

ZÁPIS O JEDNÁNÍ

Název veřejné zakázky:

„Přeložka kanalizačního sběrače, Vejprnická ul., Plzeň – Změnový list č. 1“

1. **Předmět veřejné zakázky:** Stavební práce na realizaci přeložky kanalizačního sběrače a nových kanalizačních přípojek v areálu SOU elektrotechnického, Plzeň.

2. **Identifikační údaje o zadavateli:**

Plzeňský kraj

Škroupova 18, 306 13 Plzeň

zastoupený: JUDr. Zdeňkou Liškovou, náměstkyní hejtmana

IČO: 70890366

3. **Datum a místo jednání:** dne 09. 03. 2016, v 10,00 hodin v sídle KÚPK, Škroupova 18, Plzeň.

4. **Druh zadávacího řízení**

Zadavatel použil formu **jednacího řízení bez uveřejnění** podle § 23 odst. 7, písm. a) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění (dále jen ZVZ) s oslovením jednoho zájemce, neboť se jedná o zadání veřejné zakázky na stavební práce, které nebyly obsaženy v původních zadávacích podmínkách, jejich potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel, jednající s náležitou péčí nemohl předvídat a tyto dodatečné stavební práce jsou nezbytné pro provedení původních stavebních prací. Stavební práce budou zadány témuž dodavateli, tyto dodatečné stavební práce jsou zcela nezbytné pro dokončení původní veřejné zakázky a cena za celkový rozsah dodatečných stavebních prací nepřekročí 30 % ceny původní veřejné zakázky.

Zadavatel tuto situaci svým jednáním nezpůsobil ani ji nemohl předvídat, přitom nelze zakázku zadat okamžitě v jiném druhu zadávacího řízení.

Podle § 34 odst. 5 ZVZ zadavatel nevypracovával výzvu k zahájení jednacího řízení bez uveřejnění, ale pořídil písemný soupis a odůvodnění nezbytnosti stavebních prací včetně ceny, který je obsažen ve Změnovém listu č. 1. Oslovený zájemce byl pozván k jednání, které se koná dne 09. 03. 2016 v sídle zadavatele.

5. **Osoby oprávněné jednat za zadavatele**

Za zadavatele o přidělení veřejné zakázky rozhoduje Rada Plzeňského kraje

6. **Zájemce vyzvaný k jednání**

Zadavatel vyzval k jednání v jednacím řízení bez uveřejnění zájemce STAVITELSTVÍ BARBET, s.r.o., se sídlem Vejprnická 663/56, 318 00 Plzeň, IČO: 27237133. Na jednání dne 09. 03. 2016 se dostavila osoba oprávněna jednat ve věcech technických: pan Milan Betinec st., jednatel.

7. Průběh jednání

Dne 09. 03. 2016, v 10,00 hodin bylo v budově KÚPK, v kanceláři č. E 308, 3. patro, zahájeno jednání mezi zadavatelem a zájemcem, který byl vyzván k podání nabídky na veřejnou zakázku „Přeložka kanalizačního sběrače, Vejprnická ul., Plzeň – Změnový list č. 1“.

Přítomni byli za zadavatele Ing. Roman Dohnal (odbor investic a majetku KÚPK), Ing. Milan Froněk, (technický dozor stavebníka), zájemce zastupoval pan Milan Betinec st..

V dalším průběhu jednání byl zájemce seznámen s důvody volby jednacím řízení bez uveřejnění a naléhavou potřebou zadavatele neprodleně provést stavební práce na realizaci přeložky kanalizačního sběrače a nových kanalizačních přípojek v areálu SOU elektrotechnického, Plzeň, které nebyly obsaženy v původních zadávacích podmínkách.

Zájemce se vyjádřil, že souhlasí se zadávacími podmínkami v podobě, v jaké byly předloženy zadavatelem v průběhu jednání. Zájemce předložil cenovou nabídku (oceněný soupis prací a výkaz výměr), celková nabídková cena je **1 597 944,39 Kč, bez DPH**. Zájemce ve své nabídce reagoval na vzniklou situaci.

Stávající návrh, který byl předmětem veřejné zakázky, obsahoval v oceněném soupisu prací v části 1 – Zemní práce zatřídění zeminy v hornině tř. 3 a tř. 4. Dne 22. 01. 2016 došlo k jednání zástupců zhotovitele a objednatele a to na základě telefonického oznámení zhotovitele, že při provádění zemních prací byl zjištěn jiný druh zemin, než který byl uvažován v předané projektové dokumentaci. Na tomto jednání bylo mimo jiné dohodnuto, že zhotovitel zajistí odborné stanovisko geologa, který určí, o jaké zatřídění horniny se skutečně na staveništi jedná.

Na základě závěrů z jednání ze dne 21. 01. 2016 objednal zhotovitel „Posouzení těžitelnosti zemin a hornin při přeložce kanalizačního sběrače, Vejprnická ul., Plzeň“. Společnost ARCADIS CZ a.s., Divize Geotechnika, Geologická 988/4, 152 00 Praha 2, IČO: 41192168, provedla ve dnech 22. 01, 18. 02, 22. 02., 25. 02., 29. 02 a 04. 03. 2016 zatřídění zemin a hornin ve výkopu přeložky kanalizačního sběrače, Vejprnická ul., Plzeň.

Následně dne 07. 03. 2016 vydala společnost ARCADIS CZ a.s., Divize Geotechnika odborné posouzení po předchozím průběžném sledování a provedla nové zatřídění zemin a hornin.

Na základě nového zatřídění zemin a hornin bylo provedeno nové ocenění položek v části HSV – Práce a dodávky HSV, 1 – Zemní práce. Došlo ke změnám položek „Hloubení jam zapažených“ a „Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených“ a to

dle výsledků (% zastoupení jednotlivých nově zatříděných zemin a hornin) posouzení společnost ARCADIS CZ a.s., Divize Geotechnika. Dále byla do rozpočtu stavby zařazena zcela nová položka a to „Osazení silničních železobetonových panelů s provedením podkladu z kameniva těženého“. Zařazení této položky si vyžádal větší rozsah přeložek sítí a s tím související větší rozsah zemních prací, kdy obnažením zemních vrstev byla snížena únosnost podkladu. Tím nelze použít autojeřáb dle původně uvažovaného způsobu ukládání prefabrikovaných dílů stoky, ale je nutné z hlediska bezpečnosti vytvořit únosné podloží, a teprve na toto únosné podloží je možné umístit autojeřáb. Proto je nutné vytvořit panelovou plochu, o kterou se roznese zatížení váhy autojeřábu (+ přenášeného břemene) do podkladních vrstev.

Výše uvedené skutečnosti vedly, z technického hlediska k jedinému možnému rozhodnutí, tj. k novému ocenění soupisu prací v části 1 – Zemní práce.

Zástupci zadavatele dále provedli matematický výpočet, zda byla splněna jedna z podmínek použití jednacího řízení bez uveřejnění dle požadavku zákona o veřejných zakázkách č. 137/2006 Sb., v platném znění, kde dle § 23, odst. (7), písm. a), bod 3., nemůže celkový rozsah dodatečných stavebních prací v případě veřejného zadavatele překročit 30% ceny původní veřejné zakázky:

Hodnota původní veřejné zakázky:	5 536 184,66 Kč (bez DPH)
----------------------------------	---------------------------

Hodnota nerealizovaných prací:

Za nerealizované práce je nutno považovat rozdíl v objemu hloubení jam zapažených v hornině tř. 3, kde byl původní objem 3 232,313 m³ (v hodnotě 277 978,92 Kč, bez DPH) a nový objem je pouze 1 359,630 m³ (v hodnotě 116 928,18 Kč, bez DPH).

Objem nerealizovaných prací u této položky tak činí 1 872,683 m³ (v hodnotě 161 050,74 Kč, bez DPH).

Dále je za nerealizované práce je nutno považovat rozdíl v objemu příplatku za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3, kde byl původní objem 3 232,313 m³ (v hodnotě 52 686,70 Kč, bez DPH) a nový objem je pouze 1 359,630 m³ (v hodnotě 22 161,97 Kč, bez DPH).

Objem nerealizovaných prací u této položky tak činí 1 872,683 m³ (v hodnotě 30 524,73 Kč, bez DPH).

Celkem tak nejsou realizovány práce v hodnotě 191 575,47 Kč. O uvedenou částku je tak nutné snížit hodnotu původní veřejné zakázky pro výpočet.

Hodnota původní veřejné zakázky:	5 536 184,66 Kč (bez DPH)
Hodnota nerealizovaných prací:	191 575,47 Kč (bez DPH)
Hodnota pro výpočet snížené ceny veřejné zakázky:	5 344 609,19 Kč (bez DPH)

Maximální hodnota nepředvídaných stavebních prací (30% z hodnoty pro výpočet snížené ceny veřejné zakázky:	1 603 382,76 Kč (bez DPH)
--	---------------------------

Hodnota dodatečných stavebních prací dle cenové nabídky zhotovitele:	1 597 944,39 Kč (bez DPH)
--	---------------------------

Zástupci zadavatele tak konstatují, že nabídková cena zhotovitele ve výši 1 597 944,39 Kč (bez DPH), činí 29,89% snížené ceny veřejné zakázky a nepřesahuje tak zákonný limit dle požadavku zákona o veřejných zakázkách č. 137/2006 Sb., v platném znění, kde dle § 23, odst. (7), písm. a), bod 3., nemůže celkový rozsah dodatečných stavebních prací v případě veřejného zadavatele překročit 30% ceny původní veřejné zakázky:

Zájemce a zástupci zadavatele diskutovali nad zněním návrhu Změnového listu č. 1. Zájemce uvedl, že ke znění tohoto dokumentu nemá připomínek a akceptuje předložený návrh Změnového listu č. 1, bez výhrad.

Zástupci zadavatele vzali vyjádření zájemce na vědomí a na základě závěrů z dnešního jednání doporučí zadavateli (Radě Plzeňského kraje) rozhodnout, že veřejná zakázka bude tomuto zájemci přidělena. V této souvislosti se zájemce výslovně vzdává námitek a souhlasí s uzavřením dodatku č. 1 ke Smlouvě o dílo, ze dne 15. 01. 2016, ve znění Změnového listu č. 1.

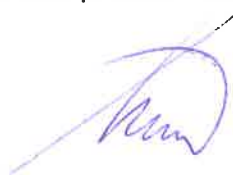
8. Rozhodnutí o přidělení veřejné zakázky

Zástupci zadavatele po jednání se zájemcem dne 09. 03. 2016, které proběhlo formou jednacího řízení bez uveřejnění, doporučují zadavateli rozhodnout, že veřejná zakázka „Přeložka kanalizačního sběrače, Vejprnická ul., Plzeň – Změnový list č. 1“ bude přidělena zájemci STAVITELSTVÍ BARBET, s.r.o., se sídlem Vejprnická 663/56, 318 00 Plzeň, IČO: 27237133. Jednání bylo ukončeno v 12,30 hodin.

V Plzni dne 09. 03. 2016

Podpisy účastníků jednání:

Za zájemce: p. Milan Betiněc st..



STAVITELSTVÍ BARBET s.r.o.

Vejprnická 56, pavilon č. 5

Plzeň, 318 00

tel. + fax: 377 321 393

IČO: 27237133

④

Za zadavatele:

Ing. Roman Dohnal



Ing. Milan Froněk



PILSTAV s.r.o.

Železniční 28

326 00 Plzeň

Příloha: Oznámení změny č. 1, Změnový list č. 1

OZNÁMENÍ ZMĚNY

číslo OZ: 1

Zhotovitel: STAVITELSTV9 BARBET, s.r.o.

Investor: Plzeňský kraj

Datum: 09. 03. 2016

Název akce:

„Přeložka kanalizačního sběrače, Vejprnická ul., Plzeň – Změnový list č. 1“

Způsob odeslání / předání
datum:poštou ☐e-mailem ☐faxem ☐osobně ☐**Odkazy**

na specifikaci:

na výkresy:

na rozpočtové podklady:

na jinou část smlouvy:

Posouzení těžitelnosti zemin a hornin, rozpočet stavby,

Předmět změny: Změna v těžitelnosti zemin a hornin**Popis a zdůvodnění změny:**

Stávající návrh, který byl předmětem veřejné zakázky, obsahoval v oceněném soupisu prací v části 1 – Zemní práce zařazení zeminy v hornině tř. 3 a tř. 4. Dne 22. 01. 2016 došlo k jednání zástupců zhotovitele a objednatele a to na základě telefonického oznámení zhotovitele, že při provádění zemních prací byl zjištěn jiný druh zemin, než který byl uvažován v předané projektové dokumentaci. Na tomto jednání bylo mimo jiné dohodnuto, že zhotovitel zajistí odborné stanovisko geologa, který určí, o jaké zařazení horniny se skutečně na staveništi jedná.

Na základě závěrů z jednání ze dne 21. 01. 2016 objednal zhotovitel „Posouzení těžitelnosti zemin a hornin při přeložce kanalizačního sběrače, Vejprnická ul., Plzeň“. Společnost ARCADIS CZ a.s., Divize Geotechnika, Geologická 988/4, 152 00 Praha 2, IČO: 41192168, provedla ve dnech 22. 01, 18. 02, 22. 02., 25. 02., 29. 02 a 04. 03. 2016 zařazení zemin a hornin ve výkopu přeložky kanalizačního sběrače, Vejprnická ul., Plzeň.

Následně dne 07. 03. 2016 vydala společnost ARCADIS CZ a.s., Divize Geotechnika odborné posouzení po předchozím průběžném sledování a provedla nové zařazení zemin a hornin.

Na základě nového zařazení zemin a hornin bylo provedeno nové ocenění položek v části HSV – Práce a dodávky HSV, 1 – Zemní práce. Došlo ke změnám položek „Hloubení jam zapažených“ a „Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených“ a to dle výsledků (% zastoupení jednotlivých nově zařazených zemin a hornin) posouzení společnost ARCADIS CZ a.s., Divize Geotechnika. Dále byla do rozpočtu stavby zařazena zcela nová položka a to „Osazení silničních železobetonových panelů s provedením podkladu z kameniva těženého“. Zařazení této položky si vyžádal větší rozsah přeložek sítí a s tím související větší rozsah zemních prací, kdy obnažením zemních vrstev byla snížena únosnost podkladu. Tím nelze použít autojeřáb dle původně uvažovaného způsobu ukládání prefabrikovaných dílů stoky, ale je nutné z hlediska bezpečnosti vytvořit únosné podloží, a teprve na toto únosné podloží je možné umístit autojeřáb. Proto je nutné vytvořit panelovou plochu, o kterou se roznese zatížení váhy autojeřábu (+ přenášeného břemene) do podkladních vrstev.

Počet připojených listů specifikací:

Důvod vícepráce / méněpráce:

záměr objednatele ☐chyba v PD ☐chyba zhotovitele ☐vyšší moc ☒jiné okolnosti ☐

Oznámení vydává:

Plzeňský kraj.

Stanovisko technického dozoru stavby:



PILSTAV s.r.o.
Železniční 28
326 00 Plzeň

Stanovisko projektanta stavby:



Příloha: Změnový list č. 1

ZMĚNOVÝ LIST		číslo ZL: 1
Zhotovitel:	STAVITELSTV9 BARBET, s.r.o	
Změnový list vystavil:	Plzeňský kraj	
Datum:	09. 03. 2016	

Podepsaní zmocněnci potvrzují v souladu se Smlouvou o dílo tuto změnu rozsahu díla:

Předmět změny: Změna v těžitelnosti zemin a hornin

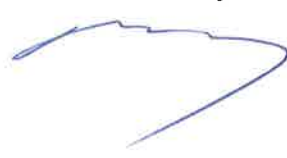
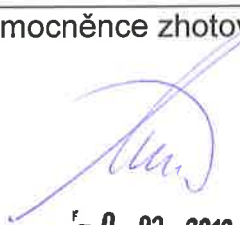
Popis a zdůvodnění změny:

Stávající návrh, který byl předmětem veřejné zakázky, obsahoval v oceněném soupisu prací v části 1 – Zemní práce zařazení zeminy v hornině tř. 3 a tř. 4. Dne 22. 01. 2016 došlo k jednání zástupců zhotovitele a objednatele a to na základě telefonického oznámení zhotovitele, že při provádění zemních prací byl zjištěn jiný druh zemin, než který byl uvažován v předané projektové dokumentaci. Na tomto jednání bylo mimo jiné dohodnuto, že zhotovitel zajistí odborné stanovisko geologa, který určí, o jaké zařazení horniny se skutečně na staveništi jedná.

Na základě závěrů z jednání ze dne 21. 01. 2016 objednal zhotovitel „Posouzení těžitelnosti zemin a hornin při přeložce kanalizačního sběrače, Vejprnická ul., Plzeň“. Společnost ARCADIS CZ a.s., Divize Geotechnika, Geologická 988/4, 152 00 Praha 2, IČO: 41192168, provedla ve dnech 22. 01, 18. 02, 22. 02., 25. 02., 29. 02 a 04. 03. 2016 zařazení zemin a hornin ve výkopu přeložky kanalizačního sběrače, Vejprnická ul., Plzeň.

Následně dne 07. 03. 2016 vydala společnost ARCADIS CZ a.s., Divize Geotechnika odborné posouzení po předchozím průběžném sledování a provedla nové zařazení zemin a hornin.

Na základě nového zařazení zemin a hornin bylo provedeno nové ocenění položek v části HSV – Práce a dodávky HSV, 1 – Zemní práce. Došlo ke změnám položek „Hloubení jam zapažených“ a „Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených“ a to dle výsledků (% zastoupení jednotlivých nově zařazených zemin a hornin) posouzení společnost ARCADIS CZ a.s., Divize Geotechnika. Dále byla do rozpočtu stavby zařazena zcela nová položka a to „Osazení silničních železobetonových panelů s provedením podkladu z kameniva těžného“. Zařazení této položky si vyžádal větší rozsah přeložek sítí a s tím související větší rozsah zemních prací, kdy obnažením zemních vrstev byla snížena únosnost podkladu. Tím nelze použít autojeřáb dle původně uvažovaného způsobu ukládání prefabrikovaných dílů stoky, ale je nutné z hlediska bezpečnosti vytvořit únosné podloží, a teprve na toto únosné podloží je možné umístit autojeřáb. Proto je nutné vytvořit panelovou plochu, o kterou se roznese zatížení váhy autojeřábu (+ přenášeného břemene) do podkladních vrstev.

Počet připojených listů specifikací: 9	Počet připojených výkresů: 0
Výsledná cena změny bez DPH: 1 597 944,39 Kč	Nově sjednaná lhůta dokončení díla: <u>Nemá vliv na termín dokončení</u>
Veškeré práce budou splňovat podmínky smlouvy o dílo a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá Dokumentace zakázky pro celé dílo.	
Podpis zmocněnce objednatele: 	Podpis zmocněnce zhotovitele: 
Datum: 9.3.2016	Datum: 9-03-2016

Příloha: Rozpočet stavby (7 stran A4)
 Posouzení těžitelnosti společnosti ARCADIS CZ a.s. (2 strany A4)

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Přeložka kanalizačního sběrače, Vejprnická ul., Plzeň
Objekt: SO 01 - Přeložka kanalizačního sběrače

Místo: Areál SOU elektrotechnického Plzeň

Datum: 09.03.2016

Objednavatel:
Plzeňský kraj

IČ:
DIČ:

Zhotovitel:
STAVITELSTVÍ BARBET, s.r.o.

IČ: 27237133
DIČ: CZ27237133

Projektant:
Šumavaplan s.r.o. Sušice

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Náklady z rozpočtu	7 134 129,05
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH	7 134 129,05
---------------------	---------------------

DPH základní	21,00%	ze	7 134 129,05	1 498 167,10
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v CZK	8 632 296,16
-------------------	--------------	---------------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Rozpočet stavby

Stavba:	Přeložka kanalizačního sběrače, Vejprnická ul., Plzeň		
Objekt:	SO 01 - Přeložka kanalizačního sběrače		
Místo:	Areál SOU elektrotechnického Plzeň	Datum:	09.03.2016
Objednavatel:	Plzeňský kraj	Projektant:	Šumavaplan s.r.o. Sušice
Zhotovitel:	STAVITELSTVÍ BARBET, s.r.o.	Zpracovatel:	0

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu	7 134 129,05
HSV - Práce a dodávky HSV	7 035 129,05
1 - Zemní práce	2 991 277,22
2 - Zakládání	25 881,47
4 - Vodorovné konstrukce	168 423,13
5 - Komunikace	11 158,45
8 - Trubní vedení	3 345 461,58
96 - Bourání konstrukcí	182 264,84
99 - Přesun hmot	310 662,36
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	99 000,00
0 - Vedlejší rozpočtové náklady	99 000,00
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	7 134 129,05

Rozpočet stavby

Stavba: Přeložka kanalizačního sběrače, Vejprnická ul., Plzeň
Objekt: **SO 01 - Přeložka kanalizačního sběrače**
Místo: Areál SOU elektrotechnického Plzeň Datum: 09.03.2016
Objednavatel: Plzeňský kraj Projektant: Šumavaplan s.r.o. Sušice
Zhotovitel: STAVITELSTVÍ BARBET, s.r.o. Zpracovatel: 0

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

Náklady z rozpočtu

7 134 129,05

HSV - Práce a dodávky HSV

7 035 129,05

1 - Zemní práce

2 991 277,22

39	K	001 101	Poplatek za skládku	t	2 817,400	47,00	132 417,80
88	K	001 102	geotechnické zhodnocení vhodnosti vytěžených zemin pro použití k obsypu - viz. Technická zpráva	ks	1,000	2 300,00	2 300,00
91	K	001 103	Podchycení a zajištění stávajících inženýrských sítí	kpl	1,000	18 500,00	18 500,00
65	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	800,000	27,30	21 840,00
			200*4		800,000		
66	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	90,000	19,30	1 737,00
1	K	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	95,565	12,90	1 232,79
16	K	131101201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 2	m3	842,270	130,00	109 495,10
16	K	131201203	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m3	1 359,630	86,00	116 928,18
16	K	131301201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4	m3	934,960	531,60	497 024,74
16	K	131401201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 5	m3	1 173,466	580,20	680 844,97
17	K	131201209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m3	1 359,630	16,30	22 161,97
17	K	131301209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 4	m3	934,960	53,50	50 020,36
4	N	584921111	Osazení silnič. žb panelů lib.druhu a vel. s provedením podkl.tl.<40mm z kameniva těž.	m2	726,000	323,40	234 788,40
3	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	149,250	93,60	13 969,80
			"přípojky" (2,5*3,0*7,04)+(5,0*3,0*6,43)		149,250		
4	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	149,250	9,50	1 417,88
5	K	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	134,130	192,80	25 860,26
			"sběrač + přípojka" (5,0*3,0*6,83)+(1,5*3,0*7,04)		134,130		
6	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	134,130	20,40	2 736,25
7	K	151101103	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 10 m	m2	2 226,527	94,00	209 293,54
8	K	151101113	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 10 m	m2	2 226,527	43,50	96 853,92
9	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	1 567,376	132,00	206 893,63
10	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	1 567,376	24,60	38 557,45
11	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	3 026,330	36,00	108 947,88
12	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	1 106,955	138,90	153 756,05
13	M	583413440	kamenivo drcené drobné frakce 0-4	t	1 396,430	159,00	222 032,37

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
86	K	180404111	Založení hřišťového trávníku výsevem na vrstvě ornice "sběrač" (16,2+34,3+5,9+26,4+6,5+3,1)*3,1+(10,2+10,6+1,3+7,9)*3,8 "šachty" 3,8*3,0*5 "přípojky" (2,5*3,0)+(5,0*3,0)	m2	479,940	29,30	14 062,24
400,440							
57,000							
22,500							
87	M	005724400	osivo směs travní hřištní 479,94*0,03	kg	14,398	41,50	597,52
14	K	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 "sběrač" (16,2+34,3+5,9+26,4+6,5+3,1)*3,1+(10,2+10,6+1,3+7,9)*3,8 "šachty" 3,8*3,0*5 "přípojky" (2,5*3,0)+(5,0*3,0)	m2	479,940	14,60	7 007,12
400,440							
57,000							
22,500							

2 - Zakládání

25 881,47

20	K	212752212	Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních D do 100 mm včetně lože otevřený výkop "sběrač" (40,0+43,6+28,5+19,5)*2	m	263,200	91,00	23 951,20
15	K	215901101	Zhutnění podloží z hornin soudržných do 92% PS nebo nesoudržných sypkých I(d) do 0,8 "sběrač" (16,2+34,3+5,9+26,4+6,5+3,1)*3,1+(10,2+10,6+1,3+7,9)*3,8 "šachty" 3,8*3,0*5 "přípojky" (2,5*3,0)+(5,0*3,0*2)	m2	494,940	3,90	1 930,27
400,440							
57,000							
37,500							

4 - Vodorovné konstrukce

168 423,13

21	K	451541111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkodrtě "sběrač" (16,2+34,3+5,9+26,4+6,5+3,1)*3,1*0,15+(10,2+10,6+1,3+7,9)*3,8*0,15 "šachty" 3,8*3,0*0,15*5 "přípojky" (2,5*3,0*0,15)+(5,0*3,0*0,15*2)	m3	74,241	475,20	35 279,32
60,066							
8,550							
5,625							
22	K	452311141	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop "sběrač" (16,2+34,3+5,9+26,4+6,5+3,1)*3,1*0,15+(10,2+10,6+1,3+7,9)*3,8*0,15 "šachty" 3,8*3,0*0,15*5 "přípojky" (2,5*3,0*0,15)+(5,0*3,0*0,15*2)	m3	74,241	1 793,40	133 143,81
60,066							
8,550							
5,625							

5 - Komunikace

11 158,45

27	K	566901223	Vyspravení podkladu po překozech ing sítí plochy přes 15 m2 štěrkopískem tl. 200 mm "sběrač + přípojka" (5,0*3,0)+(1,5*3,0)	m2	19,500	87,80	1 712,10
19,500							
28	K	572341112	Vyspravení krytu vozovky po překozech ing sítí plochy přes 15 m2 asfalt betonem ACO (AB) tl 70 mm "sběrač + přípojka" (5,0*3,0)+(1,5*3,0)	m2	19,500	381,22	7 433,79
19,500							
74	K	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého "sběrač + přípojka" (5,0+3,0+3,0)	m	11,000	117,60	1 293,60
11,000							
75	K	916991121	Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého "sběrač + přípojka" (5,0+3,0+3,0)*0,2*0,2	m3	0,440	1 634,00	718,96
0,440							

8 - Trubní vedení

3 345 461,58

71	K	892351111	Zkouška vodotěsnosti potrubí DN 150 nebo 200	m	7,000	10,10	70,70
69	K	892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou	kus	2,000	3 233,60	6 467,20
72	K	892421111	Zkouška vodotěsnost potrubí DN 400 nebo 500	m	10,000	22,40	224,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
70	K	892442111	Zabezpečení konců potrubí DN nad 300 do 600 při tlakových zkouškách vodou	kus	4,000	6 552,00	26 208,00
68	K	892522111	Zabezpečení konců potrubí DN nad 900 při tlakových zkouškách vodou	kus	8,000	14 220,00	113 760,00
67	K	892551111	Zkouška vodotěsnosti u potrubí DN 1500, vč. revizních šachet	m	127,500	98,70	12 584,25
25	K	894601111	Výztuž šachet z betonářské oceli 10 216	t	0,508	21 854,00	11 101,83
			"sběrač Š1-Š2" (10,2*(1,0+1,4+1,0)*0,005)+(10,5*(1,0+1,4+1,0)*0,005)		0,352		
			"sběrač Š2-Š3" (1,3*(1,0+1,4+1,0)*0,005)		0,022		
			"sběrač Š4-Š5" (7,9*(1,0+1,4+1,0)*0,005)		0,134		
76	K	899623131	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem prostým tř. C 8/10 otevřený výkop	m3	203,030	1 607,20	326 309,82
			"zalití stáv sběrače" 130,8*1,0*1,5		196,200		
			"zalití stáv.připojky" (3,14*0,1*0,1*29,5)+(3,14*0,2*0,2*35,0)+(3,14*0,2*0,2*12,0)		6,830		
23	K	899623151	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem prostým tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	20,790	1 789,60	37 205,78
			"sběrač Š1-Š2" (10,2*(0,15+0,45)*0,5*1,0*2)+(10,5*(0,15+0,45)*0,5*1,0*2)		12,420		
			"sběrač Š2-Š3" (1,3*(0,15+0,45)*0,5*1,0*2)		0,780		
			"sběrač Š4-Š5" (7,9*(0,15+0,45)*0,5*1,0*2)		4,740		
			"přípojka Š3" (1,5*1,0*1,9)		2,850		
24	K	899643111	Bednění pro obetonování potrubí otevřený výkop, zřízení a odstranění	m2	71,500	166,00	11 869,00
			"sběrač Š1-Š2" (10,2*1,0*2)+(10,5*1,0*2)		41,400		
			"sběrač Š2-Š3" (1,3*1,0*2)		2,600		
			"sběrač Š4-Š5" (7,9*1,0*2)		15,800		
			"přípojka Š3" (1,5*1,9*2)		5,700		
			"stáv. sběrač" (1,5*2,0*2)		6,000		
40	K	008 101	Dod + mont železobetonové potrubí hrdlové s integrovaným těsněním, potrubí vejčitého profilu DN 1000/1500 mm (šířka/výška), s čedičovou výstelkou - minimální kvalitativní parametry vejčitých trub viz projektová	m	127,500	11 660,00	1 486 650,00
41	K	008 102	Dod + mont kanalizační potrubí plastové včetně tvarovek - PVC-U (SN 8) s kompaktní stěnou dle ČSN EN 1401 - DN 200	m	7,000	427,70	2 993,90
42	K	008 103	Dod + mont kanalizační potrubí plastové včetně tvarovek - PVC-U (SN 8) s kompaktní stěnou dle ČSN EN 1401 - DN 400	m	10,000	1 900,00	19 000,00
43	K	008 104	Dod + mont typová přechodová tvarovka kamenina/PVC - DN 200	ks	1,000	577,10	577,10
44	K	008 105	Dod + mont typová přechodová tvarovka kamenina/PVC - DN 400	ks	2,000	3 080,00	6 160,00
45	K	008 106	dod + mont příprava pro kanalizační přípojku DN 200 (vybrání s vnitřním těsněním + potubí s tlakovou zátkou)	ks	1,000	6 790,00	6 790,00
46	K	008 107	Dod + mont.vstupní revizní kanalizační šachta (Š1) - prefa.vstupní část kruhová vnitř.DN1000 mm, vč.lit. poklopu DN 625 mm (D400) a stupadel, ŽB šachtové dno prefa.vnitř.DN2000 mm a v. 2440 mm, dno s čedič.výstelkou, hl.šachty 8,58 m - přesná spec.viz PD	ks	1,000	212 600,00	212 600,00
47	K	008 109	Dod + mont vstupní revizní kanalizační šachta (Š2) - prefa.vstupní část kruhová vnitř.DN1000 mm, vč.lit.poklopu DN 625 mm (D400) a stupadel, ŽB šachtové dno prefa.vnitř.DN2000 mm a v. 2440 mm, dno s čedič.výstelkou, hl.šachty 6,23 m - přesná spec.viz PD	ks	1,000	217 250,00	217 250,00
48	K	008 110	Dod a mont vstupní revizní kanalizační šachta (Š3) - prefa.vstupní část kruhová vnitř.DN1000 mm, vč.lit.poklopu DN 625 mm (D400) a stupadel, ŽB šachtové dno prefa.vnitř.DN2000 mm a v. 2440 mm, dno s čedič.výstelkou, hl.šachty 6,07 m - přesná spec.viz PD	ks	1,000	217 250,00	217 250,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
49	K	008 111	Dod + mont vstupní revizní kanalizační šachty (Š4) - prefa.vstupní část kruhová vnitř.DN1000 mm, vč.lit.poklopu DN625 mm (D400) a stupadel, ŽB šachtové dno prefa.vnitř.DN2000 mm a v. 2440 mm, dno s čedič.výstelkou, hl.šachty 5,82 m - přesná snc.viz PD	ks	1,000	205 800,00	205 800,00
50	K	008 112	Dod + mont vstupní revizní kanalizační šachty (Š5) - prefa, vstupní část kruhová vnitř.DN1000 mm, vč.lit.poklopu DN 625 mm (D400) a stupadel, ŽB šachtové dno prefa.vnitř.DN2000 mm a v. 2440 mm, dno s čedič.výstelkou, hl.šachty 5,70 m - přesná snc.viz PD	ks	1,000	205 800,00	205 800,00
51	K	008 113	Dod a mont vstupní revizní kanalizační šachty (RŠ) - prefa.kruhová vnitř.DN1000 mm, vč.lit.poklopu DN625 mm (D400) a stupadel, šachtové skruže uložené na bet.základ, hl.šachty 5,24 m - přesná snc.viz PD	ks	1,000	14 260,00	14 260,00
53	K	008 115	Dod + mont kotvení PVC - U potrubí DN 200 ve spadišťové šachtě (2 x objímka)	ks	1,000	686,00	686,00
77	K	008 116	Napojení kanalizační přípojky DN 200 na nový sběrač	ks	1,000	1 358,00	1 358,00
78	K	008 117	Napojení kanalizační přípojky DN 400 na nový sběrač	ks	2,000	1 358,00	2 716,00
79	K	008 118	Napojení kanalizační šachty Š1 na stávající kanalizační sběrač vč. úpravy stáv sběrače	ks	1,000	13 700,00	13 700,00
80	K	008 119	Napojení kanalizační šachty Š5 na stávající kanalizační sběrač vč. úpravy stáv sběrače	ks	1,000	13 700,00	13 700,00
81	K	008 120	Provizorní přečerpávání odpadních vod do stávající šachty ŠŠ1 vč. ucpání stáv.sběrače průtočným vakem - viz technická zpráva	hod	180,000	103,00	18 540,00
82	K	008 121	Provizorní přečerpávání odpadních vod do šachty Š4 vč. ucpání stáv.sběrače průtočným vakem - viz technická zpráva	hod	180,000	103,00	18 540,00
83	K	008 122	Provizorní přepojení upravované přípojky DN 200 - viz technická zpráva	ks	1,000	3 300,00	3 300,00
84	K	008 123	Provizorní přepojení upravované přípojky DN 400 - viz technická zpráva	ks	1,000	6 750,00	6 750,00
85	K	008 124	Provizorní přečerpávání odpadních vod upravované přípojky DN 400, vč. ucpání stáv.přípojky průtočným vakem - viz technická zpráva	hod	180,000	63,00	11 340,00
56	K	008 133	ostatní pomocný materiál celkem	ks	1,000	10 000,00	10 000,00
58	K	008 135	Celkové vytyčení všech stávajících inženýrských sítí před prováděním výkopů	ks	1,000	4 000,00	4 000,00
59	K	008 136	Sondy za účelem zjištění hloubky základové spáry základů sousedních budov - viz technická zpráva	ks	2,000	4 000,00	8 000,00
60	K	008 137	dílečná dokumentace	ks	3,000	15 000,00	45 000,00
61	K	008 138	dokumentace skutečného provedení stavby	ks	6,000	4 500,00	27 000,00
62	K	008 139	dokumentace geodetického zaměření	ks	1,000	10 000,00	10 000,00
63	K	008 140	kamerová prohlídka kanalizace včetně napojených přípojek a odboček	ks	1,000	9 900,00	9 900,00

96 - Bourání konstrukcí

182 264,84

29	K	113107181	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 živichých tl 50 mm	m2	15,000	12,50	187,50
			"sběrač + přípojka" (5,0*3,0)		15,000		
26	K	358325114	Bourání stoky kompletní nebo otvorů z železobetonu plochy do 4 m2	m3	48,336	2 990,00	144 524,64
			"sběrač" (10,0*1,0*1,5)+(12,5*1,0*1,5)		33,750		
			"šachty" (3,14*0,75*0,75*2,0*3)+(3,14*0,5*0,5*2,0*2)		13,738		
			"přípojky" (3,14*0,1*0,1*3,0)+(3,14*0,2*0,2*6,0)		0,848		
30	K	919735111	Řezání stávajícího živichého krytu hl do 50 mm	m	8,000	30,00	240,00
			"sběrač + přípojka" (5,0+3,0)		8,000		
31	K	997013501	Odvoz sutí na skládku a vybouraných hmot nebo meziskládku do 1 km se složením	t	115,441	157,20	18 147,33
32	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	1 154,410	6,50	7 503,67

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			115,441*10	1 154,410			
64	K	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	113,971	100,00	11 397,10
			115,441-1,47	113,971			
33	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	1,470	180,00	264,60
			99 - Přesun hmot	310 662,36			
73	K	998274101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub betonových otevřený výkop	t	2 234,981	139,00	310 662,36
			VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	99 000,00			
			0 - Vedlejší rozpočtové náklady	99 000,00			
90	K	VRN 101	Zařízení staveniště	kč	1,000	99 000,00	99 000,00

Stavitelství Barbet s.r.o.
Vejprnická 663/56
318 00 Plzeň

ARCADIS CZ a.s.
Divize Geotechnika
Geologická 988/4
152 00 Praha 5
Tel +420 234 654 111
Fax +420 234 654 112
www.arcadis.cz

Název zakázky : **Plzeň – přeložka kanalizace – GT činnost**
Číslo zakázky : **CZ 016_000054**

Váš dopis zn:
Email

Ze dne:

Věc : **POSOUZENÍ TĚŽITELNOSTI ZEMIN A HORNIN PŘI PŘELOŽCE
KANALIZAČNÍHO SBĚRAČE, VEJPRNICKÁ UL., PLZEŇ**

Naše zn:
16/656/051

Vyřizuje:
Ing. Milan Němčanský

Telefon:
+420 724 369 780

E-mail:
milan.nemcansky@arcadis.com

Na základě Vaší objednávky bylo provedeno ve dnech 22.1., 18.2., 22.2., 25.2., 29.2. a 4.3.2016 zatřídění zemin a hornin ve výkopu přeložky kanalizačního sběrače, Vejprnická ul., Plzeň.

Zeminy a horniny byly zatříděny do jednotlivých tříd těžitelnosti dle ČSN 73 3050 (od dubna 2010 neplatná, TKP 4 Zemní práce a ČSN 73 6133.

Klasifikaci do jednotlivých tříd těžitelnosti provedl řešitel zakázky Ing. Milan Němčanský.

Metodika dokumentace:

Při posuzování zemin a hornin dle výše uvedených norem a předpisů byl sledován způsob, kterým byly zeminy a horniny rozpojovány, druh zemin a hornin, jejich konzistence, případně ulehlost.

Na základě průběžného sledování výkopových prací mezi šachtami Š 1 až Š 5 bylo zjištěno, že zatřídění zemin a hornin neodpovídají zatřídění dle projektové dokumentace.

Posouzení zemin a hornin mezi Š 1 až Š 3, bylo provedeno prohlídkou výkopu. Mezi Š 4 až Š 5 byla provedena sonda.

Bankovní spojení:
Komerční banka a.s.
Spálená 51, 110 00 Praha 1
Č. účtu: 7006931/0100
IČ: 41192168
DIČ: CZ 41192168

Obchodní rejstřík:
Společnost zapsána
u Městského soudu
v Praze, oddíl B, vložka 992

Odborným posouzením po předchozím průběžném sledování bylo provedeno zatřídění takto:

Hloubka	Popis zeminy a horniny	Mocnost (m)	Zatřídění dle ČSN 73 3050*	Procentuální složení (%)
0,00-0,30	Písčítá hlína, hnědá, F3MS, dle (ČSN 73 6133 I.třída, dle ČSN 73 3050 2.třída, dle TKP 4 I.třída	0,30	2.třída	3%
0,30-1,80	Písčítá hlína, hnědá, F3MS, dle (ČSN 73 6133 I.třída, dle ČSN 73 3050 2.třída, dle TKP 4 I.třída	1,50	2.třída	19%
1,80-3,80	Štěrk písčité, ulehý, hnědý, G 3 G-F ,poloopracované úlomky do 7 cm dle (ČSN 73 6133 I.třída, dle ČSN 73 3050 3.třída, dle TKP 4 I.třída	2,00	3.třída	25%
3,80-4,80	Písek špatně zrněný, ulehý, hnědý, S2 SP, dle (ČSN 73 6133 I. třída, dle ČSN 73 3050 3.třída, dle TKP 4 I.třída	1,00	3.třída	13%
4,80-6,30	Pískovec silně zvětralý, světlehnědý, R3, dle (ČSN 73 6133 II. třída, dle ČSN 73 3050 4.třída, dle TKP 4 II.třída	1,5	4.třída	19%
6,30-8,00	Pískovec mírně zvětralý, světle hnědý, R4, dle (ČSN 73 6133 II. třída, dle ČSN 73 3050 5.třída, dle TKP 4 II.třída. Mírně zvětralé pískovce jsou ještě rozpojitelné bagrem za použití skalních zubů.	1,70	5.třída	21%

*Od 04/2010 neplatná

V Plzni , dne 7.3.2016

Zpracoval: Ing. Milan Němčanský – řešitel zakázky



ARCADIS
 ARCADIS CZ a.s.
 Geologická 988/4, 152 00 Praha 5
 IČ 41192168 DIČ CZ41192168