Retenční nádrž na Medláneckém potoce – F. Úprava Medláneckého potoka – III. etapa

Změnový list č. 2

Část stavby dotčená změnou: **úsek Š 14 – SP1 – zaplnění stávající kanalizace popílkocementovou směsí**
Přípočtový změnový list

Datum předložení změny: 2.5.2019

Popis změny:

V souladu s platnou prováděcí projektovou dokumentací stavební zakázky „ RN na Medláneckém potoce F. Úprava Medláneckého potoka – III.etapa" bylo provedeno zaplnění stávající kanalizace DN 600/900 popílkocementovou směsí, poněvadž dle podkladů získaných GP od BVK,a.s. je tato kanalizace již nefunkční a všechny stávající kanalizační přípojky byly přepojeny do jednotné kanalizace DN 1000, která byla realizována jako investice města Brna v roce 1992.

Zhotovitel stavby přesto před zahájením prací na zaplnění kanalizace provedl v místě nově budované šachty Š 15 náhodný průzkum nefunkčnosti této kanalizace a zjistil, že je nutno provést dodatečný kamerový průzkum nejen úseku Š 14 – Š 15, ale také Š 15 – Š 16 a Š 16 – SP1. Tomu předcházela nutnost provést vyčištění pomocí tlakového vozu a následný monitoring kamerou, kdy bylo zjištěno, že do stoky jsou stále napojeny dva dešťové svody z Medláneckého zámečku a odvodnění skalního sklepa Medláneckého zámečku.

Bylo provedeno ověření pomocí strojně a ručně kopaných sond, ověření funkčnosti pomocí průtočné zkoušky obarvenou vodou a následně vyhledávání pomocí okování paženou rýhou v komunikaci.
Aby bylo možné provést zaplnění stávající kanalizace DN 600/900 popílkocementovou směsí a byla přitom zachována funkčnost stávajícího odvodnění, bylo nutné provést přepojení odvodnění do jednotné kanalizace DN 1000 novým kameninovým potrubím (viz situační náčrt).

V souladu se Smlouvou o dílo předkládáme návrh úpravy dohodnuté ceny:
Navýšení celkových nákladů stavby činí 590 910,-Kč bez DPH

Celkem **590 910,-Kč bez DPH**

Termín dokončení stavby: 27. 6. 2019

Přílohy změnového listu:
č.1 - Zápis v SD
č.2 - fotodokumentace
č.3 - situační náčrt
č.4 – kamerové záznamy
č.5 – zápis z KD věnující se této problematice
č.6 – nabídkový rozpočet změny

Vyjádření AD GP: AQUATIS a.s.: [redacted]

Dne: 6.5.2019 Podpis: [redacted]

[redacted]

Vyjádření stavební dozor: Brněnské komunikace a.s.: [redacted]

Dne: 6.5.2019 Podpis: [redacted]

Vyjádření MMB OI: [redacted]

Souhlasíme se změnou ZL č. 2

Dne: 6.5.2019 Podpis: [redacted]

V Brně dne: 19.6.2019
Za objednatele:

STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO
MAGISTRÁT MĚSTA BRNA
Odbor investiční
Kounicova 67
601 67 BRNO

[redacted]

Za statutární město Brno

[redacted]

V Brně dne: 4.6.2019
Za zhotovitele:
Členové společnosti „Sdružení pro úpravu Medláneckého potoka", zastoupené

[redacted]

Metrostav a.s.
Praha 8, Koželužská 2450/4
IČ 00 01 49 15
(0101)

[redacted]

Metrostav a.s.

[redacted]

274

38/17, CZ - 602 00 Brno, Veveří
796, DIČ: CZ46342796

[redacted]

OHL ŽS, a.s.

PŘ.Č.1

ZÁPIS Z JEDNÁNÍ 26.2.2019 V 9:00
- PŘÍTOMNI ZA INVESTIČNÍ ODBOR MĚSTA BRNA ING. JANKA
ZA BVK PAVEL KRÁL
ZA TDI BKOM PAVEL HLUČKA
ZA GP AQUATIS ING ALEXANDRA HRADSKÁ
ZA SDRUŽENÍ VHE DRÁMECKÉHO POTOKA
OHL ŽS - ING VLADIMÍR KRÁL
METROSTAV - ING. PAVEL BROŽEK, ING DAVID VYBÍRAL

Denni záznamy stavby: List č. 33925

PŘEDMĚT JEDNÁNÍ:
NAPOJENÍ 2KS DEŠŤOVÍCH SVODŮ A JEDNOHO KUSU ODVODNĚNÍ PARKU TÍMTO ZPŮSOBEM.
- ODVODNĚNÍ OPĚRNÉ ZDI CIHELNÉ V PARKU BUDE SVEDENO SPOLEČNĚ S DEŠŤOVÍM SVODEM NA ROHU ZÁMEČKU DO REVIZNÍ ŠACHTY DN400 A ODTUD PROFILEM DN 200 NEJKRATŠÍ CESTOU DO JEDNOTNÉ KANALIZACE DN 1000 ULICE HUDCOVA. NAPOJENO NAVRTEM. MATERIÁL KAMENINA. BUDE REALIZOVÁNO OTEVŘENÝM VÝKOPEM KOMUNIKACE NAPŮL. PRŮJEZD MHD A IDS JMK BUDE ZACHOVÁN. DLE MOŽNOSTI BUDOU POUŽITY STÁVAJÍCÍ LAPAČE SPLAVENIN STŘEŠNÍCH SVODŮ. DEŠŤOVÝ SVOD UPROSTŘED ZÁMEČKU BUDE PROVEDEN NEJKRATŠÍ CESTOU KOLMO K STÁVAJÍCÍ KANALIZACI JEDNOTNÉ DN1000 MATERIÁL KAMENINA DN 150. PŘI REALIZACI BUDE PRŮZVÁNA KONTROLA Z BVK, PAN VRBÍK 606 738 358. NA KAŽDOU PŘÍPOJKU JE NUTNO POŘÍDIT K1. PŘEDPOKLAD ZAHÁJENÍ REALIZACE 03/2019. ZHOTOVITEL V PRVNÍM TÝDNU 03/2019 ZAJISTÍ NÁČRT A DOKUMENTACI PRO ZPRACOVÁNÍ DODATKU DPS

[redacted]

[redacted]

PŘ. Č. 1

ZÁPIS Z JEDNÁNÍ – NUTNOST ÚPRAVY ŠACHTY MAD Sp1 | 9.4.2019

PŘÍTOMNI – AQUATIS – HANA JEŘÁBKOVÁ
– ALEXANDRA HRADSKÁ
– SDRUŽENÍ – PAVEL BROŽEK
– VLADIMÍR KRÁL
– DAVID MYSÍRAL
– DKOM – PAVEL HLUČKA
– HMB – JAROMÍR JANČA
– DYNK – PAVEL KRÁL

PŘEDMĚT JEDNÁNÍ – ÚPRAVA STÁVAJÍCÍ ŠACHTY MAD Sp1 BYLA DOHODNUTA

- ODSTRANIT OCELOVÝ PLÁT NA ODTOKU ROZPÁLENÍM NA ČÁSTI A ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍM VSTUPEM
- OČIŠTĚNÍ TLAKOVOU VODOU
- LIKVIDACE ODTOKU DN 150 Z ŠACHTY VČETNĚ ZAPLNĚNÍ ÚSEKU MEZI JEDNOTNOU KANALIZACÍ DN 1000 A ZATRUBNĚNÝM POTOKEM
- PŘIKOTVENÍ SÍŤOVINY A NÁSLEDNÁ BETONÁŽ KYNETY VČETNĚ VYGLETOVÁNÍ NA VÝŠKU 40 cm CCA
- DROBNÉ ZEDNICKÉ PRÁCE V ŠACHTĚ
- VČETNĚ DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ TÉTO ZMĚNY
- STÁVAJÍCÍ ODTOK DN 600 DO ULICE OBŘÍKY BUDE POHECHÁN
- CENOVÁ NABÍDKA ÚPRAV BUDE ZPRACOVÁNA DO 11.4.2019

[redacted]

[redacted]

PR.C2
87

PR C.2
DS1

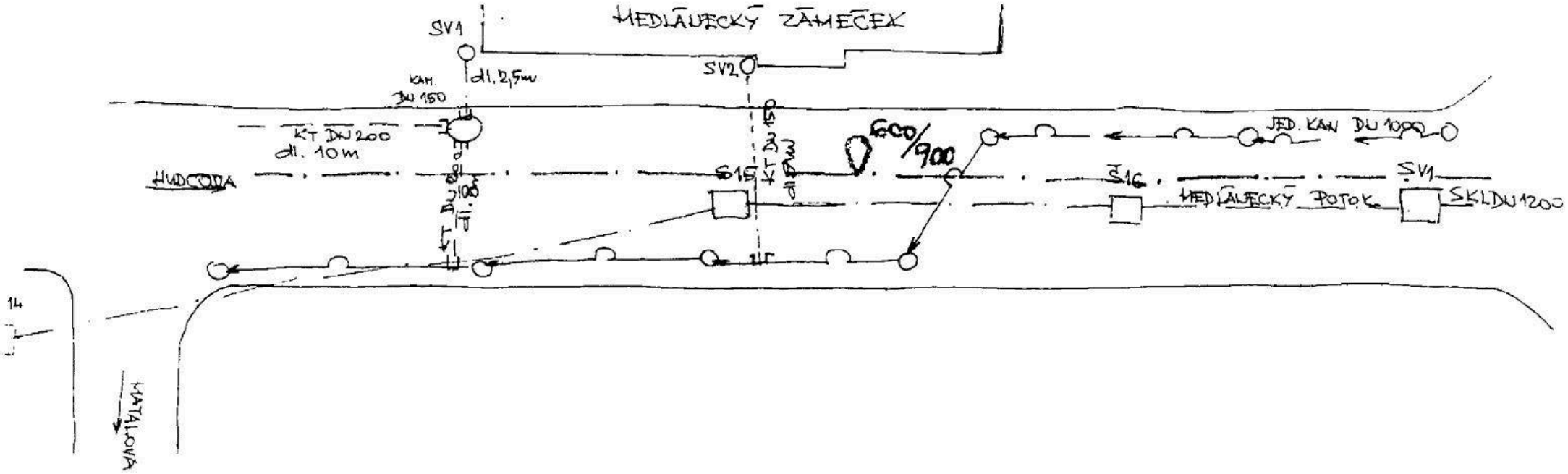
PRC.2
DS 1

PR.C2
DS2

PEC 2
DS 2

PEC2
DS2

P2.C.3



LEGENDA:

MEDLÁNECKÝ POTOK SKL DN 1200

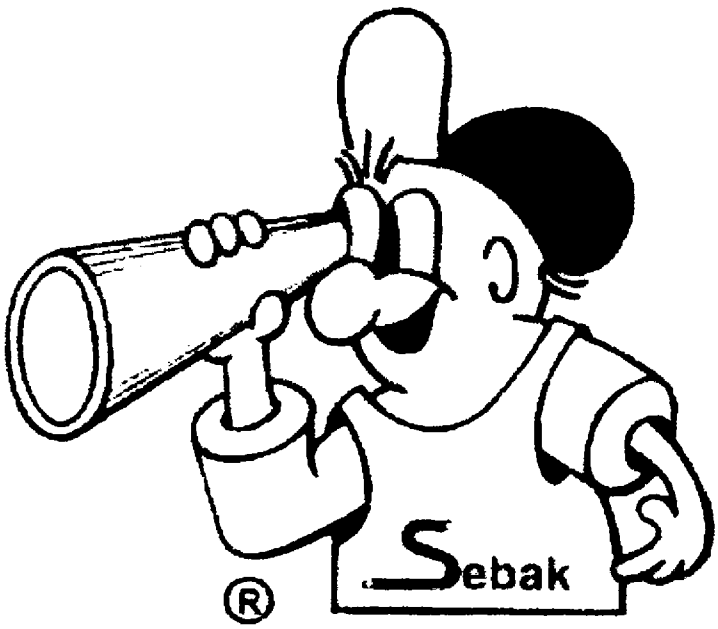
JEDNOTNÁ KANALIZACE ŽEL.BET DN 1000

STARÁ VEJČITÁ STOKA DN 600/900, KDE BYLO NUTNO ZAJISTIT PŘEPOJENÍ SV1 a SV2 VČETNĚ ODKANALIZOVÁNÍ SKALNÍHO SKLEPA MEDL. ZÁMEČKU. NUTNOST PROVÁDĚT RUČNÍ VÝKOPY SOUD.

STOKA BYLA PO PŘEPOJENÍ SV1 a SV2 ZRUŠENA A ZALITA POPÍLKOCEMENTEM.

[redacted]

PŘ. C. 4



ZPRÁVA
O REVIZI KANALIZACE

Objekt : Hudcova 2
621 00 Brno

Datum : 6.12.2018

Sebak spol. s r. o.
Kudrnova 27, 620 00 Brno
IČO : 60696834

tel. +420 / 545 222 278
gsm +420 / 777 818 777
e-mail . sebak @ sebak.cz

www.sebak.cz

SEBAK spol. s r.o.
Kudrnova 27
620 00 Brno
Tel.: +420 545 222 278

Zpráva o úseku

Úsek
S14 Š15

Horní Šachta Š15
Spodní Šachta Š14
Směr prohlídky ve směru toku

Číslo prohlídky 1
Datum prohlídky 18.11.2018

Videopásky	1	**Město**	Brno
Video-začátek	00:00:00	**Ulice**	Hudcova 2
Video-konec	00:04:28	**Doména**	Stavoreal
Důvod insp.	Zajištění důkazů	**Vlastník**	
Druh monitor.	Optická prohlídka	**Operátor**	Macků
Č. kanálu		**Přítomen**	Kotrnec
Rok výroby		**Poloha**	Obecní silnice
Tvar profilu	Vejčitý profil (H/B=3/2)	**Druh stoky**	Jednotná kanalizace
Výška	900 mm	**Materiál**	Beton
Šířka (DN)	600 mm	**Vnitřní ochrana**	
Délka trouby		**Poznámka**	
Délka úseku	13,10 m	**Komentář kmenových dat**	
Délka prohlídky	13,10 m		
		Kategorie	Provoz

Foto	Video	Vzdál./m	Kód	S	Popis
	00:00:00	1,00	HA		Začátek úseku; Š15
		1,00	S--L		Pos: 10- 11; Zaústění, Vlevo
002		2,50	A--R		Pos: 1- 2; Odbočka, Vpravo
001	00:03:51	13,10	H		Překážky odtoku, Celkový obvod; Zavaleno v celém profilu trubky
	00:04:28	13,10	IAB		Přerušení inspekce

Směr Š16
Výkop (Š 15)
Směr Š14

SEBAK spol. s r.o.
Kudrnova 27
620 00 Brno
Tel.: +420 545 222 278

Obrazová zpráva úseku

Úsek Š15 Š16
Směr prohlídky proti směru toku

Horní Šachta Š16
Spodní Šachta Š15
Kanal. syst. Jednotná kanalizace

Číslo prohlídky 2
Datum 18.11.2018

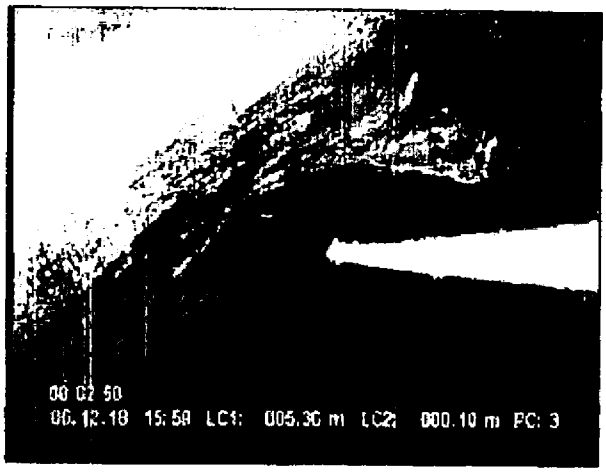


Foto 003 Videopáska: 1
Stav A--L 5,30 m 10 - 11 hod.

Odbočka, Vlevo

Foto 004 Videopáska: 1
Stav A--L 17,80 m 10 - 11 hod.

Odbočka, Vlevo

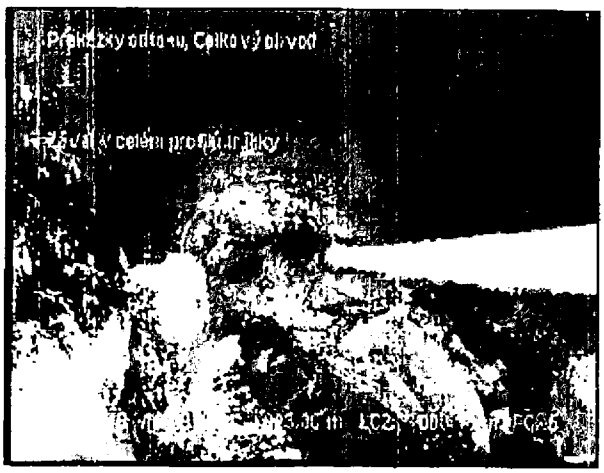
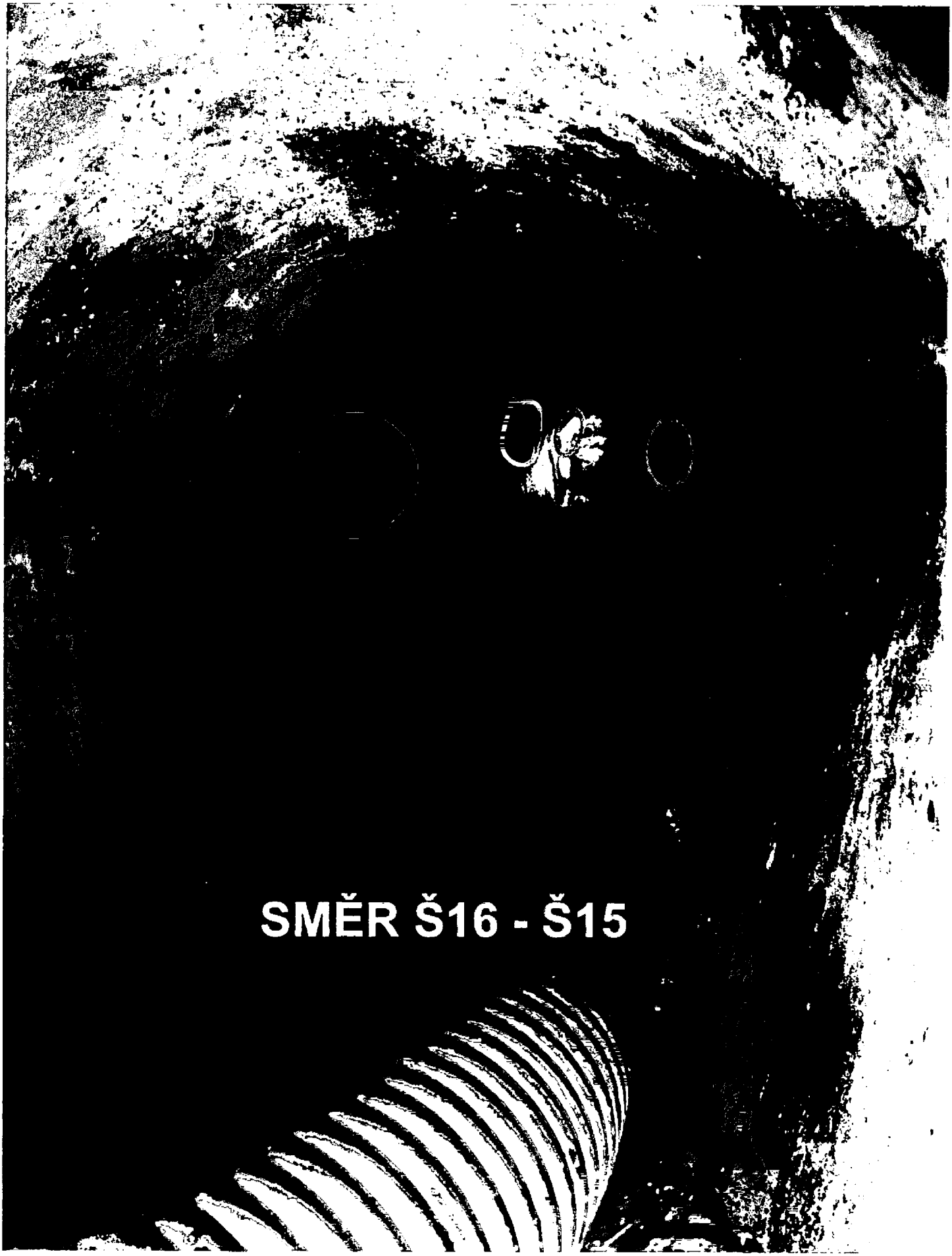
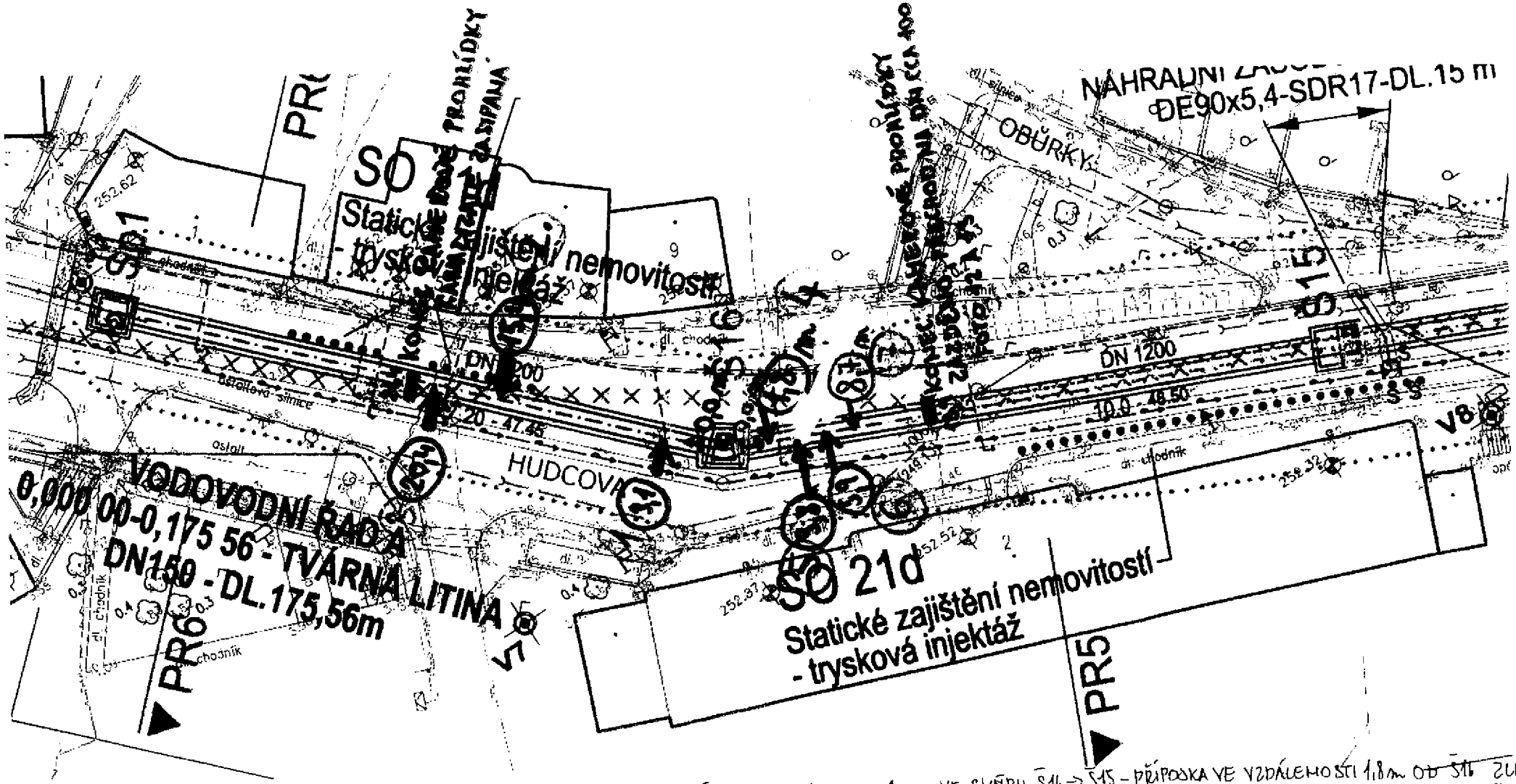


Foto 005 Videopáska: 1
Stav H--- 23,00 m

Překážky odtoku, Celkový obvod; Závaly v celém profilu trubky

MER-S16 SP1


SMĚR Š16 - Š15



VE SMĚRU Š16 - Sp1 → PŘÍPOJKA VE VZDÁLENOSTI 3,1 m OD Š16 ZLEVA (FOTO 26) 1
→ PŘÍPOJKA VE VZDÁLENOSTI 15,4 m OD Š16 ZPRAVA (FOTO 27) 2
→ PŘÍPOJKA VE VZDÁLENOSTI 20,4 m OD Š16 ZLEVA (FOTO 28) 3

VE SMĚRU Š16 → Š15 - PŘÍPOJKA VE VZDÁLENOSTI 1,8 m OD Š16 ZLE (FOTO
- PŘÍPOJKA VE VZDÁLENOSTI 3,8 m OD Š16 ZPRAVA (FOTO 7)
- PŘÍPOJKA VE VZDÁLENOSTI 5,9 m OD Š16 ZPRAVA (FOTO 10)
- PŘÍPOJKA VE VZDÁLENOSTI 8,7 m OD Š16 ZLEVA (FOTO 11)

(POZN. NA STANIČENÍ 4,5 m ZLEVA A NA STANIČENÍ 4,7 m ZPRAVA JSOU ZRUŠENÉ PŘÍPOJKY UZAVŘENÉ NEPROPUSTNÉ) V TRASE OD Š16 SMĚREM K Š15)

PŘ.Č. 5

Zápis z kontrolního dne stavby" Retenční nádrž na Medláneckém potoce-Úprava Medláneckého potoka-III. etapa"

Pořadové číslo zápisu: 10
Přítomni: viz presenční listina
V Brně dne 13.12.2018

Program

1. Zahájení
2. Zpráva zhotovitele o průběhu výstavby, plnění věcného harmonogramu
3. BOZP
4. Různé
5. Kontrola úkolů z minulého kontrolního dne
6. Nové úkoly
7. Závěr – stanovení termínu příštího kontrolního dne

Přílohy k zápisu:

1) Prezenční listina

Zapsal:

[redacted]

1. Zahájení

Kontrolní den zahájil p. Hlučka-Bkom a.s..

2.Zpráva zhotovitele o průběhu výstavby, plnění harmonogramu

Stavební práce jsou prováděny na stavebních objektech SO 21a,b-Štola-ražená část ,trubní část , SO 25 Zatrubněný potok, SO 30- Otevřený potok Stavební práce jsou prováděny v souladu s předloženým aktualizovaným harmonogramem stavby.

3.BOZP

Průběh stavebních prací je průběžně kontrolován koordinátorem BOZP. Z kontrol jsou vypracovávány zprávy, které jsou předávány účastníkům výstavby.

4. Různé

Vzhledem k tomu že po provedeném kontrolním zaměření dokončené kanalizace v prostoru hřiště s umělým povrchem bylo zjištěn pokles povrchu do 2 cm, bylo dohodnuto na jednání s majitelem sportoviště že do termínu 06/2019 zajistí zhotovitel stavby opravu povrchu hřiště. Opravu provede zhotovitel hřiště na základě objednávky zhotovitele. Přesný termín opravy bude sdělen majiteli a provozovateli hřiště minimálně 1 měsíc předem-**zodpovídá** [redacted]

5.Kontrola úkolů z minulého kontrolního dne

2.6.2- SO 31- Přeložka splaškové kanalizace -stávající kanalizační potrubí bude v šířce kamenné dlažby obetonováno a překryto betonovou deskou tl.15 cm s Kari sítí. Mezi touto konstrukcí a konstrukcí kamenné dlažby do betonu bude provedena vrstva ze ŠD 0-32 tl.15-20 cm z důvodu oddilatování těchto konstrukcí- **zodpovídá** [redacted] **kol trvá-splněno-vypouěšt ísc**

3.6.2-Vzhledm k stížnostem majitele nemovitosti Obůrky 8 bude provedena dodatečná pasportizace objektu firmou Inset. Tento objekt se nachází mimo poklesovou kotlinu ražené kanalizace. Byla provedena pasportizace objektu. Další pasportizace bude provedena po dokončení ražby-**zodpovídá** [redacted] **kol trvá**

3.6.7-IS Brno zjistí do 15.5.2018 možnost výroby betonové dlažby pro chodník přes protipovodňovou hrázku ve tvaru použitém na stávajících napojovaných chodnících. Vzhledem k tomu že se nepodařilo zajistit výrobu dlažby v původním tvaru budou MČ Brno-Medlánky předloženy vzorky dostupných dlažeb. Vzhledem k tomu, že předložené vzorky svou velikostí neodpovídají materiálu na stávajícím chodníku navrhuje MČ Brno-Medlánky použít na dodláždění chodníku přes proti povodňovou hrázku materiál z chodníku u vtokového objektu a tuto nahradit dlažbou typu I, která měla být použita na chodník přes protipovodňovou hrázku- **zodpovídá** [redacted] **úkol trvá**

9.6.1- S ohledem na pokračující stavební práce zhotovitel přepokládá zprovoznění ulice Hudcovy v úseku od ul. Mataloyv po KO Kyttnerova pro osobní dopravu a dopravní obsluhu nad 3,5 t nejpozději k 20.12.2018.K tomuto datu bude povrch komunikace provizorně zapraven tak, aby umožňoval zimní údržbu komunikace-**zodpovídá** [redacted] **splněno-vypouští se**

6.Nové úkoly

10.6.1-Při plánovaném zalití kanalizace 60/90 v prostoru ul.Hudcové bylo zhotovitelem zjištěno, že do kanalizace jsou zaústěny dvě dešťové přípojky z domu Hudcova 1.Vzhledem k tomu bylo zapiňování kanalizace v tomto úseku pozastaveno. Zalití bude provedeno po přepojení přípojek na kanalizaci ve správě BVK v jarních měsících roku 2019.Podrobný postup je uveden v zápisu v SD, který je přílohou zápisu z KD-**zodpovídá** [redacted]

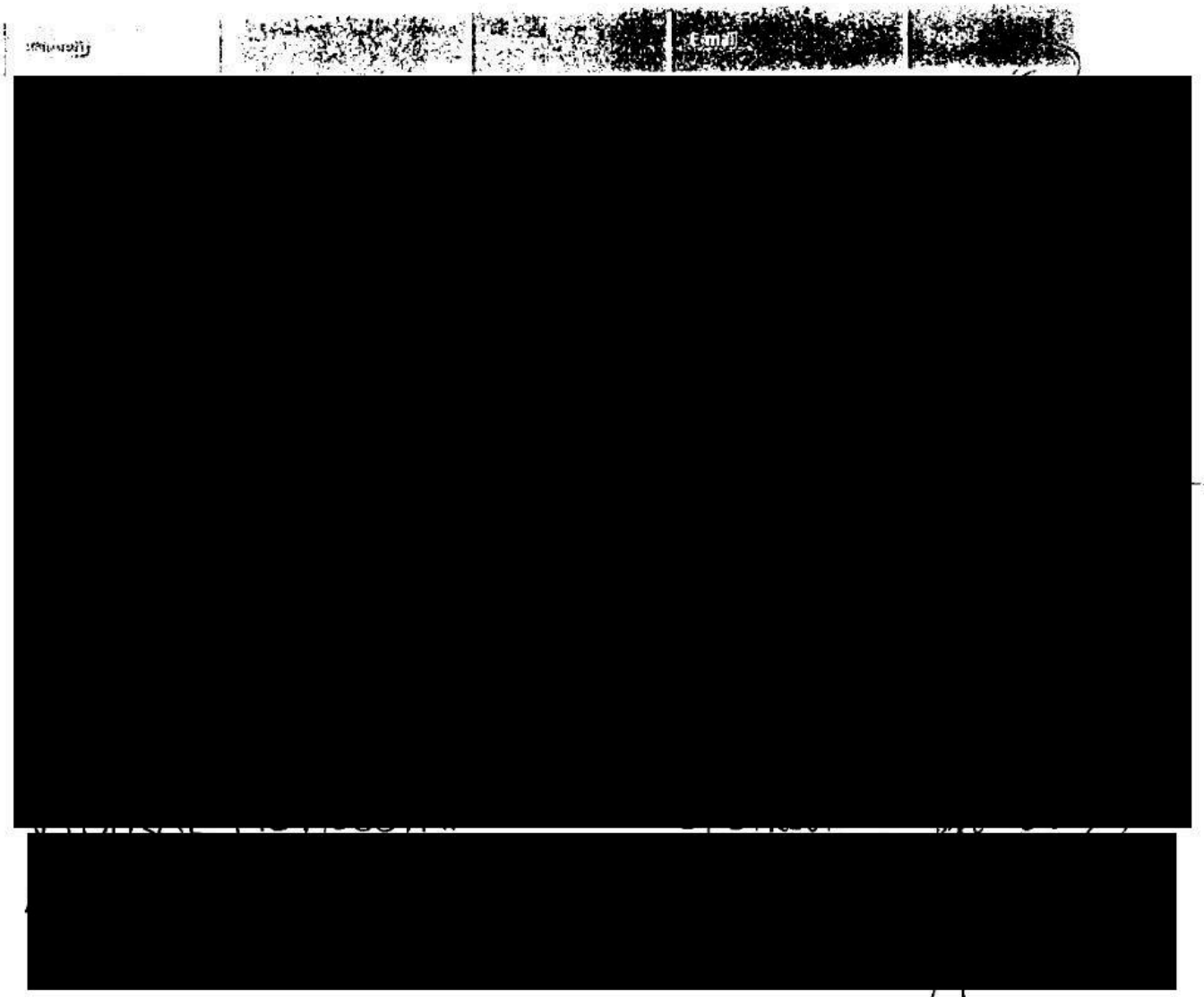
10.6.2-Při pochůzce bylo zjištěno poškození patky sloupu VO na ulici Hudcové (naproti Umč) Zhotovitel zajistí u TSB a.s. opravu v měsíci lednu 2019- **zodpovídá** [redacted]

7. Závěr – stanovení termínu příštího kontrolního dne

Příští kontrolní den stavby bude svolán samostatnou pozvánkou v návaznosti na zahájení stavebních prací na stavbě.

Brněnské komunikace

Prezenční listina
z kontrolního dne akce“ Retenční nádrž na Medláneckém potoce- Úprava Medláneckého potoka-III. etapa „
Místo konání: stavba
Datum: 13.12.2018 v 9.00 hodin



BYLO DOHODNUTO:

STÁVAJÍCÍ KANALIZAČNÍ STOKA 600/900 V ÚSEKU MEZI ŠACHTAMI Š14 - Š15 AŽ Sp1 JE ČÁSTEČNĚ FUNKČNÍ. BYLO ZJIŠTĚNO PO PROČIŠTĚNÍ A NÁSLEDNÉ KAMEROVÉ, ŽE DO STOKY JSOU NAPOJENY DEŠŤOVÉ SVODY A MINIMÁLNĚ VE DVOU PŘÍPADECH BYLO ZJIŠTĚNO, ŽE JSOU FUNKČNÍ.

DOHODNUT NÁSLEDNÝ POSTUP:

- V PROSTORU Š15 - Š14 JE STOKA PŘEMĚŘENA A ZAMĚŘENA PŘEZDĚNÍM
- V 03/2019 BUDE NUTNO JAKO NOVÝ ODBODNÍ PŘÍPAD DOŘEŠIT A ZREALIZOVAT PROPOJENÍ FUNKČNÍCH DEŠŤOVÝCH PŘÍPOJEK DO JEDNOTNÉ KANALIZAČNÍ STOKY DN 1000
- NÁSLEDNĚ JE NUTNO STOKU 600/900 VYPLNIT POPÍLKOCEMENTOVOU SUSPENZÍ

ZA ZHOTOVITELE SDRUŽENÍ [redacted]

ZA PROVOZOVATELE BVK [redacted]

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

RN na Medláneckém potoce F. úprava Medláneckého potoka - III. etapa

Objekt:

D.2 - Část 2 - Zatrubněný potok (otevřený výkop)

Soupis:

Propojení kanalizačních přípojek

z

Místo: Datum: 12.07.2015

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: Metrostav a.s., Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8

Brněnské komunikace
Brněnské komunikace a.s. ... 639 00 Brno | IČ: 607 33 098 | ...
rozpočty

[redacted]

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**590 910,37**	
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				590 910,37	
	D	1	Zemní práce				312 729,58	
2	K	113106023	Rozebrání dlažeb při překopech komunikací pro pěší ze zámkových dlaždic plochy do 15 m2	m2	24,000	167,90	4 029,60	SO 027
	VV		přepojení dešťové kanalizace					
	VV		2*2*3		12,000			
	VV		sonda 2*5*1,2 chodník		12,000			
	VV		Součet		24,000			
3	K	113107123	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 300 mm	m2	81,300	277,15	22 532,30	SO 027
	VV		"potrubí" 1,3*(3+13+3+6)		32,500			
	VV		2*2*3		12,000			
	VV		"rozšíření pro šachtu" 2*0,9		1,800			
	VV		"rozšíření pro navrtávky" 3*0,9*2		5,400			
	VV		sonda 2*5*1,2 chodník		12,000			
	VV		sonda 16*1,1 komunikace		17,600			
	VV		Součet		81,300			
5	K	113107144	Odstranění podkladu pl do 50 m2 živičných tl 200 mm	m2	57,300	277,15	15 880,70	SO 027
	VV		"potrubí" 1,3*(13+6)		32,500			
	VV		"rozšíření pro šachtu" 2*0,9		1,800			
	VV		"rozšíření pro navrtávky" 3*0,9*2		5,400			
	VV		sonda 16*1,1 komunikace		17,600			
	VV		Součet		57,300			
6	K	113201111	Vytrhání obrub chodníkových ležatých	m	4,000	72,45	289,80	SO 027
8	K	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	7,800	198,95	1 551,81	SO 027

př. č. 6

	VV		1,3*10		7,800			
	VV		Součet		7,800			
14	K	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	2,600	230,00	598,00	SO 021c
	VV		" voda" 2 * 1,30		2,600			
	VV		Součet		2,600			
10	K	130001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	26,000	403,65		SO 027
	VV		1,3*1*2*10		26,000			
	VV		Součet		26,000			
		130901121	Bourání kcí v hloubených vykopávkách ze zdiva z betonu prostého ručně	m3	0,850	7 030,00	5 975,50	nová položka
			bourání konstrukcí ručně					
11	K	132201202T00	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	22,030	356,50	7 853,70	SO 027
	P		*Poznámka k položce:* *položka zahrnuje:* *- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené* *- ošetření vykopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření* *- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.* *- příplatek za lepivost* *- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)* *- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy* *- potřebné snížení hladiny podzemní vody* *- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů* *- svahování a přesvah. svahu do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v plání znehodnocené klimatickými vlivy* *- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek* *- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahu* *- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti* *- třídění výkopku*					
	VV		"potrubí" 1,3*(3*1,6+12*2,2+3*1,6+6*3,1)		70,200			
	VV		"rozšíření pro šachtu" 2*0,9*2,2		3,960			
	VV		"rozšíření pro navrtávky" 3*0,9*3,1		8,370			
	VV		sonda 2*5*0,8*1,6 chodník		12,800			
	VV		sonda 16*1,1*1,9 komunikace		33,440			
			odpočet komunikace - 80.3*0,5		-40,650			
	VV		mezisoučet		88.120			
			"50% ruční, 50% strojní - 50% tř3		22,03			
12	K	132301202T00	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	22,030	690,00	15 200,70	SO 027

			Poznamka k položce: *položka zahrnuje:* *- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené* *- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření* *- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.* *- příplatek za lepivost* *- těžení po vrstvách, pasech a po jiných nutných částech (figurách)* *- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy* *- potřebné snížení hladiny podzemní vody* *- těžení a rozpojování jednotlivých balvanu* *- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy* *- ruční vykopávky, odstranění kořenu a napadavek* *- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahu* *- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti* *- třídění výkopku*					
P								
13	K	132212202	Hloubení rýh š přes 600 do 2000 mm ručním nebo pneum nářadím v nesoudržných horninách tř. 3	m3	22,030	956,00	21 060,68	nová položka
14	K	132312202	Hloubení rýh š přes 600 do 2000 mm ručním nebo pneum nářadím v nesoudržných horninách tř. 4	m3	22,030	1 660,00	36 569,80	nová položka
15	K	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	90,000	161,00	14 490,00	SO 027
	VV		"potrubí" 2*(12*2,2+6*3,1)		90,000			
18	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	18,000	97,75	1 759,50	SO 026
	VV		"potrubí" 2*(3*1,6+3*1,6)		18,000			
21	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	18,000	17,25	310,50	SO 026
16	K	151101112	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	90,000	85,10	7 659,00	SO 027
17	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	88,120	121,90	10 741,83	SO 027
18	K	161101152	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 4 m	m3	88,120	171,35	15 099,36	SO 027
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	88,120	264,50	23 307,74	SO 027
20	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	264,360	19,55	5 168,24	SO 027
	VV		82,18*3		264,360			
21	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	27,940	339,25	9 478,65	SO 027
	VV		121,48*0,23		27,940			
	VV		Součet		27,940			
22	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	83,820	37,95	3 180,97	SO 027
	VV		27,940*3		83,820			
	VV		Součet		83,820			
23	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	88,120	13,80	1 216,06	SO 027
39	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	140,992	264,50	37 292,38	SO 026
	VV		82,18*1,6		140,992			

25	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	91,607	89,70	8 217,14	SO 027
	VV		výkop		88,120			
	VV		dosyp komunikace		40,650			
	VV		potrubí + obetonování 18*(1,3*0,4)+6*(1,3*0,3)		-11,700			
	VV		podkladní beton komunikace		-5,730			
			dlažba		-1,920			
			obsyp 24*1,3*0,45		-11,880			
			podkladní beton		-3,480			
			šachta		-2,453			
	VV		Součet		91,607			
26	*M*	*589811080*	*recyklát směsný frakce 0/32*	*t*	*131,820*	*230,00*	*30 318,60*	*SO 027*
	VV		91,607*2		183,214			
27	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	11,880	345,00	4 098,60	SO 027
28	*M*	*583312000*	*štěrkopísek netříděný zásypový materiál*	*t*	*28,710*	*308,20*	*8 848,42*	*SO 027*
	VV		14,355*2		28,710			
	D	4	Vodorovné konstrukce				10 508,56	
39	K	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	3,480	2 439,15	8 488,24	SO 027
	VV		(18+6)*0,1*1,3+2*2*0,9*0,1		3,480			
40	K	452384111	Podkladní pražce z betonu prostého tř. B 7,5 otevřený výkop pl do 25000 mm2	m	9,600	210,45	2 020,32	SO 027
	VV		24*0,4		9,600			
	D	5	Komunikace pozemní				44 475,33	
44	K	566901171	Vyspravení podkladu po překopech ing sítí plochy do 15 m2 betonem tř. PB I (C 20/25) tl 100 mm	m2	57,300	568,10	32 552,13	SO 027
	VV		"potrubí" 1,3*(13+6)		32,500			
	VV		"rozšíření pro šachtu" 2*0,9		1,800			
	VV		"rozšíření pro navrtávky" 3*0,9*2		5,400			
	VV		sonda 16*1,1 komunikace		17,600			
	VV		Součet		57,300			
50	K	596811120	Kladení betonové dlažby komunikací pro pěší do lože z kameniva vel do 0,09 m2 plochy do 50 m2	m2	24,000	264,50	6 348,00	SO 021c
	VV		přepojení dešťové kanalizace					
	VV		2*2*3		12,000			
	VV		sonda 2*5*1,2 chodník		12,000			
	VV		Součet		24,000			
51	*M*	*592453150*	*dlažba desková betonová 30x30x3,5 cm sedá*	*m2*	*24,240*	*230,00*	*5 575,20*	*SO 021c*
	VV		24 * 1,01		24,240			
	VV		Součet		24,240			

	D	8	Trubní vedení				90 075,33	
		837312221	Montáž kameninových tvarovek jednoosých s integrovaným těsněním otevřený výkop DN 150	kus	2,000	167,00	334,00	nová položka
		59710964	*koleno kameninové glazované DN 150 30° spojovací systém F*	*kus*	*1,015*	*400,00*	*406,00*	*nová položka*
		59710984	*koleno kameninové glazované DN 150 45° spojovací systém F*	*kus*	*1,015*	*400,00*	*406,00*	*nová položka*
		59712514	*přechod kameninový glazovaný DN 150/200 pryžové/pryžové těsnění (spojovací systém F/F) třída pevnosti -/160*	*kus*	*1,015*	*479,00*	*486,19*	*nová položka*
		871263121	Montáž kanalizačního potrubí z PVC těsněné gumovým kroužkem otevřený výkop sklon do 20 % DN 110	m	1,000	60,40	60,40	nová položka
		28611113	*trubka kanalizační PVC DN 110x1000 mm SN4*	*m*	*1,000*	*119,00*	*119,00*	*nová položka*
		877260310	Montáž kolen na kanalizačním potrubí z PP trub hladkých plnostěnných DN 100	kus	1,000	157,00	157,00	nová položka
		28617190	*koleno kanalizační PP SN 16 87 ° DN 100*	*kus*	*1,000*	*131,00*	*131,00*	*nová položka*
		877355211	Montáž tvarovek z tvrdého PVC-systém KG nebo z polypropylenu-systém KG 2000 jednoosé DN 200	kus	1,000	204,00	204,00	nová položka
		28611508	*redukce kanalizační PVC 200/160*	*kus*	*1,000*	*173,00*	*173,00*	*nová položka*
		28611504	*redukce kanalizační PVC 160/110*	*kus*	*1,000*	*87,00*	*87,00*	*nová položka*
82	K	831312121	Montáž potrubí z trub kameninových hrdlových s integrovaným těsněním výkop sklon do 20 % DN 150	m	6,000	166,75	1 000,50	SO 026
83	*M*	*597106510*	*trouba kameninová glazovaná DN150mm L1,25m spojovací systém F*	*m*	*6,090*	*483,00*	*2 941,47*	*SO 026*
	VV		6 * 1,015		6,090			
48	K	831352121	Montáž potrubí z trub kameninových hrdlových s integrovaným těsněním výkop sklon do 20 % DN 200	m	18,000	219,00	3 942,00	nová položka
49	*M*	*59710703*	*trouba kameninová glazovaná DN 200 mm spojovací systém F*	*m*	*18,270*	*725,00*	*13 245,75*	*SO 027*
	VV		18*1,015		18,270			
53	K	892351111	Zkouška vodotěsnosti potrubí DN 150 nebo 200	m	24,000	17,25	414,00	SO 027
54	K	359901211	Monitoring stoky jakékoli výšky na nové kanalizaci	m	24,000	24,15	579,60	SO 027
56	K	894411221	Zřízení šachet kanalizačních z betonových dílců na potrubí DN nad 200 do 300 dno kamenina	kus	1,000	12 650,00	12 650,00	SO 027
58	*M*	*592243060*	*skruž betonová šachetní TBS-Q.1 100/50 D100x50x12 cm*	*kus*	*1,000*	*897,00*	*897,00*	*SO 027*
60	*M*	*592243480*	*těsnění elastomerové pro spojení šachetních dílů EMT DN 1000*	*kus*	*2,000*	*184,00*	*368,00*	*SO 027*
61	*M*	*592243120*	*konus šachetní betonový TBR-Q.1 100-63/58/12 KPS 100x62,5x58 cm*	*kus*	*1,000*	*1 380,00*	*1 380,00*	*SO 027*

61	*M*	*59224024*	*dno betonové šachtové DN 200 žlab kamenina nástupnice beton 100 x 63.5 x 15 cm*	*kus*	*1,000*	*4 520,00*	*4 520,00*	*nová položka*
62	K	899102111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámů hmotnosti nad 50 do 100 kg	kus	1,000	524,40	524,40	SO 027
63	*M*	*5524101 R*	*Poklop litinový D400 vzor Brno*	*kus*	*1,000*	*2 958,95*	*2 958,95*	*SO 027*
64	K	899623141	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem prostým tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	10,664	2 362,10	25 190,07	SO 027
	VV		18*(1,3*0,4-3,14*0,125*0,125)+6*(1,3*0,3-3,14*,09*,09)		10,664			
64	K	977151124R	D+ M jádrový vývrt, tvarovka DN 150 a těsnění FORSCHEDA	ks	2,000	3 320,00	6 640,00	nová položka
64	K	977151125R	D+ M jádrový vývrt, tvarovka DN 200 a těsnění FORSCHEDA	ks	3,000	3 420,00	10 260,00	nová položka

	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				110 228,00	
67	K	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	4,000	141,45	565,80	SO 027
99	K	919735111	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 50 mm	m	76,000	64,40	4 894,40	SO 026
	VV		2*12+2*16+4*2+2*6		76.000			
74	K	979024442	Očištění vybouraných obrubníků a krajníků chodníkových	m	4,000	19,55	78,20	SO 027
76	K	979054451	Očištění vybouraných zámkových dlaždic s původním spárováním z kameniva těženého	m2	24,000	24,15	579,60	SO 027
		990000001	Ostatní náklady - úsek SP1 - Š 15 (vybourání hrázek, proplach potrubí, kamerová zkouška vč. záznamu, kontrola průtočnosti přípojek)	kpl	1.000	55 510,00	55 510,00	
		990000002	Ostatní náklady - úsek spojná komora v křižovatce Hudcova, Matalova - Š 15 (vybourání hrázek, proplach potrubí, kamerová zkouška vč. záznamu, kontrola průtočnosti	kpl	1.000	33 600,00	33 600,00	
			4 dni á 8 hodin 3 pracovníci, 350 Kč/hod					
		990000003	dokumentace skutečného provedení	kpl	1.000	10 000,00	10 000,00	
		990000004	vytyčení sítí	kpl	1.000	5 000,00	5 000,00	
	D	997	Přesun sutě				16 713,37	
80	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	38,359	39,10	1 499,84	SO 027
81	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	460,308	11,50	5 293,54	SO 027
	VV		38,359*12		460,308			
82	K	997221849 VP	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	18,694	400,00	7 477,60	aktuální cena
83	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	19,665	124,20	2 442,39	SO 027
	D	998	Přesun hmot				6 180,20	
84	K	998274101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub betonových otevřený výkop	t	70,712	87,40	6 180,20	SO 027