



Stavba:

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

ZMĚNOVÝ LIST

ZL 51

D.03 Svislé protipovodňové a opěrné konstrukce

SO 08.02 Protipovodňová železobetonová stěna v km 37,520-38,016

- VÝMĚNA PODLOŽÍ



SEZNAM PŘÍLOH

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

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

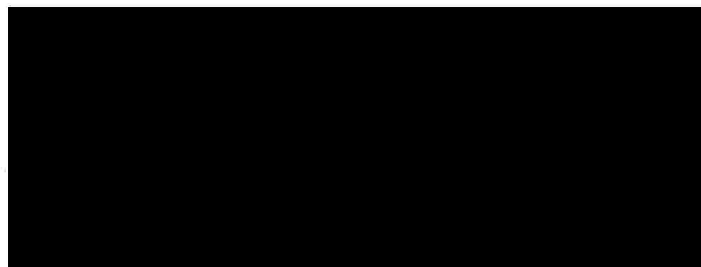
Důvodová zpráva – změnový list č. 51

**SO 08.02 Protipovodňová železobetonová stěna v km 37,520-38,016
- VÝMĚNA PODLOŽÍ**

Bylo zjištěno, že zemní plán na úrovni základové spáry objektu SO 08.02 – km 37,520-38,016 je tvořena převážně jílovitými zeminami, které nevykazují dostatečnou únosnost pro založení těchto stavebních objektů.

Z tohoto důvodu je nutné provést sanaci základové spáry spočívající v odtěžení nevhodné zeminy o mocnosti 300 mm a její nahrazení štěrkodrtí frakce 32/63.

V Brně dne :



Zpráva z prohlídky stavby

Dnešního dne byla za účasti stavbyvedoucího, geotechnika zhotovitele a TDS provedena prohlídka základové spáry protipovodňové stěny SO 08.02.

Bylo zjištěno, že zemní pláň na úrovni základové spáry objektu je tvořena převážně jílovitými zeminami, které nevykazují dostatečnou únosnost pro založení těchto stavebních objektů – protipovodňové opěrné zdi.

Z tohoto důvodu je nutné provést sanaci základové spáry spočívající v odtěžení nevhodné zeminy o mocnosti 300 mm a její nahrazení štěrkodrtí frakce 32/63.

Uvedené řešení je v souladu s platnou projektovou dokumentací stavby – viz technická zpráva D.03.001

V Brně dne:

Geotechnik zhotovitele

Stavbyvedoucí



PŘÍLOHA č. 7
MP MD ČR OPK č.j. 21385/95-230

STAVBA: "Nábřeží řeky Svratky – Realizace protipovodňových opatření města Brna – etapy VII a VIII" (ORG 5344)	Změnový list č. 51
ÚSEK: D 03 – Svislé protipovodňové a opěrné konstrukce	
NÁVRH NA OCENĚNÍ ZMĚNY NÁVRH NA OZNÁMENÍ Č.: PŘÍKAZ KE ZMĚNĚ Č.: SO 08.02 Protipovodňová železobetonová stěna v km 37,520-38,016 - VÝMĚNA PODLOŽÍ	
KOMU: OI MMB OD: PPO nábřeží Svratky - Brno DATUM: ODESLÁNO: POŠTOU: KURÝR: FAX: OSOBNĚ: MAIL	
PŘEDMĚT ZMĚNY: Výměna podloží základové spáry v nevhodné zemině DOTČENÉ MÍSTO: SO 08.02 ODKAZ NA VÝKRESY: Projektová dokumentace DPS zpracovaná A PLUS a.s. – ZL 51 ODKAZ NA SOUPIS PRACÍ: položkový rozpočet „ZL č.51 vícepráce“ ODKAZ NA JINOU ČÁST SMLOUV:	
POPIS ZMĚNY: V souvislosti s realizací SO 08.02 – Protipovodňová železobetonová stěna v km 37,520-38,016 byla provedena výměna podmáčeného jílovitého podkladu v základové spáře a bylo nahrazeno šterkovým ložem. POKYN VYDAL:	
TOTO OZNÁMENÍ NESMÍ BÝT POVAŽOVÁNO ZA PŘÍKAZ KE ZMĚNĚ POTVRZUJÍCÍ POKYN K PROVEDENÍ PRACÍ, ALE POUZE JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ NÁVRHU OCENĚNÍ ZMĚNY. ZHOTOVITEL NEBUDE PROVÁDĚT PRÁCE DOKUD NEOBDRŽÍ PŘÍKAZ KE ZMĚNĚ POKRÝVAJÍCÍ PŘEDMĚTNÉ PRÁCE.	
TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA: BKOM, BKOM, 	ZÁSTUPCE OBJEDNATELE: Magistrát města Brna OI,

PŘÍLOHA č. 9

MP MD ČR OPK č.j. 21385/95-230

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

51

ÚSEK: D 03 – Svislé protipovodňové a opěrné konstrukce

NÁVRH NA OCENĚNÍ ZMĚNY

NÁVRH NA OZNÁMENÍ Č.:

PŘÍKAZ KE ZMĚNĚ Č.:

SO 08.02 Protipovodňová železobetonová stěna v km 37,520-38,016
ZL 51 - VÝMĚNA PODLOŽÍ

KOMU: OI MMB

OD: PPO nábřeží Svatky - Brno

DATUM:

ODESLÁNO:

POŠTOU:

KURÝR:

FAX:

OSOBNĚ:

Mail

PŘEDMĚT ZMĚNY: Výměna podloží základové spáry v nevhodné zemině

DOTČENÉ MÍSTO: SO 08.02

ODKAZ NA VÝKRESY: Projektová dokumentace DPS zpracovaná A PLUS a.s. – ZL 51

ODKAZ NA SOUPIS PRACÍ: položkový rozpočet „ZL č.51 vícepráce“

ODKAZ NA JINOU ČÁST SMĚLOUVY:

NÁVRH OCENĚNĚNÍ:

	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
Vícepráce:	672 033,11 Kč	141 126,95 Kč	813 160,06 Kč
Méněpráce:	0	0 Kč	0 Kč
Rozdíl:	672 033,11 Kč	141 126,95 Kč	813 160,06 Kč

PODPIS NAVRHOVATELE: _____

VYJÁDŘENÍ:

OD:

PODPIS:

DATUM:

SCHVÁLIL:

PODPIS:

DATUM:

TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA:

ВКОМ,
ВКОМ,

ZÁSTUPCE OBJEDNATELE:

Magistrát města Brna OL,

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Protipovodňové opatření města Brna – etapa VII a VIII

Objekt:

D_03 - Svislé protipovodňové a opěrné konstrukce

Soupis:

SO 08.02 Protipovodňová železobetonová stěna v km 37,520 - 38,016

ZL 51 - Výměna podloží

KSO: 833 21 29

Místo: Nábřeží Svatky

CC-CZ:

Datum: 22.01.2024

Zadavatel:

Statutární město Brno

IČ: 449 92 785

DIČ: CZ44992785

Uchazeč:

SPOLEČNOST PPO NÁBŘEŽÍ SVRATKY - BRNO

IČ: 0

DIČ: 0

Projektant:

A PLUS a.s.

IČ: 262 36 419

DIČ: CZ26236419

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

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

Cena bez DPH

672 033,11

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	672 033,11	21,00%	141 126,95
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

813 160,06

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Protipovodňové opatření města Brna – etapa VII a VIII

Objekt:

D_03 - Svislé protipovodňové a opěrné konstrukce

Soupis:

SO 08.02 Protipovodňová železobetonová stěna v km 37,520 - 38,016

ZL 51 - Výměna podloží

Místo: Nábřeží Svatky

Datum: 22.01.2024

Zadavatel: Statutární město Brno

Projektant: A PLUS a.s.

Uchazeč: SPOLEČNOST PPO NÁBŘEŽÍ SVRATKY - BRNO

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

672 033,11

HSV - Práce a dodávky HSV

672 033,11

1 - Zemní práce

293 940,31

5 - Komunikace pozemní

378 092,80

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Protipovodňové opatření města Brna – etapa VII a VIII

Objekt:

D_03 - Svislé protipovodňové a opěrné konstrukce

Soupis:

SO 08.02 Protipovodňová železobetonová stěna v km 37,520 - 38,016

ZL 51 - Výměna podloží

Místo:

Nábřeží Svatky

Datum:

22.01.2024

Zadavatel:

Statutární město Brno

Projektant:

A PLUS a.s.

Uchazeč:

SPOLEČNOST PPO NÁBŘEŽÍ SVRATKY - BRNO

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

672 033,11

D HSV

Práce a dodávky HSV

672 033,11

D 1

Zemní práce

293 940,31

4	K	132251254	Hloubení rýh nezapažených š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 500 m3 strojně	m3	29,459	368,30	10 849,75	SO 07.06
1	K	122251105	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 1000 m3 strojně	m3	278,601	248,40	69 204,49	SO 08.08.1
17	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	308,060	252,10	77 661,93	D_03
5	K	167151111	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m3, z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	308,060	72,10	22 211,13	D_03
6	K	171201221	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kamení zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	554,508	200,00	110 901,60	SO 08.26 a.a.
7	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru	m3	308,060	10,10	3 111,41	SO 08.26 a.a.

5

Komunikace pozemní

378 092,80

18	K	564851111	Podklad ze štrkodrtě ŠD II 150 mm	m2	2 053,736	184,10	378 092,80	SO 08.08.1
----	---	-----------	-----------------------------------	----	-----------	--------	------------	------------

B | R | N | O

INVESTOR / OWNER-DEVELOPER

STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO

PROJEKT MANAŽER / PROJECT MAN.



NÁBŘEŽÍ ŘEKY SVRATKY

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

GENERÁLNÍ PROJEKTANT / DESIGNER A PLUS a.s.

HIP / CHIEF PROJECT ENGINEER

PROJEKTANT ČÁSTI / COMPANY

VYPRACOVAL / PREPARED BY

VED. PROJEKTANT / CHECKED BY

STUPEŇ / PHASE

DPS

ZAKÁZ. ČÍSLO / ARCHIV. NO.

3210-30-000-00

FORMÁT / FORMAT

A4 - 1x

MĚŘÍTKO / SCALE

DATUM / DATE

2020-07-31

REVIZE / REVISION

No. DATUM / DATE

01

02

03

04

POZNÁMKA / ANNOTATION:

STAVBA / PROJECT

NÁBŘEŽÍ ŘEKY SVRATKY

NÁZEV PS - SO /
BUILDING TITLE

ČÁST / PART

D.03 SVISLÉ PROTIPOVODŇOVÉ A
OPĚRNÉ KONSTRUKCENÁZEV VÝKRESU /
DRAWING TITLE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

STAVBA	STUPEŇ	NÁZEV ČÁSTI	PROFESE	VÝKRES	REVIZE
SVR	DPS	D.03	-	001	00
PROJECT	PHASE	PART	PROFESSION	NO.	REVISION

NÁBŘEŽÍ ŘEKY SVRATKY – D.03 – SVISLÉ PROTIPOVODŇOVÉ A OPĚRNÉ KONSTRUKCE

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY:

02.1	Zakázka	2
02.2	Podklady	2
02.3	Použité normy a literatura	2
02.4	Úvod	3
02.5	Geologie a založení	3
02.5.1	Geologie	3
02.5.2	Založení	3
02.5.3	Stavební jáma	4
02.6	Návrh a posouzení betonových konstrukcí	4
02.6.1	Vstupní data a kritéria návrhu a posouzení konstrukcí	5
02.6.1.1	Materiály použité na nosné konstrukce	5
02.6.1.2	Hydroizolace stavby	5
02.6.1.3	Deformace betonových konstrukcí	5
02.6.1.4	Sedání konstrukcí	5
02.6.1.5	Nerovnoměrné sedání	5
02.6.1.6	Dilatace	5
02.6.1.7	Zakázané materiály	5
02.6.1.8	Životnost konstrukcí	5
02.6.2	Další důležité parametry návrhu nosné konstrukce	6
02.6.2.1	Zatížení	6
02.6.2.2	Zatížení sněhem	6
02.6.2.3	Zatížení větrem	6
02.6.2.4	Zatížení způsobené povodní	6
02.6.2.5	Pracovní spáry	7
02.6.2.6	Smršťování betonu	7
02.6.2.7	Tolerance betonových konstrukcí	7
02.6.2.8	Provádění konstrukcí	7
02.6.2.9	Kvalita povrchů železobetonové konstrukce	7
02.6.2.10	Hromosvod	8
02.6.2.11	Požární bezpečnostní řešení	8
02.7	Popis objektu – betonové konstrukce	9
02.7.1	Stavební objekt SO 07.01 PROTIPOVODŇOVÁ ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA V KM 37,055 – 37,150	9
02.7.2	Stavební objekt SO 07.02 PROTIPOVODŇOVÁ ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA V KM 38,055 – 38,283	10
02.7.3	Stavební objekt SO 07.03 PROTIPOVODŇOVÁ ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA Z ČÁSTI PROSKLENÁ V KM 38,283 – 38,825	10
02.7.4	Stavební objekt SO 07.01 KOLONÁDA V KM 37,475 – 37,728	11
02.7.5	Stavební objekt SO 08.02 PROTIPOVODŇOVÁ ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA V KM 37,520 – 38,016	11
02.7.6	Stavební objekt SO 08.04 PROTIPOVODŇOVÁ ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA V KM 38,235 – 38,540	12
02.7.7	Stavební objekt SO 07.05 ZABEZPEČENÍ STÁVAJÍCÍCH A NOVÝCH NÁBŘEŽNÍCH ZDÍ V KM 37,205 – 37,765	12
02.7.8	Stavební objekt SO 08.10 ZABEZPEČENÍ STÁVAJÍCÍCH A NOVÝCH NÁBŘEŽNÍCH ZDÍ	12
02.7.9	Stavební objekt SO 07.19 BETONOVÉ GRAVITAČNÍ ZÍDKY	13
02.8	Závěr, obecně	14

NÁBŘEŽÍ ŘEKY SVRATKY – D.03 – SVISLÉ PROTIPOVODŇOVÉ A OPĚRNÉ KONSTRUKCE

02.1

Zakázka

Název: NÁBŘEŽÍ ŘEKY SVRATKY – D.03 - SVISLÉ PROTIPOVODŇOVÉ A OPĚRNÉ KONSTRUKCE

Místo: Realizace protipovodňových opatření města Brna – etapy VII a VIII – k.ú. Pisárky, Štýřice, Staré Brno – město Brno

Investor: Statutární město Brno, Magistrát města Brna, Dominikánské nám. 196/1, 601 67 Brno

Hlavní projektant: A PLUS a.s., Česká 12, 602 00 Brno

Odpovědný projektant části: [REDACTED]

02.2

Podklady

- (1) [REDACTED] Architektonicko-stavební řešení projektu v rozpracovanosti, [REDACTED]
- (2) [REDACTED] Inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum [REDACTED] GEOSTAR, spol. s.r.o.; 03/2019

02.3

Použité normy a literatura

- (1) ČSN EN 1991-1-1 (730035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- (2) ČSN EN 1991-1-3 (730035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem
- (3) ČSN EN 1991-1-4 (730035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem
- (4) ČSN EN 1991-2 (736203) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 2: Zatížení mostů dopravou
- (5) ČSN EN 1992-1-1 (731201) Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- (6) ČSN EN 1993-1-1 (731401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- (7) ČSN EN 206 (73 2403) Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- (8) ČSN P 732404 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda – Doplnující informace
- (9) ČSN EN 1997-2 (731000) Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy
- (10) Technické materiály firem Schöck, Dis-tech, ...

02.4

Úvod

Technická zpráva pro akci „NÁBŘEŽÍ ŘEKY SVRATKY – D.03 SVISLÉ PROTIPOVODŇOVÉ A OPĚRNÉ KONSTRUKCE“ se zabývá stavebním objektem SO 07.01 – PROTIPOVODŇOVÁ ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA V KM 37,055 – 37,150, jehož součástí je pilotová stěna s železobetonovou monolitickou převázkou. Druhý stavební objekt SO 07.02 – PROTIPOVODŇOVÁ ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA V KM 38,055 – 38,283 se zabývá pilotovou stěnou s železobetonovou monolitickou převázkou. Třetí stavební objekt SO 07.03 – PROTIPOVODŇOVÁ ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA Z ČÁSTI PROSKLENÁ V KM 38,283 – 38,825 se zabývá pilotovou stěnou s železobetonovou monolitickou převázkou. Čtvrtý stavební objekt SO 07.01 – KOLONÁDA V KM 37,475 – 37,728 se zabývá pilotovou stěnou s železobetonovou monolitickou převázkou za objektem kolonády. Pátý stavební objekt SO 08.02 – PROTIPOVODŇOVÁ ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA V KM 37,520 – 38,016 se zabývá železobetonovou monolitickou opěrnou stěnou, která plní funkci protipovodňové ochrany. Šestý stavební objekt SO 08.04 – PROTIPOVODŇOVÁ ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA V KM 38,235 – 38,540 se zabývá železobetonovou monolitickou opěrnou stěnou, která plní funkci protipovodňové ochrany. Sedmý stavební objekt SO 07.05 – ZABEZPEČENÍ STÁVAJÍCÍCH A NOVÝCH NÁBŘEŽNÍCH ZDÍ V KM 37,205 – 37,765 se zabývá železobetonovou monolitickou římsou, která nahradí stávající nevyhovující římsu v rozsahu zachování původních opevnění levého břehu v rámci etapy VII. Osmý stavební objekt SO 08.10 – ZABEZPEČENÍ STÁVAJÍCÍCH A NOVÝCH NÁBŘEŽNÍCH ZDÍ se zabývá železobetonovou monolitickou římsou, která nahradí stávající nevyhovující římsu v rozsahu zachovaných původních opevnění pravého břehu v rámci etapy VIII. Poslední stavební objekt SO 07.19 – BETONOVÉ GRAVITAČNÍ ZÍDKY se zabývá opěrnými stěnami pro stezky u mostu na Videňské a Kolonády, opěrnou stěnou pod Kolonádou a opěrnými stěnami pod mosty na Videňské, Rennenské a Heršpické. Tato projektová dokumentace je součástí celkové projektové dokumentace pro provedení stavby.

02.5

Geologie a založení

02.5.1

Geologie

Pro účel geologického průzkumu objektu bylo použito inženýrko-geologického průzkumu dle podkladu (2). Geologické podloží je popsáno následovně.

V podloží se dle vrtu podle výkresu daného území nacházejí navážky, štěrky, písky a jílovité zeminy tuhé konzistence.

Podzemní voda se vyskytuje v různých hloubkách na základě rozsáhlosti řešeného území. V každém vrtu je hladina podzemní vody uvedena pro danou lokalitu.

02.5.2

Založení

Základové konstrukce pro protipovodňové stěny na levém břehu řeky Svatky jsou tvořeny samotnými pilotami, které tvoří tuto stěnu. Piloty jsou navrženy průměru 620 mm a 880 mm z betonu C25/30 XC2 XA1 (f.1.1) a vyztuženy prutovou výztuží z oceli B500B. Krytí výztuže tl. 70 mm. Výztuž pilot bude zatažena nad hlavu piloty do konstrukce převázky. Délka pilot je navržena na základě IG průzkumu a dle geologických vrstev.

Základové konstrukce pro protipovodňové stěny na pravém břehu řeky Svatky jsou tvořeny samotnými opěrnými stěnami, které jsou tedy založeny plošně. Základová spára bude vždy umístěna min. 30 cm do jílovitých zemin nebo štěrků. Minimální hloubka základů bude vždy do nezámrzné hloubky, která je 1,2 m. V případě

základové spáry v jilech budou pasy podsypány 30 cm štěrkodrtě. V případě ložisek s větším množstvím navážek budou tyto ložiska nahrazeny požadovanou zeminou dle hydrogeologie.

Základové konstrukce pro gravitační stěnu jsou tvořeny samotnou stěnou, která je tedy založena plošně. Základová spára bude vždy umístěna min. 30 cm do jílovitých zemin nebo štěrků. Minimální hloubka základů bude vždy do nezámrzné hloubky, která je 1,2 m. V případě základové spáry v jilech budou pasy podsypány 30 cm štěrkodrtě.

Základové konstrukce pro opěrné stěny pro stezky jsou založeny hlubíně na mikropilotách Ø89/10 (ocel S355 + injektážní malta).

Základové konstrukce pro opěrnou stěnu vedle schodiště na Kolonádu je tvořeno samotnou opěrnou stěnou, které je tedy založeno plošně. Základová spára bude vždy umístěna min. 30 cm do jílovitých zemin nebo štěrků. Minimální hloubka základů bude vždy do nezámrzné hloubky, která je 1,2 m. V případě základové spáry v jilech budou pasy podsypány 30 cm štěrkodrtě.

Základové konstrukce pro opěrné stěny pod mosty a Kolonádu jsou tvořeny samotnými opěrnými stěnami, které jsou tedy založeny plošně. Hloubka založení vychází z požadavků hydrogeologie.

02.5.3

Stavební jáma

Stavební jáma pro protipovodňové stěny na levém břehu řeky Svatky není součástí této PD. Z důvodu náročnosti stavby je nutné zpracovat PD pro stavební jámu a přípravu stavby. Stavební jáma pro protipovodňové stěny na pravém břehu řeky Svatky je provedena za pomoci svahování. Stavební jáma pro opěrné stěny pro stezky je vytvořena pilotovou stěnou objektů protipovodňové stěny na levém břehu řeky Svatky, které jsou vytvořeny před prováděním těchto opěrných stěn.

Stavební jáma pro opěrné stěny je provedena za pomoci kombinace štětovicových stěn a svahování, jelikož jsou tyto stěny založeny pod úrovní hladiny řeky Svatky.

02.6

Návrh a posouzení betonových konstrukcí

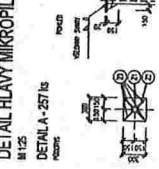
Nové konstrukce jsou navrženy podle norem ČSN EN (viz výše uvedený seznam literatury).

Konstrukce jsou navrženy dle platných ČSN EN (v době zpracování projektu pro stavební povolení) s ohledem na celkovou statickou stabilitu, prostorovou tuhost a mechanickou odolnost (návrhy konstrukcí dle 1. mezního stavu) a s ohledem na omezení možných přetvoření (deformace, trhliny) (návrhy konstrukcí dle 2. mezního stavu). Konstrukce jsou navrženy s uvažovanými hodnotami zatížení stálého (dle ČSN EN a definice zadavatele), nahodilého (dle ČSN EN a definice zadavatele) a technologického (dle definice jednotlivých projektantů technologického vybavení budovy).

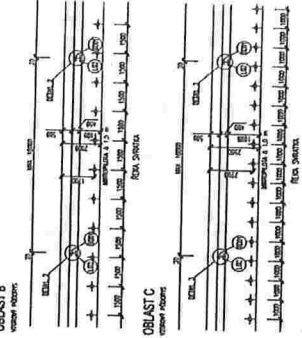
Návrh nových konstrukčních prvků je proveden s výpočetní podporou systému Scia (metoda konečných prvků).

PROTIPOVODNĚVÁ ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA SO 08.02 - VÝKRES TVARU + SCHÉMA VÝZTUŽE - ČÁST B

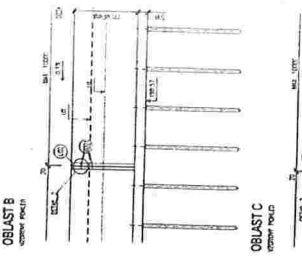
DETAIL HLAVY MIKROPILOTY
M 1:25
DETAIL A - 257 ks
POHLED



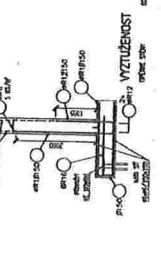
PŮDORYS JEDNOHO DILATAČNÍHO ÚSEKU STĚNY
M 1:100
OBLAST B
VÝKRES



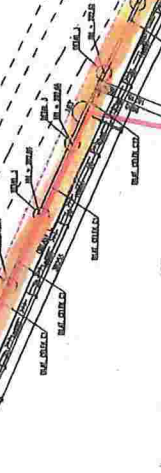
POHLED NA JEDEN DILATAČNÍ ÚSEK STĚNY
M 1:100
OBLAST B
VÝKRES



SCHEMATICKÉ REZY VÝZTUŽE
M 1:50
REZ OPRŮVNĚNÍ STĚNOU
OBLAST B+C+D
VÝKRES



STANČENÍ ŘEKY SVRAŽKY - VIZ PODKLAD Z KOORDINAČNÍ SITUACE
M 1:50
VÝKRES



REZ
M 1:50
OBLAST B
VÝKRES



OBLAST C
VÝKRES



OBLAST C
VÝKRES



OBLAST C
VÝKRES



OBLAST C
VÝKRES



OBLAST C
VÝKRES



OBLAST C
VÝKRES



OBLAST C
VÝKRES



OBLAST C
VÝKRES



OBLAST C
VÝKRES

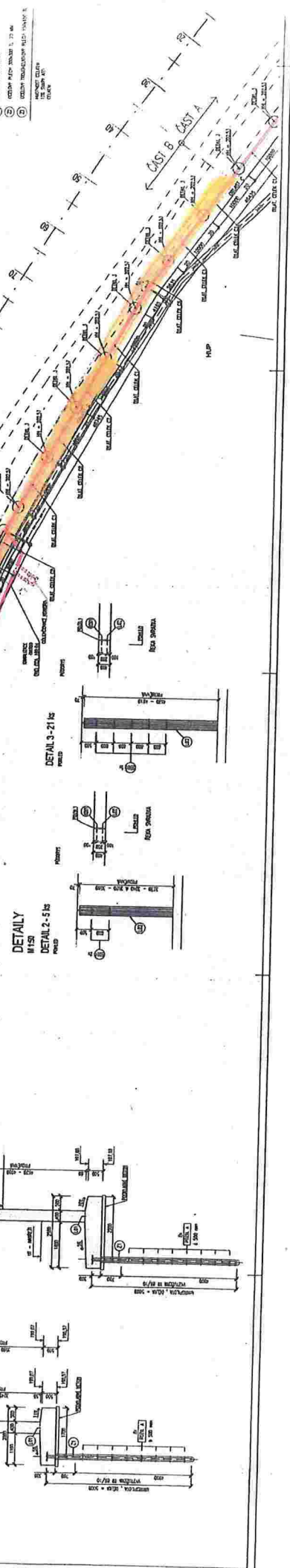


TABULKA MIKROPILOT

POSL	STĚNA (M)	STĚNA (M)
1	150	150
2	150	150
3	150	150
4	150	150
5	150	150
6	150	150
7	150	150
8	150	150
9	150	150
10	150	150
11	150	150
12	150	150
13	150	150
14	150	150
15	150	150
16	150	150
17	150	150
18	150	150
19	150	150
20	150	150
21	150	150
22	150	150
23	150	150
24	150	150
25	150	150
26	150	150
27	150	150
28	150	150
29	150	150
30	150	150
31	150	150
32	150	150
33	150	150
34	150	150
35	150	150
36	150	150
37	150	150
38	150	150
39	150	150
40	150	150
41	150	150
42	150	150
43	150	150
44	150	150
45	150	150
46	150	150
47	150	150
48	150	150
49	150	150
50	150	150
51	150	150
52	150	150
53	150	150
54	150	150
55	150	150
56	150	150
57	150	150
58	150	150
59	150	150
60	150	150
61	150	150
62	150	150
63	150	150
64	150	150
65	150	150
66	150	150
67	150	150
68	150	150
69	150	150
70	150	150
71	150	150
72	150	150
73	150	150
74	150	150
75	150	150
76	150	150
77	150	150
78	150	150
79	150	150
80	150	150
81	150	150
82	150	150
83	150	150
84	150	150
85	150	150
86	150	150
87	150	150
88	150	150
89	150	150
90	150	150
91	150	150
92	150	150
93	150	150
94	150	150
95	150	150
96	150	150
97	150	150
98	150	150
99	150	150
100	150	150

VÝPIS ZÁMĚČNICKÝ

ČÍSLO	POSL	STĚNA (M)	STĚNA (M)
1	150	150	150
2	150	150	150
3	150	150	150
4	150	150	150
5	150	150	150
6	150	150	150
7	150	150	150
8	150	150	150
9	150	150	150
10	150	150	150
11	150	150	150
12	150	150	150
13	150	150	150
14	150	150	150
15	150	150	150
16	150	150	150
17	150	150	150
18	150	150	150
19	150	150	150
20	150	150	150
21	150	150	150
22	150	150	150
23	150	150	150
24	150	150	150
25	150	150	150
26	150	150	150
27	150	150	150
28	150	150	150
29	150	150	150
30	150	150	150
31	150	150	150
32	150	150	150
33	150	150	150
34	150	150	150
35	150	150	150
36	150	150	150
37	150	150	150
38	150	150	150
39	150	150	150
40	150	150	150
41	150	150	150
42	150	150	150
43	150	150	150
44	150	150	150
45	150	150	150
46	150	150	150
47	150	150	150
48	150	150	150
49	150	150	150
50	150	150	150
51	150	150	150
52	150	150	150
53	150	150	150
54	150	150	150
55	150	150	150
56	150	150	150
57	150	150	150
58	150	150	150
59	150	150	150
60	150	150	150
61	150	150	150
62	150	150	150
63	150	150	150
64	150	150	150
65	150	150	150
66	150	150	150
67	150	150	150
68	150	150	150
69	150	150	150
70	150	150	150
71	150	150	150
72	150	150	150
73	150	150	150
74	150	150	150
75	150	150	150
76	150	150	150
77	150	150	150
78	150	150	150
79	150	150	150
80	150	150	150
81	150	150	150
82	150	150	150
83	150	150	150
84	150	150	150
85	150	150	150
86	150	150	150
87	150	150	150
88	150	150	150
89	150	150	150
90	150	150	150
91	150	150	150
92	150	150	150
93	150	150	150
94	150	150	150
95	150	150	150
96	150	150	150
97	150	150	150
98	150	150	150
99	150	150	150
100	150	150	150

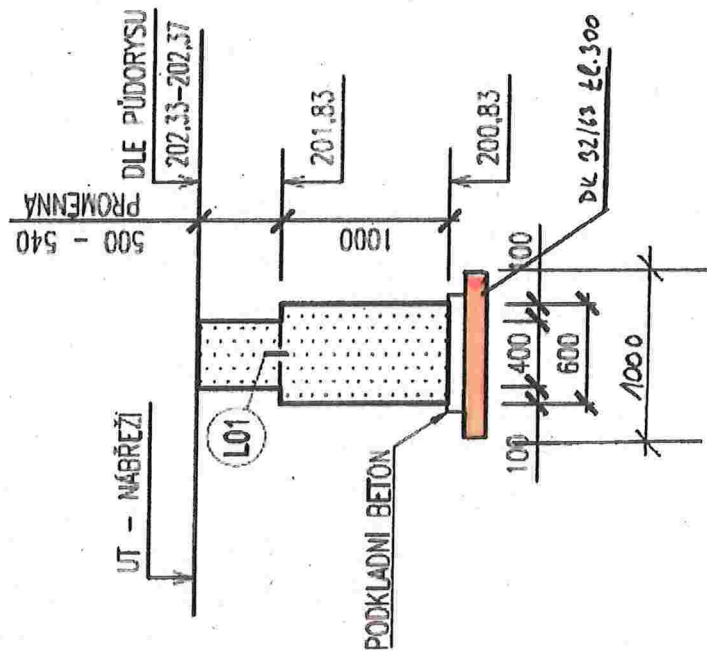


OBLAST A

VZOROVÝ ŘEZ

ŘEKA SVRATKA

BAKALOVO NABŘEŽÍ



FIRSTSTAVBA: NÁBŘEŽÍ ŘEKY SVRATKY - REALIZACE PROTIPOVODŇOVÝCH
OPATŘENÍ MĚSTA BRNA - ETAPY VII A VIII buildary.onlineDENÍK: SO 08.02 - PROTIPOVODŇOVÁ ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA V
KM 37,520 - 38,016

POČASÍ:

ČAS	POČASÍ	TEPLOTA	SRÁŽKY	ČAS	POČASÍ	TEPLOTA	SRÁŽKY
06:00	 Polojasno	18,9°C	0,0 mm/h	18:00	 Polojasno	29,5°C	0,0 mm/h
12:00	 Polojasno	26,7°C	0,0 mm/h				

OSOBY NA STAVENÍŠTI:

NÁZEV DODAVATELE	POČ.
Elitbau	3

7:00 - 17:00 (oběd 11:00 - 12:00)

MECHANIZMY:

NÁZEV PROSTŘEDKU	NÁZEV DODAVATELE	POČ.	NÁZEV PROSTŘEDKU	NÁZEV DODAVATELE	POČ.
Pásové rypadlo	Elitbau	1	Vibrační válec	Elitbau	1
Nákladní automobil	Elitbau	1			

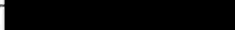
PROVEDENÉ PRÁCE:

POPIS	NÁZEV DODAVATELE	MN	MJ
Výkopové práce, výměna podloží - C4 až C1.4 Zásyp, hutnění - B1 až C2	Elitbau		

DALŠÍ ZÁZNAMY:

AUTOR  NÁZEV DODAVATELE Brněnské komunikace a.s.

Vyzývá TDI k převímce základové spáry která byla vyměněna za šterky v úseku C4-C1.4

AUTOR  NÁZEV DODAVATELE Brněnské komunikace a.s.

Provedena převímka základové spáry v úseku C4 až C1.4.

Provedena výměna podmáčeného podkladu šterkovým ložem. Požaduji provádět čerpání prosakující vody alespoň po dobu než bude provedena betonáž základů.

Povolují betonáž podkladního betonu.

PŘÍLOHY

IMG_20230711_103155.jpg



IMG_20230711_103323.jpg



IMG_20230711_103212.jpg



Podpisy:

FIRSTSTAVBA: NÁBŘEŽÍ ŘEKY SVRATKY - REALIZACE PROTIPOVODŇOVÝCH
OPATŘENÍ MĚSTA BRNA - ETAPY VII A VIII buildary.onlineDENÍK: SO 08.02 - PROTIPOVODŇOVÁ ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA V
KM 37,520 - 38,016

POČASÍ:

ČAS	POČASÍ	TEPLOTA	SRÁŽKY	ČAS	POČASÍ	TEPLOTA	SRÁŽKY
06:00	 Polojasno	10,0°C	0,0 mm/h	18:00	 Polojasno	14,8°C	0,0 mm/h
12:00	 Polojasno	14,9°C	0,0 mm/h				

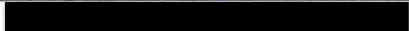
OSOBY NA STAVENÍŠTI:

NÁZEV DODAVATELE	POČ.
Winning PS - Pamstav s.r.o	3
7:00 - 17:00 (oběd 11:00 - 12:00)	

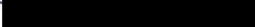
PROVEDENÉ PRÁCE:

POPIS	NÁZEV DODAVATELE	MN	MJ
Betonáž podkladních betonů C3-C4, B4-B8	Winning PS - Pamstav s.r.o		

DALŠÍ ZÁZNAMY:

AUTOR  NÁZEV DODAVATELE A PLUS a.s.

V oblasti D, kde dochází ke křížení kanalizačního řadu s nově navrženou opěrnou stěnou, bude provedena úprava tvaru paty bez dopadu do počtu mikropilot. Pata v daném místě bude zúžena dle potřeby směrem do koryta řeky. Samotný prostup bude proveden dle uvedeného detailu při průchodu kanalizace stěnou.

AUTOR  NÁZEV DODAVATELE

Provedena přejímka základové spáry opěrných zdí u dilatačních celků B4-B8. U dilatačních celků C3 a C4 byla původní zemina nahrazena štěrkovým polštářem. Povolují provedení podkladních betonů.

PŘÍLOHY

IMG_20231026_090510.jpg



IMG_20231026_090647.jpg



IMG_20231026_091540.jpg



Podpisy:

