



Stavba:

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

ZMĚNOVÝ LIST

ZL 34

SO 07.07 Revitalizace

ZM 022.02 Nová zaústění do koryta řeky - vodovodní výust DN 200
(staničení 38,4km)



Kancelář
architektů
města Brna



Brněnské komunikace



BRNĚNSKÉ
VODÁRNÝ
A KANALIZACE, a.s.

SEZNAM PŘÍLOH

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

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

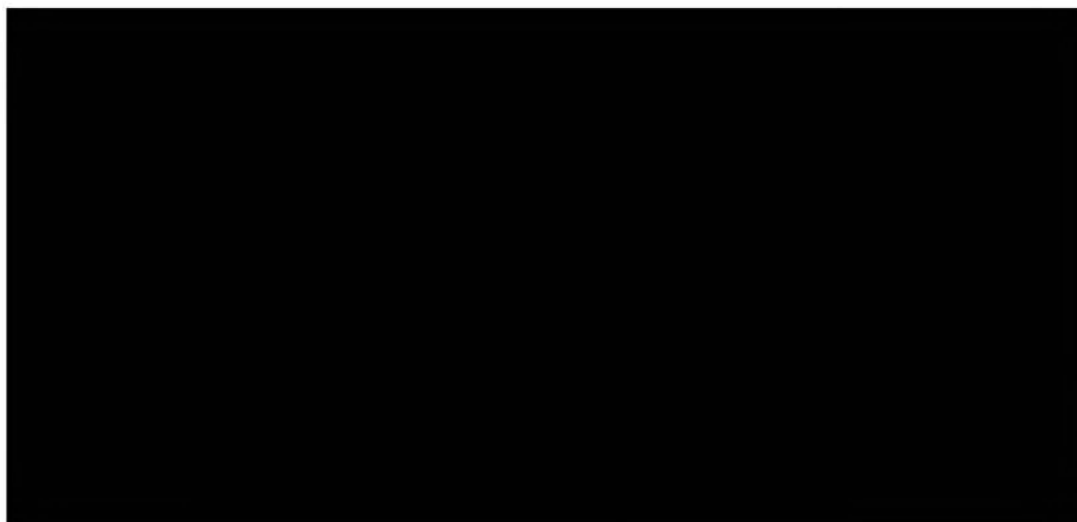
Důvodová zpráva – změnový list č. 34

ZM 022.02 Nová zaústění do koryta řeky - vodovodní výust DN 200 (staničení 38,4km)

Během provádění stavby bylo ve staničení 38,4 zjištěno nové zaústění do koryta řeky, které není zohledněno v DPS. Jedná se o vodovodní výust DN 200, která v případě havárií slouží k vypouštění řadu.

Bude provedeno prodloužení stávajícího potrubí výusti vodovodu DN 200 - potrubí litinové s jištěnými spoji a ukončeno ve výustním železobetonovém objektu + koncová přírubová klapka.

V Brně dne :



Kancelář architekta města Brna
Zelný trh 13
Brno

Váš dopis

-

Naše značka

-

Vyřizuje

■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■

Hradec Králové

17.10.2023

Zakázkové číslo: 20160382

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

Stanovisko projektanta ke změně 022.2 - Výust vodovodu DN 200 u Rose v ř.km 38.444 na levém břehu

Během provádění stavby bylo ve staničení 38,4 zjištěno nové zaústění do koryta řeky, které není zohledněno v DPS. Jedná se o vodovodní výust DN 200, která v případě havárií slouží k vypouštění řadu.

S provozovatel bylo odsouhlaseno následující řešení.

Stávající potrubí bude prodlouženo a v nové břehové hraně bude vybudován nový železobetonový výustní objekt. Potrubí bude použito s jištěnými spoji. Ve výusti bude osazen T kus, kolena a zpětné klapky.

Předpolí objektu bude opevněno v osách výustí záhozem z lomového kamene do 500 kg. Délka záhozu bude 25,0 m, šířka 2,5 m. Zához bude mít půdorysně tvar „V“.

Vypracoval:



**RE: Výustě vodovodu u Voroněže a u Rose**

1 zpráva

15. listopadu 2022 v 8:56

Dobrý den,

BVK, a.s. – vodárenský provoz souhlasí s navrženým technickým řešením výpustí vodovodu.

S pozdravem



vedoucí správy vodovodní sítě

**BRNĚNSKÉ VODÁRNÝ
A KANALIZACE, a.s.**

Pisárcká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno

www.bvk.cz, [zobrazit mapu](#)**Sent:** Monday, November 14, 2022 10:47 PM**Subject:** Výustě vodovodu u Voroněže a u Rose

Dobrý den,

dle připomínek [redacted] zasílám opravené vyústění vodovodu u Voroněže a u Rose.

Poprosil bych [redacted] o schválení případně připomínky

RB

--



Oddělení projektové přípravy staveb
Skupina hydrotechnika 01 HK
Vedoucí skupiny, projektant



www.sindlar.cz

Česká republika, EU
ŠINDLAR s.r.o.
Na Brně 372/2a,
Hradec Králové 500
06

Tento e-mail nelze bez dalšího považovat za nabídku ani za přijetí nabídky. Týká-li se tato e-mailová zpráva jednání o smlouvě či objednávce, bere její adresát na vědomí, že ve společnosti Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. podléhá uzavírání smluv stanoveným interním pravidlům a uzavření smlouvy je tak důvodně možné očekávat až po příslušném interním schválení smlouvy. Přijetí návrhu na uzavření smlouvy (nabídky) s dodatkem nebo odchylkou se vylučuje.

Informace o zpracování osobních údajů poskytuje společnost Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. na svých internetových stránkách www.bvk.cz a v sídle společnosti.



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

STAVBA: "Nábřeží řeky Svratky – Realizace protipovodňových opatření města Brna – etapy VII a VIII" (ORG 5344) ÚSEK: SO 07.07 Revitalizace		Změnový list č. 34
NÁVRH NA OCENĚNÍ ZMĚNY NÁVRH NA OZNÁMENÍ Č.: PŘÍKAZ KE ZMĚNĚ Č.:		
SO 07.07 Revitalizace ZM 022.2 Nová zaústění do koryta řeky - vodovodní výust DN 200 (staničení 38,4km)		
KOMU: OI MMB OD: PPO nábřeží Svratky - Brno DATUM: ODESLÁNO: POŠTOU: KURÝR: FAX: OSOBNĚ: _____ _____ MAIL: [REDACTED]		
PŘEDMĚT ZMĚNY: Změna nutná k dokončení-úprava zastížených vyústí do koryta řeky Svratky DOTČENÉ MÍSTO: SO 07.07 – staničení 38,4km ODKAZ NA VÝKRESY: Projektová dokumentace DPS zpracovaná A PLUS a.s. ODKAZ NA SOUPIS PRACÍ: položkový rozpočet „ZL č.34 vícepráce“ ODKAZ NA JINOU ČÁST SMLOUV:		
POPIS ZMĚNY: V souvislosti s realizací SO 07.07. bylo ve staničení 38,4 zjištěno nové zaústění do koryta řeky, které není zohledněno v DPS. Jedná se o vodovodní výust DN 200, která v případě havárií slouží k vypouštění řadu. Jedná se o prodloužení stávajícího potrubí výusti vodovodu DN 200. Potrubí bude použito litinové s jištěnými spoji. Napojení na stávající potrubí bude přes waga spojku hrdo/příruba přímo na stávající šoupě. Potrubí bude ukončeno ve výustním železobetonovém objektu. Ve stěně objektu bude zabetonován TP kus 200/1000 s kotevní přírubou. POKYN VYDAL: [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]		
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, [REDACTED] [REDACTED] BKOM, [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]		ZÁSTUPCE OBJEDNATELE: Magistrát města Brna OI, [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]



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) ÚSEK: SO 07.07 Revitalizace		Změnový list č. 34																
NÁVRH NA OCENĚNÍ ZMĚNY SO 07.07 Revitalizace ZM 022.2 Nová zaústění do koryta řeky - vodovodní výust DN 200 (staničení 38,4km) NÁVRH NA OZNÁMENÍ Č.: PŘÍKAZ KE ZMĚNĚ Č.:																		
KOMU: OI MMB OD: PPO nábřeží Svatky - Brno DATUM: ODESLÁNO: POŠTOU: KURÝR: FAX: OSOBNĚ: Mail																		
PŘEDMĚT ZMĚNY: Změna nutná k dokončení-úprava zastižených vyústí do koryta řeky Svatky DOTČENÉ MÍSTO: SO 07.07 – staničení 38,4 km ODKAZ NA VÝKRESY: Projektová dokumentace DPS zpracovaná A PLUS a.s. ODKAZ NA SOUPIS PRACÍ: položkový rozpočet „ZL č. 34 vícepráce“ ODKAZ NA JINOU ČÁST SMLOUVY:																		
NÁVRH OCENĚNĚNÍ: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><thead><tr><th></th><th style="text-align: right;">Cena bez DPH</th><th style="text-align: right;">DPH</th><th style="text-align: right;">Cena s DPH</th></tr></thead><tbody><tr><td>Vícepráce:</td><td style="text-align: right;">1 024 796,45 Kč</td><td style="text-align: right;">215 207,25 Kč</td><td style="text-align: right;">1 240 003,70 Kč</td></tr><tr><td>Méněpráce:</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Rozdíl:</td><td style="text-align: right;">1 024 796,45 Kč</td><td style="text-align: right;">215 207,25 Kč</td><td style="text-align: right;">1 240 003,70 Kč</td></tr></tbody></table>				Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH	Vícepráce:	1 024 796,45 Kč	215 207,25 Kč	1 240 003,70 Kč	Méněpráce:				Rozdíl:	1 024 796,45 Kč	215 207,25 Kč	1 240 003,70 Kč
	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH															
Vícepráce:	1 024 796,45 Kč	215 207,25 Kč	1 240 003,70 Kč															
Méněpráce:																		
Rozdíl:	1 024 796,45 Kč	215 207,25 Kč	1 240 003,70 Kč															
PODPIS NAVRHOVATELE: 																		
VYJÁDRĚNÍ:																		
OD: 																		
SCHVÁLIL: _____ PODPIS: _____ DATUM: _____																		
TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA: BKOM, BKOM, ZÁSTUPCE OBJEDNATELE: Magistrát města Brna OI, 																		

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 20MT085-022_2
Stavba: PPO Svratka - Nová zaústění do koryta řeky - změna 022.2

KSO:		CC-CZ:	
Místo:		Datum:	27. 2. 2023
Zadavatel:		IČ:	
		DIČ:	
Uchazeč:		IČ:	Vyplň údaj
Vyplň údaj		DIČ:	Vyplň údaj
Projektant:		IČ:	
		DIČ:	
Zpracovatel:		IČ:	
		DIČ:	
Poznámka:			

Cena bez DPH			1 024 796,45
DPH základní snižená	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
	21,00%	1 024 796,45	215 207,25
	15,00%	0,00	0,00
Cena s DPH v CZK			1 240 003,70

Projektant	Zpracovatel
------------	-------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

Objednavatel	Uchazeč
--------------	---------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 20MT085-022_2

Stavba: PPO Svratka - Nová zaústění do koryta řeky - změna 022.2

Místo: Datum: 27. 2. 2023

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		1 024 796,45	1 240 003,70
01	Výúst vodovodu DN 200 u Rose v ř. km 38.444	1 024 796,45	1 240 003,70

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

PPO Svatka - Nová zaústění do koryta řeky - změna 022.2

Objekt:

01 - Výúst vodovodu DN 200 u Rose v ř. km 38.444

Místo:

Nábřeží Svatky

Datum:

27. 2. 2023

Zadavatel:

Statutární město Brno

Projektant:

ŠINDLAR s.r.o.

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

ŠINDLAR s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							1 024 796,45	
D HSV Práce a dodávky HSV							1 002 275,42	
D 1 Zemní práce							265 281,21	
1	K	122251105	Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 500 do 1 000 m3	m3	160,000	248,31	39 729,60	CS ÚRS 2020 02
	WV		60,0 * násyp pro vrtnou soupravu		60,000			
	WV		2*25,0*2,5*0,8 *pro zához		100,000			
	WV		Součet		160,000			
2	K	131251104	Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 100 do 500 m3	m3	152,606	254,50	38 838,23	CS ÚRS 2020 02
	WV		pro výustní objekt					
	WV		(3,0/3*(7,5*13,5+sqrt(7,5*13,5*2,5*5,55))+2,5*5,55))		152,606			
3	K	132354204	Hloubení zapažených 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 100 do 500 m3	m3	8,900	483,30	4 301,37	CS ÚRS 2020 01
	WV		D.02.613					
	WV		8,9*1,0*1,0		8,900			
4	K	162451126	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti II na vzdálenost skupiny 4 a 5 na vzdálenost přes 1 500 do 2 000 m	m3	518,660	91,08	47 239,55	CS ÚRS 2020 01
	WV		zemina pro zpětný násyp na meziskládku a zpět					
	WV		137,154*2		274,308			
	WV		zemina pro násyp pro vrtnou soupravu z meziskládky a zpět					
	WV		60,0*2		120,000			
	WV		přebytečná zemina na meziskládku					
	WV		152,606+8,9-137,154+100,0		124,352			
	WV		Součet		518,660			
5	K	162751137	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti II na vzdálenost skupiny 4 a 5 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	124,352	260,42	32 383,75	CS ÚRS 2020 01
	WV		přebytečná zemina					
	WV		152,606+8,9+100,0*výkop		261,506			
	WV		- 137,154 *zpětný násyp		-137,154			
	WV		Součet		124,352			
6	K	162751139	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti II na vzdálenost skupiny 4 a 5 na vzdálenost Připlatek k ceně za každých dalších 1 zan	m3	1 243,520	7,33	9 115,00	CS ÚRS 2020 01
	WV		10 příplateků					
	WV		10*124,352		1 243,520			
7	K	167151102	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství do 100 m3, z horniny třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5	m3	261,506	104,96	27 447,67	CS ÚRS 2020 01
	WV		zemina z meziskládky					
	WV		137,154		137,154			
	WV		přebytečná zemina z meziskládky					
	WV		124,352		124,352			
	WV		Součet		261,506			
8	K	171151103	Uložení sypanin do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhuštěných z hornin soudržných jakékoliv třídy těžitelnosti	m3	60,000	141,80	8 508,00	CS ÚRS 2020 01
	WV		pro vrtnou soupravu					
	WV		4,0*15,0		60,000			
9	K	171201221	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkové) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	223,834	200,00	44 766,80	CS ÚRS 2020 01
	P		Poznámka k položce:					
	WV		hmotnost zeminy 1,8 t/m3					
	WV		124,352*1,8		223,834			
10	K	171251201	Uložení sypaniny na skládce nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru	m3	124,352	10,05	1 249,74	CS ÚRS 2020 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
32	K	857352122	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém jednoosých na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 200	kus	3,000	1 760,00	5 280,00	CS ÚRS 2020 01
33	M	55254015	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250µm FFK-kus DN 200- 45°	kus	2,000	15 000,00	30 000,00	CS ÚRS 2020 01
34	M	55253308r	trouba přírubová litinová vodovodní PN10 DN 200 dl 1000mm s kotevní přírubou	kus	1,000	24 900,00	24 900,00	
35	K	857354122	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém jednoosých na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 200	kus	1,000	2 530,00	2 530,00	CS ÚRS 2020 01
36	M	55253536	tvarovka přírubová litinová vodovodní s přírubovou odbočkou PN10 T-kus DN 200/200	kus	1,000	18 700,00	18 700,00	CS ÚRS 2020 01
37	K	891385211-R	Montáž vodovodních armatur na potrubí koncových klapek přírubových DN 200	kus	2,000	633,00	1 266,00	
38	M	55.993020000000	KLAPKA ŽABÍ 200	kus	2,000	22 100,00	44 200,00	
39	K	894302162	Ostatní konstrukce na trubním vedení ze železobetonu stěny šachet tloušťky přes 200 mm z betonu se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37	m3	11,481	4 663,30	53 539,35	CS ÚRS 2020 01
	VV		D.02.613					
	VV		((3,99+1,08)/2*1,45)*2,52		9,263			
	VV		((1,88+1,08)/2*0,4)*1,38		0,817			
	VV		2*((0,97+1,38)/2*1,49)*0,4		1,401			
	VV		Součet		11,481			
40	K	894502101	Bednění konstrukcí na trubním vedení stěn šachet pravoúhlých nebo čtyř a vícehranných jednostranné	m2	23,108	719,75	16 631,98	CS ÚRS 2020 01
	VV		D.02.613					
	VV		(1,08+3,99+2,05+2,05)*2,52		23,108			
41	K	894502201	Bednění konstrukcí na trubním vedení stěn šachet pravoúhlých nebo čtyř a vícehranných oboustranné	m2	13,400	1 410,40	18 899,36	CS ÚRS 2020 01
	VV		D.02.613					
	VV		2*1,49*0,4		1,192			
	VV		4*((0,97+1,38)/2*1,49)		7,003			
	VV		2*0,57*1,38+1,08*1,38		3,064			
	VV		0,75*1,38		1,035			
	VV		2*0,57*0,97		1,106			
	VV		Součet		13,400			
42	K	894608112	Výztuž šachet z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500	t	0,414	48 074,85	19 902,99	CS ÚRS 2020 01
	VV		V.02					
	VV		0,4142		0,414			
43	K	894608211	Výztuž šachet ze svařovaných sítí typu Kari	t	0,316	49 054,80	15 501,32	CS ÚRS 2020 01
	VV		V.02					
	VV		0,3157		0,316			
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				0,00	
D	998		Přesun hmot				13 754,69	
44	K	998273102	Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub litinových pro vodovody nebo kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m	t	226,975	60,60	13 754,69	CS ÚRS 2020 01
D	PSV		Práce a dodávky PSV				22 521,03	
D	767		Konstrukce zámečnické				22 521,03	
45	K	767995114	Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 20 do 50 kg	kg	50,000	49,87	2 493,50	CS ÚRS 2020 01
46	M	5544902r	Objímka pro potrubí DN 300 nerez	kus	4,000	5 005,48	20 021,92	
	VV		montáž včetně materiálu					
	VV		včetně vyvrtání otvorů a vlepení závitové tyče					
	VV		4		4,000			
47	K	998767101	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	0,004	1 401,40	5,61	CS ÚRS 2020 01

TECHNICKÁ ZPRÁVA D.02.1:

ZMĚNA 022.2.

**- NOVÁ ZAÚSTĚNÍ DO KORYTA ŘEKY -
VODOVODNÍ VÝUST DN 200 (STANIČENÍ 38,4)**



ZMĚNA Č. 022.2. – Výúst vodovodu DN 200 u Rose v ř.km 38.444 na levém břehu

Během provádění stavby bylo ve staničení 38,4 zjištěno nové zaústění do koryta řeky, které není zohledněno v DPS. Jedná se o vodovodní výúst DN 200, která v případě havárií slouží k vypouštění řadu.

Jedná se o prodloužení stávajícího potrubí výusti vodovodu DN 200. Potrubí bude použito litinové s jištěnými spoji. Napojení na stávající potrubí bude přes waga spojku hrdo/příruba přímo na stávající šoupě. Potrubí bude ukončeno ve výustním železobetonovém objektu. Ve stěně objektu bude zabetonován TP kus 200/1000 s kotevní přírubou. Na přírubu TP kusu bude osazen T kus 200/200 a na každou stranu pak přírubové koleno DN 200 45° a koncová přírubová klapka. Každé koleno bude k objektu připevněno nerezovou kotevní objímkou. Každá objímka bude k objektu připevněna pomocí 4 závitových tyčí pr. 12 mm.

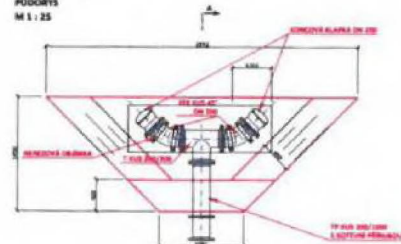
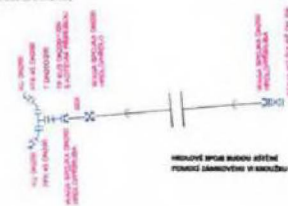
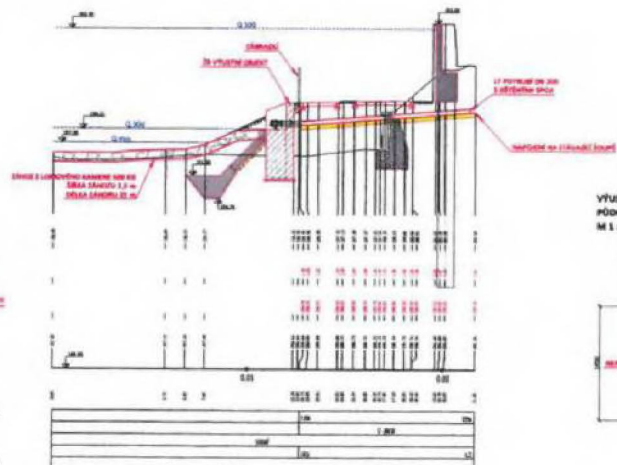
Výustní objekt bude železobetonový z betonu C30/37 XF3, XD3. Nadzemní část bude kopírovat sklon svahu. Výztuž bude provedena dle výkresové části.

Objekt bude zajištěn dvojicí kotev R51N délky 8,0 m. Alternativně lze použít mikropilotu 89/10 délky 8,0 m do vývrtu pr. 183 mm. Konce pilot budou spojeny pomocí dvou válcovaných U profilů 160 délky 1,8 m. Profily budou přivařeny ke kotvám. V čele objektu budou osazeny 2 válcované U profily 160 délky 1,0 m. Profily budou přivařeny k potrubí. Sklon kotev bude 45°.

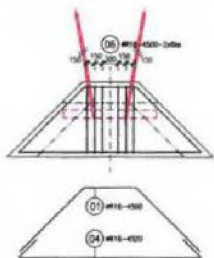
Předpolí objektu bude opevněno v osách výustí záhozem z lomového kamene do 500 kg. Délka záhozu bude 25,0 m, šířka 2,5 m. Zához bude mít půdorysně tvar „V“.

Mezi stezkou a objektem bude osazeno zábradlí.

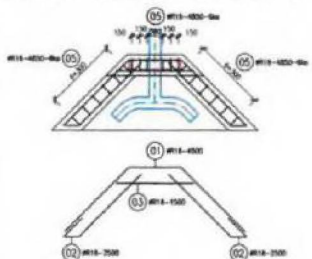
V Hradci Králové, leden 2023



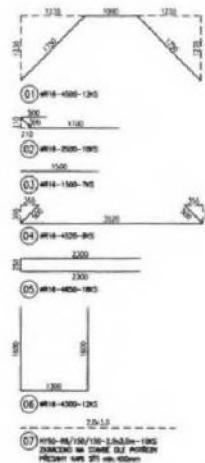
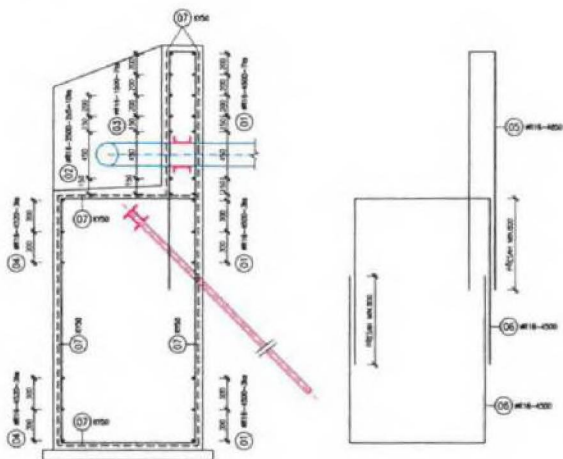
VÝKRES VÝZTUŽE VÝUSTI DN200



PŮDORYS ZÍDEK BETONOVÉHO BLOKU



VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ M1:25



VÝSLEDKY VÝZKUMU				ROZKRYVKA			
Číslo př. 1	Průměr př. 2	Průměr př. 3	Průměr př. 4	Průměr př. 5	Průměr př. 6	Průměr př. 7	Průměr př. 8
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

OCEL 8500B (10 505.0)

VŠECHY KOTY VYTUŽÍ JEN VTAŽENÍM NA OSU VYTUŽŇOVÝCH KLADK
PŘÍKAPLOU PŘEDKAPLOU VYTUŽÍ JINAKŽE NEMO OHNOUT DLE TAPU KINŮM
PŘÍKAPLOU VYTUŽÍ MŮ. NEM
MŮTA STYKOVAT PRŮTÍ PŘI KLADKĚ STŘEAT

BETON	
BETON BETONOHODI BLOK	C30/37 W3, N3
BETON ŽELEZ	C30/37 W3, N3