zasláno zástupci SÚ Brno-Střed (p. [redacted]). Vyjádření SÚ, zda je nutná změna ÚR zajistí zástupce technického poradce (VRV). Info na příštím KD.
26.3.2024 bod byl přesunut z části ostatní. Zástupce OI MMB na KD ústně odsouhlasil že OI souhlasí s projednáním přístupu na stezku pro hotel Sharingham. Info na příštím KD.
16.4.2024 Bylo prověřeno, že napojení na stezku nebude místní komunikací ve správě BKOM. Investorem a stavebníkem této akce proto bude vlastník napojované nemovitosti (Sharingham). Realizace napojení tedy nebude součástí PPO. Obě akce budou vzájemně koordinovány.
30.4.2024 Tento bod byl přesunut z části změny PD. Zpracovatel PD (p. [redacted]) již zahájil zpracování napojení hotelu Sharingham na stezku a v závislosti na postupu projekčních prací zašle zhotoviteli PPO DPS k seznámení. Předpoklad realizace je v průběhu letních prázdnin 2024.
14.5.2024 Předpoklad realizace v době letních prázdnin. Trvá
28.5.2024 Zpracovatel PD (p. [redacted]) odeslal plnou moc k jednání s DOSS zástupcům hotelu Sharingham. Předpoklad realizace v období letních prázdnin trvá.
11.6.2024 Čeká se na vyjádření DOSS. Dokumentace musí být na SÚ předána do konce 6/2024.
25.6.2024 Zástupce VRV informoval, že dokumentace je dopracovaná a bude podána na SÚ. Schodiště bude realizovat zhotovitel, kterého si objedná Sharingham. Pro zhotovitele PPO má tato změna pouze drobný dopad a to na sníženou výšku obruby v místě. AD zašle dokumentaci k seznámení zhotoviteli PPO.

3. Kolize budoucího objektu mokřadu se staveništěm IMOS
11.6.2024 Zástupce zhotovitele na dnešním KD informoval, že proběhlo vytyčení hranice mokřadu a že je tento objekt v kolizi s částí staveniště IMOS. Zástupce OI MMB přislíbil vyřešit vyklizení kolizní části staveniště IMOS. Zodpovídá OI MMB
25.6.2024 Proběhlo. Bod bude vypuštěn.

4. Pozemky ŘSD potřebné pro realizaci protlaků pro přípojky NN hradidlových komor
11.6.2024 Zhotovitel na KD informoval, že potřebuje kladné stanovisko ŘSD k záboru protlakové jámy nutné pro realizaci přípojek NN. Jedná se o pozemky, které nejsou zahrnuty ve smlouvě o výpůjčce s ŘSD. Zástupce OI MMB přislíbil pomoc se zajištěním kladného stanoviska ŘSD, případně dodatkem ke smlouvě o výpůjčce s ŘSD. Zodpovídá zhotovitel a OI MMB
25.6.2024 Pro realizaci protlaku není potřeba dodatek ke smlouvě. Bod bude vypuštěn.