

## DODATEK č. 1

ke Smlouvě o dílo číslo: 2016/3310/0106

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen občanský zákoník).

### I. SMLUVNÍ STRANY

1/ Objednatel: **Vodovody a kanalizace Pardubice, a. s.**  
sídlo: Pardubice - Zelené předměstí, Teplého 2014, PSČ 530 02  
společnost je zapsána ve Veřejném rejstříku, vedeném Krajským soudem  
v Hradci Králové, oddíl B, vložka 999  
zastoupena: Ing. Aleš Vavříčka – předseda představenstva  
IČO: 60108631  
DIČ: CZ60108631  
bankovní spojení: ČSOB, a.s.  
č. účtu: 17699313/0300  
telefon: 466 798 411  
fax: 466 304 643  
e-mail: [info@vakpce.cz](mailto:info@vakpce.cz)

ve věcech smluvních oprávnění jménem objednatele jednat:

Ing. Dyntar Vítězslav – technický náměstek, Ing. Fialková Gabriela – vedoucí technicko-investičního oddělení

ve věcech technických a ve věcech plnění této smlouvy je oprávněn jménem objednatele jednat a podepisovat:

**TDS – bude určeno při podpisu smlouvy**

2/ Zhotovitel: **Sdružení firem Pardubice – Sakařova**  
*(na základě Smlouvy o společnosti uzavřené dne 29. 06. 2016 mezi KVIS Pardubice a.s., se sídlem Rosice 151, Zelená louka, 533 53 Pardubice, IČ: 46506934 – vedoucí společník a Merit BAU CZ a.s., se sídlem K dolíčku 66, 530 02 Pardubice, IČ: 27259544 – společník)*

sídlo/místo podnikání: KVIS Pardubice a.s., Rosice 151, Zelená louka, 533 53 Pardubice

společnost je zapsána u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2435

zastoupena: Ing. Pavlem Jeništou, předsedou představenstva

IČO: 46506934

DIČ: CZ46506934

bankovní spojení: ČSOB a.s., pobočka Hradec Králové

číslo účtu: 17394093/0300

telefon: +420 466 822 640

fax: +420 466 822 649

e-mail: [kvis@kvis.cz](mailto:kvis@kvis.cz)

ve věcech smluvních oprávnění jménem zhotovitele jednat a podepisovat:

Ing. Pavel Jeništa, předseda představenstva

ve věcech technických a ve věcech plnění této smlouvy je oprávněn jménem zhotovitele jednat a podepisovat:

Ing. Libor Žižka, vedoucí výroby

Ing. Jaroslav Doležal, Autorizovaná osoba v oboru Vodohospodářské stavby

Ing. Jan Šrámek, stavbyvedoucí

**uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, tento Dodatek č. 1.**

## II. PŘEDMĚT DODATKU

Smluvní strany se tak dohodly na úpravě ceny, a to na základě odsouhlaseného Změnového listu č. 1, č. 2 a č. 3, v souladu s článkem IV, odst. 4/ a článkem X., odst. 2/ základní smlouvy o dílo.

Článek IV. CENA DÍLA, odst. 1/ se mění následovně:

1/ Cena díla v rozsahu čl. III. této smlouvy je stanovena jako cena nejvýše přípustná se započtením veškerých rizik, provozních nákladů zhotovitele, zisku a inflačních vlivů po celou dobu výstavby. Cena díla bude dále navýšena o DPH v souladu s platnými právními předpisy.

<b>Cena dle SOD, bez DPH</b>	<b>24,155.434,-- Kč</b>
<b>Změnový list č. 1, bez DPH</b>	<b>691 601,-- Kč</b>
<b>Změnový list č. 2, bez DPH</b>	<b>364 009,-- Kč</b>
<b>Změnový list č. 3, bez DPH</b>	<b>489 600,-- Kč</b>

---

**Cena CELKEM, bez DPH** **25 700 644,-- Kč**

(slovy: dvacetpětmilionůsedmsettisícšestsetčtyřicetčtyři korun českých)

## III. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Ostatní ustanovení základné Smlouvy o dílo ze dne 14. 09. 2016, nedotčena tímto Dodatkem č. 1, zůstávají v platnosti v celém svém rozsahu.

Tento Dodatek č. 1 je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá strana obdrží po dvou a nabývá účinnosti dnem podpisu oprávněných zástupců stran na znamení souhlasu s jejím obsahem. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě v celém rozsahu.

Přílohy:

- Změnový list č. 1, vč. položkového rozpočtu
- Změnový list č. 2, vč. položkového rozpočtu
- Změnový list č. 3, vč. položkového rozpočtu

V Pardubicích dne 30. 7. 2014

Za objednatele:

Ing. Aleš Vavříčka  
předseda představenstva  
Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.

V Pardubicích dne 30. 7. 2014

Za zhotovitele:

Ing. Pavel Jeništa  
Předseda představenstva KVIS Pardubice a.s.  
Jednající za Sdružení firem Pardubice - Sakařova

VODOVODY A KANALIZACE  
PARDUBICE, a.s.  
Tepelého 2014, 530 02 PARDUBICE  
IČO 60 10 86 31 Dič CZ0100631  
OR KS HK, oddíl B, vložka 999  
-43-

(61) tel: 420 166 032 040  
fax: 420 166 032 040  
KVIS Pardubice a.s.  
Zelená louka, třesice 151, 555 53 Pardubice  
IČ: 46326934  
DIČ: CZ0100631

„Pardubice, ulice Sakařova – kanalizace“

### Změnový list č.: 1

Část stavby dotčená změnou:

Kanalizace

Projekční zpracování změny:

NE

Popis změny:

**1) Nová Šachta Š9**

Kanalizace DN 500 kamenina měla být dle PD osazena do nové šachty, při odkrytí napojovací šachty bylo zjištěno že Š9 je v havarijním stavu a po konzultaci s provozem bylo rozhodnuto o zhotovení nové.

**2) Přeložka vodovodu v ul. Ve Lhotkách**

Stávající vodovod zasahoval do profilu nově zhotovovaného profilu kanalizace

**3) Úprava propojení Š5**

Propoj kanalizace z ulice Sakařova do ulice Holubova měl být DN800 na DN800, při odkrytí kanalizace došlo ke zjištění že stávající kanalizace v ulici není DN 800 ale vejčitého profilu DN 900/600. Došlo přebourání a upravení šachty.

**4) Kanalizační přípojka pro č.p. 713**

**5) Materiál propojení do vedlejších ulic**

Upřesnění materiálu propojení vedlejších ulic

**6) Přeložka vodovodu v ul. Holubova**

Stávající vodovod zasahoval do profilu nově zhotovovaného profilu kanalizace

**7) Úprava propojení Š4**

Propoj kanalizace z ulice Sakařova do ulice Gebauerova měl být DN300 na DN300, při odkrytí kanalizace došlo ke zjištění že stávající kanalizace v ulici není DN 300 ale vejčitého profilu DN 900/600. Došlo přebourání a upravení šachty.

**8) Kanalizační šachta v ulici Štrossova**

V ulici Štrossova byla najita zaasfaltovaná šachta která byla následně opravena a vytažena do úrovně komunikace

**9) Komíny kanalizačních šachet**

V PD byla pouze výměna kónusů na šachtách v místě vložkové části kanalizace, při odkrytí bylo zjištěno že stávající komíny šachet jsou v nevyhovujícím stavu 600/600 proto byly všechny komíny vybourány a následně vystavěny nové DN1000

**10) Odečet monolitických šachet**

Ve vložkové části kanalizace měly být osazeny nově 2ks šachet které měly sloužit pro zatažení rukávce, po konzultaci se zhotovitelem bylo rozhodnuto že tyto šachty není potřeba osazovat.

**11) Výměna vodovodních poklopů**

V clé ulici Sakařova byly vyměněny poklopy na vodovodním potrubí, vybourání a následné osazení nových do výšky živice ks 71

Ohodnocení změny	<b>691 601,- Kč bez DPH</b>
Ohodnocení změny (slovy):	šestsetdevadesátjednatísíčšestsetjednakorunčeských
Vliv změny na termín dokončení:	nemění se
Za investora: VaK Pardubice a.s.	Za zhotovitele:
 <b>Podpis:</b> VODOVODY A KANALIZACE <b>PARDOBICE, a.s.</b> Teplého 2014, 530 02 PARDUBICE IČO 60 10 86 31 DIČ CZ60108631 OR KS HK, odd 1 B, vložka 959 - 40 - <b>Datum:</b>	 <b>Podpis:</b> KVIS Pardubice s.r.o. Želivská louka, místo 154, 533 53 Pardubice tel: +420 466 233 510 fax: +420 266 273 649 IČ: 46226934 DIČ: CZ46226934 <b>Datum:</b>

 multi a.s. ©  
 Veverkova 1373, 500 02 Trávec Králové  
 tel. 498 500 370, fax 500 227  
 IČO: 601 18 711 DIČ: CZ60118711

  
**EKO INVEST**  
**PARDOBICE s.r.o.**  
 Arnošta z Pardubic 2082 • 530 02 Pardubice  
 IČO: 252 69 674 • DIČ: CZ25269674

## REKAPITULACE STAVBY

Kód: M15/014

Stavba: ZL 1 - Pardubice, ulice Sakařova - kanalizace

KSO:

Místo: Pardubice

CC-CZ:

Datum: 9.9.2015

Zadavatel:

VaK Pardubice, a.s.,

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

KVIS Pardubice a.s.

IČ:

46506934

DIČ:

CZ46506934

Projektant:

Multiaqua s.r.o.

IČ:

60113111

DIČ:

CZ60113111

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek Cenové soustavy ÚRS, které jsou uvedeny v soupisu prací ( tzn. úvodní části katalogů ) jsou neomezeně dále k dispozici na <http://www.cs-urs.cz/index.php?mod=podminky>. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS.

Cena bez DPH

691 601,00

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%		
DPH snížená	15,00%		

Cena s DPH

v

CZK

# REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: M15/014

Stavba: ZL 1 - Pardubice, ulice Sakařova - kanalizace

Místo: Pardubice

Datum: 9.9.2015

Zadavatel: VaK Pardubice, a.s.,

Projektant: Multiaqua s.r.o.

Uchazeč: KVIS Pardubice a.s.

Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
<b>Náklady stavby celkem</b>		<b>691 601,00</b>		
01	Nová šachta Š9	26 932,50		STA
02	Přeložka vody ul.Ve Lhotkách KVIS	83 112,80		STA
03	Úprava propoje Š5	11 350,00		
04	Kan. příp. fyzioterapie č.p 713	113 414,53		
05	Materiál propoje	227 626,77		
06	ZL2 - Přeložka vodovodu Holubova	34 158,67		
07	Úprava šachty Š4	11 000,00		
09	Kanalizační šachta ul. Štrossova	91 976,87		
10	Komíny kanalizačních šachet	261 048,45		
11	Odečet monolitických šachet	-238 599,66		
13	Výměna vodovodních poklopů	69 580,00		

**SOUPIS PRACÍ**

Stavba:

01 - Pardubice, ulice Sakařova - kanalizace

Objekt:

**Nová Šachta Š9**

Místo:

Datum:

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

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

**Náklady soupisu celkem****26 932,50****D HSV****Práce a dodávky HSV****26 932,50****D 1****Zemní práce****7 464,50**

1	K	113107222	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 200 mm	m2	4,500	30,00	135,00	CS ÚRS 2016 01
2	K	113107224	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 400 mm	m2	4,500	60,00	270,00	CS ÚRS 2016 01
3	K	113107242	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 živických tl 100 mm	m2	4,500	79,00	355,50	CS ÚRS 2016 01
4	K	151101201	Zřízení příložného pažení stěn výkopu hl do 4 m	m2	6,000	40,00	240,00	CS ÚRS 2016 01
5	K	151101211	Odstranění příložného pažení stěn hl do 4 m	m2	6,000	20,00	120,00	CS ÚRS 2016 01
6	K	R001	Bourání kci v hloubených vykopávkách ze zdíva z betonu prostého strojně	m3	0,500	3 850,00	1 925,00	
7	K	132201203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 5000 m3	m3	12,600	210,00	2 646,00	CS ÚRS 2016 01
8	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	6,000	21,00	126,00	CS ÚRS 2016 01
9	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	12,600	40,00	504,00	CS ÚRS 2016 01
10	K	162401102	Vodorovné přemístění do 2000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	12,600	35,00	441,00	CS ÚRS 2016 01
11	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	10,000	35,00	350,00	CS ÚRS 2016 01
12	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	4,000	88,00	352,00	CS ÚRS 2016 01

**D 4****Vodorovné konstrukce****2 032,00**

13	M	5921120 100 OZ	TBW-Q,1 63/4 - rozměr 625/120/40	ks	1,000	144,00	144,00	
14	M	592241750	prstenec betonový vyrovnávací TBW-Q 625/60/120 62,5x6x12 cm	kus	1,000	156,00	156,00	CS ÚRS 2016 01
15	M	592241760	prstenec betonový vyrovnávací TBW-Q 625/80/120 62,5x8x12 cm	kus	1,000	177,00	177,00	CS ÚRS 2016 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
16	K	452112121	Osazení betonových prstenců nebo rámu v do 200 mm	kus	3,000	110,00	330,00	CS ÚRS 2016 01
17	K	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	0,500	2 450,00	1 225,00	CS ÚRS 2016 01
<b>D 5</b>			<b>Komunikace pozemní</b>					<b>5 233,50</b>
18	K	564851115	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 190 mm	m2	4,500	137,00	616,50	CS ÚRS 2016 01
19	K	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	4,500	146,00	657,00	CS ÚRS 2016 01
20	K	565135111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š do 3 m	m2	4,500	275,00	1 237,50	CS ÚRS 2016 01
21	K	565145111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 60 mm š do 3 m	m2	4,500	330,00	1 485,00	CS ÚRS 2016 01
22	K	567122112	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 8/10 (KSC I) tl 130 mm	m2	4,500	240,00	1 080,00	CS ÚRS 2016 01
23	K	573111112	Postřík živičný infiltrační s posypem z asfaltu množství 1 kg/m2	m2	4,500	20,00	90,00	CS ÚRS 2016 01
24	K	573211111	Postřík živičný spojovací z asfaltu v množství do 0,70 kg/m2	m2	4,500	15,00	67,50	CS ÚRS 2016 01
<b>D 8</b>			<b>Trubní vedení</b>					<b>15 754,00</b>
25	K	894411311	Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží rovných	kus	3,000	500,00	1 500,00	CS ÚRS 2016 01
26	M	592241600	skruž betonová s ocelovými se stupadly +PE povlakem TBS-Q 1000/250/120 SP 100x25x12 cm	kus	1,000	508,00	508,00	CS ÚRS 2016 01
27	M	592241610	skruž betonová s ocelovými se stupadly +PE povlakem TBH TBS-Q 1000/500/120 SP 100x50x12 cm	kus	1,000	722,00	722,00	CS ÚRS 2016 01
28	M	592241620	skruž betonová s ocelovými se stupadly +PE povlakem TBH-Q 1000/1000/120 SP 100x100x12 cm	kus	2,000	1 189,00	2 378,00	CS ÚRS 2016 01
29	M	5921121104	TBR-Q.1 100-63/58/12 KPS - rozměr 1000/625/580	ks	1,000	874,00	874,00	
30	K	894414111	Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží základových	kus	1,000	1 620,00	1 620,00	CS ÚRS 2016 01
31	M	592243380	dno betonové šachty kanalizační přímé TBZ-Q.1 100/80 V max. 50 100/80x50 cm	kus	1,000	7 542,00	7 542,00	CS ÚRS 2016 01
32	M	592243480	těsnění elastomerové pro spojení šachetních dílů EMT DN 1000	kus	5,000	122,00	610,00	CS ÚRS 2016 01
<b>D 997</b>			<b>Přesun sutě</b>					<b>1 172,00</b>
33	K	997221561	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů do 1 km	t	3,000	45,00	135,00	CS ÚRS 2016 01
34	K	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti z kusových materiálů	t	27,000	11,00	297,00	CS ÚRS 2016 01
35	K	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	3,000	180,00	540,00	CS ÚRS 2016 01
36	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	1,000	200,00	200,00	CS ÚRS 2016 01
<b>D 998</b>			<b>Přesun hmot</b>					<b>510,00</b>
37	K	998275101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub kameninových otevřený výkop	t	2,000	255,00	510,00	CS ÚRS 2016 01



## SOUPIS PRACÍ

Stavba:

01 - Pardubice, ulice Sakařova - kanalizace

Objekt:

Přeložka vody ul. Ve Lhotkách

Místo:

Datum:

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>83 112,80</b>	
D	HSV		<b>Práce a dodávky HSV</b>				<b>83 112,80</b>	
D	1		<b>Zemní práce</b>				<b>33 112,80</b>	
1	K	113107222	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 200 mm	m2	26,000	30,00	780,00	CS ÚRS 2016 01
2	K	113107224	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 400 mm	m2	26,000	60,00	1 560,00	CS ÚRS 2016 01
3	K	113107242	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 živických tl 100 mm	m2	26,000	79,00	2 054,00	CS ÚRS 2016 01
4	K	151101201	Zřízení příložného pažení stěn výkopu hl do 4 m	m2	100,000	40,00	4 000,00	CS ÚRS 2016 01
5	K	151101211	Odstranění příložného pažení stěn hl do 4 m	m2	100,000	20,00	2 000,00	CS ÚRS 2016 01
7	K	132201203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 5000 m3	m3	57,200	210,00	12 012,00	CS ÚRS 2016 01
8	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	28,600	21,00	600,60	CS ÚRS 2016 01
9	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	57,200	40,00	2 288,00	CS ÚRS 2016 01
10	K	162401102	Vodorovné přemístění do 2000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	28,600	35,00	1 001,00	CS ÚRS 2016 01
11	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	28,600	35,00	1 001,00	CS ÚRS 2016 01
12	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	20,800	88,00	1 830,40	CS ÚRS 2016 01
41	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	7,800	161,00	1 255,80	CS ÚRS 2016 01
42	M	583312000	šterkopisek netříděný zásypový materiál	t	15,600	175,00	2 730,00	CS ÚRS 2016 01
D	5		<b>Komunikace pozemní</b>				<b>23 088,00</b>	
60	K	564851115	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 190 mm	m2	26,000	137,00	3 562,00	CS ÚRS 2016 01
61	K	564861111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	26,000	146,00	3 796,00	CS ÚRS 2016 01
63	K	565145111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 60 mm š do 3 m	m2	26,000	330,00	8 580,00	CS ÚRS 2016 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
64	K	567122112	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 8/10 (KSC I) tl 130 mm	m2	26,000	240,00	6 240,00	CS ÚRS 2016 01
65	K	573111112	Postřik živичný infiltrační s posypem z asfaltu množství 1 kg/m2	m2	26,000	20,00	520,00	CS ÚRS 2016 01
66	K	573211111	Postřik živичný spojovací z asfaltu v množství do 0,70 kg/m2	m2	26,000	15,00	390,00	CS ÚRS 2016 01
<b>D 997</b>			<b>Přesun sutě</b>				<b>5 012,00</b>	
33	K	997221561	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů do 1 km	t	13,000	45,00	585,00	CS ÚRS 2016 01
34	K	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti z kusových materiálů	t	117,000	11,00	1 287,00	CS ÚRS 2016 01
35	K	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	13,000	180,00	2 340,00	CS ÚRS 2016 01
36	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	4,000	200,00	800,00	CS ÚRS 2016 01
<b>D 8</b>			<b>Trubní vedení</b>				<b>19 350,00</b>	
73	K		Montáž vodovodního potrubí včetně tvarovek atd.	kpl	1,000	19 350,00	19 350,00	CS ÚRS 2016 01
<b>D 998</b>			<b>Přesun hmot</b>				<b>2 550,00</b>	
134	K	998275101	Přesun hmot pro trubní vedení	t	10,000	255,00	2 550,00	CS ÚRS 2016 01

**SOUPIS PRACÍ**

Stavba:

01 - Pardubice, ulice Sakařova - kanalizace

Objekt:

**Úprava propoje Š5**

Místo:

Datum:

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>11 350,00</b>	
D	HSV		Práce a dodávky HSV				11 350,00	
D	8		Trubní vedení				11 350,00	
1	K		Přebourání šachty Š5 z DN 800 na vej. Prof.900/600 včetně následného obetonování vymazání čerpání spodní vody cca 1den...	kpl	1,000	11 350,00	11 350,00	CS ÚRS 2016 01



List obsahuje:

1) Krycí list soupisu2) Rekapitulace3) Soupis prací

Zpět na list:

**SOUPIS PRACÍ**

Stavba:

01 - Pardubice, ulice Sakařova - kanalizace

Objekt:

Kanalizační přípojka fyzioterapie č.p. 713

Místo:

Datum:

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

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

**Náklady soupisu celkem****113 414,53**

D HSV

Práce a dodávky HSV

113 414,53

D 1

Zemní práce

68 725,03

1	K	113106121	Rozebrání dlažeb komunikací pro pěši z betonových nebo kamenných dlaždic	m2	6,000	36,00	216,00	CS ÚRS 2016 01
2	K	113107222	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 200 mm	m2	10,000	30,00	300,00	CS ÚRS 2016 01
3	K	113107224	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 400 mm	m2	10,000	60,00	600,00	CS ÚRS 2016 01
4	K	113107242	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 živičných tl 100 mm	m2	10,000	79,00	790,00	CS ÚRS 2016 01
5	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	30,000	65,00	1 950,00	CS ÚRS 2016 01
6	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	3,000	40,00	120,00	CS ÚRS 2016 01
7	K	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	6,000	191,00	1 146,00	CS ÚRS 2016 01
8	K	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	6,000	131,00	786,00	CS ÚRS 2016 01
9	K	130001101	Příplatek za ztižení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	18,000	174,00	3 132,00	CS ÚRS 2016 01
11	K	151101201	Zřízení příložného pažení stěn výkopu hl do 4 m	m2	60,000	40,00	2 400,00	CS ÚRS 2016 01
12	K	151101211	Odstranění příložného pažení stěn hl do 4 m	m2	60,000	20,00	1 200,00	CS ÚRS 2016 01
13	K	132201203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 5000 m3	m3	25,650	210,00	5 386,50	CS ÚRS 2016 01
14	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	12,825	21,00	269,33	CS ÚRS 2016 01
15	K	132301203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 5000 m3	m3	25,650	240,00	6 156,00	CS ÚRS 2016 01
16	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	12,825	24,00	307,80	CS ÚRS 2016 01
17	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	51,300	40,00	2 052,00	CS ÚRS 2016 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
35	K	162401102	Vodorovné přemístění do 2000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	51,300	35,00	1 795,50	CS ÚRS 2016 01
36	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	51,300	35,00	1 795,50	CS ÚRS 2016 01
37	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	51,300	160,00	8 208,00	CS ÚRS 2016 01
38	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	80,000	100,00	8 000,00	CS ÚRS 2016 01
39	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	51,300	88,00	4 514,40	CS ÚRS 2016 01
40	M	583312020	šterkodrt' netříděná do 100 mm amfibolit	t	80,000	220,00	17 600,00	CS ÚRS 2016 01
D 4 Vodorovné konstrukce							12 711,00	
46	K	451577121	Podkladní a výplňová vrstva z kameniva drceného tl do 200 mm	m2	19,000	179,00	3 401,00	CS ÚRS 2016 01
59	K	452312131	Sedlové lože z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	3,800	2 450,00	9 310,00	CS ÚRS 2016 01
D 5 Komunikace pozemní							14 481,00	
60	K	564851115	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 190 mm	m2	19,000	137,00	2 603,00	CS ÚRS 2016 01
61	K	564861111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	19,000	146,00	2 774,00	CS ÚRS 2016 01
63	K	565145111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 60 mm š do 3 m	m2	10,000	330,00	3 300,00	CS ÚRS 2016 01
64	K	567122112	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 8/10 (KSC I) tl 130 mm	m2	16,000	240,00	3 840,00	CS ÚRS 2016 01
65	K	573111112	Postřik živičný infiltrační s posypem z asfaltu množství 1 kg/m2	m2	10,000	20,00	200,00	CS ÚRS 2016 01
66	K	573211111	Postřik živičný spojovací z asfaltu v množství do 0,70 kg/m2	m2	10,000	15,00	150,00	CS ÚRS 2016 01
68	K	596811120	Kladení betonové dlažby komunikací pro pěši do lože z kameniva vel do 0,09 m2 plochy do 50 m2	m2	6,000	269,00	1 614,00	CS ÚRS 2016 01
D 8 Trubní vedení							14 227,50	
79	K	831352121	Montáž potrubí z trub kameninových hrdlových s integrovaným těsněním výkop sklon do 20 % DN 200	m	9,500	192,00	1 824,00	CS ÚRS 2016 01
80	M	597106760	trouba kameninová glazovaná DN200mm L1,50m spojovací systém F Třída 160	m	9,500	553,00	5 253,50	CS ÚRS 2015 01
97	K		úprava revizní šachty	kpl	1,000	2 300,00	2 300,00	CS ÚRS 2016 01
98	K		rozebrání podezdívky plotu a zpětná úprava	kpl	1,000	4 850,00	4 850,00	CS ÚRS 2016 01
D 997 Přesun sutě							720,00	
129	K	997221561	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů do 1 km	t	5,000	45,00	225,00	CS ÚRS 2016 01
130	K	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti z kusových materiálů	t	45,000	11,00	495,00	CS ÚRS 2016 01
D 998 Přesun hmot							2 550,00	
134	K	998275101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub kameninových otevřený výkop	t	10,000	255,00	2 550,00	CS ÚRS 2016 01

**SOUPIS PRACÍ**

Stavba:

01 - Pardubice, ulice Sakařova - kanalizace

Objekt:

**Materiál propoje**

Místo:

Datum:

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Čenová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>227 626,77</b>	
D	HSV		<b>Práce a dodávky HSV</b>				<b>227 626,77</b>	
D	8		<b>Trubní vedení</b>				<b>213 856,77</b>	
82	K	831392121	Montáž potrubí z trub kameninových hrdlových s integrovaným těsněním výkop sklon do 20 % DN 300	m	51,000	416,00	21 216,00	CS ÚRS 2016 01
83	M	597107010	trouba kameninová glazovaná DN400mm L2,50m spojovací systém C Třída 160	m	51,765	1 850,00	95 765,25	CS ÚRS 2016 01
84	K	831422121	Montáž potrubí z trub kameninových hrdlových s integrovaným těsněním výkop sklon do 20 % DN 500	m	21,000	545,00	11 445,00	CS ÚRS 2016 01
85	M	597107090	trouba kameninová glazovaná DN500mm L2,50m spojovací systém C Třída 160	m	21,315	4 008,00	85 430,52	CS ÚRS 2016 01
D	998		<b>Přesun hmot</b>				<b>13 770,00</b>	
134	K	998275101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub kameninových otevřený výkop	t	54,000	255,00	13 770,00	CS ÚRS 2016 01

## ROZPOČET

Stavba: 01 - Pardubice, ulice Sakařova - kanalizace

Objekt: ZL2 - Přeložka vodovodu

Místo:

Datum:

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

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

## Náklady z rozpočtu

34 158,67

## HSV - Práce a dodávky HSV

34 158,67

## 1 - Zemní práce

7 575,45

1	K	113107222	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drčeného tl 200 mm	m2	2,200	30,00	66,00
2	K	113107224	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drčeného tl 400 mm	m2	2,200	60,00	132,00
3	K	113107242	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 živičných tl 100 mm	m2	2,200	79,00	173,80
4	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	12,000	65,00	780,00
5	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	1,000	40,00	40,00
6	K	132201203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 5000 m3	m3	2,200	210,00	462,00
7	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	0,660	21,00	13,86
8	K	132301203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 5000 m3	m3	2,200	240,00	528,00
9	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	0,660	24,00	15,84
10	K	151811111	Osazení a odstranění pažicího boxu těžkého hl výkopu do 4 m š do 1,2 m	m2	8,000	150,00	1 200,00
11	K	151811211	Příplatek k pažicímu boxu těžkému hl výkopu do 4 m š do 1,2 m za první a ZKD den zapažení	m2	8,000	18,00	144,00
12	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	4,400	40,00	176,00
15	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	4,400	160,00	704,00
14	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	4,400	35,00	154,00
16	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	7,920	100,00	792,00
17	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	3,410	88,00	300,08
18	M	583312020	šterkodrt' netříděná do 100 mm amfibolit	t	6,820	220,00	1 500,40
19	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženu do 3 m	m3	0,770	161,00	123,97
20	M	583312000	šterkopísek netříděný zásypový materiál	t	1,540	175,00	269,50

## 4 - Vodorovné konstrukce

171,16

27	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku	m3	0,220	778,00	171,16
----	---	-----------	--	----	-------	--------	--------

## 5 - Komunikace pozemní

622,60

21	K	564851115	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 190 mm	m2	2,200	137,00	301,40
22	K	564861111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	2,200	146,00	321,20

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>8 - Trubní vedení</b>							<b>18 149,54</b>
32	K	857261131	Montáž litinových tvarovek jednoosých hrdlových otevřený výkop s integrovaným těsněním DN 100	kus	2,000	379,00	758,00
31	M	Rmat	spojka s přírubou DN 125 jištěná	kus	2,060	7 914,00	16 302,84
29	K	871251141	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných na tupo D 110 x 10,0 mm	m	2,500	103,00	257,50
30	M	286131160	potrubí vodovodní PE100 PN16 SDR11 6 m, 12 m, 100 m, 110 x 10,0 mm	m	2,575	276,00	710,70
35	K	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí PVC	m	2,500	37,70	94,25
34	K	899722112	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 25 cm	m	2,500	10,50	26,25
<b>9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání</b>							<b>96,50</b>
28	K	969011131	Vybourání vodovodního nebo plynového vedení DN do 125	m	2,500	38,60	96,50
<b>997 - Přesun sutě</b>							<b>633,51</b>
23	K	997221561	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do 1 km	t	2,398	45,00	107,91
24	K	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí z kusových materiálů	t	21,582	11,00	237,40
25	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	0,484	200,00	96,80
26	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	1,914	100,00	191,40
<b>998 - Přesun hmot</b>							<b>6 909,91</b>
33	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	8,396	823,00	6 909,91



**SOUPIS PRACÍ**

Stavba:

01 - Pardubice, ulice Sakařova - kanalizace

Objekt:

**Úprava šachty - ul.Holubova**

Místo:

Datum:

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>11 000,00</b>	
D		HSV	Práce a dodávky HSV				11 000,00	
144	K	008R	uprava šachty	Kpl	1,000	11 000,00	11 000,00	

## ROZPOČET

Stavba: 01 - Pardubice, ulice Sakařova - kanalizace

Objekt: ZL1 - Kanalizační šachta ul. Štrossova

Místo:

Datum:

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

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

## Náklady z rozpočtu

91 976,87

## HSV - Práce a dodávky HSV

91 976,87

## 1 - Zemní práce

56 059,56

1	K	113107122	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drčeného tl 200 mm	m2	9,000	257,00	2 313,00
2	K	113107124	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drčeného tl 400 mm	m2	9,000	507,00	4 563,00
3	K	113107142	Odstranění podkladu pl do 50 m2 živičných tl 100 mm	m2	9,000	152,00	1 368,00
4	K	133301101	Hloubení šachet v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	27,000	980,00	26 460,00
5	K	133301109	Příplatek za lepivost u hloubení šachet v hornině tř. 4	m3	13,500	98,00	1 323,00
6	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	27,000	160,00	4 320,00
7	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	27,000	100,00	2 700,00
8	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	24,645	88,00	2 168,76
9	M	583312020	Štěrkodrt' netříděná do 100 mm amfibolit	t	49,290	220,00	10 843,80

## 3 - Svislé a kompletní konstrukce

6 390,00

10	K	358315114	Bourání stoky kompletní nebo otvorů z prostého betonu plochy do 4 m2	m3	1,800	3 550,00	6 390,00
----	---	-----------	--	----	-------	----------	----------

## 4 - Vodorovné konstrukce

1 875,64

11	K	411121221	Montáž prefabrikovaných ŽB stropů ze stropních desek dl do 900 mm	kus	3,000	141,00	423,00
12	M	593412100	deska stropní plná PZD 111/10 89x29x6,5 cm	kus	3,030	248,00	751,44
13	K	452321141	Podkladní desky ze ŽB tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	0,150	2 760,00	414,00
14	K	452351101	Bednění podkladních desek nebo bloků nebo sedlového lože otevřený výkop	m2	0,600	302,00	181,20
15	K	452368211	Výztuž podkladních desek nebo bloků nebo pražců otevřený výkop ze svařovaných sítí Karí	t	0,005	21 200,00	106,00

## 5 - Komunikace pozemní

2 547,00

16	K	564851115	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 190 mm	m2	9,000	137,00	1 233,00
17	K	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	9,000	146,00	1 314,00

## 8 - Trubní vedení

7 795,00

18	K	894411311	Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží rovných	kus	2,000	500,00	1 000,00
19	M	592241610	skruž betonová s ocelovú se stupadly +PE povlakem TBH TBS-Q 1000/500/120 SP 100x50x12 cm	kus	1,000	722,00	722,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
20	M	592241620	skruž betonová s ocelovou se stupadly +PE povlakem TBH-Q 1000/1000/120 SP 100x100x12 cm	kus	1,000	1 189,00	1 189,00
21	K	894412411	Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží přechodových	kus	1,000	520,00	520,00
22	M	592241680	skruž betonová přechodová TBR-Q 625/600/120 SPK 62,5/100x60x12 cm	kus	1,000	874,00	874,00
23	K	899102111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti nad 50 do 100 kg	kus	1,000	430,00	430,00
24	M	7Y3KDN81B1	Kanalizační poklop litinový, rám samonivelační, s pantem, D 400 bez odvětrání	kus	1,000	2 610,00	2 610,00
25	K	899102211	Demontáž poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti přes 50 do 100 kg	kus	1,000	450,00	450,00
<b>9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání</b>							<b>948,00</b>
26	K	919735112	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 100 mm	m	12,000	79,00	948,00
<b>997 - Přesun sutě</b>							<b>3 758,04</b>
27	K	997221561	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do 1 km	t	13,410	45,00	603,45
28	K	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí z kusových materiálů	t	120,690	11,00	1 327,59
29	K	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	3,600	180,00	648,00
30	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	1,980	200,00	396,00
31	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	7,830	100,00	783,00
<b>998 - Přesun hmot</b>							<b>12 603,63</b>
32	K	998275101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub kameninových otevřený výkop	t	49,426	255,00	12 603,63

## ROZPOČET

Stavba: 01 - Pardubice, ulice Sakařova - kanalizace

Objekt: ZL3 - Komíny kanalizačních šachet

Místo:

Datum:

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

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

## Náklady z rozpočtu

261 048,45

HSV - Práce a dodávky HSV

261 048,45

1 - Zemní práce

174 658,68

1	K	113107122	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drčeného tl 200 mm	m2	27,000	257,00	6 939,00
2	K	113107124	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drčeného tl 400 mm	m2	27,000	507,00	13 689,00
3	K	113107142	Odstranění podkladu pl do 50 m2 živičných tl 100 mm	m2	27,000	152,00	4 104,00
4	K	133301101	Hloubení šachet v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	81,000	980,00	79 380,00
5	K	133301109	Příplatek za lepivost u hloubení šachet v hornině tř. 4	m3	40,500	98,00	3 969,00
6	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	81,000	160,00	12 960,00
7	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	145,800	100,00	14 580,00
8	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	73,935	88,00	6 506,28
9	M	583312020	štěrkodrt' netříděná do 100 mm amfibolit	t	147,870	220,00	32 531,40

3 - Svislé a kompletní konstrukce

6 390,00

33	K	358315114	Bourání stoky kompletní nebo otvorů z prostého betonu plochy do 4 m2	m3	1,800	3 550,00	6 390,00
----	---	-----------	--	----	-------	----------	----------

5 - Komunikace pozemní

7 641,00

16	K	564851115	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 190 mm	m2	27,000	137,00	3 699,00
17	K	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	27,000	146,00	3 942,00

8 - Trubní vedení

23 385,00

18	K	894411311	Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží rovných	kus	6,000	500,00	3 000,00
19	M	592241610	skruž betonová s ocelovou se stupadly +PE povlakem TBH TBS-Q 1000/1500/120 SP 100x50x12 cm	kus	3,000	722,00	2 166,00
20	M	592241620	skruž betonová s ocelovou se stupadly +PE povlakem TBH-Q 1000/1000/120 SP 100x100x12 cm	kus	3,000	1 189,00	3 567,00
21	K	894412411	Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží přechodových	kus	3,000	520,00	1 560,00
22	M	592241680	skruž betonová přechodová TBR-Q 625/600/120 SPK 62,5/100x60x12 cm	kus	3,000	874,00	2 622,00
23	K	899102111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně ráků hmotnosti nad 50 do 100 kg	kus	3,000	430,00	1 290,00
24	M	7Y3KDN81B1	Kanalizační poklop litinový, rám samonivelační, s pantem, D 400 bez odvětrání	kus	3,000	2 610,00	7 830,00
25	K	899102211	Demontáž poklopů litinových nebo ocelových včetně ráků hmotnosti přes 50 do 100 kg	kus	3,000	450,00	1 350,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání</b>							<b>2 844,00</b>
26	K	919735112	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 100 mm	m	36,000	79,00	2 844,00
<b>997 - Přesun sutě</b>							<b>8 422,92</b>
27	K	997221561	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do 1 km	t	29,430	45,00	1 324,35
28	K	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí z kusových materiálů	t	264,870	11,00	2 913,57
29	K	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovně)	t	3,600	180,00	648,00
30	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovně)	t	5,940	200,00	1 188,00
31	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovně)	t	23,490	100,00	2 349,00
<b>998 - Přesun hmot</b>							<b>37 706,85</b>
32	K	998275101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub kameninových otevřený výkop	t	147,870	255,00	37 706,85

## ROZPOČET

Stavba: 01 - Pardubice, ulice Sakařova - kanalizace

Objekt: M01 - Odečet monolitických šachet

Místo:

Datum:

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

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

## Náklady z rozpočtu

**-238 599,66**

## HSV - Práce a dodávky HSV

**-238 599,66**

## 1 - Zemní práce

**-86 815,16**

1	K	113107222	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 200 mm	m2	-21,080	30,00	-632,40
2	K	113107224	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 400 mm	m2	-21,080	60,00	-1 264,80
3	K	113107242	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 živých tl 100 mm	m2	-21,080	79,00	-1 665,32
4	K	131201202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	-50,324	363,00	-18 267,61
5	K	131201209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m3	-15,097	35,30	-532,92
6	K	131301202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	-50,324	473,00	-23 803,25
7	K	131301209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 4	m3	-15,097	48,70	-735,22
8	K	133301101	Hloubení šachet v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	-0,720	980,00	-705,60
9	K	133301109	Příplatek za lepivost u hloubení šachet v hornině tř. 4	m3	-0,216	98,00	-21,17
10	K	151101201	Zřízení příložného pažení stěn výkopu hl do 4 m	m2	-60,000	40,00	-2 400,00
11	K	151101202	Zřízení příložného pažení stěn výkopu hl do 8 m	m2	-33,750	80,00	-2 700,00
12	K	151101211	Odstranění příložného pažení stěn hl do 4 m	m2	-60,000	20,00	-1 200,00
13	K	151101212	Odstranění příložného pažení stěn hl do 8 m	m2	-33,750	40,00	-1 350,00
14	K	151101301R	Zřízení rozepření stěn při pažení příložném hl do 4 m	m3	-55,760	40,00	-2 230,40
15	K	151101302	Zřízení rozepření stěn při pažení příložném hl do 8 m	m3	-62,730	80,00	-5 018,40
16	K	151101311R	Odstranění rozepření stěn při pažení příložném hl do 4 m	m3	-55,760	20,00	-1 115,20
17	K	151101312	Odstranění rozepření stěn při pažení příložném hl do 8 m	m3	-62,730	40,00	-2 509,20
18	K	162401102	Vodorovné přemístění do 2000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	-170,198	35,00	-5 956,93
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	-15,548	160,00	-2 487,68
20	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	-85,099	35,00	-2 978,47
21	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	-27,986	100,00	-2 798,60
22	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	-85,099	75,70	-6 441,99

4 - Vodorovné konstrukce

**-9 331,99**

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
23	K	451577121	Podkladní a výplňová vrstva z kameniva drceného tl do 200 mm	m2	-23,560	179,00	-4 217,24
24	K	452112111	Osazení betonových prstenců nebo ráků v do 100 mm	kus	-2,000	100,00	-200,00
25	M	5921120 100 OZ	TBW-Q 1 63/4 - rozměr 625/120/40	ks	-1,000	144,00	-144,00
26	M	592241760	prstenec betonový vyrovnávací TBW-Q 625/80/120 62,5x8x12 cm	kus	-1,000	177,00	-177,00
27	K	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	-1,875	2 450,00	-4 593,75
<b>5 - Komunikace pozemní</b>							<b>-5 965,64</b>
28	K	564851115	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 190 mm	m2	-21,080	137,00	-2 887,96
29	K	564861111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	-21,080	146,00	-3 077,68
<b>8 - Trubní vedení</b>							<b>-119 936,42</b>
35	K	894204261	Žlaby šachet průřezu o poloměru nad 500 mm z betonu prostého tř. C 25/30	m3	-1,072	4 110,00	-4 405,92
36	K	894231117	Šachty kanalizační z betonu V4 B tř. 20 na stokách vejčitých do 1100/1650 dno beton tř. C 25/30	kus	-2,000	28 000,00	-56 000,00
37	K	894411311	Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží rovných	kus	-3,000	500,00	-1 500,00
38	M	5921122313	TZS-Q 150/50 SKC PS - rozměr 1500/1800/500	ks	-1,000	6 019,00	-6 019,00
39	M	59211223031	TZS-Q 150/75 SKC	ks	-2,000	10 952,00	-21 904,00
40	K	894412411	Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží přechodových	kus	-4,000	520,00	-2 080,00
41	M	5921121561	TZK-Q 1 150-100/25 typ Q 1 - rozměr 1800/1000/250	ks	-2,000	6 827,00	-13 654,00
42	M	5921121104	TBR-Q 1 100-63/58/12 KPS - rozměr 1000/625/580	ks	-2,000	874,00	-1 748,00
43	K	894608211	Výztuž šachet ze svařovaných sítí typu Kari	t	-0,247	26 500,00	-6 545,50
44	K	899102111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně ráků hmotností nad 50 do 100 kg	kus	-2,000	430,00	-860,00
45	M	7Y3KDN81B1	Kanalizační poklop litinový, rám samonivelační, s pantem, D 400 bez odvětrání	kus	-2,000	2 610,00	-5 220,00
<b>9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání</b>							<b>-2 370,00</b>
47	K	919735112	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 100 mm	m	-30,000	79,00	-2 370,00
<b>997 - Přesun sutě</b>							<b>-5 401,56</b>
48	K	997221561	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do 1 km	t	-20,574	45,00	-925,83
49	K	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí z kusových materiálů	t	-185,166	11,00	-2 036,83
50	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	-3,815	200,00	-763,00
51	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	-16,759	100,00	-1 675,90
<b>998 - Přesun hmot</b>							<b>-8 778,89</b>
52	K	998275101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub kameninových otevřený výkop	l	-34,427	255,00	-8 778,89

## ROZPOČET

Stavba: 01 - Pardubice, ulice Sakařova - kanalizace

**Objekt: Výměna vodovodních poklopů**

Místo:

Datum:

Objednatel:


Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady z rozpočtu</b>							<b>69 580,00</b>
HSV - Práce a dodávky HSV							69 580,00
-1 trubní vedení							69 580,00
1	K		Vybourání vodovodních poklopů a následná výměna a osazení nových	ks	71,000	980,00	69 580,00



„Pardubice, ulice Sakařova – kanalizace“	
<b>Změnový list č.: 2</b>	
Část stavby dotčená změnou:	Kanalizace
Projekční zpracování změny:	NE
<p><b>1) Změna profilu kanalizace řešené bezvýkopovou technologií</b></p> <p>Dne 8. 2. 2017 bylo při odkrytí šachet v úseku opravovaném bezvýkopovou technologií zjištěno, že stávající vejčitý profil stoky je v pouze šachtách rozšířen na profil 1100/750, v úsecích mezi šachtami pokračuje profil 900/600. Profil 1100/750 je pouze při zaústění do šachet. Při následné prohlídce kamerou, provedené před zahájením opravy, bylo zjištěno, že stav kanalizace již neodpovídá stavu, který byl podkladem při projektování opravy kanalizace a zpracování dokumentace včetně výkazu výměr. Koroze stěn kanalizace za tři roky od data první prohlídky dosáhla výrazných změn. Vložková část je o 15m delší a je zaústěna do ulice Ke Kostelíčku.</p>	
Ohodnocení změny	<b>364 009,- Kč bez DPH</b>
Ohodnocení změny (slovy):	třistašedesátčtyřtisídevětkorunčeských
Vliv změny na termín dokončení:	nemění se
Za investora: VaK Pardubice a.s.	Za zhotovitele:
 <b>VODOVODY A KANALIZACE          PARDUBICE, a.s.</b> Teplého 2014, 530 02 PARDUBICE IČO 60 10 86 31 DIČ CZ0108631 OR KS HK, oddíl B, vložka 959 - 40 -	  <b>VaK Pardubice s.r.o.</b> Země louka, Pošice 151, 535 53 Pardubice tel: +420 456 032 650 fax: +420 456 032 649 IČ: 48530934 DIČ: CZ0500334
Datum:	Datum:

multi  
 aqua s.r.o.  
 Veveřkova 1343, 500 03 Hradec Králové  
 tel. 498 500 352 fax 500 227  
 IČO: 601 19 111 DIČ: CZ260113111

**EICO INVEST**  
**PARDUBICE S.R.O.**  
 Arnošta z Pardubic 2082 • 530 02 Pardubice  
 IČO: 252 69 874 • DIČ: CZ25269874



**SOUPIS PRACÍ**

Stavba:

01 - Pardubice, ulice Sakařova - kanalizace

Objekt:

**Vložkování a sanace**

Místo:

Datum:

Zadavatel:



Projektant:

Uchazeč:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>364 009,00</b>
D	HSV		Práce a dodávky HSV				364 009,00
D	6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				301 950,00
2	K	617633113R	Sanace kanalizačního sběrače před vyzlozkováním 750/1100	m	-236,000	1 470,00	-346 920,00
3	K	617633113R	Sanace kanalizačního sběrače před vyzlozkováním 600/900	m	251,500	2 580,00	648 870,00
D	OST		Ostatní				62 059,00
135	K	001R	Vyčištění kanalizace před sanací	m	-236,000	450,00	-106 200,00
135	K	001R	Vyčištění kanalizace před sanací	m	251,500	450,00	113 175,00
136	K	0021R	Přečerpávání splašků během provádění sanace zednickým způsobem	hod	360,000	85,00	30 600,00
137	K	0023R	Profrézování přípojek	kus	4,000	5 800,00	23 200,00
138	K	0024R	Úprava napojení přípojky injektáží	kus	4,000	18 500,00	74 000,00
139	K	002R	Monitoring kanalizace - kontrolova před sanací	m	-236,000	50,00	-11 800,00
139	K	002R	Monitoring kanalizace - kontrolova před sanací	m	251,500	50,00	12 575,00
140	K	004R	Sanace kanalizace 750/1100	m	-236,000	15 476,00	-3 652 336,00
140	K	004R	Sanace kanalizace 600/900	m	251,500	14 230,00	3 578 845,00

„Pardubice, ulice Sakařova – kanalizace“

**Změnový list č.: 3**

<b>Část stavby dotčená změnou:</b>	Kanalizace
<b>Projektční zpracování změny:</b>	NE
<p><b>1) Výměna zásypu</b></p> <p>V projektové dokumentaci je řešena výměna zásypu v 30% množství. Po posouzení zásypového materiálu geologem (viz.posudky geologa) byl zásyp označen jako zcela nevhodný do zásypu (převážně jílovité zeminy). Po konzultaci byl tento materiál měněn za recyklát nebo šterkopísek v množství cca 70%.</p>	
<b>Ohodnocení změny</b>	<b>489 600,- Kč bez DPH</b>
<b>Ohodnocení změny (slovy):</b>	čtyřistaosmdesátdevěttisícšestsetkorunčeských
<b>Vliv změny na termín dokončení:</b>	nemění se
<p>Za investora: VaK Pardubice a.s.</p> <p></p> <p>Podpis: <b>VODOVODY A KANALIZACE PARDUBICE, a.s.</b>          Tepláho 2014, 530 02 PARDUBICE          IČO 60 70 86 31 DIČ CZ60108631          Datum: OR KS HK, oddíl B, vložka 959          - 40 -</p>	
<p>Za zhotovitele:</p> <p></p> <p>Podpis: <b>KVVIS Pardubice a.s.</b>          Zelená louka, Rosice 151, 535 53 Pardubice</p> <p>Datum:</p>	

multi  
 a.s. s.r.o.  
 Veverkova 1342, 500 02 Hradec Králové  
 tel. 498 500 227 / 498 500 227  
 IČO: 601 18 11 2 DIČ: CZ60119110

**EKO INVEST**  
**PARDUBICE s.r.o.**  
 Arnošta z Pardubic 2082 • 530 02 Pardubice  
 IČO: 252 69 674 • DIČ: CZ25269674



# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Pardubice - ulice Sakařova - kanalizace ZL

Objekt: ZL3 - Výměna zásypu

JKSO:

Místo:

Objednatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu				489 600,00
Ostatní náklady				0,00
<b>Cena bez DPH</b>				<b>489 600,00</b>
DPH základní	21,00%	ze	489 600,00	102 816,00
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00
<b>Cena s DPH</b>		<b>v CZK</b>		<b>592 416,00</b>

**Projektant**

Datum a podpis: Razítko

**Zpracovatel**

Datum a podpis: Razítko

**Objednavatel**

Datum a podpis: Razítko

**Zhotovitel**

Datum a podpis: Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Pardubice - ulice Sakařova - kanalizace ZL

Objekt: ZL3 - Výměna zásypu

Místo:

Datum:

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>489 600,00</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	489 600,00
1 - Zemní práce	306 000,00
998 - Přesun hmot	183 600,00
<b>2) Ostatní náklady</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>489 600,00</b>

# ROZPOČET

Stavba: Pardubice - ulice Sakařova - kanalizace ZL

Objekt: ZL3 - Výměna zásypu

Místo:

Datum:

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

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

## Náklady z rozpočtu

**489 600,00**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**489 600,00**

#### 1 - Zemní práce

**306 000,00**

7	K	162401102	Vodorovné přemístění do 2000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	360,000	35,00	12 600,00
8	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	360,000	160,00	57 600,00
9	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	360,000	35,00	12 600,00
10	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	648,000	100,00	64 800,00
14	M	583312020	štěrkodrt' netříděná do 100 mm amfibolit	t	720,000	220,00	158 400,00

#### 998 - Přesun hmot

**183 600,00**

15	K	998275101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub kameninových otevřený výkop	t	720,000	255,00	183 600,00
----	---	-----------	--	---	---------	--------	------------

# Global - Geo, s.r.o.

Ak. Heyrovského 1178, 500 03 Hradec Králové

zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 21046

## Rekonstrukce kanalizace, ul.Sakařova, Pardubice

### Posouzení sanace zásypů - zemní pláně

Na základě objednávky firem KVIS Pardubice a.s. a Merit Bau CZ, a.s. byla v březnu 2017 provedena kontrola rázovou deskou na zásypu rýhy. Původní zeminy charakteru jílu písčitého použité ke zpětnému zásypu, prokázaly minimální deformační moduly nejen v úrovni zóny zásypu, ale také i podkladní vrstvy tvořené štěrkodrtí frakce 0-63 mm.

Jílovité zeminy jsou k použití zcela nevhodné, jednak z důvodu namrzavosti, vysoké kapilární vzlinavosti a zejména dosažení nízkého deformačního modulu přetvárnosti i po přehutnění. Jílovité zeminy jsou navíc po dotaci srážkovou vodou náchylné k rozbředání a tím dochází ke změně jejich konzistence a plasticity se současnou ztrátou únosnosti.

Zásyp kanalizace použitým štěrkopískem nebo recyklátem v průběhu pokládky kanalizace a hutnění zásypu vykazovaly již dostatečné deformační moduly. Vyšší hodnoty cca 50-60 MPa byly průvodním jevem optimální vlhkosti zásypového materiálu při dostatečném zhutnění v profilu rýhy.

Vzhledem k dosaženým výsledkům rázových zkoušek se doporučuje provedení výměny zásypových materiálů za geotechnicky vhodné materiály až do úrovně zemní pláně s přehutněním. Používaný štěrkopísek či betonový recyklát je vhodnou variantou výměny materiálů za stávající zcela nevhodný písčitý jíl pevné až tuhé konzistence.

Odpovědný řešitel: Ing. Pavel Žaba

Hradec Králové 16.03. 2017



## Global - Geo, s.r.o.

Ak. Heyrovského 1178, 500 03 Hradec Králové

zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 21046

### Rekonstrukce kanalizace, ul.Sakařova, Pardubice

#### Posouzení sanace zásypů - zemní pláne

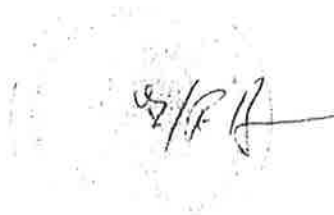
Na základě objednávky firem KVIS Pardubice a.s. a Merit Bau CZ, a.s. byla v dubnu 2017 mezi Š12 a Š14 provedena makroskopická kontrola zemin z výkopu rýhy. Zastižené zeminy byly zařazeny do tříd jílu písčitého až jílu se střední plasticitou, pevné až tuhé konzistence.

Jílovité zeminy jsou k použití zcela nevhodné, jednak z důvodu namrzavosti, vysoké kapilární vztlávanosti a zejména dosažení nízkého deformačního modulu přetvárnosti i po přehutnění. Jílovité zeminy jsou navíc po dotaci srážkovou vodou náchylné k rozbředání a tím dochází ke změně jejich konzistence a plasticity se současnou ztrátou únosnosti.

Zásyp kanalizace použitým štěrkopískem nebo recyklátem v průběhu pokládky kanalizace a hutnění zásypu vykazovaly již dostatečné deformační moduly. Vyšší hodnoty cca 50-60 MPa byly průvodním jevem optimální vlhkosti zásypového materiálu při dostatečném zhutnění v profilu rýhy.

Vzhledem k dosaženým výsledkům rázových zkoušek se doporučuje provedení výměny zásypových materiálů za geotechnicky vhodné materiály až do úrovně zemní pláne s přehutněním. Používaný štěrkopísek či betonový recyklát je vhodnou variantou výměny materiálů za stávající zcela nevhodný písčitý jíl pevné až tuhé konzistence.

Odpovědný řešitel: Ing. Pavel Žaba



Hradec Králové 07.04. 2017



## Global - Geo, s.r.o.

Ak. Heyrovského 1178, 500 03 Hradec Králové

zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 21046

### Rekonstrukce kanalizace, ul. Sakařova, Pardubice

#### Posouzení sanace zásypů - zemní pláň

Na základě objednávky firem KVIS Pardubice a.s. a Merit Bau CZ, a.s. byla v dubnu 2017 mezi Š14 a Š16 provedena kontrola rázovou deskou na zásypu rýhy. Původní zeminy charakteru převážně jílu písčitého použité ke zpětnému zásypu, prokázaly minimální deformační moduly.

Jílovité zeminy jsou k použití zcela nevhodné, jednak z důvodu namrzavosti, vysoké kapilární vztlakovosti a zejména dosažení nízkého deformačního modulu přetvárnosti i po přehutnění. Jílovité zeminy jsou navíc po dotaci srážkovou vodou náchylné k rozbředání a tím dochází ke změně jejich konzistence a plasticity se současnou ztrátou únosnosti.

Zásyp kanalizace použitým štěrkopískem nebo recyklátem v průběhu pokládky kanalizace a hutnění zásypu vykazovaly již dostatečné deformační moduly. Vyšší hodnoty cca 50-60 MPa byly průvodním jevem optimální vlhkosti zásypového materiálu při dostatečném zhutnění v profilu rýhy.

Vzhledem k dosaženým výsledkům rázových zkoušek se doporučuje provedení výměny zásypových materiálů za geotechnicky vhodné materiály až do úrovně zemní pláň s přehutněním. Používaný štěrkopísek či betonový recyklát je vhodnou variantou výměny materiálů za stávající zcela nevhodný písčité jílované až tuhé konzistence.

Odpovědný řešitel: Ing. Pavel Žaba



Hradec Králové 24.04. 2017

# Global - Geo, s.r.o.

Ak. Heyrovského 1178, 500 03 Hradec Králové

zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 21046

## Rekonstrukce kanalizace, ul.Sakařova, Pardubice

### Posouzení sanace zásypů - zemní pláně

Na základě objednávky firem KVIS Pardubice a.s. a Merit Bau CZ, a.s. byla v květnu 2017 v místě propojení kanalizace do ulic Na Bukovině a Ve Lhotkách provedena makroskopická kontrola zemin z výkopu rýhy. Zastižené zeminy byly zařazeny do tříd jílu písčitého až jílu se střední plasticitou, pevné až tuhé konzistence.

Jílovité zeminy jsou k použití zcela nevhodné, jednak z důvodu namrzavosti, vysoké kapilární vztlínivosti a zejména dosažení nízkého deformačního modulu přetvárnosti i po přehutnění. Jílovité zeminy jsou navíc po dotaci srážkovou vodou náchylné k rozbředání a tím dochází ke změně jejich konzistence a plasticity se současnou ztrátou únosnosti.

Zásyp kanalizace použitým štěrkopískem nebo recyklátem v průběhu pokládky kanalizace a hutnění zásypu vykazovaly již dostatečné deformační moduly. Vyšší hodnoty cca 50-60 MPa byly průvodním jevem optimální vlhkosti zásypového materiálu při dostatečném zhutnění v profilu rýhy.

Vzhledem k dosaženým výsledkům rázových zkoušek se doporučuje provedení výměny zásypových materiálů za geotechnicky vhodné materiály až do úrovně zemní pláně s přehutněním. Používaný štěrkopísek či betonový recyklát je vhodnou variantou výměny materiálů za stávající zcela nevhodný písčítý jíl pevné až tuhé konzistence.

Odpovědný řešitel: Ing. Pavel Žaba



Hradec Králové 10.05. 2017

# Global - Geo, s.r.o.

Ak. Heyrovského 1178, 500 03 Hradec Králové

zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 21046

## Rekonstrukce kanalizace, ul.Sakařova, Pardubice

### Posouzení sanace zásypů - zemní pláně

Na základě objednávky firem KVIS Pardubice a.s. a Merit Bau CZ, a.s. byla v květnu 2017 mezi Š16 a Š18a provedena kontrola rázovou deskou na zásypu rýhy. Původní zeminy charakteru převážně jílu písčitého použité ke zpětnému zásypu, prokázaly minimální deformační moduly.

Jílovité zeminy jsou k použití zcela nevhodné, jednak z důvodu namrzavosti, vysoké kapilární vztlínivosti a zejména dosažení nízkého deformačního modulu přetvárnosti i po přehutnění. Jílovité zeminy jsou navíc po dotaci srážkovou vodou náchylné k rozbředání a tím dochází ke změně jejich konzistence a plasticity se současnou ztrátou únosnosti.

Zásyp kanalizace použitým šterkopískem nebo recyklátem v průběhu pokládky kanalizace a hutnění zásypu vykazovaly již dostatečné deformační moduly. Vyšší hodnoty cca 50-60 MPa byly průvodním jevem optimální vlhkosti zásypového materiálu při dostatečném zhutnění v profilu rýhy.

Vzhledem k následným výsledkům rázových zkoušek se doporučuje provedení výměny zásypových materiálů za geotechnicky vhodné materiály až do úrovně zemní pláně s přehutněním. Používaný šterkopísek či betonový recyklát je vhodnou variantou výměny materiálů za stávající zcela nevhodný písčité jíl pevné až tuhé konzistence.

Odpovědný řešitel: Ing. Pavel Žaba

Hradec Králové 29.05. 2017