



MHMPXP8WEFFA

Stejnopis: 1

**Dodatek č. 5**  
**ke**  
**SMLOUVĚ O DÍLO**

**k provedení stavby č. 8615 „Kolektor Hlávkův most“**

**číslo smlouvy objednatele: DIL/22/04/000177/2016**

**číslo smlouvy zhotovitele: D5A020/INV/2016/001**

uzavřeného níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi:

**1. Hlavní město Praha**

se sídlem: Mariánské náměstí 2, 110 01 Praha 1  
IČ: 00064581,  
DIČ: CZ 00064581, registr. dle §94 zákona 235/2004 sb., o DPH, v platném znění  
bankovní spojení: [REDACTED]  
číslo účtu: [REDACTED]  
zastoupeno: Ing. Karlem Prajerem, ředitelem odboru strategických investic pro činnosti a přípravu dodatků dle této smlouvy zastoupené:

**Mandatář stavby / TDI:**

**ZAVOS s.r.o.**

Na základě mandátní smlouvy č. MAN/21/03/004987/2009 ze dne 20. 8. 2009 a dle plné moci ze dne 15. 12. 2015,

Sídlem Praha 2, Vinohradská čp. 2516/28, PSČ 120 00  
Provozovna: Františka Kadlece 16, Praha 8, PSČ 180 00  
IČ: 60203013  
DIČ: CZ60203013

zapsaná v obchodním rejstříku: u Městského soudu v Praze, oddíl C, číslo vložky 25372  
zastoupené: Ing. Pavlem Píkrým, jednatelem společnosti

(dále jen „Objednatel“)

a

**2. obchodní firma:**

**S u b t e r r a a.s.**

se sídlem: Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8 - Libeň  
IČ: 453 09 612  
DIČ: CZ 453 09 612  
zapsána: v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 1383

bankovní spojení: [REDACTED]  
číslo účtu: [REDACTED]  
zastoupena: Ing. Josefem Bačou, ředitelem divize 1 S u b t e r r a a.s. na základě plné moci ze dne 8. 9. 2016

(dále jen "správce" nebo „Subterra a.s.“)

a

**obchodní firma:**

**HOCHTIEF CZ a. s.**

se sídlem: Plzeňská 16/3217, 150 00 Praha 5

IČ: 46678468

DIČ: CZ46678468

zapsána: v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl B, vložka 6229

bankovní spojení:

číslo účtu:

zastoupena: Ing. Tomášem Korandou, předsedou představenstva, a  
Jörgem Mathewem, členem představenstva

(dále jen „společník 1“ nebo „HOCHTIEF CZ a. s.“)

oba jako společníci Společnosti s názvem "Společnost Subterra + Hochtief Kolektor Hlávkův most", založené na základě Společenské smlouvy ze dne 8. 3. 2016, zastoupeni správcem Společnosti S u b t e r r a a. s.

(oba dále jen „Zhotovitel“)

(Objednatel a Zhotovitel dále též společně jen „Smluvní strany“ nebo jednotlivě „Smluvní strana“)

## I.

### PŘEDMĚT DODATKU

Smluvní strany spolu dne 12.8.2016 uzavřely smlouvu o dílo, jejímž předmětem je realizace stavby Stavba č. 8615 „Kolektor Hlávkův most“ (dále jen „Smlouva o dílo“).

Smluvní strany se dohodly na změně předmětné Smlouvy o dílo tímto dodatkem č. 5 a to takto:

#### **Za prvé:**

V čl. 2 PŘEDMĚT SMLOUVY O DÍLO se znění bodu 2. 1. Smlouvy o dílo doplňuje o níže uvedený text:

*„Zhotovitel se zavazuje provést dodatečné práce, při současném snížení o práce nerealizované, vzniklé v důsledku nepředvídatelných okolností zjištěných v průběhu stavby v rozsahu dle potvrzení změny č. 8, které jsou blíže specifikovány v přílohách č. 35 a 36, které jsou nedílnou součástí tohoto dodatku č. 5 a dále v souladu s předanou projektovou dokumentací.*

*Zhotovitel se dále zavazuje zhotovit dodatečné práce, v rozsahu potvrzení změny č. 9, jejichž specifikace je blíže upřesněna v přílohách č. 37 a č. 38, které jsou nedílnou součástí tohoto dodatku č. 5.*

*Zhotovitel se dále zavazuje zhotovit dodatečné práce v rozsahu potvrzení změny č. 10, jejichž specifikace je blíže upřesněna v přílohách č. 39 a č. 40, které jsou nedílnou součástí tohoto dodatku č. 5.*

*Zhotovitel se zavazuje provést dodatečné práce, při současném snížení o práce nerealizované, vzniklé v důsledku nepředvídatelných okolností zjištěných v průběhu stavby v rozsahu dle potvrzení změny č. 11, které jsou blíže specifikovány v přílohách č. 41 a 42, které jsou nedílnou součástí tohoto dodatku č. 5 a v souladu s předanou projektovou dokumentací.*

*Zhotovitel se zavazuje provést dodatečné práce, při současném snížení o práce nerealizované, vzniklé v důsledku nepředvídatelných okolností zjištěných v průběhu stavby v rozsahu dle potvrzení změny č. 12, které jsou blíže specifikovány v přílohách č. 43 a 44, které jsou nedílnou součástí tohoto dodatku č. 5 a v souladu s předanou projektovou dokumentací.*

*Zhotovitel se zavazuje provést dodatečné práce, při současném snížení o práce nerealizované, vzniklé v důsledku nepředvídatelných okolností zjištěných v průběhu stavby v rozsahu dle potvrzení změny č. 13, které jsou blíže specifikovány v přílohách č. 45 a 46, které jsou nedílnou součástí tohoto dodatku č. 5 a v souladu s předanou projektovou dokumentací.*

#### **Za druhé:**

V čl. 5 CENA DÍLA A PLATEBNÍ PODMÍNKY se bod 5.1, Smlouvy o dílo mění a doplňuje o níže uvedený text:

*„Pro předmět dodatku č. 5 – dodatečné práce vzniklé v důsledku nepředvídatelných okolností zjištěných v průběhu stavby a práce nerealizované v důsledku nepředvídatelných okolností zjištěných v průběhu stavby byla cena stanovena na základě ohodnocení změny č. 8 jako cena nejvýše přípustná na základě objednatelům schválené podrobné kalkulace nových položek.*

*Podrobná kalkulace dodatečných prací a prací nerealizovaných na základě ohodnocení změny č. 8 je zpracována v příloze č. 36.*

*Pro předmět dodatku č. 5 – další dodatečné práce vzniklé v důsledku nepředvídatelných okolností zjištěných v průběhu stavby spojené s odstraněním zatékání do podzemního díla byla cena stanovena na základě ohodnocení změny č. 9 jako cena nejvýše přípustná.*

*Podrobná kalkulace dodatečných prací na základě ohodnocení změny č. 9 je zpracována dle nabídkového rozpočtu v příloženém smluvním výkazu výměr příloha č. 38.*

*Pro předmět dodatku č. 5 – další dodatečné práce vzniklé v důsledku nepředvídatelných okolností zjištěných v průběhu stavby byla cena stanovena na základě ohodnocení změny č. 10 jako cena nejvýše přípustná.*

*Podrobná kalkulace dodatečných prací na základě ohodnocení změny č. 10 je zpracována dle nabídkového rozpočtu v příloženém smluvním výkazu výměr příloha č. 40.*

*Pro předmět dodatku č. 5 – další dodatečné práce vzniklé v důsledku nepředvídatelných okolností zjištěných v průběhu stavby a práce nerealizované v důsledku nepředvídatelných okolností zjištěných v průběhu stavby byla cena stanovena na základě ohodnocení změny č. 11 jako cena nejvýše přípustná.*

*Podrobná kalkulace dodatečných prací a prací nerealizovaných na základě ohodnocení změny č. 11 je zpracována dle nabídkového rozpočtu v příloženém smluvním výkazu výměr příloha č. 42.*

Pro předmět dodatku č. 5 – další dodatečné práce vzniklé v důsledku nepředvídatelných okolností zjištěných v průběhu stavby a práce nerealizované v důsledku nepředvídatelných okolností zjištěných v průběhu stavby byla cena stanovena na základě ohodnocení změny č. 12 jako cena nejvýše přípustná.

Podrobná kalkulace dodatečných prací a prací nerealizovaných na základě ohodnocení změny č. 12 je zpracována dle nabídkového rozpočtu v příloženém smluvním výkazu výměr příloha č. 44.

Pro předmět dodatku č. 5 – další dodatečné práce vzniklé v důsledku nepředvídatelných okolností zjištěných v průběhu stavby a práce nerealizované v důsledku nepředvídatelných okolností zjištěných v průběhu stavby byla cena stanovena na základě ohodnocení změny č. 13 jako cena nejvýše přípustná.

Podrobná kalkulace dodatečných prací a prací nerealizovaných na základě ohodnocení změny č. 13 je zpracována dle nabídkového rozpočtu v příloženém smluvním výkazu výměr příloha č. 46."

Rekapitulace ceny:

	ZC	DPH 21%	cena vč. DPH
<b>Cena díla dle SoD vč. dod. č.4</b>	<b>519 913 038,37</b>	<b>109 181 738,06</b>	<b>629 094 776,43</b>
<b>navýšení ceny dle dod. č. 5</b>	<b>33 920 624,02</b>	<b>7 123 331,04</b>	<b>41 043 955,06</b>
<b>z toho:</b>			
Cena změny č.8 (viz. Příloha č.36)	2 033 870,39	427 112,78	2 460 983,17
Cena změny č.9 (viz. Příloha č.38)	3 429 502,16	720 195,45	4 149 697,61
Cena změny č.10 (viz. Příloha č.40)	6 535 600,71	1 372 476,15	7 908 076,86
Cena změny č.11 (viz. Příloha č.42)	14 786 045,36	3 105 069,53	17 891 114,89
Cena změny č.12 (viz. Příloha č.44)	-3 138 058,14	-658 992,21	-3 797 050,35
Cena změny č.13 (viz. Příloha č.46)	10 273 663,54	2 157 469,34	12 431 132,88
<b>Nová cena díla dle předmětné smlouvy o dílo ve znění jejích dodatků:</b>	<b>553 833 662,39</b>	<b>116 305 069,10</b>	<b>670 138 731,49</b>

Za třetí:

V čl. 7 LHÚTY se v bodu 7.2. Smlouvy o dílo ruší původní první odstavec a nahrazuje se novým zněním takto:

„Zhotovitel se zavazuje provést Dílo tak, aby mohly být úspěšně provedeny všechny zkoušky a komplexní vyzkoušení Díla v souladu s ustanoveními Obchodních podmínek, a aby Dílo bez Vad mohlo být předáno Objednateli nejpozději do 798 dnů od zahájení stavby (dále jen „**Lhůta pro dokončení**“).“

**Za čtvrté:**

V čl. 7 LHŮTY se bod 7.3 Smlouvy o dílo doplňuje o níže uvedený text:

„Zhotovitel upravil harmonogram prací v souladu se změnami předmětu plnění Aktualizovaný harmonogram je jako příloha č. 47 nedílnou součástí tohoto dodatku č. 5.“

**Za páté:**

V čl. 7 LHŮTY se bod 7.4. Smlouvy o dílo ruší a nahrazuje se novým zněním takto:

	<i>Milník</i>	<i>Termín dokončení</i>	<i>Smluvní pokuta</i>
1.	<i>Dokončení hloubení šachty J 103 na dno v provizorním ostění</i>	<i>nejpozději do 16.03.2017</i>	<i>13 000,- Kč</i>
2.	<i>Dokončení nové kabelové komory KK 1 u J 101 včetně odstranění záborů zasahujících do magistrály</i>	<i>ruší se viz. Příloha č.34 dodatku č.3</i>	
3.	<i>Propojení vyraženého kolektoru v provizorním ostění s kolektorem RNLS na těšnovském předmostí (mezi J 103 a J 101)</i>	<i>nejpozději do 03.03.2018</i>	<i>8 000,- Kč</i>
4.	<i>Propojení vyraženého kolektoru v provizorním ostění s kolektorem SPHM na holešovickém předmostí (mezi J 103 a J 104)</i>	<i>nejpozději do 29.01.2018</i>	<i>8 000,- Kč</i>
5.	<i>Dokončení ražeb kolektorového tubusu v provizorní obezdívce na hlavní trase mezi J 101 a J 104</i>	<i>nejpozději do 26.01.2018</i>	<i>110 000,- Kč</i>
6.	<i>Dokončení definitivních obezdívek šachet J 101, J 103, J 104 včetně definitivních obezdívek hlavní trasy mezi šachtami J 101 a J 104</i>	<i>nejpozději do 26.08.2018</i>	<i>40 000,- Kč</i>
7.	<i>Zajištění úplné stavební připravenosti pro pokládku plynovodu DN 500 v kolektoru (investorem pokládky STL plynovodu DN 500 do kolektoru je Pražská plynárenská distribuce, a.s., U Plynárny 500, 145 08 Praha 4)</i>	<i>nejpozději do 08.02.2018</i>	<i>10 000,- Kč</i>

	<i>Milník</i>	<i>Termín dokončení</i>	<i>Smluvní pokuta</i>
8.	<i>Dokončení komplexních a provozních zkoušek (pak následuje již jen převímka)</i>	<i>nejpozději do 21.11.2018</i>	<i>15 000,- Kč</i>

## II.

### ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tento dodatek č. 5 je nedílnou součástí Smlouvy o dílo. Ostatní ustanovení této Smlouvy o dílo, která nejsou tímto dodatkem výslovně dotčena, zůstávají nadále beze změny v platnosti a účinnosti.

2. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva o dílo vč. tohoto dodatku č. 5 byla vedena v evidenci CES, tj. v centrální evidenci smluv, vedené hl. m. Prahou, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o smluvních stranách, číselné označení této Smlouvy o dílo, datum jejího podpisu a text této Smlouvy o dílo. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě o dílo a v tomto dodatku č. 5 nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.

3. Zhotovitel dává objednateli v rámci tohoto dodatku č. 5 v souladu se zákonem č. 101/2000 Sb. (Zákon o ochraně osobních údajů a změně některých zákonů), souhlas, aby v tomto dodatku obsažené jeho osobní údaje chráněné výše uvedeným zákonem, zpracoval a nakládal s nimi v souladu s citovaným zákonem.

4. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je podle zákona č. 106/1999 Sb., o poskytování informací, povinen poskytnout třetí osobě informace a souhlasí s tím, aby veškeré informace obsažené v této smlouvě byly bez výjimky poskytnuty třetím osobám, pokud o ně požádají.

5. Tento dodatek č. 5 je vyhotoven v osmi stejnopisech s platností originálu, z nichž pět obdrží objednatel a dva zhotovitel a jeden mandatář.

6. Dodatek č. 5 nabývá platnosti podpisem smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění tohoto dodatku ke Smlouvě v registru smluv dle zákona č.340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).

7. Smluvní strany prohlašují, že si tento dodatek č. 5 řádně přečetly, jeho obsahu porozuměly, jeho obsah je srozumitelný a určitý, že jim nejsou známy žádné důvody, pro které by tento dodatek č. 5 nemohl být řádně plněn nebo které by způsobovaly neplatnost tohoto dodatku a že je projevem jejich pravé, svobodné a vážné vůle prosté omylu, projevené při plné způsobilosti právně jednat, a dále že tento dodatek nebyla ujednán v rozporu se zákonem a nepříčí se dobrým mravům a veškerá prohlášení v tomto dodatku odpovídají skutečnosti, což vše níže stvrzují svými podpisy.

8. Níže uvedené přílohy (č. 35 až 48) doplňují přílohy Smlouvy o dílo a jsou nedílnou součástí tohoto dodatku č. 5.

**Seznam příloh:**

- č. 35 Oznámení změny č. 8
- č. 36 Návrh ohodnocení změny č.8
- č. 37 Oznámení změny č. 9
- č. 38 Návrh ohodnocení změny č. 9
- č. 39 Oznámení změny č. 10
- č. 40 Návrh ohodnocení změny č. 10
- č. 41 Oznámení změny č. 11
- č. 42 Návrh ohodnocení změny č. 11
- č. 43 Oznámení změny č. 12
- č. 44 Návrh ohodnocení změny č. 12
- č. 45 Oznámení změny č. 13
- č. 46 Návrh ohodnocení změny č. 13
- č. 47 Aktualizovaný Harmonogram prací
- č. 48 Specifikace Díla a kalkulace ceny dle budoucích správců – provozovatelů

**OBJEDNATEL**

Hlavní město Praha



In

Funkce: ředitel odboru strategických  
Investic MHMP

Datum: 10 -08- 2018

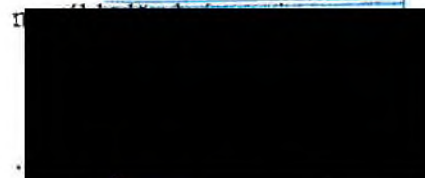
**ZHOTOVITEL**

Za spolčníky Společnosti s názvem  
„Společnost Subterra + Hochtief Kolektor  
Hlávkův most“



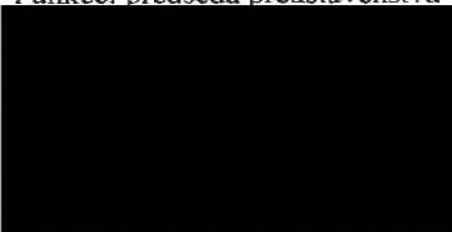
Ing. Josef Bača

Funkce: ředitel divize I Subterra a.s.



Ing. Tomáš Koranda

Funkce: předseda představenstva



Funkce: člen představenstva

HOCHTIEF CZ a. s.

Datum: 10 -08- 2018

"Stavba č. 8615, kolektor Hlávkův most"			FO1	
<b>OZNÁMENÍ ZMĚNY</b>				č. OZ: 8
Komu: Ing. Pavel Poloprudský, Zavos s.r.o.			Datum: 15.3.2018	
Odesláno/předáno	email	poštou	kurýrem	osobně
Týká se:		Protipovodňové opatření kolektoru Hlávkův most		
Odkazy:	na specifikaci:	interní směrnice Kolektory Praha a.s. - SM 13		
	na výkresy:			
	na rozp.podklady:			
	na jinou část smlouvy:	Zápis z Kontrolního dne stavby č. 18 ze dne 17.2.2017 a Zápis z Kontrolního dne stavby č. 60 ze dne 19.1.2018		
	Kategorizace položek:			
<b>ZMĚNA: Protipovodňové opatření kolektoru Hlávkův most</b>				
<p>Změna spočívá v rozšíření předmětu díla o dodatečné práce vzniklé v důsledku okolností zjištěných v průběhu výstavby. V dokumentaci pro výběr zhotovitele bylo propojení mezi Kolektorem Hlávkův most (zkráceně KHM) a kolektorem Severní předmostí Hlávkova mostu (zkráceně SPHM) včetně Pomocného řídicího stanoviště (zkráceně PŘS) a také kolektorem Rekonstrukce nábřeží Ludvíka Svobody (zkráceně RNLS) odděleno vzduchotěsně a protipožárně. Před vydáním realizační dokumentace vznikla nová kolektorová směrnice č. SM13, čímž se pro vybrané kolektory (zejména SPHM a RNLS) zavádí „Povodňový plán“. To znamená, že je správce kolektorů Kolektory Praha a.s. povinen po vyhlášení 3. stupně povodňové aktivity a při dosažení průtoku 3200 m<sup>3</sup>/s ve Vltavě, preventivně vypnout v kolektoru elektrickou energii a připravit kolektor na zatopení čistou vodou a následně zaplavení provést. O této skutečnosti informovali Kolektory Praha a.s. na Kontrolním dni stavby č.18 konaném dne 17. 2. 2017. KHM se v případě povodní nezaplavuje a je na to navržen a dimenzován. Nově je tedy nutné kolektory KHM, SPHM a RNLS od sebe vodonepropustně oddělit. Na základě této dodatečné změny je do realizační dokumentace stavby (zkr. RDS) zapracováno opatření proti vniknutí vody do kolektoru KHM. Do RDS navržená opatření podrobně popsaná níže byly prezentovány 12.1.2018, o čemž je zápis z KD č.60 konaném dne 19.1.2018.</p>				
<b>Přílohy:</b>				
Příloha č.1 - Zápis z Kontrolního dne stavby č. 18 ze dne 17.2.2017, 5 stran				
Příloha č.2 - Zápis z Kontrolního dne stavby č. 60 ze dne 19.1.2018. 5 stran				
<b>SO403 - Propojení s kolektorem Severní předmostí Hlávkova mostu</b>				
<p>V dokumentaci pro výběr zhotovitele bylo na tomto objektu propojení mezi kolektorem Hlávkův most (zkráceně KHM) a kolektorem Severní předmostí Hlávkova mostu (zkráceně SPHM) odděleno požární příčkou tl.350 mm mezi J104 (SO304) a propojovacím prostorem pod SPHM (SO403), kde prostupy ve stěně pro elektroinstalace byly těsněny protipožárním systémem tzv. měkké ucpávky (plynotěsná a současně protipožární) např. Intumex AS. Prostupy vodovodního potrubí byly těsněny taktéž systémem např. Intumex S. Těsnění veškerých prostupů z hlediska požární odolnosti odpovídali požadavku EI60 ve třídě reakce na oheň A1 až C.</p>				



Před vydáním realizační dokumentace k tomuto objektu (SO403) vznikla nová kolektorová směrnice č. SM13. V této směrnici je uvedeno, že kolektor SPHM v případě povodně bude preventivně zaplaven pitnou vodou. Toto konstatování je změnou oproti původní zadávací dokumentaci stavby KHM, kde se uvažovalo, že kolektor KHM má být ve všech provozních stavech suchý a tudíž nemá být v případě povodně zaplavován. Na základě této změny je do RDS zapracováno opatření proti vniknutí vody z kolektoru SPHM do kolektoru KHM.

Jedním z opatření proti vniknutí vody, je v realizační dokumentaci navrženo prostupy pro elektroinstalace opatřit tzv. tvrdými ucpávkami (vodotěsná, plynotěsná a současně protipožární) prostupů (např. ROXTEC) a prostup pro vodovodní potrubí chráničkou (např. HRD-FU2 FZR) s utěsněním průchodkou (např. RS 150 AISI 316 WOC). Zároveň bude příčka doplněna ze strany SPHM vodotěsnými dveřmi o maximální tlaku zadržované vody 0,6 bar.

#### **SO401 - Propojení s kolektorem Rekonstrukce nábřeží Ludvíka Svobody**

V dokumentaci pro výběr zhotovitele bylo propojení mezi kolektorem Hlávkův most (KHM) a kolektorem Rekonstrukce nábřeží Ludvíka Svobody (RNLS) větve u ministerstva zemědělství odděleno stávající stěnou tl.600 mm, kde prostupy ve stěně pro elektroinstalace jsou těsněny protipožárním systémem tzv. měkké ucpávky např. Intumex AS. Prostup vodovodního potrubí jsou těsněny taktéž systémem např. Intumex S. Těsnění veškerých prostupů z hlediska požární odolnosti odpovídají požadavku EI60 ve třídě reakce na oheň A1 až C.

Před vydáním realizační dokumentace k tomuto objektu (SO401) vznikla nová kolektorová směrnice č. SM13. V této směrnici je uvedeno, že kolektor RNLS v případě povodně bude preventivně zaplaven pitnou vodou. Toto konstatování je změnou oproti původní zadávací dokumentaci stavby KHM, kde se uvažovalo, že kolektor KHM má být ve všech provozních stavech suchý a tudíž nemá být v případě povodně zaplavován. Na základě této změny je do RDS zapracováno opatření proti vniknutí vody z kolektoru RNLS do kolektoru KHM.

Jedním z opatření je v realizační dokumentaci tohoto objektu navrženo prostupy pro elektroinstalace opatřit tzv. tvrdými ucpávkami (vodotěsná, plynotěsná a současně protipožární) prostupů (např. ROXTEC) a prostup pro vodovodní potrubí chráničkou (např. HRD-FU2 FZR) s utěsněním průchodkou (např. RS 150 AISI 316 WOC). Zároveň bude prostor za protipožárními dveřmi v kolektoru RNLS (větve u MZ) opatřen vodotěsnými demontovatelnými lamelovými prvky o maximální tlaku zadržované vody 0,6 bar.

#### **SO603 - Nový přípoj NN a SO606 - Úpravy stávajícího pomocného řídicího stanoviště**

V dokumentaci pro výběr zhotovitele byl prostup pro přívodní kabel do pomocného řídicího stanoviště (PŘS) a dále do kolektoru severní předmostí Hlávkova mostu (SPHM) těsněn protipožárním systémem tzv. měkké ucpávky (např. Intumex MW/S). Prostupy pro elektroinstalace do SPHM byly těsněny plynotěsně a protipožárně.

Před vydáním realizační dokumentace k tomuto objektu (SO603 a SO606) vznikla nová kolektorová směrnice č. SM13. V této směrnici je uvedeno, že kolektor SPHM v případě povodně bude preventivně zaplaven pitnou vodou. Toto konstatování je změnou oproti původní zadávací dokumentaci stavby KHM, kde se uvažovalo, že kolektor KHM má být ve všech provozních stavech suchý a tudíž nemá být v případě povodně zaplavován. Na základě této změny je do RDS zapracováno opatření proti vniknutí vody z kolektoru SPHM do PŘS kolektoru KHM.

Jedním z opatření je v realizační dokumentaci navrženo prostup provést přes dělicí zeď mezi SPHM a PŘS KHM. Tento prostup bude opatřen tzv. tvrdou ucpávkou (vodotěsná, plynotěsná a současně protipožární) prostupu (např. ROXTEC).

**Oznámení změny je vyvoláno:**

Rozšířením předmětu díla o dodatečné práce vzniklé v důsledku nepředvídatelných okolností zjištěných v průběhu výstavby.

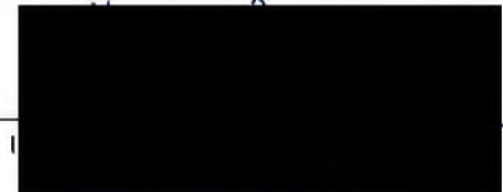
**Převzal:**

(za objednatele nebo jeho zástupce)

Datum:

**Zpracoval:**

Ing. Václav Dohnálek, Subterra a.s.



Datum:

Toto Oznámení změny (OZ) je podkladem pro zpracování Návrhu na ocenění změny (NOZ).  
Není tedy Potvrzením změny (PoZ). Zhotovitel nebude objednávat materiál, výrobky apod.  
a provádět práce, dokud neobdrží PoZ pokrývající výše uvedený popis.



## ZÁPIS č. 18

### z kontrolního dne stavby č. 8615 „Kolektor Hlávčův most (KHM)“

konaného dne: 17.2.2017

v zasedací místnosti CD společnosti Kolektory Praha a.s., Senovážné nám. 11, Praha 1

**Přítomni:** viz. prezenční listina PL č.18

**I. Organizační informace, připomínky k zápisu:** nejsou

**II. Prohlídka stavby:** bude následovat po KD

**III. Geotechnický monitoring (GTM):**

- Před KD probíhají pravidelná jednání „RAMO“ – viz samostatný zápis (Inset)
- Výsledky měření jsou uvedeny na portálu „Sahure“ s přístupem pro pověřené účastníky výstavby. Mandatář žádá zřídít přístup pro OBÚ [redacted] a PVL (omezený přístup)
- Projekt GTM – konečná verze projektu bude do konce 02/2017. Projekt GTM musí obsahovat „deformační analýzu“ -- (limitní deformace „PK“, limitní poklesy terénu) – doplní AD GP (Ingutis) do 24.2.2017.

**IV. Realizované práce a harmonogramy:**

Práce probíhají dle aktuálního HMG prací

- SO 203 – Ražení technická komora TK103 – zahájení ražby „propoje“ do TK 103
- SO 303 – Hloubená jáma J103 – hloubení šachty – vyhloubeno 27,7 m
- SO 302 - Hloubená jáma J102 – hloubení šachty – TP - vyhloubeno 32,7 m
- SO 301 - Hloubená jáma J101 – hloubení šachty – strojní rozpojování vyhloubeno 31,2 m
- SO 205 – Hloubená odbočná větev z J103 –betonáž podkladních betonů ,příprava podkladu pod izolace
- SO 108 – bourání rampy u J104 – dokončeno
- SO 201 – hlavní trasa J102 – J101 – zahájení ražeb z J101 – 9 m kalota z J102 - 7 m kalota

**Výhled:**

- SO 301- Hloubení šachta J101 – hloubení šachty – strojní rozpojování*
- SO 302 - Hloubení šachta J102 - hloubení šachty – využití trhacích prací*
- SO 303 - Hloubená jáma J103 – hloubení šachty – využití trhacích prací – dokončení hloubení na dno*
- SO 304 - Hloubená jáma J104 – přípravné práce*
- SO 203 - Ražená technická komora TK103 – ražba III.DV*
- SO 205 - Hloubená odbočná větev z J103 – betonáž podkladních betonů stěn, příprava na izolace*
- SO 201 - hlavní trasa J102 – J101 – provádění ražeb kaloty z J101 i J102*
- SO 202 - hlavní trasa J102 – TK 103 – zahájení ražeb směr TK 103*

Nejbližší milník: 16.3.2017 - Dokončení hloubení šachty J 103 na dno v provizorním ostění – zhotovitel připraví protokol (4 x originál)

V. Projektové práce a zpráva AD GP:

- Přehled vydané RDS je uváděn v „tabulce zhotovitele“ – je průběžně aktualizováno
- Technická rada (TR) k RDS bude svolána dle potřeby
- Vydávaná RDS ražených částí“ bude, dle vyhl. č. 55, posouzena odborným znalcem zhotovitele (Satra).
- Projekt „J 104“ je nutno doplnit o detail „propojovacího krčku“, týká se KK2 – do 03/2017
- TDI požaduje na veškeré změny RDS vypracování „změnové dokumentace“ (Změna 1, Změna 2..., atd.). Označení „Změna 1“ bude na titulní straně příslušného SO - RDS i na všech měnčných výkresech či zprávách. V technické zprávě bude pak podrobně uvedeno a vysvětleno, čeho se změna týká, jaká dokumentace je měněna a v jakém rozsahu, a co platí. Pro vydání „Změny 1 – příslušného SO“ je nutné standardní projednání a odsouhlasení od TDI, budoucího provozovatele, zhotovitele a projektanta v TR, RAMO nebo KD. Bez kladného projednání není možné akceptovat žádné změny oproti schválené a vyskladněné RDS. I když bude dohodnuta např. na RAMO konsensuální změna, jež bude zapsána do SD a potvrzena AD GP a TDI, musí vždy ještě vzniknout změnová dokumentace k RDS, podle které se staví.

VI. Ostatní projednávané úkoly:

- 1/1) Kabelové komory (KK1, KK2) – Zavos informuje písemně TSK o změnách objektů KK1 a KK2, které vzešly z jednání s Cetinem. Investor KHM navrhuje vypustit komoru KK2 ze stavby KHM. KK1 bude provedena dle DVZ „KHM“- smlouva o provedení přeložky kabelů mezi zhotovitelem a Cetinem - probíhá.
- 2/1) Povodí Vltavy s.p. („PVL“)
  - nájemní smlouva mezi PVL a zhotovitelem KHM byla uzavřena. Mandatář připraví pro investora podklady pro uzavření smlouvy po přejímce stavby (služebnost-věcná břemena).
  - bylo předáno písemné stanovisko (souhlas s podmínkami) PVL pro vstup, zásahy a monitoring proplachovacího kanálu – staveniště předáno zhotoviteli
- 3/1) DIO, DIR, ZS, TSK - TDI upozorňuje zhotovitele na nutnost dodržovat: veškeré podmínky vydaných DIRů a smluv s TSK, pořádek uvnitř i vně ohrad ZS, očistu vozidel vyjíždějících ze záborů. Schválené dopravní značení je nutno průběžně kontrolovat a udržovat. TDI požaduje dodržovat veškeré hygienické limity (hluk, prach, vibrace atd.)
  - TDI žádá zhotovitele o udržování bezpečné schůdnosti „koridorů pro pěší“ u všech záborů
  - Zavos zajistí prodloužení VK a smlouvy s TSK od 14.5.2017 o 1 rok.
  - Kolektory Praha obdrželi stanovisko Ingutis k zatížení SPHM u J 104. TDI požaduje od zhotovitele zákresy patkování a trasy pojezdu jeřábu nad konstrukcí SPHM. Nesmí se přitěžovat stropní konstrukce SPHM. Zhotovitel okamžitě zajistí vstupní poklopy do „SPHM“ ve vjezdu do záboru u J104 "bedněním" pro přejezd techniky, podle návrhu projektanta.
  - Dne 20.2.2017 se uskutečnil MŠ ve věci údajného poškození schodů u J 102 stavbou KHM

**5/1) Archeologický dohled (průzkum) – provádí ARUP (Archeolog. ústav akademie věd Praha).** Při převímce stavby je nutno dodat doklad o provedení AD (AP) nutný ke kolaudaci

**6/1) Náhradní výsadba (NV)**

I. etapa - provedena

II. etapa NV, P 8, 6x platan, do 30.4.2017 + 2x lípa, do kolaudace, na původní místo

III. etapa NV, P 7, 5x javor, do 31.5.2017

**Na jednotlivé etapy „NV“ bude po realizaci a převzetí vystavena samostatná faktura s uvedením správce „Ostatní“ (MČ P7, MČ P1, MČ P8, TSK).**

**9/2) Jednání s PRE Di – probíhá koordinace**

**u J 101 je nutná přeložka 3 kabelů PRE (kolize s propojením do RNLS).**

- Přeložky kabelů PRE se nekolaudují

- OSI MHMP odeslalo na PRE žádost o upřesnění počtu kabelů ukládaných do KHM po jeho dokončení pro vyhotovení „zatahovacích plánů“.

- **u J 104 se předpokládá kabel PRE, nutno ověřit sondou**

**12/2) Pražská plynárenská distribuce a.s. (PPD)**

- Plynovod v kolektoru KHM – podklady předal Ingutis projektantům plynovodu, předpoklad zahájení realizace plynovodu v KHM je cca v 09/2017.

- **Akce: „Stavební úpravy nízko a středotlakých plynovodů na ostrově Štvanice“ – PD odsouhlasena, probíhá koordinace PPD**

**15/5) Trhací práce („TP“)** - kontrolní měření v rámci GTM jsou k dnešnímu dni v povolených limitech.

- **Na základě rozhodnutí RAMO, v souvislosti s problematikou „zajištění a měření PK“ (viz bod 23/12), nebudou od pondělí 9.1. 2017 do odvolání probíhat TP pod komorou TK 101! Zhotovitel upozorňuje, že toto rozhodnutí má dopad na harmonogram prací, termín realizace a cenu díla. TDI situaci monitoruje.**

**16/5) BOZP, OBÚ** - Zhotovitel a TDI spolupracují s koordinátorem BOZP a báňským úřadem (inspektorem). **Zástupci OBÚ byl zřízen přístup do databáze GTM.**

**17/6) Dodatečně požadované práce („méněpráce a vícepráce“)**

- **Neznámé ŽB konstrukce a podzemní dutiny v záboru u Š 102 - vícepráce podléhá schválení radou MHMP – trvá.**

**20/7) Koordinace „akcí jiných investorů“ s KHM**

- Mandatář žádá Ingutis o průběžnou koordinaci s projektanty „Rekonstrukce Hlávkova mostu“ ( PUDÍSem a TSK)

**23/12) Proplachovací kanál („PK“)** v souvislosti s ražbou TK 101 – Zhotovitel převzal staveniště od PVL a.s. staveniště pro provedení zajištění „PK“. Zajištění nešlo prostřednictvím ZPS realizovat (velký proud), proto musel být nalezen nový vstup do „PK“ vyžadující nový zábor ( parkoviště) včetně projednání (DIO, DIR, smlouva) - řeší zhotovitel ve spolupráci se Zavosem. Bude stanoven nový termín pro zajištění (ZPS) a pro vrt (Inset).

**Zhotovitel upozorňuje na dopad na harmonogram prací, termín realizace a cenu díla. TDI situaci monitoruje.**

24/17) Poklopy po u J 103 - Kolektory Praha, a.s. žádají o upřesnění definitivního povrchu pod Hlávkovým mostem, tj. požadují vyjádření Sudopu o plánovaných úpravách terénu. Navrhuje se nový protipovodňový poklop (upřesní Ingutis). Stanovení pro sloupky projedná Zavos s OD ÚMČ P 7, TDI požaduje předat 8 x PD pro projednání.

**NOVÉ BODY:**

25/18) Kolektory Praha upozorňují, že dle schváleného „Povodňového plánu“ jsou při vyhlášení 3. stupně povodňové aktivity a při dosažení průtoku 3200 m<sup>3</sup>/s, povinni vypnout v kolektoru elektrickou energii a připravit kolektor na zatopení čistou vodou. Proto je tento požadavek „PP“ nutno vyřešit v budovaném KHM (např. v jeho provozním řádu).

26/18) TDI upozorňuje na zatékání do J102, J 103, a TK 103 a žádá o odstranění pomocí sanování (injektáž)

**V. Závěr**

Příští kontrolní den se koná v pátek 24.2.2017 od 11:30 hod. v zasedací místnosti CD společnosti Kolektory Praha a.s., Senovážné nám. 11 , Praha 1. Před KD od 10:30 proběhne jednání „RAMO“.

Jednání řídil: [redacted]  
Zapsal: Ing. [redacted]

[redacted]

.....  
za Zavos s.r.o.

[redacted]

za OSI MHMP

[redacted]

.....  
za Ingutis s.r.o.

[redacted]

.....  
za Subterra s

[redacted]



Čistopis 1/ 2/ 3/ 4/ 5

.....S.B.T.....

**ZÁPIS č. 60****z kontrolního dne stavby č. 8615 „Kolektor Hlávčův most (KHM)“**konaného dne: **19.1.2018**

v zasedací místnosti CD společnosti Kolektory Praha a.s., Senovážné nám. 11, Praha 1

**Přítomni:** viz. prezenční listina PL**I. Organizační informace, připomínky k minulému zápisu:**

- RAMO se koná 1x za 21 dní a bude součástí KD , příští RAMO bude 26.1.2018

**II. Prohlídka stavby: bude následovat po KD****III. Geotechnický monitoring (GTM) :**

- Před KD probíhají pravidelná jednání „RAMO“ – viz samostatné zápisy (Inset), které jsou nedílnou součástí zápisů z KD.
- Výsledky měření GTM jsou uvedeny na portálu „Sahure“.
- Inset a mandatář (Zavos) řeší požadavek (oznámení změny) na „čerpání rozpočtové rezervy“ vč. „změny termínu“. Investor požaduje dodat přehled čerpání nákladů GTM ze SOD a zpracovat HMG na čerpání rezervy (s dokladem, kde je rezerva obsažena v oceněném VV u SOD).

**IV. Realizované práce, harmonogramy, milníky:****Aktuálně provedené práce:**

- SO 203 – Ražení technická komora TK103 – čerpání vody
- SO 303 – Hloubená jáma J103 – čerpání vody
- SO 302 - Hloubená jáma J102 — čerpání vody, profilace, montáž mezilehlé izolace dna
- SO 301 - Hloubená jáma J101 – čerpání vody, sanační práce
- SO 201 – Hlavní trasa J102 – J101 – montáž spárových pasů, injektážních hadiček, armatura protiklenby 20 sekcí, čerpání vody, betonáž PK 20 sekcí., armatura kleneb 18 sekcí, betonáž kleneb 16 sekcí, injektáže PO, montáž plynového potrubí DN 500
- SO 202 – Hlavní trasa J102- TK 103 - armatura protiklenby 10 sekcí, bednění a betonáž protiklenby 10 sekcí, armatura kleneb 10 sekcí
- SO 204 – Hlavní trasa TK 103 - J104- čerpání vody, injektáže PO, profilace, montáž spárových pasů
- SO 206 – TK 101 – injektáže PO
- SO 401 – napojení pro RNLS – bednění a betonáž stěn VŠ1, demontáž a dořezání nově objevených stropních konstrukcí nad nosníky Těšnovského tunelu
- SO 304 – Hloubená jáma J104 – armování sekce č.1 vč. průniku do trasy, montáž bednění
- SO 403 – napojení na stávající kolektor SPHM- přípravné práce na provedení propojení do kolektoru, ochrana stávajících IS

**Výhled:**

- SO 301 Hloubení šachta J101 – čerpání vody, sanační práce



- *SO 302 Hloubení šachta J102 - čerpání vody, dokončení montáže mezilehlé izolace dna, montáž armatury dna definitivní čerpací jímky, betonáž dna, montáž armatury dna výtahové šachty a stěn definitivní jímky*
- *SO 303 – Hloubená jáma J103 – čerpání vody*
- *SO 304 – Hloubená jáma J104 – bednění 1. sekce*
- *SO 203 – Ražená technická komora TK103 – čerpání vody*
- *SO 204 – Hlavní trasa TK 103 – J104 -organizované svody, injektáže primárního ostění, montáž spárových pasů, injektážních hadiček a armatury protikleneb č.1,2,3, bednění a betonáž PK*
- *SO 201 – hlavní trasa J102 – J101 - montáž spárových pasů a injektážních hadiček, armování + bednění + betonáž kleneb, sananční opatření - injektáž primárního ostění, montáž plynového potrubí DN500*
- *SO 202 – hlavní trasa J102 – TK 103 –napojení izolace na J102*
- *SO 206 – TK 101 –injektáže primárního ostění, zahájení montáže armatury kleneb*
- *SO 401 – napojení pro RNLS –armatura ,bednění a betonáž stěn nad Těšnovským tunelem, armatura stropu propoje VŠ1 a VŠ9*
- *SO 403 – napojení na stávající kolektor SPHM- provádění propojení do kolektoru,*

Nejbližší milníky (M) (aktualizováno dle D č. 3):

M č. 7 (Stavební připravenost pro plynovod v KHM) – milník splněn, **protokol podepsán**

M č. 5 (Dokončení ražeb v PO J101 - J104) – milník splněn, **protokol podepsán**

M č. 4 (Propojení KHM v PO s SPHM, J103 – J104) – **29.1.2018**

V. Projektové práce a zpráva AD GP:

- Přehled vydané RDS je uváděn v „tabulce RDS“ (*aktualizace: [REDACTED]*)
- Technické rady (TR) k RDS jsou svolávány operativně zhotovitelem
- Veškeré změny RDS musí mít vypracovány tzv. „změnovou dokumentaci“
- Financování PD „Návrh sanačních opatření v KHM“ bude řešeno v rámci „Dodatku“ ke smlouvě na AD.
- Projekt poklopů u „OV“ - KP žádají o projednání problematiky na TR, zhotovitel svolá TR
- RDS SO 401 - vzhledem k zjištěným novým skutečnostem bude projektantem vydána již 5. revize PD SO 401 (napojení KHM na RNLS)
- TDI žádá Ingutis o vypracování RDS „ Sanace stávajících konstrukcí kolektorů RNLS a SPHM v místech napojení na KHM“ včetně stanoviska a odsouhlasení od Kolektorů Praha a.s.

VI. Ostatní projednávané úkoly:

1/1) Kabelové komory (KK1, KK2) – Finanční vyrovnání s Cetinem“ bude součástí návrhu dodatku D č. 5.

2/1) Povodí Vltavy s.p. („PVL“)

- Podklady pro uzavření nájemní smlouvy a smlouvy na tzv. služebnost pro „KHM“ - Zavos připravuje

3/1) DIO, DIR, TSK - TDI upozorňuje zhotovitele na nutnost dodržovat: veškeré podmínky vydaných DIRů a smluv s TSK, pořádek uvnitř i vně ohrad ZS, očištění vozidel vyjíždějících ze záborů. Schválené dopravní značení je nutno průběžně kontrolovat a udržovat. **TDI požaduje dodržovat veškeré hygienické limity (hluk, prach, vibrace atd.)**

- TDI upozorňuje zhotovitele na dodržování podmínek **Rozhodnutí MČ P7 - OV** o odvádění balastních (důlních) vod do Vltavy.
- **povrch u J 104** (velké pískovcové desky) - TDI požaduje opravu a po ukončení stavby protokolární předání povrchů zpět OS TSK.
- **do 13.5.2018 Zavos prodlouží platnost VK**
- **pro ukončení VK a nájemních smluv s TSK** předá zhotovitel TSK (prostřednictvím Zavos) veškeré požadované doklady (tzn. GZ, DSPS, řezy a situace s opravou konstrukčních vrstev apod.) v elektronické i papírové formě, a to pro všechny zásahy do pozemků TSK (komunikace).

**5/1) Archeologický dohled (průzkum) – provádí ARUP - doklad o provedení AD (AP) je nutný ke „kolaudaci“ – byla předána zpráva. Zbývá provedení AP pro napojení RNLS a pro OV.**

**6/1) Náhradní výsadba (NV) – po vysazení nutno sepsat předávací protokol se „správcem“ a zajistit zalévání (viz záruční doba).**

- **2 lípy u J 101** (pozemek p.č. 784/4, Karlín), **správce TSK** ( ) termín: do kolaudace KHM; **skupina keřů u J 101** (pozemek p.č. 2356/2, Nové Město) – **správce MČ Praha 1 - OŽP** ( ), termín: do kolaudace KHM

**9/2) PRE Di - koordinace**

- **SO 103.01 „Úprava rozvodů 0,4 kV PRE Na Ovčínách, kNN“** (1. úsek dokončen), **2. úsek** – zbývá, zhotovitel bude rovněž Elpo.
- **Energetický tunel (ET, investor PRE) – stavba je v realizaci, požadavek na koordinaci - zástupce zhotovitele „ČaH“ bude pozván na KD KHM.**

**12/2) Pražská plynárenská distribuce a.s. (PPD)**

- **STL plynovod v „KHM“** – spol. Revis provádí práce na uložení plynovodu v KHM, plynovod zatím nebude propojen s plynovodní sítí.
- **„Úpravy NTL a STL plynovodů na ostrově Štvanice“** – 1. část ukončena, 2. část u J 102 se bude realizována až po dokončení „Odbočné větve KHM“.

**16/5) BOZP (Nosta - Hertz) - probíhají pravidelné kontrolní porady Koordinátora BOZP OBÚ, ČBÚ - Při kontrole nebyly zjištěny závažnější nedostatky.**

**17/6) Dodatečně požadované práce („méněpráce a vícepráce“)**

- **„Návrh Dodatku č. 4 k SOD – byl předložen investorovi OSI MHMP.**
- **Investor požaduje předložit „inventuru více a méněprací“ dle nové metodiky**

**20/7) Koordinace „KHM“ s akcemi „jiných investorů“**

- **TSK „Rekonstrukce Hlávkova mostu (RHM)“** - po dokončení stavby KHM bude TSK, investorem OSI MHMP, oficiálně předána dokumentace skutečného provedení KHM (DSPS).
- zhotovitel zajistí stanovisk ( ) TSK zápisem do SD

**24/17) Antiparkovací sloupky – OD P7 požaduje doplnit – Ingutis předal PD DIO řešením „širších dopravních vztahů“, zhotovitel zajistí konečné „stanovení DZ pro sloupky (včetně sloupků u výtahu před kavárnou)“.**

**25/18) Protipovodňová opatření a „Technické podklady pro provozování KHM (provozní řád)“ – Na minulé TR (12.1.2018) projektant předložil technické řešení v rámci protipovodňových opatření. Z důvodu plánovaného zaplavení „SPHM“ čistou vodou z řadu při povodni (dle aktuálního pov. plánu) je nutné realizovat v „KHM“**

**protipovodňová opatření v součinnosti s KP a.s. Mandatář připraví odpověď na sdělení KP a.s ze dne 17.1.18 včetně stanoviska AD GP a návrhu řešení.**

**29/23) UOZI (CAKI) – dle požadavku TDI provede geodetickou kontrolu celé trasy kolektoru.**

- Zavos připravuje ve spolupráci s UOZI pro OSI MHMP podklady pro uzavření nájemní smlouvy a smlouvy na tzv. služebnost pro „KHM“ po jeho přejímce (resp. po kolaudaci KHM).

- UOZI s Ingutisem určí a posoudí všechny nadzemní části KHM, které mají parametry „nadzemní stavby“ (např. výdechy apod.), a které bude nutno zaměřit a po kolaudaci „KHM“ zapsat do KN jako služebnost (věcné břemeno).

**31/25) Kolektory Praha (KP): žádají být přizváni ke všem jednáním o „technologiích v KHM“ (např. výtah, VZT, čerpání, elektroinstalace, OCK, poklopy, MaR, apod.) včetně předložení realizační dokumentace.**

**32/56) PS 02 MaR (podklady pro objednání) - byla předložena definitivní tabulka technologických částí a Kolektory Praha a.s. předaly cenovou nabídku OSI MHMP. Mandatář nabídku odsouhlasil a doporučil OSI její přijetí. Investor požaduje pro smlouvu dodat jméno stavbyvedoucího, „statutára“ a HMG realizace vč. termínu předání staveniště (ve spolupráci KP a zhotovitel).**

**33/59) Zavos připraví návrh „Dohody o provozování KHM v Těšnovském tunelu“ mezi MHMP (OSI) a TSK a.s. jejíž součástí bude i geodetické zaměření kolektoru.**

#### **NOVÉ BODY:**

**34/60) Jímka ve výtahové šachtě J 102 – zhotovitel požádal o souhlas se změnou polohy jímky s tím, že tato změna nebude mít dopad na cenu díla a nedojde ke kolizi s OCK (včetně průchozího profilu). Mandatář a AD GP změnu odsouhlasují. TDI požaduje vydání změnové RDS a včetně statického výpočtu dna šachty.**

#### **V. Závěr**

**Příští kontrolní den se koná v pátek 26.1.2018 od 9:00 hod. v zasedací místnosti CD společnosti Kolektory Praha a.s., Senovážné nám. 11, Praha 1.**

Jednání řídil: [redacted] Zavos s.r.o.  
Zápis pořídil: [redacted] avos s.r.o.

[redacted]

.....  
za Zavos s.r.o.

.....  
za OSI MHMP

[redacted]  
.....  
za Ingutis s.r.o.

[redacted]

za Subterra a.s.

[redacted]

za Hochtief CZ a.s.



"Stavba č. 8615, kolektor Hlávkův most"			FO2	
<b>NÁVRH OHODNOCENÍ ZMĚNY</b>				<b>č. NOZ: 08</b>
NOZ zpracoval: [redacted] společnost Subterra + Hochtief Kolektor Hlávkův most			Datum: 23.5.2017	
NOZ navazuje na:	OZ č.08	PZ č. -	PL č. -	
Odesláno/předáno	emailem	poštou	kurýrem	osobně <input checked="" type="checkbox"/>
V souladu se Smlouvou o dílo č. DIL/22/04/000177/2016 předkládáme návrh úpravy				
<b>a) dohodnuté ceny - ANO</b>		<b>b) dohodnuté lhůty ukončení díla - NE</b>		
zpracovaný v návaznosti na rozpočtové podklady:				
ad a) Příloha č.1 - rozpočet ocenění změny č.08				
<u>1) DODATEČNÉ PRÁCE NA PROTIPOVODŇOVÝCH OPATŘENÍCH</u>				
Tato změna se týká stavebního objektu		SO 606 - Úpravy stávajícího PŘS		
SO 610 - Protipovodňová opatření		SO 403 - Propojení s kolektorem SPHM na holešovickém předmostí		
Změna spočívá v rozšíření předmětu díla o dodatečné práce vzniklé v důsledku okolností zjištěných v průběhu výstavby. V dokumentaci pro výběr zhotovitele byla propojení mezi Kolektorem Hlávkův most (zkráceně KHM) a ostatními navazujícími kolektory včetně výstupů z kolektoru řešena protipožárně.				
Před vydáním realizační dokumentace vznikla nová kolektorová směrnice č. SM13, čímž se pro vybrané kolektory (zejména SPHM a RNLS) zavádí „Povodňový plán“. To znamená, že je správce kolektorů Kolektory Praha a.s. povinen po vyhlášení 3. stupně povodňové aktivity a při dosažení průtoku 3200 m3/s ve Vltavě, preventivně vypnout v kolektoru elektrickou energii a připravit kolektor na zatopení čistou vodou a následně zaplavení provést. KHM se v případě povodni nezaplavuje a je na to navržen a dimenzován.				
Nově je tedy nutné propojení a výstupy z kolektoru řešit protipovodňově a tím vnitřní prostor ochránit. Na základě této dodatečné změny je do realizační dokumentace stavby (zkr. RDS) zapracováno opatření proti vniknutí vody do kolektoru KHM. Ocenění této změny je uvedeno v příloze č. 1.				
<u>2) NEPROVEDENÉ PRÁCE SOUUISEJÍCÍ S PROTIPOVODŇOVÝMI OPATŘENÍMI</u>				
Tato změna se týká stavebního objektu		PS 03 - Pomocné řídicí stanoviště		
SO 608 - Požární ochrana		PS 01 - Čerpací stanice		
SO 606 - Úpravy stávajícího PŘS		SO 403 - Propojení s kolektorem SPHM na holešovickém předmostí		
SO 603 - Přivad NN		SO 610 - Protipovodňová opatření		
Neprovedené práce, tedy úspora, se týká položek spojených s protipožárním řešením propojení se stávajícími kolektory SPHM a RNLS a výstupy z kolektoru, které se nebude realizovat a nově se budou řešit protipovodňově, tak jak je uvedeno výše. Ocenění neprovedených prací je vypočteno v příloze č. 1.				
Počet listů příloh: 17				
<b>Navrhovaná změna ceny díla (slovy):</b>  (dva miliony třicettři tisíc osmsetšedesát korun a třicetdevět haléřů) <b>2 033 870,39 Kč</b> (bez DPH)		<b>Navrhované prodloužení lhůty pro dokončení díla:</b>  <b>0 kalendářních dnů</b>		
Zpra [redacted] 83 [redacted] 6/5  Ing. Radek Kozubík, Hochtief CZ a.s. <b>(za Zhotovitele)</b>		Převzal [redacted]  <b>(za MAN)</b>		
Datum: 23.5.2018		Datum:		

Firma: Společnost Subterra + Hochtief Kolektor Hlávkův most  
 Stavba : č. 8615 - Kolektor Hlávkův most  
 Název: Rekapitulace změny na základě Návrhu ocenění změny č.08 dle stavebních objektů

Objekt	Popis	změna OZ08 - celkem	změna OZ08 - dodatečné práce protipovodňová opatření	změna OZ08 - nepravečené práce protipovodňová opatření
PS 01	Čerpací stanice	-20 858,69 Kč	6 246,87 Kč	-27 105,56 Kč
PS 02	Měření a regulace	0,00 Kč		
PS 03	Pomocné řídicí stanoviště	-2 942,04 Kč		-2 942,04 Kč
PS 04	Šplhavý výtah	0,00 Kč		
SO 102	Zajištění NTL plynovodu DN 150 u šachty J102	0,00 Kč		
SO 103	Přeložky a zajištění silnoproudých kabelů	0,00 Kč		
SO 104	Přeložky a zajištění sdělovacích kabelů	0,00 Kč		
SO 105	Úpravy na objektech kanalizace	0,00 Kč		
SO 108	Ostatní přípravné práce před stavbou	0,00 Kč		
SO 109	Úpravy zeleně	0,00 Kč		
SO 201	Hlavní trasa úsek J101-J102	0,00 Kč		
SO 202	Hlavní trasa úsek J102-TK103	0,00 Kč		
SO 203	Ražená technická komora TK103	0,00 Kč		
SO 204	Hlavní trasa úsek TK103-J104	0,00 Kč		
SO 205	Hloubená odbočná větev z J103	0,00 Kč		
SO 206	Ražená technická komora TK101	0,00 Kč		
SO 301	Hloubená šachta J101	0,00 Kč		
SO 302	Hloubená šachta J102	0,00 Kč		
SO 303	Hloubená šachta J103	0,00 Kč		
SO 304	Hloubená šachta J104	0,00 Kč		
SO 401	Propojení s kolektorem RNSL na těšnovském předmostí	0,00 Kč		
SO 402	Propojení se stávajícím kabelovodem na těšnovském předmostí	0,00 Kč		
SO 403	Propojení s kolektorem SPHM na holešovickém předmostí	-52 249,96 Kč		-52 249,96 Kč
SO 404	Strojovna VZT a vzduchotechnický kanál u J102	0,00 Kč		
SO 405	Nadzemní vzduchotechnické objekty	0,00 Kč		
SO 500	Ocelové konstrukce	0,00 Kč		
SO 601	Odvodnění kolektoru	0,00 Kč		
SO 602	Výtokový objekt do Vltavy	0,00 Kč		
SO 603	Přívod NN	-4 448,86 Kč		-4 448,86 Kč
SO 604	Osvětlení a elektrické vybavení	0,00 Kč		
SO 605	Provozní telefon	0,00 Kč		
SO 606	Úpravy stávajícího PRS	-28 580,70 Kč		-28 580,70 Kč
SO 607	Vzduchotechnika	0,00 Kč		
SO 608	Požární ochrana	-388 665,54 Kč		-388 665,54 Kč
SO 609	Vodorovná doprava	0,00 Kč		
SO 610	Protipovodňová opatření	2 531 616,18 Kč	2 722 806,38 Kč	-191 190,20 Kč
SO 801	Obnova chodníkové rampy u J104	0,00 Kč		
SO 802	Definitivní úprava povrchů dotčených stavbou	0,00 Kč		
SO 803	Úpravy zeleně a náhradní výsadba	0,00 Kč		
SO 901.01	Přípojka VN pro PTS	0,00 Kč		
SO 901.02	Provizorní transformační stanice PTS	0,00 Kč		
SO 902	Dopravné inženýrská opatření	0,00 Kč		
SO 906.02	Bezpečnost práce při činnostech prováděných hornickým způsobem	0,00 Kč		
SO 906.03	Odvodnění podzemních pracovišť během stavby	0,00 Kč		
VON	Vedlejší a ostatní náklady	0,00 Kč		
	<b>Celková cena bez DPH</b>	<b>2 033 870,39 Kč</b>	<b>2 729 053,25 Kč</b>	<b>-695 182,86 Kč</b>
	DPH (21%)	427 112,78 Kč	573 101,18 Kč	-145 988,40 Kč
	<b>Cena včetně DPH</b>	<b>2 460 983,17 Kč</b>	<b>3 302 154,43 Kč</b>	<b>-841 171,25 Kč</b>

Zhotovitel: Společnost Subterra + Hochtlief Kolektor Hlávčův most  
 Stavba: 8615 Kolektor Hlávčův most  
 číslo a název SO: PS Provozní soubory  
 číslo a název rozvoje PS 01 Čerpací stanice

Poř. č. položky	Kód položky	Varianta položky	Název položky	množ.	CENA dle SOD			změna dle OZB prolovedňova opatření			SOD + změny	
					Počet jednotek	jednotková	celkem	Počet jednotek	metrová	cena	Počet jednotek	cena
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
62	132201201	1	Zemní práce	M3	87,500	503,21	44 030,88		503,21	0,00	87,50	44 030,88
63	132201209		Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 obliemu do 100 m3	M3	43,750	4,67	204,31		4,67	0,00	43,75	204,31
64	151101102		Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	M2	135,000	237,20	32 022,00		237,20	0,00	135,00	32 022,00
65	151101102		Zřízení příložného pažení a rozseptení stěn rýh hl do 4 m	M2	135,000	109,14	14 733,90		109,14	0,00	135,00	14 733,90
67	162701105		Odstranění příložného pažení a rozseptení stěn rýh hl do 4 m	M3	19,700	132,06	2 601,58		132,06	0,00	19,70	2 601,58
68	162701109		Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	M3	157,600	13,16	2 074,02		13,16	0,00	157,60	2 074,02
69	171201201		Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	M3	19,700	4,92	96,92		4,92	0,00	19,70	96,92
70	171201211		ZKD 1000 m přes 10000 m - deponie viz. E.2.2.2	T	35,460	220,22	7 809,00		220,22	0,00	35,46	7 809,00
86	174101101		Uložení sypání na skládku	M3	67,800	72,14	4 891,09		72,14	0,00	67,80	4 891,09
80	175101201		Poplatek za uložení odpadu ze sypání na skládce (skládkovné)	M3	15,800	729,84	11 531,47		729,84	0,00	15,80	11 531,47
61	583312010	1	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypání z hrnin tř. 1 až 4 uloženým do 30 m od krátké objekti	T	31,600	357,11	11 284,68		357,11	0,00	31,60	11 284,68
139	242761111	2	Obsypání objektů bez probrození sypání z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 30 m od krátké objekti	M	2,400	823,51	1 976,42		823,51	0,00	2,40	1 976,42
126	27531522R	2	Kamenito těžené	M3	1,540	4 351,72	6 701,65		4 351,72	0,00	1,54	6 701,65
			Zemní práce				8 678,07			0,00		8 678,07
		23-M	Zakládání									
86	230032029		Montáž potrubí	KUS	59,000	89,96	5 307,64		89,96	0,00	59,00	5 307,64
83	230032030		Montáž přírubových spojů do PN 16 DN 80	KUS	64,000	125,02	8 001,28		125,02	0,00	64,00	8 001,28
117	23014017R		Montáž přírubových spojů do PN 16 DN 100	KUS	159,000	2 059,36	3 274 382,24		2 059,36	0,00	159,00	3 274 382,24
103	23014018R		Montáž trubní dílce přivařovací nerez D 88,9x2	KUS	160,000	2 064,30	3 302 880,00		2 064,30	0,00	160,00	3 302 880,00
121	2732251R2		Montáž trubní dílce přivařovací nerez D 114,3x2 mm	KUS	14,000	5 807,21	81 300,94		5 807,21	0,00	14,00	81 300,94
115	28611094R		plynule přestavitelné těsnění 0° - 8° DN 80	KUS	4,000	5 356,56	21 426,24		5 356,56	0,00	4,00	21 426,24
130	28611099R1		plynule přestavitelné těsnění 0° - 8° DN 100	KUS	4,000	261,49	1 045,96		261,49	0,00	4,00	1 045,96
131	28611099R2		Nerezová redukce DN 114,3/88,9 x 2	KUS	1,000	169,78	169,78		169,78	0,00	1,00	169,78
116	28621244R		Nerezová redukce DN 80/50	KUS	4,000	12 299,96	49 199,84		12 299,96	0,00	4,00	49 199,84
86	30925121R		Nerezová montážní vložka DN 80, PN10	KUS	2,000	1 131,84	2 263,68		1 131,84	0,00	2,00	2 263,68
84	30925122R		Nerezový svařovaný T-kus redukovaný D 114,3x88,9x2x2	KUS	236,000	31,66	7 471,76		31,66	0,00	236,00	7 471,76
125	319464090		přírubový spoj - šroub nerez M 16 + matka nerez M16 + podložka vrubová + těsnění	KUS	512,000	31,66	16 209,92		31,66	0,00	512,00	16 209,92
107	31946410R		přírubový spoj - šroub nerez M 16 + matka nerez M16 + podložka vrubová + těsnění	KUS	51,000	1 055,73	53 842,23		1 055,73	0,00	51,00	53 842,23
108	4297320R1		příruba přivařovací nerez s krkem pro PN 16,11 416 DN 100 mm	KUS	48,000	1 060,18	50 889,64		1 060,18	0,00	48,00	50 889,64
109	4297320R2		příruba přivařovací nerez s krkem pro PN 16,11 416 DN 100 mm	KUS	58,000	940,11	54 526,38		940,11	0,00	58,00	54 526,38
110	4297320R3		příruba přivařovací nerez s krkem pro PN 16,11 416 DN 100 mm	KUS	16,000	745,13	11 922,08		745,13	0,00	16,00	11 922,08
116	4297320R4		příruba přivařovací nerez s krkem pro PN 16,11 416 DN 100 mm	KUS	12,000	100,07	1 200,84		100,07	0,00	12,00	1 200,84
119	4297320R5		příruba přivařovací nerez s krkem pro PN 16,11 416 DN 100 mm	KUS	36,000	899,61	32 385,96		899,61	0,00	36,00	32 385,96
120	4297320R6		příruba přivařovací nerez s krkem pro PN 16,11 416 DN 100 mm	KUS	15,000	903,52	13 552,80		903,52	0,00	15,00	13 552,80
153	50490800R		příruba přivařovací nerez s krkem pro PN 16,11 416 DN 100 mm	KUS	15,000	99,53	1 492,95		99,53	0,00	15,00	1 492,95
126	55281319R		KOLENO PATNI DN 80/100	KUS	4,000	24 051,56	96 206,24		24 051,56	0,00	4,00	96 206,24
104	55281344R1		Nerezový nártubek s vnějším závitěm přivařovací DN 80/3"	KUS	2,000	300,53	601,06		300,53	0,00	2,00	601,06
105	55281344R2		Koleno 90 st. nerez. DN 100 (114,3x2), R=1,5 D	KUS	10,000	374,78	3 747,80		374,78	0,00	10,00	3 747,80
114	55281344R3		Koleno 45 st. nerez. DN 100 (114,3x2), R=1,5 D	KUS	4,000	393,25	1 573,00		393,25	0,00	4,00	1 573,00
			Koleno 30 st. nerez. DN 100 (114,3x2), R=1,5 D	KUS	2,000	437,12	874,24		437,12	0,00	2,00	874,24





8																				
	Trubní vedení																			
76	286131160																			
	potrubí vodovodní PE100 PN16 SDR11,6 m, 12 m, 100 m, 110 x 10,0 mm																			
	kolejno 90°, SDR 11, PE 100, PN 16, d 110																			
78	286148160																			
	kolejno 45°, SDR 11, PE 100, PN 16, d 110																			
79	286148420																			
	nákrutek tlakový lemový IPE D 110 mm																			
80	286535990																			
	šoupátko "A" s přírubami, voda, kat.č.: 4000A DN 80 mm PN 16																			
146	422211070																			
	šoupátko "A" s přírubami, voda, kat.č.: 4000A DN 100 mm PN 16																			
147	422211070																			
	šoupátko "A" s přírubami, voda, kat.č.: 4000A DN 100 mm PN 16																			
148	42284009R																			
	Zpešná klapka DN 80																			
151	42284015R																			
	zpešná klapka DN100																			
135	5526121R1																			
	kolejno 115t./DN 100 - ocel s ovinutím izolací na stěbě																			
136	5526121R2																			
	kolejno 65t./DN 100 - ocel s ovinutím izolací na stěbě																			
137	5526121R3																			
	kolejno 245t./DN 100 - ocel s ovinutím izolací na stěbě																			
138	5526121R4																			
	kolejno 145t./DN 100 - ocel s ovinutím izolací na stěbě																			
139	552711210																			
	potrubí předizolované PIP-130 provedení "A", délka 6 m, DN 100/200 tl. izol. 43 mm																			
132	666261007																			
	Montáž potrubí předizolovaného ocelového DN 100 - vnějšího průměru D 200 mm																			
134	66726100R																			
	Montáž tvarovky potrubí ocelového DN 100																			
75	871251121																			
	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 110 mm																			
77	877264121																			
	Montáž elektrotrvarovek na potrubí z polyetylénových trub svařených na tupo DN 100																			
144	891241221																			
	Montáž vodovodních šoupátek s ručním kolečkem v šachtách DN 80																			
148	891245321																			
	Montáž zpešných klapek DN 80																			
145	891261221																			
	Montáž vodovodních šoupátek s ručním kolečkem v šachtách DN 100																			
150	891265521																			
	Montáž zpešných klapek DN 100																			
152	891999R01																			
	Speciální sací příruba říšená proti posunu pro OC potrubí DN 80 D+M																			
8	Trubní vedení																			
9	Ostatní konstrukce a práce, bourání																			
113	55261306R																			
	Trubka kruhová svařovaná nerezová DN 50 (D60,3x2), mat. 1.4301																			
112	55261308R																			
	Trubka kruhová svařovaná nerezová DN 80 (D88,9x2), mat. 1.4301																			
102	55261309R																			
	Trubka kruhová svařovaná nerezová DN 100 (D114,3x2), mat. 1.4301																			
101	33694313R																			
	Montáž odvodnění z potrubí nerezového DN do 150																			
87	95396121R																			
	Kový chemickou patronou M 10 Hl 130 mm do betonu, ŽB nebo kámen s vortáním otvoru																			
88	953965115																			
	Kotelni šroub pro chemické kotvy M 10 dl 130 mm																			
9	Ostatní konstrukce a práce, bourání																			
998	Přesun hmot																			
	Přesun hmot pro stoly ražené při dělicí svislého přesunu přes 25 do 75 m																			
89	998252121																			
	Přesun hmot																			
	CELKEM																			

Zhotovitel: Společnost Subterna + Hochtief Kolektor Hlávčkův most  
 Stavba: 8615 Kolektor Hlávčkův most  
 číslo a název SO: PS Průzorní soubory  
 číslo a název rozpočtu: PS 03 Pomocné řídící stánovité

Pop. úp.	Kód položky	Výsuvná položky	Název položky	pozn.	CEMA dle SOO				změna dle OZS průzkumné a výhledové opatření				SOO → změny	
					Počet jednotek	jednotková cena	objem	Průběh jednotek	jednotková cena	Počet jednotek	cena			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
		D1												
16	210 010 364 D		Demontáž zařízení :											
			odpojení a demontáž krabicových svorkovnicových rozvodek	KS	3,000	261,59	784,77		261,59	0,00	3,000	784,77		
4	210 020 221 D		demontáž výživičků	KS	15,000	85,42	1 281,30		85,42	0,00	15,000	1 281,30		
3	210 020 311 D		demontáž piezového kabelového žlabu š 200 x v 100 mm; vč. výživičků;	M	15,000	137,47	2 062,05		137,47	0,00	15,000	2 062,05		
6	210 100 42R D		odpojení a demontáž RE1; přívod z RE; (na obou koncích, zaizolovat kabel CYKY 4Rx16 z rozv. RE)	KS	2,000	600,60	1 201,20		600,60	0,00	2,000	1 201,20		
8	210 111 024 D		odpojení a demontáž 17 zásuvky 230 VAC	KS	1,000	177,51	177,51		177,51	0,00	1,000	177,51		
9	210 111 115 D		odpojení a demontáž 31 zásuvky 400 VAC/216 A	KS	1,000	116,12	116,12		116,12	0,00	1,000	116,12		
12	210 140 43R D		odpojení a demontáž žlab, odpadáče se signálkou	KS	1,000	387,05	387,05		387,05	0,00	1,000	387,05		
13	210 140 43R D.1		odpojení a demontáž žlab, odpadáče	KS	1,000	306,97	306,97		306,97	0,00	1,000	306,97		
11	210 140695 D		odpojení a demontáž nástěnného telefonního čísláře	KS	1,000	144,14	144,14		144,14	0,00	1,000	144,14		
5	210 190 00R D		demontáž nástěnné rozvodnice (Průžkové vodičy); š 600 x v 1000 x tl 250 mm, cca 50 kg; (bez dodávky)	KS	1,000	1 668,32	1 668,32		1 668,32	0,00	1,000	1 668,32		
1	210 191 00R D		demontáž a posunutí stávajících rozváděčů RM1, RE1	KS	2,000	19 619,48	39 238,96		19 619,48	0,00	2,000	39 238,96		
2	210 191 01R D		demontáž a posunutí stávajících podstavců pod rozváděče	KS	2,000	6 406,36	12 812,72		6 406,36	0,00	2,000	12 812,72		
17	210 201 07R D		odpojení a demontáž svídnla 1f, 230 VAC	KS	3,000	347,01	1 041,03		347,01	0,00	3,000	1 041,03		
10	220 301 20Z D		odpojení a demontáž zásuvky uměrného telefonu	KS	1,000	118,12	118,12		118,12	0,00	1,000	118,12		
14	360 410 02R D		odpojení a demontáž prostorového snímače teploty	KS	1,000	306,97	306,97		306,97	0,00	1,000	306,97		
15	360 410 02R D.1		odpojení a demontáž indukčního snímače pohybu	KS	1,000	306,97	306,97		306,97	0,00	1,000	306,97		
7	732 291 811 D		odpojení a demontáž el. rozváděče, 2 kW/230 VAC	KS	1,000	365,70	365,70		365,70	0,00	1,000	365,70		
		D1	Demontáž zařízení :				<b>62 319,90</b>					<b>62 319,90</b>		
		D2	Montáž zařízení:											
27	210 010 140		převážka do kabelového žlabu, plech, (žár.) zinkovaný; v 60 x l 3000 mm	M	15,000	138,80	2 082,00		138,80	0,00	15,000	2 082,00		
66	210 010 364		montáž a připojení krabic, svorkovnicových rozvodek; (bez dodávky)	KS	3,000	523,19	1 569,57		523,19	0,00	3,000	1 569,57		
33	210 020 221		držák (výživičků) mehospinnost - těžký, žár. zinek; l 500 mm	KS	20,000	876,87	17 537,40		876,87	0,00	20,000	17 537,40		
70	210 020 221.1		montáž výživičků	KS	15,000	170,84	2 562,60		170,84	0,00	15,000	2 562,60		
69	210 020 311		montáž plechového kabelového žlabu š 200 x v 100 mm; (bez dodávky)	M	18,000	274,94	4 948,92		274,94	0,00	18,000	4 948,92		
25	210 020 313		kabelový žlab, plechový, (žár.) zinkovaný; v 60 x š 500 x l 3000 mm	M	18,000	1 129,12	20 324,16		1 129,12	0,00	18,000	20 324,16		
26	210 020 315		víko kabelového žlabu, plech, (žár.) zinkovaný; š 500 x l 3000 mm	M	18,000	573,90	10 330,20		573,90	0,00	18,000	10 330,20		
28	210 020 31R.2		obložek 90° pro kab. žlab, plech, (žár.) zinkovaný; v 60 x š 500 mm	KS	4,000	1 654,98	6 619,92		1 654,98	0,00	4,000	6 619,92		
29	210 020 31R.1		víko obložku 90°, plechový, (žár.) zinkovaný; š 500 mm	KS	4,000	991,65	3 966,60		991,65	0,00	4,000	3 966,60		
30	210 020 31R.3		T kus pro kab. žlab, plechový, (žár.) zinkovaný; v 60 x š 500 mm	KS	6,000	2 028,68	12 172,08		2 028,68	0,00	6,000	12 172,08		
31	210 020 31R.3		víko T kusu, plechový, (žár.) zinkovaný; š 500 mm	KS	6,000	1 921,91	11 531,46		1 921,91	0,00	6,000	11 531,46		
35	210 020 504		elektronistalažní kanál š 80 x v 40 x l 2000 mm; bílý; plest, bezhalogen	M	10,000	620,62	6 206,20		620,62	0,00	10,000	6 206,20		
32	210 020 652		strojní (podlahový) - těžký; žár. zinek; výška 200 mm	KS	20,000	668,66	13 373,20		668,66	0,00	20,000	13 373,20		
54	210 020 67R		výroba a montáž konstrukcí pod přístroje a zařízení do 20 kg; (průzorní stojan pro rozvodnici Průžkové vodáren; kanalizace - deska pro přístroje zde	KG	40,000	170,84	6 833,60		170,84	0,00	40,000	6 833,60		
55	210 020 67R.1		výroba a montáž konstrukcí pod přístroje a zařízení do 100 kg; (rámy na míru pod rozváděče - celkem 4 pole do zvolené dodávky)	KG	200,000	170,84	34 168,00		170,84	0,00	200,000	34 168,00		
77	210 020 81R		protižářími utěsnění 0,2 m2, oboustranné, Intumex AS	KS	1,000	1 560,42	1 560,42		1 560,42	-1,000	0,000	0,00		
78	210 020 81R.1		protižářími utěsnění 0,2 m2, oboustranné, Intumex CSP	KS	1,000	1 381,62	1 381,62		1 381,62	-1,000	0,000	0,00		
72	210 100 253		kabelová koncovka do 4x50	KS	3,000	671,33	2 013,99		671,33	0,00	3,000	2 013,99		
74	210 100 258		kabelová koncovka do 5x4	KS	28,000	197,78	5 537,84		197,78	0,00	28,000	5 537,84		
56	210 100 60R		připojení rozváděče RJ45 (pol. 2. 1); 1x kabel 1-CYKY 3x70+50; rozv. RE1-SF-HM kabelam CYKY 4x 10z RJ45	KS	2,000	1 201,19	2 402,38		1 201,19	0,00	2,000	2 402,38		
73	210 100251		kabelová koncovka do 4x10	KS	2,000	160,68	321,36		160,68	0,00	2,000	321,36		
58	210 111 024		montáž a připojení 1f zásuvky 230 VAC; (bez dodávky)	KS	1,000	234,90	234,90		234,90	0,00	1,000	234,90		
59	210 111 115		montáž a připojení 3f zásuvky 400 VAC/16 A; (bez dodávky)	KS	1,000	232,23	232,23		232,23	0,00	1,000	232,23		



Zhotovitel: Společnost Subterra + Hochtlief Kollektor - kův most  
 Stavba: Kolektor Hlavkův most  
 číslo a název SO: SO 400  
 číslo a název rozodču: SO 403  
 Procentní s kolektorem SPHM na kolektorickém úřednosti

Poř. č. pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	Jednotka	CENA dle SOD			změna dle OZ8 protipovodňová opatření			SoD + změny	
					Počet jednotek	Jednotková	celkem	Počet jednotek	Jednotková	cena	Počet jednotek	cena
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	113107123	1	Zemní práce Odstranění podkladu pi do 50 m <sup>2</sup> z kameniva drceného II 300 mm	M2	23,500	340,74	8 007,39		340,74	0,00	23,50	8 007,39
2	113107144		Odstranění podkladu pi do 50 m <sup>2</sup> živých II 200 mm	M2	30,500	66,47	2 027,34		66,47	0,00	30,50	2 027,34
3	113154122		Frézování živého krytu tl 40 mm pruh š 1 m pi do 500 m <sup>2</sup> bez překážek v trase	M2	74,400	74,80	5 565,12		74,80	0,00	74,40	5 565,12
4	115101201		Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	HOD	2400,000	120,12	288 288,00		120,12	0,00	2 400,00	288 288,00
5	115101301		Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	DEN	100,000	240,24	24 024,00		240,24	0,00	100,00	24 024,00
22	133210990		lyč ocelová plech, značka oceli S 235 JR, 70x8 mm	T	1,921	18 818,68	36 150,68		18 818,68	0,00	1,92	36 150,68
17	133844350		lyč ocelová U, značka oceli S 235 JR, označení průřezu 140	T	0,067	18 284,82	1 225,08		18 284,82	0,00	0,07	1 225,08
16	133844400		lyč ocelová U, značka oceli S 235 JR, označení průřezu 160	T	0,476	18 418,29	8 767,11		18 418,29	0,00	0,48	8 767,11
14	134808200		lyč ocelová I, jakost S 235 JR, označení průřezu 220	T	6,733	19 752,94	132 996,55		19 752,94	0,00	6,73	132 996,55
20	134809200	1	lyč ocelová I, jakost S 235 JR, označení průřezu 220	T	9,825	19 752,94	194 072,64		19 752,94	0,00	9,83	194 072,64
21	134809450		lyč ocelová I, jakost S 235 JR, označení průřezu 320	T	1,745	22 288,80	38 893,96		22 288,80	0,00	1,75	38 893,96
15	134834150		lyč ocelová U, jakost S355J2, označení průřezu 200	T	0,340	18 818,68	6 398,35		18 818,68	0,00	0,34	6 398,35
18	136112280		plech litý hladký jakost S 235 JR, 10x1000x2000 mm	T	0,208	17 350,56	3 608,92		17 350,56	0,00	0,21	3 608,92
6	142264131		Ražení štol bez trhaviny I do 200 m průřez nad 8 do 15 m <sup>2</sup> II slupeň, režnost: suchá	M3	378,744	5 288,67	2 003 052,03		5 288,67	0,00	378,74	2 003 052,03
7	144261112		Ražení šachet svislých tl do 15 m II slupeň režnost: suchá průřez nad 10 do 40 m <sup>2</sup>	M3	201,532	3 108,09	626 379,59		3 108,09	0,00	201,53	626 379,59
8	151301202		Zřízení hnaného pažení stěn výkopu tl do 8 m vztažením hnané hloubky do 8 m	M2	170,775	377,44	64 457,32		377,44	0,00	170,78	64 457,32
9	151301212		Odstranění pažení stěn hnaného tl do 8 m na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu hnané hloubky do 8 m	M2	170,775	72,21	12 331,66		72,21	0,00	170,78	12 331,66
10	154064121		Zapažení výrubu štol dočasné ocelové suchá I do 200 m	M2	65,803	476,61	31 362,37		476,61	0,00	65,80	31 362,37
11	154064621		Odpazení výrubu štol dočasné ocelové suchá I do 200 m	M2	65,803	113,45	7 465,35		113,45	0,00	65,80	7 465,35
12	154065423		Pažení výrubu šachty ocelové pažnice ponechané suchá	M2	527,450	3 216,50	1 696 542,93		3 216,50	0,00	527,45	1 696 542,93

13	154066121	Montáž nosné konstrukce výstroje štěrů nelyp do 200 m kvále suchá	KG	7111,970	14,41	102 483,49		14,41	0,00	7 111,97	102 483,49
19	154067341	Konstrukce výstroje šachet nelypová dočasné suchá montáž	KG	12264,280	38,71	474 750,28		38,71	0,00	12 264,28	474 750,28
23	154067342	Konstrukce výstroje šachet nelypová dočasné suchá demontáž	KG	3153,000	11,42	36 007,26		11,42	0,00	3 153,00	36 007,26
24	161152111	Wislé přemístění rubaniny v hoře z hloubky do 15 m	M3	484,792	180,18	87 349,82		180,18	0,00	484,79	87 349,82
25	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	M3	695,087	132,06	91 793,19		132,06	0,00	695,09	91 793,19
26	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m - dispozně viz. E.2.2.2	M3	5560,896	13,16	73 178,76		13,16	0,00	5 560,70	73 178,76
27	163333511	Vodorovné přemístění rubaniny v hoře do 200 m suchá	M3	484,792	153,49	74 410,72		153,49	0,00	484,79	74 410,72
28	171201201	Uložení sypání na skládky	M3	695,087	4,92	3 419,83		4,92	0,00	695,09	3 419,83
29	171201211	Poptatek za uklázení odpadů ze sypání na skládce (skládkovné)	T	1251,157	220,22	275 529,79		220,22	0,00	1 251,16	275 529,79
30	174101101	Zásyp jam, šachet nyl nebo kolem objektů svařinou se zhutněním	M3	17,436	72,14	1 257,83		72,14	0,00	17,44	1 257,83
1		Zemní práce				6 411 797,36			0,00		6 411 797,36
2		Zakládání									
31	211571112	Výpň odvodňovacích záber nebo vrativodů šterkovským neřídlým	M3	0,500	392,07	196,04		392,07	0,00	0,50	196,04
32	212714112	Osvodnění z betonových trub wislé DN 200 mm II stupeň raznosti suchá	M	2,800	436,83	1 223,12		436,83	0,00	2,80	1 223,12
33	216902111	Očištění nezapaženého dna štol	M2	30,934	48,48	1 499,68		48,48	0,00	30,93	1 499,68
34	216908111	Očištění nezapaženého dna šachet	M2	17,646	344,64	6 081,52		344,64	0,00	17,65	6 081,52
2		Zakládání				9 000,36			0,00		9 000,36
3		Wislé a kompletní konstrukce									
35	312321775	Výpňová zeď ze ZB tř. C 30/37 bez výztuže do ztraceného bednění z desek	M3	7,909	5 174,74	40 927,02		5 174,74	0,00	7,91	40 927,02
36	342321510	Stěny výpňové ze ZB tř. C 20/25	M3	1,204	4 771,40	5 744,77		4 771,40	0,00	1,20	5 744,77
37	342351101	Zřízení bednění stěn výpňových jednostranné	M2	12,040	346,88	4 176,44		346,88	0,00	12,04	4 176,44
38	342351102	Odstranění bednění stěn výpňových jednostranné	M2	12,040	63,40	763,34		63,40	0,00	12,04	763,34
39	360323114	Nosná obezdívka štěrů z betonu železového tř. C 20/25 dl do 200 m hornina suchá	M3	21,353	7 070,23	151 253,43		7 070,23	0,00	21,39	151 253,43
40	360325115	Nosná obezdívka štěrů z ZB proliagrestivního tř. C 30/37 XA dl do 200 m hornina suchá	M3	35,707	5 171,80	184 669,46		5 171,80	0,00	35,71	184 669,46
44	36032998P	Zajištění pracovních spar spárovými pásy	M	91,480	416,70	38 119,72		416,70	0,00	91,48	38 119,72
45	36032999P	Zajištění pracovních spar spárovými pásy krystalizační přísada do betonu	KG	267,803	346,80	92 874,08		346,80	0,00	267,80	92 874,08
41	360351111	Bednění obezdívek štěrů do 200 m z prken suchá	M2	159,182	1 165,49	175 035,62		1 165,49	0,00	150,18	175 035,62
42	360352111	Odbednění obezdívek štěrů do 200 m z prken suchá	M2	159,182	291,37	43 758,53		291,37	0,00	150,18	43 758,53
43	360361114	Výztuž obezdívkový štěrů do 200 m ocel 10 505 D do 12 mm suchá	T	8,409	27 275,88	229 362,87		27 275,88	0,00	8,41	229 362,87
46	37322214	Nosná obezdívka šachty beton železový tř. C 20/25 hornina suchá	M3	51,646	7 070,23	365 149,10		7 070,23	0,00	51,65	365 149,10
47	379322315	Nosná obezdívka šachty beton železový proliagrestivní tř. C 30/37 XA hornina suchá	M3	85,363	7 239,49	617 984,58		7 239,49	0,00	85,36	617 984,58
48	379351221	Bednění ostění šachty průřez hranatý suchá	M2	255,477	1 126,39	287 766,74		1 126,39	0,00	255,48	287 766,74
49	379351229	Odbednění ostění šachty průřez hranatý	M2	255,477	366,67	93 675,75		366,67	0,00	255,48	93 675,75
50	379363214	Výztuž ostění šachty ocel 10 505 pruty D do 10 mm suchá	T	20,103	28 695,16	576 858,80		28 695,16	0,00	20,10	576 858,80

51	379363215	Výztuž ostění šachty svařovaná síť suchá	T	1,165	29 961,54	34 905,19	29 961,54	0,00	1,17	34 905,19
52	38895212	Chránička kabelů z trub HDPE v římsě DN1	M	4,200	77,94	327,35	77,94	0,00	4,20	327,35
		<b>Svislé a kompletní konstrukce</b>				<b>2 943 352,79</b>		<b>0,00</b>		<b>2 943 352,79</b>
38		Různé kompletní konstrukce								
53	38038100R	Provázní výztuže s výztuží slávejících konstrukcí	KUS	2,000	681,92	1 363,84	681,92	0,00	2,00	1 363,84
		<b>Různé kompletní konstrukce</b>				<b>1 363,84</b>		<b>0,00</b>		<b>1 363,84</b>
4		Vodorovné konstrukce								
54	411354173	Zřízení podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 12 kPa	M2	33,690	280,81	9 460,49	280,81	0,00	33,69	9 460,49
55	411354174	Odstanění podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 12 kPa	M2	33,690	56,19	1 893,04	56,19	0,00	33,69	1 893,04
56	452311141	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop	M3	5,257	3 677,99	18 607,92	3 677,99	0,00	5,26	18 607,92
57	457311115	Vyrovnávací nebo spádový beton C 16/20 včetně úpravy povrchu	M3	2,265	5 071,70	11 487,40	5 071,70	0,00	2,27	11 487,40
58	457451112	Ochranná betonová vrstva na izolaci pískopáných objektů tl. 60 mm z prostého betonu C 16/20	M2	19,290	142,54	2 749,60	142,54	0,00	19,29	2 749,60
4		<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>44 398,45</b>		<b>0,00</b>		<b>44 398,45</b>
5		Komunikace								
59	564231112	Podklad nebo podsyp ze sítěkopisku ŠP b 110 mm	M2	8,000	60,06	480,48	60,06	0,00	8,00	480,48
60	584121111	Osazení silničních dílců z ŽB do lože z kameniva tříděného tř. 40 mm	M2	8,000	420,42	3 363,36	420,42	0,00	8,00	3 363,36
61	593811360	panel silniční ZD 200/100/15 JP 61200x100x15 cm	KUS	4,000	2 162,15	8 648,60	2 162,15	0,00	4,00	8 648,60
5		<b>Komunikace</b>				<b>12 492,44</b>		<b>0,00</b>		<b>12 492,44</b>
711		Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům pas asfaltovaný modifikovaný SBS Elastodek40 Special dekór šedý	M2	527,121	103,84	54 736,24	103,84	0,00	527,12	54 736,24
78	71141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přítavením vodorovné NAJP	M2	458,366	52,19	23 922,12	52,19	0,00	458,37	23 922,12
80	71116999R	Naopliení hydroizolaci - přesah min. 500 mm	M2	8,452	156,02	1 318,68	156,02	0,00	8,45	1 318,68
81	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 6 m	T	2,930	196,14	574,69	196,14	0,00	2,93	574,69
711		<b>Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům</b>				<b>80 551,73</b>		<b>0,00</b>		<b>80 551,73</b>
751		Vzduchotechnika								
82	751581351	Protipožární přístup stěnou kruhového potrubí průměru do 100 šikma spáry 25 mm	KUS	28,000	875,14	24 503,92	28,000	-24 503,92	0,00	0,00
83	99875110R	Přesun hmot tonážní pro vzduchotechniku	T	0,013	193,53	2,52	-0,013	-2,52	0,00	0,00
751		<b>Vzduchotechnika</b>				<b>24 506,44</b>		<b>- 24 506,44</b>		<b>0,00</b>
763		Konstrukce suché výstavby								
84	76311412R	Přčky s požární odolností EI 90 DP1	M2	10,909	2 529,18	27 590,82	-10,909	-27 590,82	0,00	0,00
85	99876330R	Přesun hmot tonážní pro sadrokartonové konstrukce	T	0,789	193,53	152,70	-0,789	-152,70	0,00	0,00
763		<b>Konstrukce suché výstavby</b>				<b>27 743,52</b>		<b>- 27 743,52</b>		<b>0,00</b>
766		Konstrukce truhlářské								
87	6116560R1	úvere s požární odolností EW 60 DP1-C 70 x 197 cm	KUS	1,000	6 539,83	6 539,83	6 539,83	0,00	1,00	6 539,83
86	766660021	Montáž dveřních křídel obvrátných 1křídlových š do 0,8 m požárních do ocelové zárubně	KUS	1,000	653,88	653,88	653,88	0,00	1,00	653,88
88	99876610R	Přesun hmot tonážní pro konstrukce truhlářské	T	0,023	193,53	4,45	193,53	0,00	0,02	4,45
766		<b>Konstrukce truhlářské</b>				<b>7 098,16</b>		<b>0,00</b>		<b>7 098,16</b>

89	767991912	767	Konstrukce zámečnické Opravy zámečnických konstrukcí ostatní - samostatné řezání plamenem	M	135,717	424,96	57 674,30		424,96	0,00	135,72	57 674,30
		767	Konstrukce zámečnické				57 674,30			0,00		57 674,30
		8	Trubní vedení									
65	5524141R4		litinový poklop 716x716x30mm	KUS	1,000	16 683,23	16 683,23		16 683,23	0,00	1,00	16 683,23
63	55242215R		mřížka kanalizační 200x200mm	KUS	2,000	1 134,46	2 268,92		1 134,46	0,00	2,00	2 268,92
62	899203111		Osazení mříží litinových včetně rámu a košů na bahno hmotností nad 100 do 150 kg	KUS	2,000	527,19	1 054,38		527,19	0,00	2,00	1 054,38
64	899311113		Osazení poklopu s rámem hmotnosti nad 100 do 150 kg	KUS	1,000	607,27	607,27		607,27	0,00	1,00	607,27
		8	Trubní vedení				20 613,60			0,00		20 613,60
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání									
66	931991111		Zřízení lešnění dilatační spáry gumovým nebo PVC pásem ve dně	M	4,000	980,97	3 923,88		980,97	0,00	4,00	3 923,88
67	963012520		Bourání stropů z ŽB desek š přes 300 mm Ø přes 140 mm	M3	3,649	1 534,86	5 600,70		1 534,86	0,00	3,65	5 600,70
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				9 524,58			0,00		9 524,58
		997	Přesun sutě									
68	997002511		Vodorovné přemístění sutí a vybouraných hmot bez naložení ale se složením a urovňáním do 1 km	T	5,838	76,08	444,16		76,08	0,00	5,84	444,16
69	997002519		Příplatek ZKD 1 km přemístění sutí a vybouraných hmot	T	99,246	7,61	755,26		7,61	0,00	99,25	755,26
70	997002611		Nakládání sutí a vybouraných hmot	T	5,838	48,41	282,62		48,41	0,00	5,84	282,62
71	997221551		Vodorovná doprava sutí ze sypkých materiálů do 1 km	T	30,788	74,52	2 294,32		74,52	0,00	30,79	2 294,32
72	997221559		Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí ze sypkých materiálů	T	523,386	7,45	3 899,30		7,45	0,00	523,40	3 899,30
73	997221611		Nakládání sutí na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	T	30,788	88,33	2 719,50		88,33	0,00	30,79	2 719,50
74	997221825		Poplatek za uložení / železobetonového odpadu na skládku (skládkovné)	T	5,838	296,89	1 733,24		296,89	0,00	5,84	1 733,24
75	997221845		Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	T	21,388	507,17	10 847,35		507,17	0,00	21,39	10 847,35
76	997221855		Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládku (skládkovné)	T	9,400	220,22	2 070,07		220,22	0,00	9,40	2 070,07
		997	Přesun sutě				25 045,82			0,00		25 045,82
		998	Přesun hmot									
77	998252121		Přesun hmot pro štoly razené při délce svislého přesunu přes 25 do 75 m	T	670,541	205,33	137 682,18		205,33	0,00	670,54	137 682,18
		998	Přesun hmot				137 682,18			0,00		137 682,18
			<b>C e l k a m</b>				<b>9 812 845,77</b>			<b>- 52 249,96</b>		<b>9 760 595,81</b>

Zhotoviteľ: Spoločnosť Subterra + Hochtlief Kollektor Hlavčúv most  
 Stavba: Kolektor Hlavčúv most  
 číslo a názov SO: SO 600  
 číslo a názov rozúčtu: SO 603 Prívod NN

Poř. č. pol.	Kód položky	Variantní položky	Název položky	jednotka	CENA dle SOD			změna dle OZS: protipovodňová opatření			SoD * změny	
					Počet jednotek	celkem	jednotková	Počet jednotek	jednotková	cena	Počet jednotek	cena
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		21-M	Elektromontáže									
9	0001023160		pásek zemnicí - pozink 30x4mm	KG	4,762	46,14	219,72		46,14	0,00	4,76	219,72
11	0001023160	1	pásek zemnicí - pozink 30x4mm	KG	33,333	46,14	1,537,98		46,14	0,00	33,33	1,537,98
20	0001062850		žeminek uzavřovací	KS	8,000	8,01	64,08		8,01	0,00	8,00	64,08
5	210100252.P		Ukončení kabelů smíchovací zákopovou nebo páskou se zapojením žily do 4x25 mm2	KUS	2,000	214,88	429,76		214,88	0,00	2,00	429,76
6	210191505.P		Montáž síťiny pojiskových tenkoementových, plastových přípojkových SP 3 až 5/1	KUS	1,000	116,78	116,78		116,78	0,00	1,00	116,78
8	210220001.P		Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek na ovrtnou páskou do 120 mm2	M	5,000	53,79	268,95		53,79	0,00	5,00	268,95
10	210220020.P		Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek v zemi páskou do 120 mm2 ve městské zástavbě	M	35,000	56,42	1,974,70		56,42	0,00	35,00	1,974,70
12	210280002.P		Zkoušky a prohlídky el rozvodu a zařízení celková prohlídka obj. objemů mž-práci do 500 000 Kč	KUS	1,000	13 346,58	13 346,58		13 346,58	0,00	1,00	13 346,58
13	210292022.P		Vypnutí vedení se zajištěním proti nedovolenému zapnutí, vyzkoušením a s. opatřením zapnutím	KUS	4,000	2 001,99	8 007,96		2 001,99	0,00	4,00	8 007,96
14	210810089.P		Montáž měděných kabelů CYKY, 1 kV 4x25 mm2 uložení: volně	M	2,000	40,04	80,08		40,04	0,00	2,00	80,08
16	210810092.V1		Montáž měděných kabelů CYKY, 1 kV 3x70+50 mm2 uložení: volně	M	55,000	53,39	2 936,45		53,39	0,00	55,00	2 936,45
18	210901070.D1		Demontáž hliníkových kabelů AYKY, 1kV 4x16 mm2 volně uložení	M	20,000	26,69	533,80		26,69	0,00	20,00	533,80
19	210950101.P		Další štítek označovací na kabel	KUS	8,000	10,51	84,08		10,51	0,00	8,00	84,08
15	341116100		kabel sílový s Cu jádrem 1-CYKY 4x25 mm2	M	2,000	247,17	494,34		247,17	0,00	2,00	494,34
17	341116490		kabel sílový s Cu jádrem 1-CYKY 3x70+50 mm2	M	55,000	613,94	33 786,70		613,94	0,00	55,00	33 786,70
7	357116460.V1		skříň SS102/PVFP8P (do sestavy k EPS13 ), rozvaděč ER, 3XMTP CIA 1 2.150/5, SVA,0.SS.,160A	KUS	1,000	9 342,61	9 342,61		9 342,61	0,00	1,00	9 342,61
		21-M	Elektromontáže				73 204,57			0,00		73 204,57
34	000111978	45-M	Zemní práce oh extr.mont.pracích	KS	30,000	40,32	1 209,60		40,32	0,00	30,00	1 209,60
49	000993070		deska zářivková PVC 300x1000x2-CWS polisk PREDI	M2	1,200	907,57	1 089,08		907,57	0,00	1,20	1 089,08
21	460010223.P		Mozaiik spec. (ř10 m2)	KM	0,030	1 648,67	49,46		1 648,67	0,00	0,03	49,46
22	460010031.P		Vývětrání trati vedení kabelového podzemního v terénu volněm	KUS	8,000	4 671,30	37 370,40		4 671,30	0,00	8,00	37 370,40
23	460030011.P		Vývětrání a vypustění podúlního zařízení trasy vedení cizí firmou	M2	10,000	66,07	660,70		66,07	0,00	10,00	660,70
24	460030031.P		Rozebírání dlažeb ručně z kostek velkých, zámkové dlažby do pisku spáry nezalátá	M2	12,000	62,12	745,44		62,12	0,00	12,00	745,44
25	460030141.P		Odstaňení podkladu nebo krytu komunikace z kamenná liouštky do 10 cm	M2	12,000	74,61	895,32		74,61	0,00	12,00	895,32
26	460030142.P		Odstaňení podkladu nebo krytu komunikace z kamenná liouštky do 20 cm	M2	12,000	111,04	1 332,48		111,04	0,00	12,00	1 332,48
27	460080112.P		Bourání podkladu betonového se záhozem jamy sypalnou	M3	1,200	4 377,68	5 253,22		4 377,68	0,00	1,20	5 253,22



28	460200143.P				M	30,000	138,80	4 164,00		138,80	0,00	30,00	4 164,00
29	460230301.P			Hloubení kabelových nezapažených rýh ručně š 35 cm, hl 60 cm, v hornině tř. 3	M3	3,000	692,69	2 078,07		692,69	0,00	3,00	2 078,07
30	460270001.V1			Osvazení plast. rozvaděče včetně výkopy	KUS	1,000	6 673,29	6 673,29		6 673,29	0,00	1,00	6 673,29
31	460400021.P			Pažení příložné plně vykopů rýh kabelových hloubky do 2 m	M2	4,000	168,17	672,68		168,17	0,00	4,00	672,68
32	460400121.P			Odsramení pažení při ožáření plného vykopů rýh kabelových hloubky do 2 m	M2	4,000	83,28	333,12		83,28	0,00	4,00	333,12
33	460421141.P			Lože kabelů písek, šterkopisek tl 10 cm nad kabel, beton nebo plast. deska 50x25 cm, s lože do 35 cm	M	30,000	80,75	2 422,50		80,75	0,00	30,00	2 422,50
35	460470001.P			Provizorní zajištění potrubí ve výkopech při křížení s kabelem	KUS	2,000	67,13	134,26		67,13	0,00	2,00	134,26
36	460470011.P			Provizorní zajištění kabelů ve výkopech při jejich křížení	KUS	6,000	127,06	762,36		127,06	0,00	6,00	762,36
37	460470021.P			Provizorní zajištění kabelů ve výkopech při jejich souběhu	M	10,000	37,24	372,40		37,24	0,00	10,00	372,40
38	460560123.P			Zásyp rýh ručně šířky 35 cm, hloubky 40 cm, z horniny tříd. 3	M	30,000	45,91	1 377,30		45,91	0,00	30,00	1 377,30
39	460561601.P			Zásyp jam (sondy startovací jámy) ručně, z horniny tříd. 3	M3	3,000	272,27	816,81		272,27	0,00	3,00	816,81
40	460561701.P			Zkoušky hutnění zásypových rýh	KUS	1,000	2 322,31	2 322,31		2 322,31	0,00	1,00	2 322,31
41	460600023.P			Vodorovné přemístění horniny jakékoliv třídy do 1000 m	M3	7,974	116,79	931,28		116,79	0,00	7,97	931,28
42	460600031.P			Připlatek k vodorovnému přemístění horniny za každých dalších 1000 m (km x m 3)	M3	151,506	28,96	4 387,61		28,96	0,00	151,51	4 387,61
43	460600081.P			Poplatek za skládku betonu, asfaltu, sutě	M3	1,200	507,15	608,58		507,15	0,00	1,20	608,58
44	460600082.P			Poplatek za skládku zeminy	M3	3,174	220,22	698,98		220,22	0,00	3,17	698,98
45	460620007.P			Zatranění včetně zalití vodou na rovně	M2	10,000	16,95	169,50		16,95	0,00	10,00	169,50
46	460650045.P			Zřízení podkladní vrstvy vozovky ze šterkopisku se zhrutněným tloušťky do 25 cm	M2	12,000	351,02	4 212,24		351,02	0,00	12,00	4 212,24
47	460650081.P			Zřízení podkladní vrstvy vozovky nebo chodníku z bílou prýsleho tloušťky do 10 cm	M2	12,000	348,35	4 180,20		348,35	0,00	12,00	4 180,20
48	460650153.P			Kladení dlažby z kostek kamenných do mozaiky do lože z kamenná leženeho	M2	12,000	695,36	8 344,32		695,36	0,00	12,00	8 344,32
50	460650176.P			Očištění dlaždic betonových parovaných nebo rámkových z rozetraných dlažeb	M2	12,000	39,37	472,44		39,37	0,00	12,00	472,44
	46.M			Zemní práce při extr.mont.pracích				94 739,95			0,00		94 739,95
	746			Elektromontáže									
2	746212160			Ukončení vodící izolovaný do 25 mm2 na svorkovnici	KUS	8,000	333,66	2 669,28		333,66	0,00	8,00	2 669,28
3	746212180			Ukončení vodící izolovaný do 50 mm2 na svorkovnici	KUS	2,000	467,13	934,26		467,13	0,00	2,00	934,26
4	746212190			Ukončení vodící izolovaný do 70 mm2 na svorkovnici	KUS	6,000	600,60	3 603,60		600,60	0,00	6,00	3 603,60
	746			Elektromontáže				7 207,14			0,00		7 207,14
	N01			Protipožární opatření									
1	172			Protipožární úpravka otvorů do 200mm	KS	1,000	4 448,86	4 448,86	-1,000	4 448,86	-4 448,86	0,00	0,00
	N01			Protipožární opatření				4 448,86			-4 448,86		0,00
				C e l k e m				179 600,52			-4 448,86		175 151,66





Zhotovitel: Společnost Subterra + Hochstief Kollektor /kúv most  
 Stavba : Kolektor Hlávkův most  
 číslo a název SO: SO 600  
 číslo a název rozpočtu: SO 608 Požární ochrana

Poř. č. pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	CENA dle SOO			změna dle OZS protipožárního opatření			SoD + změny	
					Počet jednotek	jednotková	celkem	Počet jednotek	jednotková	cena	Počet jednotek	cena
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		21-M	Elektromontáže									
3	21007010R		Montáž průchodek protipožárních vnitřních kabelová protipožární průchodka pro vstup zdí při montáži průměr 100 mm	KUS	30,000	206,87	6 206,10	-28,000	206,87	-5792,36	2,00	413,74
4	28655514R		kabelová protipožární průchodka pro vstup zdí při montáži průměr 100 mm	KUS	28,000	954,28	26 719,84	-28,000	954,28	-26719,84	0,00	0,00
5	28655515R		kabelová protipožární průchodka pro vstup zdí při montáži průměr 150 mm	KUS	2,000	2 068,72	4 137,44	-2,000	2 068,72	-4137,44	0,00	0,00
		21-M	Elektromontáže				37 053,38			- 36 649,64		413,74
		22-M	Montáže technologických zařízení									
1	22033200R		Montáž hasicích přístrojů	KUS	9 000	200,20	1 801,80		200,20	0,00	9,00	1 801,80
2	449322110		přístroj hasicí ruční sněhový PHP S5	KUS	9 000	1 935,25	17 417,25		1 935,25	0,00	9,00	17 417,25
		22-M	Montáže technologických zařízení				19 219,05			0,00		19 219,05
		8	Trubní vedení									
6	8999131R1		Požární těsnění chráničky DN 110 D+M	KUS	15,000	1 548,20	23 223,00	-15,000	1 548,20	-23223,00	0,00	0,00
7	8999131R2		Požární těsnění chráničky DN 110 "pl" D+M	KUS	40,000	1 548,20	61 928,00	-40,000	1 548,20	-61928,00	0,00	0,00
8	8999131R3		Požární těsnění chráničky DN 200 D+M	KUS	57,000	3 670,31	209 207,67	-57,000	3 670,31	-209207,67	0,00	0,00
9	8999131R4		Požární těsnění chráničky DN 400 D+M	KUS	2,000	6 072,70	12 145,40	-1,000	6 072,70	-6072,70	1,00	6 072,70
10	8999131R5		Požární těsnění chráničky DN 600 D+M	KUS	4,000	10 143,40	40 573,60	-4,000	10 143,40	-40573,60	0,00	0,00
11	8999131R6		Požární těsnění chráničky DN 700 D+M	KUS	2,000	11 010,93	22 021,86	-1,000	11 010,93	-11010,93	1,00	11 010,93
		8	Trubní vedení				369 099,53			- 332 015,90		17 083,63
			C e l k e m				425 381,96			- 388 665,54		36 716,42

Zhotovitel:  
Slavba  
Společnost Subterra + Hochšiefel Kolektor Hlávčkův most  
Kolektor Hlávčkův most  
Protipovodňová opatření

8615  
SO 600  
SO 610

číslo a název rozsochu:

Poř. č. pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	CENA dle SOD			změna dle OZ8 protipovodňová opatření			SoD + změny	
					Počet jednotek	jednotková	celkem	Počet jednotek	jednotková	cena	Počet jednotek	cena
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		8	Trubní vedení									
2	2866176R1		Protipovodňový poklop vč. těsnění a ocelového rámu pro zakrytí poklopu TLJP 900 x 700	KUS	3,000	29 044,38	87 133,14	0,000	29 044,38	0,00	3,000	87 133,14
3	2866176R2		Protipovodňový poklop vč. těsnění a ocelového rámu pro zakrytí poklopu LMP 1400 x 1000	KUS	1,000	34 853,26	34 853,26	-1,000	34 853,26	-34 853,26	0,000	0,00
4	2866176R3		Protipovodňový poklop vč. těsnění a ocelového rámu pro zakrytí poklopu TMP 1400 x 1000	KUS	1,000	34 853,26	34 853,26	1,000	34 853,26	34 853,26	2,000	69 706,52
5	2866176R4		Protipovodňový poklop vč. těsnění a ocelového rámu pro zakrytí jímky 200 x 200	KUS	1,000	11 617,75	11 617,75	-1,000	11 617,75	-11 617,75	0,000	0,00
6	2866176R5		Protipovodňový zakrytí na stěnu vč. těsnění a ocelového rámu pro zakrytí otvoru 1000 x 500	KUS	2,000	29 044,38	58 088,76	-2,000	29 044,38	-58 088,76	0,000	0,00
7	2866176R6		Protipovodňový zakrytí na stěnu vč. těsnění a ocelového rámu pro zakrytí otvoru 1500 x 1500	KUS	2,000	46 471,01	92 942,02	-2,000	46 471,01	-92 942,02	0,000	0,00
1	899103111		Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámtů hmotností nad 100 do 150 kg	KUS	10,000	607,27	6 072,70	-5,000	607,27	-3 036,35	5,000	3 036,35
8	89999999R		Těsnící vak U50/100 vč. příslušenství - viz. E.4. D+M	KUS	1,000	25 505,32	25 505,32	-1,000	25 505,32	-25 505,32	0,000	0,00
R09			Dvěře kovové prolpožární, plynolápné EW 90 DP1, odolnosti tlaku 0.01 MPa jednodílné včetně montáže	KUS		298 760,04	0,00	1,000	298 760,04	298 760,04	1,000	298 760,04
R10			Rám ROXTEC včetně těsnění a kompletní montáže (pravá strana SPHM)	KUS		380 931,27	0,00	1,000	380 931,27	380 931,27	1,000	380 931,27
R11			Rám ROXTEC včetně těsnění a kompletní montáže (levá strana SPHM)	KUS		489 810,98	0,00	1,000	489 810,98	489 810,98	1,000	489 810,98
R12			Kruhové těsnění ROXTEC včetně objímky DN 600 a kompletní montáže (hlavní)	KUS		68 928,95	0,00	1,000	68 928,95	68 928,95	1,000	68 928,95
R13			Kruhové těsnění ROXTEC včetně objímky DN 500 a kompletní montáže (vodovod SPHM)	KUS		54 686,98	0,00	1,000	54 686,98	54 686,98	1,000	54 686,98
R14			Kruhové těsnění ROXTEC osazené do jádrového vrtu DN 500 včetně montáže (vodovod SPHM)	KUS		36 456,49	0,00	1,000	36 456,49	36 456,49	1,000	36 456,49
R15			Dvěře s požární odolností EW 60 DP1-C s do 0,6 m, prolpožňové a protipovodňové včetně montáže	KUS		136 659,62	0,00	1,000	136 659,62	136 659,62	1,000	136 659,62
R16			Kruhové těsnění ROXTEC do viáknocementové pažnice DN 150 včetně montáže	KUS		24 047,72	0,00	1,000	24 047,72	24 047,72	1,000	24 047,72
R17			viáknocementová pažnice BETTRA HDR-FU2 DN 150 včetně montáže	KUS		6 386,83	0,00	45,000	6 386,83	287 407,35	45,000	287 407,35
R18			Protipovodňové víko s rámem 1550x400 mm včetně kompletní montáže	KUS		21 351,34	0,00	1,000	21 351,34	21 351,34	1,000	21 351,34
R19			viáknocementová pažnice BETTRA HDR-FU2 DN 125 včetně montáže	KUS		6 176,01	0,00	20,000	6 176,01	123 520,20	20,000	123 520,20
R20			Protipovodňová ucpávka HDR BETTRA DN 125 včetně montáže	KUS		3 114,80	0,00	20,000	3 114,80	62 296,04	20,000	62 296,04
R21			Dílužová (protipovodňová) stěna včetně rámu a kompletní montáže	KUS		67 279,52	0,00	1,000	67 279,52	67 279,52	1,000	67 279,52
R22			Protipovodňová ucpávka HDR BETTRA DN 150 včetně montáže	KUS		2 271,52	0,00	40,000	2 271,52	90 860,88	40,000	90 860,88
R23			Kruhové těsnění ROXTEC včetně objímky DN 200 a kompletní montáže	KUS		12 568,63	0,00	2,000	12 568,63	25 137,26	2,000	25 137,26
R24			viáknocementová pažnice BETTRA HDR-FU2 DN 100 včetně montáže	KUS		5 388,61	0,00	15,000	5 388,61	90 829,15	15,000	90 829,15

R25	Protipovodňová ucpávka HDR BETTRA DN 100 včetně montáže	KUS	1 414,27	0,00	15,000	1 414,27	21 214,08	15,00	21 214,08
R26	Protipovodňová ucpávka HDR BETTRA DN 400 včetně montáže	KUS	17 743,17	0,00	1,000	17 743,17	17 743,17	1,00	17 743,17
R27	viáknocementová pažnice BETTRA HDR-FUZ DN 400 včetně montáže	KUS	11 981,18	0,00	1,000	11 981,18	11 981,18	1,00	11 981,18
R28	Protipovodňová ucpávka HDR BETTRA DN 300 včetně montáže	KUS	3 868,42	0,00	1,000	3 868,42	3 868,42	1,00	3 868,42
R29	viáknocementová pažnice BETTRA HDR-FUZ DN 300 včetně montáže	KUS	8 047,99	0,00	1,000	8 047,99	8 047,99	1,00	8 047,99
R30	Kruhové těsnění ROXTEC osazené do jádrového vrtu DN 200 včetně montáže (šlino proud a NN)	KUS	15 041,57	0,00	7,000	15 041,57	105 290,99	7,00	105 290,99
R31	Rám dvojitý ROXTEC včetně těsnění, kompletní montáž (MaR SPHM PRS)	KUS	81 819,16	0,00	1,000	81 819,16	81 819,16	1,00	81 819,16
R32	Rám ROXTEC včetně těsnění, kompletní montáž (MaR KHM PRS)	KUS	71 494,43	0,00	1,000	71 494,43	71 494,43	1,00	71 494,43
R33	Rám ROXTEC včetně těsnění, kompletní montáž (šlino proud KHM PRS)	KUS	70 935,20	0,00	1,000	70 935,20	70 935,20	1,00	70 935,20
R34	Kruhové těsnění ROXTEC osazené do jádrového vrtu DN 150 včetně montáže (větrání PRS)	KUS	9 905,33	0,00	2,000	9 905,33	19 810,65	2,00	19 810,65
R35	Protipovodňová těsnicí vložka GEROLOP s madly DN 800 včetně pažnice	KUS	61 637,32	0,00	1,000	61 637,32	61 637,32	1,00	61 637,32
	<b>Trubní vedení</b>			<b>351 066,21</b>			<b>2 531 616,18</b>		<b>2 882 682,39</b>
	<b>Č e l k e m</b>			<b>351 066,21</b>			<b>2 531 616,18</b>		<b>2 882 682,39</b>

Stavba č. 8615 "Kolektor Hlávkův most"			FO 1	
OZNÁMENÍ ZMĚNY			č. OZ 9	
Komu: ██████████ ZAVOS s.r.o.			Datum: 11.4. 2018	
Odesláno/ předáno:	emailem	poštou	kurýrem	osobně <input checked="" type="checkbox"/>
Týká se:		Prodloužení doby čerpání vody během výstavby		
Odkazy:	na specifikaci:			
	na výkresy:			
	na rozp. podklady: Rozpočet položek: čerpání vody, pohotovost záložní čerpací stanice			
	na jinou část smlouvy:			
	Kategorizace položek			
<b>ZMĚNA:</b>				
<b>Prodloužení doby čerpání vody během výstavby</b>				
V základní smlouvě o dílo stavby č. 8615 "kolektor Hlávkův most", č. smlouvy objednatele: DIL/22/04/000177/2016, je uvedena lhůta pro dokončení prací do 640 dnů od zahájení stavby. V rámci dodatků č. 2 a č. 4 k této smlouvě, došlo k prodloužení tohoto termínu z důvodu změny v zajištění ražeb v úsecích pod vodním tokem a také z důvodu provádění sanačních prací. Lhůta pro dokončení prací je nyní stanovena do 777 dnů od zahájení stavby. V rámci šachet J101, J102, J103, J104 a hlavní kolektorové trasy v úseku mezi šachtou J102 a tech. komorou TK103 je tedy oproti základní smlouvě o dílo prodloužení termínu o 137 dnů, o které se také prodloužuje čerpání důlních vod a s tím spojená pohotovost záložní čerpací stanice. V důsledku sanačních opatření se také prodloužuje doba čerpání v kolektorových trasách v úseku mezi šachtami J101 a J102 a v úseku mezi technickou komorou TK103 a šachtou J104. V tomto případě je doba čerpání důlních vod prodloužena o 52 dnů. Vyčíslení prodloužení doby čerpání bude předmětem návrhu na ohodnocení změny NOZ č. 9.				
<b>Přílohy Oznámení změny:</b>				
Počet připojených listů specifikací: 0		Počet výkresů: 0		
<b>Oznámení změny je vyvoláno:</b>				
ZPRACOVÁNÍ		PŘEVZATÍ		
██████████ (za Vi Datum:		██████████ Ing. Radek Kozubík Hochti (z Datum:		
Toto Oznámení změny (OZ) je podkladem pro zpracování Návrhu na				
<b>Není tedy Potvrzením změny (PoZ).</b> Zhotovitel nebude objednávat materiál, výrobky apod. a provádět práce, dokud neobdrží PoZ pokrývající výše uvedený popis.				

## Stavba č. 8615 "kolektor Hlávčkův most"

Doba čerpání důlních vod - šachty J101 - J104

Objekt	Zahájení čerpání dle GZL	Ukončení čerpání	Celkem dnů dle skutečného nasazení	Počet dnů dle SOD	Počet dnů změna NOZ 9	Celkem SOD vč. NOZ 9	Skutečný rozdíl
šachta J101	21.12.2016	25.05.2018	520	199	137	336	-184
šachta J102	15.12.2016	09.06.2018	541	199	137	336	-205
šachta J103	04.11.2016	trvá	591	515	137	652	61
šachta J104	18.07.2017	15.05.2018	301	182	137	319	18
<b>Celkem</b>			<b>1953</b>		<b>548</b>	<b>1643</b>	<b>-310</b>

Skutečný rozdíl doby čerpání na šachtách J101 až J104 tedy 310 dnů není předmětem nároku v Oznámení změny č.9. Geologické záběrové listy (zkr. GZL) jsou součástí této přílohy.



# Geologická a geotechnická dokumentace hloubení



STAVBA Č.8615  
KOLEKTOR HLÁVKŮV MOST

Hloubená šachta J101,  
SO 301, průměr 5,6 m

datum a čas:

21. 12. 2016 08:40

výška nadloží/skalního: - / - m

vyhloubeno: 17 m

délka záběru: 2,0 m

číslo rámu: -

dokumentoval:

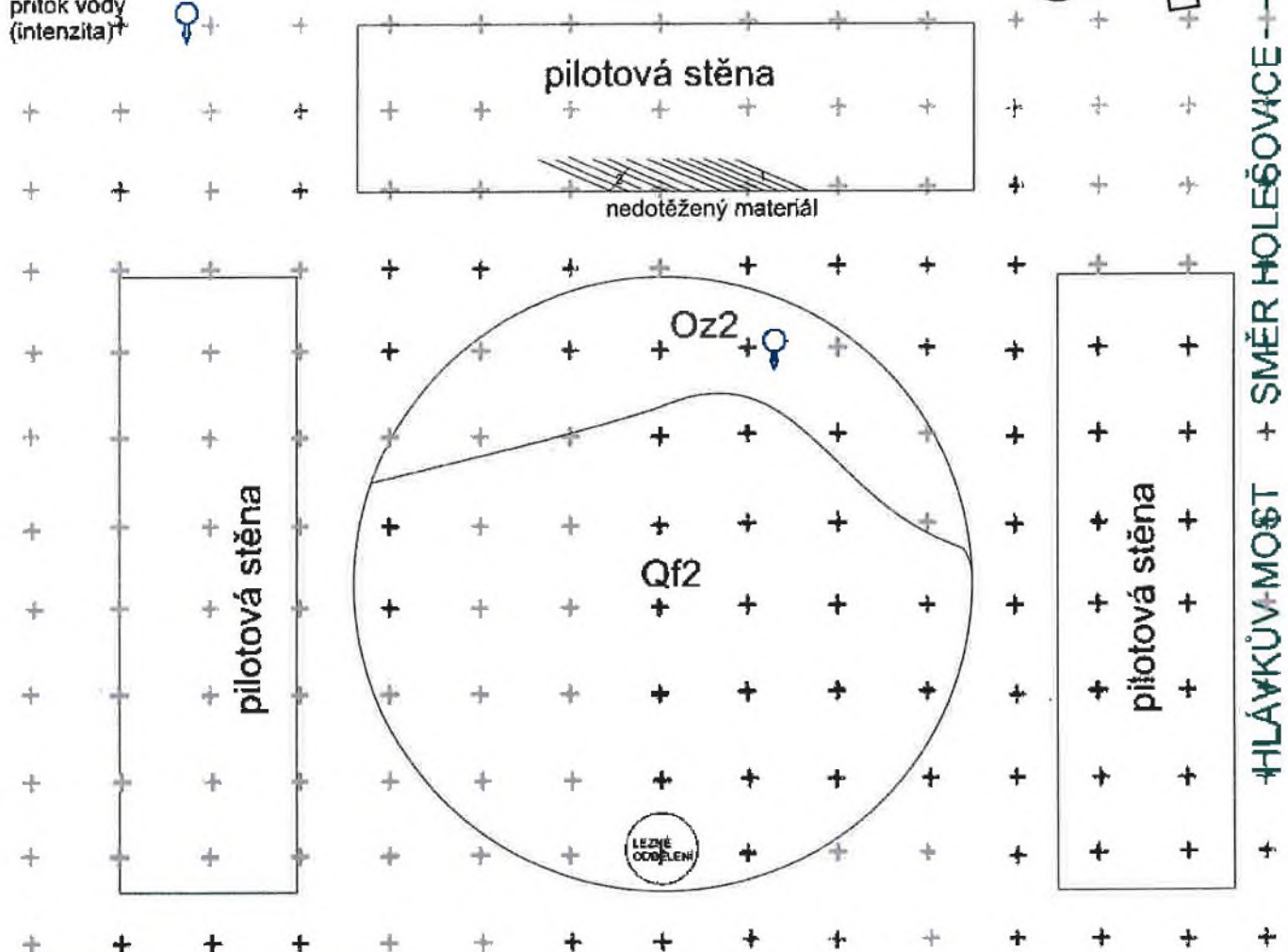
přítoky:

5 l/min

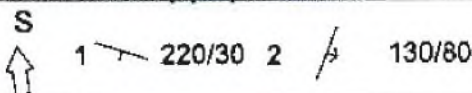
odebrané vzorky:

poznámky:

- pukliny
- vrstevnatost
- tektonické poruchy
- přítok vody (intenzita)



tektonická znaménka popsaných diskontinuit



popis horniny (ČSN 73 6133)

- Nf - navážky, hlína štěrkovitá (MGY), hnědá, frakce štěrku tvořena celými cihlami, kamery, dle ČSN 733050 třída těžitelnosti 4.
- Ns - navážky, písek s příměsí jemnozrné zeminy (S-FY), s příměsí štěrku, f. š. tvořena úlomky cihel, valounů křemene, úlomky betonu, f. š. do 10 cm velikosti, do 10% objemu, ulehlý, dle ČSN 73 3050 3. třída těžitelnosti
- Nb - navážky, betonové konstrukce, dle ČSN 733050 třída těžitelnosti 5 (6).
- Qf1 - pleistocénní fluvialní sedimenty Vltavské údolní terasy tvořené pískem s příměsí jemnozrné zeminy (S3 S-F), ulehlé, ojediněle s příměsí valounů křemene do 10 cm, dle ČSN 73 3050 se jedná o třídu těžitelnosti 3.
- Qf2 - pleistocénní fluvialní sedimenty Vltavské údolní terasy tvořené štěrkem špatně změněným (G2 GP), s příměsí písku, ulehlý, valounů křemene do 20 cm, valouny nad 10 cm v objemu nad 10%, dle ČSN 73 3050 se jedná o třídu těžitelnosti 4.
- Oz2 - zahoňanské souvrství, jílovitá břidlice, mírně až slabě zvětralá, slípkovitě až úlomkovitě rozpadavá, lámavá rukou až rozbitelná 1 úderem kladiva, na diskontinuitách s povlakem limonitu na diskontinuitách, dle ČSN 73 6133 třídy R4/R5, dle ČSN 73 3050 4. třídy těžitelnosti,

	anz.	směr/úklon	vzdálenost mm	průběžnost	drsnost	výplň	rozevření rum	zvlnění
diskontinuita	1	220/30	20-40	ano	hladká a zvlněná	-	1-3	ano
	2	130/80	200-600	ne	hladká a zvlněná	-	> 1	ano

klasifikace zasížených zemín a hornin ve výrubu					
popis		ČSN 73 6133, ČSN 72 1001			73 3050
typ	značka	řída	pevnost	zvláštní	řída
Nf	Nf	MGY	-	-	4
Nb	Nb	Y	-	-	4-5
Qf2	Qf2	G2 GP	-	-	4
Oz2	Oz2	R4/R5	4-8	W3-W2	4

opatření/doporučení

Fotodokumentace:



kontakt mezi fluvialní sedimenty Vltavy a zahofanským souvrstvím



kontakt mezi fluvialní sedimenty Vltavy a zahofanským souvrstvím

# Geologická a geotechnická dokumentace hloubení



STAVBA Č.8615  
KOLEKTOR HLÁVKŮV MOST

Hloubená šachta J102,  
SO 302, průměr 7,6 m

datum a čas:

15. 12. 2016 08:30

výška nadožní/skalního: - / - m

vyhloubeno: 12,6 m

délka záběru: 2,0 m

číslo rámu: -

dokumentoval:

Morávek

přítoky:

X l/min

odebrané vzorky:

poznámky:

pukliny  
vrstevnatost  
tektonické  
poruchy  
přítok vody  
(intenzita)



S



SMĚR HOLEŠOVICE

pilotová stěna

BÝVALÁ KAVÁRNA

pilotová stěna

Qf1

pilotová stěna

HLÁVKŮV MOST

tektonická znaménka popsanych diskontinuit

S



popis horniny (ČSN 73 6133)

Nf - navážky, hlína šterkovitá (MGY), hnědá, frakce šterku tvořena celými cihlami, kameny, dle ČSN 733050 třída těžitelnosti 4.  
Nb - navážky, betonové konstrukce, dle ČSN 733050 třída těžitelnosti 5 (6).  
Qf1 - pleistocenní fluvialní sedimenty Vltavské údolní terasy tvořené pískem s příměsí jemnozrné zeminy (S3 S-F), ulehle, ojediněle s příměsí valounů křemene do 10 cm, dle ČSN 73 3050 se jedná o třídu těžitelnosti 3.

	znač.	směr/sklon	veřejnost mm	průběžnost	drsnost	výplň	rozevření cm	zvodnění
úskostinavý								

klasifikace znečištěných zemín a hornin ve výrubu					
popis		ČSN 73 6133, ČSN 72 1001		79 3050	
typ	značka	třída	pevnost	zvětrání	třída
N-f	N-f	MGY	-	-	4
N-b	N-b	Y	-	-	5 (6)
Qfl	Qfl	S3 S-F	-	-	3

opatření/doporučení

fotodokumentace:



# Geologická a geotechnická dokumentace hloubení



STAVBA Č.8615  
KOLEKTOR HLÁVKŮV MOST

Hloubená šachta J103,  
SO300, průměr 5,6 m

datum a čas:  
4. 11. 2016 7:30

výška nadloži/skalního: - / - m  
vyhloubeno: 9,4 m

délka záběru: 0,9 m  
číslo rámu: -

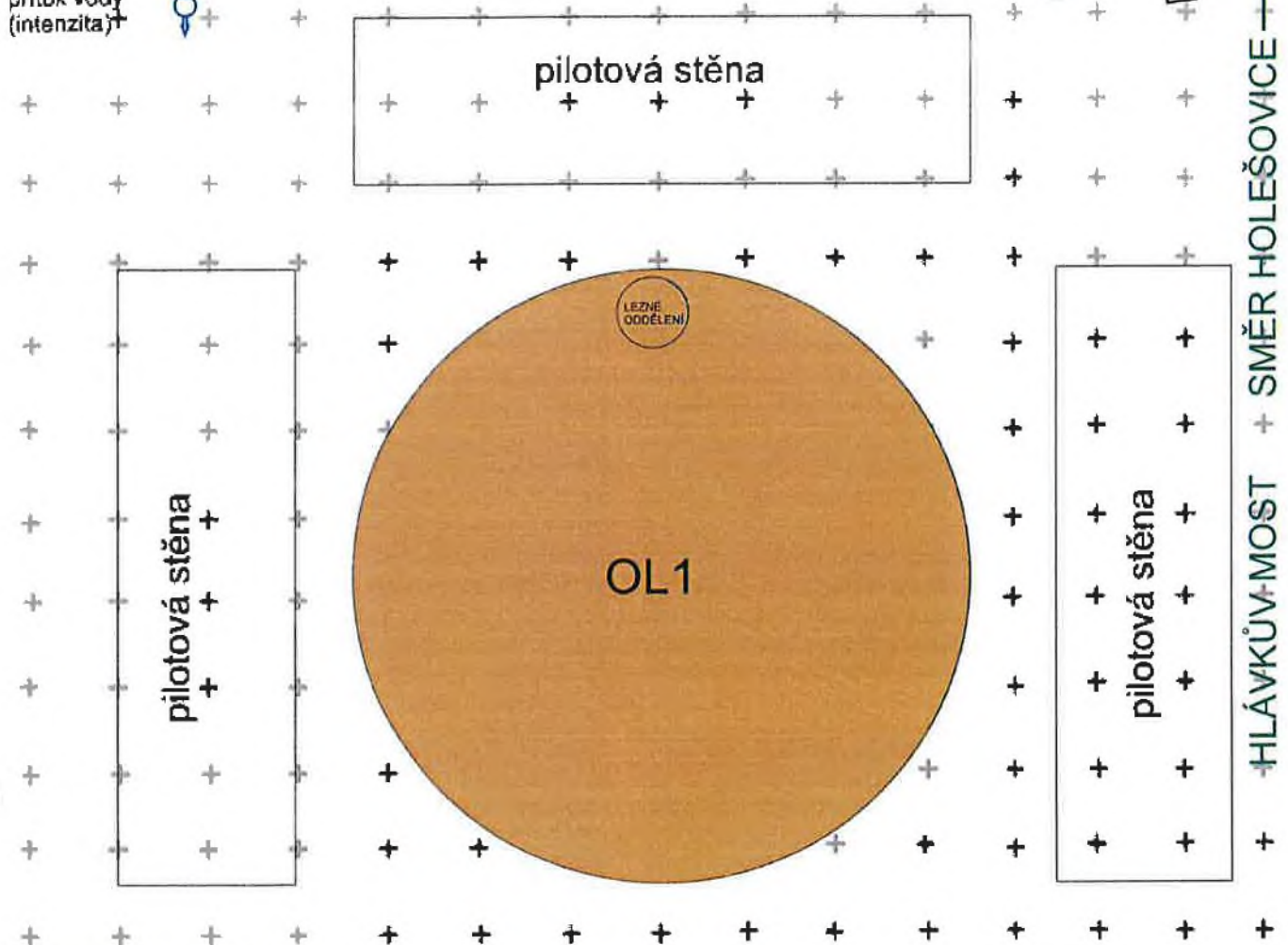
údokumentoval:

přítoky:  
X l/min.

odebrané vzorky:

poznámky:

pukliny  
vrstevnatost  
tektonické poruchy  
přítok vody (intenzita)



tektonická znaménka popsaných diskontinuit

S



popis horniny (ČSN 73 6133)

- Qf1 - pleistocénní fluvialní sedimenty Vltavské údolní terasy tvořené pískem s příměsí jemnozrné zeminy (S3 S-F), ulehle, ojediněle s příměsí valounů křemene do 10 cm, dle ČSN 73 3050 se jedná o třídu těžitelnosti 3.
- Qf2 - pleistocénní fluvialní sedimenty Vltavské údolní terasy tvořené jílem písčítým (F4 CS), tuhým, ojediněle s příměsí valounů křemene do 10 cm, dle ČSN 73 3050 se jedná o třídu těžitelnosti 3.
- Qf3 - pleistocénní fluvialní sedimenty Vltavské údolní terasy tvořené štěrkem špatně zrněným (G2 GP), ulehlym, valouny nad 10 cm tvoří 10-50% objemu, dle ČSN 73 3050 se jedná o třídu těžitelnosti 4.
- OL1 - flyšový vývoj letenského souvrství, střídání křemenců (křemenných pískovců) a prachovců, zdravé, těžce rozbitelné kladivem, dle ČSN 73 6133 se jedná o třídu R4 (prachovce) a R2 (křemence a křemité pískovce), dle ČSN 73 3050 se jedná o 5. - 6. třídu těžitelnosti, maximální mocnost křemenců je 10-20 cm, jinde dochází ke střídání prachovců a křemenců po cca 2-3 cm.

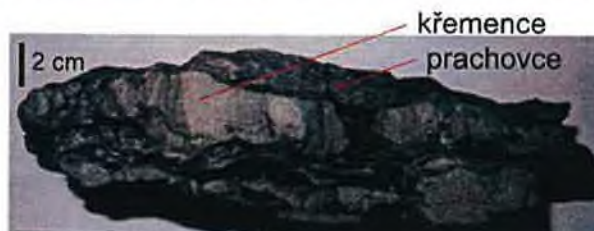
	želez.	změr/sklon	vzdálenost mm	průběžnost	drsnost	výplň	rozevření mm	zvodaění
dřevěná								

Klasifikace zastřešených želez a hornin ve výrubu					
popis		ČSN 73 6133, ČSN 72 1001		73 3099	
typ	značka	třída	pevnost	zvětrání	třída
Qf1	Qf1	S3 S-F	-	-	3
Qf2	Qf2	F4 CS	-	-	3
Qf3	Qf3	G2 GP	-	-	4
OL1	OL1	R4-R2	10-80 Mpa	W1/W2	5-6

Hladina vody ležela cca 9,4 metrů pod terénem, tzn. 0,3 metru nad úrovní paty pilot. Dnes byl instalován průtokoměr.

opatření/doporučení

Fotodokumentace:



detail převažující těžené horniny - flyšový vývoj letenského souvrství - střídání křemenců (případně křemitých pískovců) s prachovci

# Geologická a geotechnická dokumentace hloubení



STAVBA Č.8615  
KOLEKTOR HLÁVKŮV MOST

Hloubená šachta J104,  
SO 304, poloosa 3,0 a 2,6 m

datum a čas:  
18. 7. 2017 8:00

výška nadloží/skalního: - / - m  
vyhloubeno: 17,2 m

délka záběru: 1,5 m  
číslo rámu: 11

dokumentoval:

přítoky:  
0, X l/min

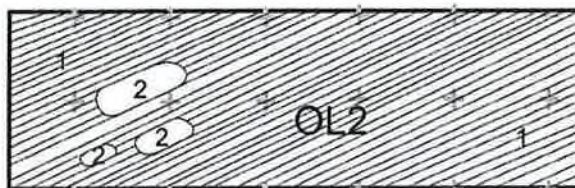
odebrané vzorky:  
-

poznámky:

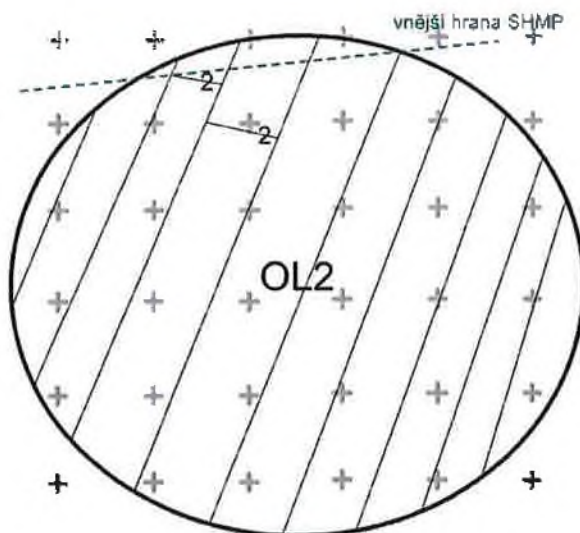
pukliny  
vrstevnatost  
tektonické  
poruchy  
přítok vody  
(intenzita)†



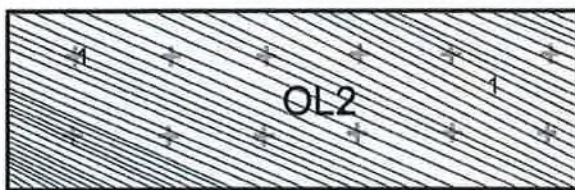
23



S



směr J103



tektonická znaménka popsaných diskontinuit

S  
↑ 1 / 300/40 2 / 60/50

popis horniny (ČSN 73 6133)

Nf - navážky, hlína šterkovitá (MGY), hnědá, měkká až tuhá, frakce šterku tvořena celými cihlami, kameny (opuka, břidlice), šterková frakce do 20 cm, dle ČSN 733050 třída těžitelnosti 4.

Nb - navážky, betonové konstrukce, dle ČSN 733050 třída těžitelnosti 5 (6).

Qf1 - pleistocénní fluvilátní sedimenty Vltavské údolní terasy tvořené pískem s příměsí jemnozrnné zeminy (S3 S-F), ulehle, ojediněle s příměsí valounů křemene do 10 cm, dle ČSN 73 3050 se jedná o třídu těžitelnosti 3.

OL1 - flyšový vývoj letenského souvrství, střídání křemenců (křemenných pískovců) a prachovců, zdravé, těžce rozbitelné kladivem, dle ČSN 73 6133 se jedná o třídu R4/R3 (prachovce) a R3-R2 (křemence a křemité pískovce), křemence a křemencové polohy převládají

OL2 - slabě zvětralé horniny letenského souvrství, tmavě šedé, dle ČSN 73 3050 se jedná o 5. - 6. třídu těžitelnosti, maximální mocnost křemenců je 20-25 cm, prachovce tvoří cca 50% horniny, vrstvy jsou tenké, vlhká hornina.