

DODATEK Č. 1

Smlouvy o dílo na akci: „Obnova obslužné a příjezdové komunikace jihozápad“

Kód akce: A1370

č. objednatele: KOH/Se/217/2018

Smluvní strany:



**Palivový kombinát Ústí,
státní podnik**
Hrbovická 2, 403 39 Chlumec

IČO 00007536 **Bankovní spojení:** Komerční banka, a.s.,
DIČ CZ00007536 pobočka Most

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném **Číslo účtu:** xxxxxxxxxxxx
u Krajského soudu v Ústí nad Labem,
sp. zn. AXVIII 433

Zastoupen: Ing. Petrem Lencem, ředitelem podniku

**Ve věcech
technických:** Ing. xxxxxxxxxxxxxxxx, vedoucím střediska Kohinoor
Ing. xxxxxxxxxxxxxxxx, vedoucím odboru ZNHČ střediska
Kohinoor
Ing. xxxxxxxxxxxxxxxx, technickým pracovníkem oddělení
kontroly báňské činnosti, středisko Kohinoor

(dále jen „Objednatel“)

a

HERKUL a.s.

čp. 228, 435 21 Obrnice

IČO 25004638 **Bankovní spojení:** Česká spořitelna, a.s.
DIČ CZ25004638

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném **Číslo účtu:** xxxxxxxxxxxxxxxx
u Krajského soudu v Ústí nad Labem,
sp. zn. B 1820

Zastoupena: Ing. Radovanem Duškem, předsedou představenstva
Ing. Radkem Braumem, místopředsedou představenstva
Karlem Hengstem, členem představenstva

**Ve věcech
technických:** Ing. Radovanem Duškem, předsedou představenstva
xxxxxxxxxxxxxxxx, stavbyvedoucím

(dále jen „Zhotovitel“)

(dále společně jen „Smluvní strany“)

Smluvní strany, v souladu s čl. XVII. odst. 8 Smlouvy o dílo na akci „Obnova obslužné a příjezdové komunikace jihozápad“, Kód akce: A1370 (dále jen „Smlouva“), upravují a mění níže uvedeného dne, měsíce a roku citovanou Smlouvu uzavřenou dne 28. 8. 2018, pod č. objednatele KOH/Se/217/2018 a uzavírají tento Dodatek č. 1 k předmětné Smlouvě.

I. Důvod uzavření dodatku

Důvodem uzavření tohoto Dodatku č. 1 je změna postupu prací a ceny díla.

Při realizaci obslužné a přístupové komunikace jihozápad byla zjištěna neúnosná zemní pláň v celé délce budované komunikace. Vzhledem k tomu, že komunikace je budovaná v heterogenním zemním prostředí (navážka) nebylo možné před zahájením zemních prací spolehlivě posoudit rozsah sanací. Projektová dokumentace počítala se sanací v rozsahu cca 45 %. Na základě statických zatěžovacích zkoušek, doplněných o zkoušku pojezdovou byla prokázána nedostatečná únosnost zemní pláně. S těmito skutečnostmi realizační projektová dokumentace neuvažovala.

Geotechnik doporučil provedení sanace na zkušební vzorku komunikace (cca 15 m), na kterém byla zrealizována další statická zatěžovací zkouška, ke které byl povolán zpracovatel projektu a autorský dozor Ing. Miroslav Chladný ze společnosti B-Projekty Teplice, s. r. o. k posouzení stávajícího stavu. Na základě výsledných parametrů zkoušek autorský dozor navrhl, s ohledem na plánované zatížení konstrukce vozovky, snížení parametru únosnosti zemní pláně na min. $E_{def2} = 30$ MPa. Hodnota zkoušky na zkušební úseku byla naměřena za minimální hranicí, a to $E_{def2} = 30,3$ MPa (viz geotechnická zpráva ze dne 15. 9. 2018). Dále autorský dozor na základě výsledků zkoušek navrhl provedení sanace aktivní zóny vrstvou šterkodrti v mocnosti 300 mm na separační geotextilii v celé ploše navrhované vozovky. Přičemž jsou dodrženy parametry pro konstrukci komunikací v souladu s dodatkem TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací účinným od 1. 9. 2010 pro třídu dopravního zatížení V a návrhovou úroveň porušení D2.

Výše uvedené důvody mají faktický vliv na navýšení stávajícího rozpočtu stavby. V souladu s těmito skutečnostmi byl zpracován protokol změny č. A1370/2018/01 včetně položkového rozpočtu. Oba dokumenty včetně původního oceněného soupisu prací jsou přílohou tohoto Dodatku č. 1.

II. Změna Smlouvy

Smluvní strany se na základě výše uvedeného v čl. I dohodly na následující změně Smlouvy:

Článek V. Smlouvy ve znění:

1. Cena díla vychází z nabídkové ceny uvedené v nabídce podané Zhotovitelem do zadávacího řízení, v jehož rámci je tato Smlouva uzavřena a činí:

Celková cena díla bez daně z přidané hodnoty (DPH)	2 890 000,00 Kč
---	------------------------

2. Podrobný rozpis nabídkové ceny je uveden v příloze č. 1 Smlouvy (oceněný soupis stavebních prací). Jednotkové ceny uvedené v příloze č. 1 jsou pevné do doby dokončení předmětu Smlouvy. Těmito jednotkovými cenami v Kč bez DPH budou oceněny případné změny rozsahu prací, vzájemně odsouhlasené Objednatel a Zhotovitelem.

Se nahrazuje novým zněním:

1. Cena díla je stanovena dle aktuální situace a činí:

Původní cena dle Smlouvy – cena celkem bez DPH	2 890 000,00 Kč
Změna celkem bez DPH	+ 656 452,53 Kč

Cena po provedení změny – cena celkem bez DPH	3 546 452,53 Kč
--	------------------------

2. Sestavení ceny dle aktuální situace je uvedeno v protokolu změny č.: A1370/2018/01 ze dne 18. 10. 2018 včetně položkového rozpočtu, viz příloha č. 1 tohoto Dodatku č. 1.

Ostatní ujednání předmětné Smlouvy zůstávají nezměněna.

III. Závěrečná ustanovení

1. Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel je povinným subjektem dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a subjektem, který je povinen uveřejňovat smlouvy prostřednictvím registru smluv na základě zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“).
2. Smluvní strany se dohodly, že Objednatel zašle tento Dodatek č. 1 k uveřejnění prostřednictvím registru smluv na základě zákona o registru smluv bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 15 dnů od uzavření tohoto Dodatku č. 1. Tím není dotčeno oprávnění Zhotovitele zaslat tento Dodatek č. 1 k uveřejnění prostřednictvím registru smluv nezávisle na výše uvedeném ujednání, a to zejména v případě, že Objednatel bude v prodlení se splněním výše uvedené povinnosti. Zhotovitel se zavazuje doručit Objednateli Dodatek č. 1 po jeho podpisu bez zbytečného odkladu.
3. Tento Dodatek č. 1 je vyhotoven ve čtyřech vyhotoveních, každé s právem originálu, po dvou každé Smluvní straně.
4. Smluvní strany prohlašují, že se dokonale seznámily s textem tohoto Dodatku č. 1, že mu porozuměly v plném rozsahu, že odpovídá jejich pravé a svobodné vůli, a že jí nepodepisují za jinak nevýhodných podmínek nebo v tísní, na důkaz čehož připojují oprávnění zástupci obou Smluvních stran své vlastnoruční podpisy.
5. Tento Dodatek č. 1 nabývá platnosti dnem jejího podpisu statutárními orgány obou Smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona o registru smluv.
6. Nedílnou součástí tohoto Dodatku č. 1 je:

Příloha č. 1: Protokol změny (číslo PZ: A1370/2018/01 ze dne 18. 10. 2018) včetně položkového rozpočtu a původního oceněného soupisu prací s výkazem výměr.

Příloha č. 2: Geotechnická zpráva ze dne 15. 9. 2018

V Chlumci dne 6. 11. 2018

V Obrnicích dne 6. 11. 2018

Ing. Petr Lenc
ředitel
Palivový kombinát Ústí, státní podnik
(Objednatel)

Ing. Radovan Dušek
předseda představenstva
HERKUL a.s.
(Zhotovitel)

Ing. Radek Braum
místopředseda představenstva
HERKUL a.s.
(Zhotovitel)

Příloha č. 1

**Protokol změny včetně položkového rozpočtu a
původního oceněného soupisu prací s výkazem výměr**

Protokol změny stavby	č.: A1370/2018/01
Zhotovitel: HERKUL a.s. Obrnice 228 435 21 Obrnice IČO: 25004638 DIČ: CZ25004638	Objednatel: Palivový kombinát Ústí, s. p. Hrbovická 2 403 39 Chlumec IČO: 00007536 DIČ: CZ00007536
Název akce: Obnova obslužné a příjezdové komunikace jihozápad	Datum změny: 18. října 2018
Projektová dokumentace: Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby z prosince 2017 zpracovaná společností B-PROJEKTY Teplice, s. r. o. pod č. zakázky 4996/DSP + DPS	Smlouva o dílo: č. objednatele: KOH/Se/217/2018 č. zhotovitele:

Změna dle § 222, odst. 5 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

Nepředpokládaná změna prací:

Sanace aktivní zóny komunikace v celé délce komunikace

Důvod provedení změny:

Při realizaci obslužné a přístupové komunikace jihozápad byla zjištěna neúnosná zemní pláň v celé délce budované komunikace. Vzhledem k tomu, že komunikace je budovaná v heterogenním zemním prostředí (navážka) nebylo možné před zahájením zemních prací spolehlivě posoudit rozsah sanací. Projektová dokumentace počítala se sanací v rozsahu cca 45 %. Na základě statických zatěžovacích zkoušek, doplněných o zkoušku pojezdovou byla prokázána nedostatečná únosnost zemní pláně. S těmito skutečnostmi realizační projektová dokumentace neuvažovala.

Geotechnik doporučil provedení sanace na zkušebním vzorku komunikace (cca 15 m), na kterém byla zrealizována další statická zatěžovací zkouška, ke které byl povolán zpracovatel projektu a autorský dozor Ing. Miroslav Chladný ze společnosti B-Projekty Teplice, s. r. o. k posouzení stávajícího stavu. Na základě výsledných parametrů zkoušek autorský dozor navrhl, s ohledem na plánované zatížení konstrukce vozovky, snížení parametru únosnosti zemní pláně na min. $E_{def2} = 30$ MPa. Hodnota zkoušky na zkušebním úseku byla naměřena za minimální hranicí a to $E_{def2} = 30,3$ MPa (viz protokol o statické zatěžovací zkoušce ze dne 14. 9. 2018). Dále autorský dozor na základě výsledků zkoušek navrhl provedení sanace aktivní zóny vrstvou štěrkodrti v mocnosti 300 mm na separační geotextilii v celé ploše navrhované vozovky. Přičemž jsou dodrženy parametry pro konstrukci komunikací v souladu s dodatkem TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací účinným od 1. 9. 2010 pro třídu dopravního zatížení V a návrhovou úroveň porušení D2.

Výše uvedené má faktický vliv na navýšení stávajícího rozpočtu stavby.

Hodnota změny:

Číslo změny	Cena změny	Hodnota změny
1)	+656.452,53 Kč	22,71 %
Celkem	656.452,53 Kč	22,71 %


Ke smlouvě bude na základě tohoto Protokolu změny č. A1370/2018/01 ze dne 18. 10. 2018 zpracován Dodatek č. 1.

Rekapitulace finančních dopadů změn:

Původní hodnota závazku dle smlouvy o dílo..... 2.890.000,00 Kč
Změny celkem..... 656.452,53 Kč

Hodnota závazku po provedení změny 3.546.452,53 Kč

**Uvedené hodnoty jsou bez DPH*

Přílohy:	1. Oceněný soupis prací s výkazem výměr z 07. 12. 2017 (původní) 2. Oceněný soupis prací s výkazem výměr ze dne 18. 10. 2018	
Za zhotovitele:	Ing. Radovan Dušek Předseda představenstva HERKUL a.s.	
Za projektanta:	 Projektant B-Projekty Teplice s.r.o.	
Za objednatele:	Ing. Petr Lenc ředitel	

SOUHRNNÝ LIST STAVBY

Kód: 465/2018a

Stavba: PK Ústí n/L - Obnova obslužné a příjezdové komunikace jihozápad - sanace pláně

JKSO:

CC-CZ:

Místo:

Datum: 18. 10. 2018

Objednatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

HERKUL a.s.

IČ:

25004638

DIČ:

CZ25004638

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtů	656 452,53
Ostatní náklady ze souhrnného listu	0,00

Cena bez DPH	656 452,53
---------------------	-------------------

DPH základní	21,00%	ze	0,00	0,00
DPH snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	656 452,53
-------------------	----------	------------	-------------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY

Kód: 465/2018a

Stavba: PK Ústí n/L - Obnova obslužné a příjezdové komunikace jihozápad -
sanace pláně

Místo:

Datum: 18. 10. 2018

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel: HERKUL a.s.

Zpracovatel:

Kód	Objekt	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
1) Náklady z rozpočtů		656 452,53	656 452,53
01	Sanace pláně aktivní zóny	656 452,53	656 452,53
2) Ostatní náklady ze souhrnného listu		0,00	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		656 452,53	656 452,53

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: PK Ústí n/L - Obnova obslužné a příjezdové komunikace jihozápad - sanace pláně

Objekt: 01 - Sanace pláně aktivní zóny

JKSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 18. 10. 2018

Objednatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

HERKUL a.s.

IČ:

25004638

DIČ:

CZ25004638

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	656 452,53
Ostatní náklady	0,00
Cena bez DPH	656 452,53

DPH základní	21,00%	ze	0,00	0,00
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	656 452,53
-------------------	----------	------------	-------------------

Projektant	
Datum a podpis:	Razítko

Zpracovatel	
Datum a podpis:	Razítko

Objednavatel	
Datum a podpis:	Razítko

Zhotovitel	
Datum a podpis:	Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: PK Ústí n/L - Obnova obslužné a příjezdové komunikace jihozápad - sanace pláň

Objekt: 01 - Sanace pláň aktivní zóny

Místo:

Datum:

18. 10. 2018

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel: HERKUL a.s.

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	656 452,53
HSV - Práce a dodávky HSV	656 452,53
1 - Zemní práce	77 618,28
5 - Komunikace pozemní	468 058,50
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	110 775,75
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	656 452,53

ROZPOČET

Stavba: PK Ústí n/L - Obnova obslužné a příjezdové komunikace jihozápad - sanace pláň

Objekt: 01 - Sanace pláň aktivní zóny

Místo: Datum: 18. 10. 2018

Objednatel: Projektant:
Zhotovitel: HERKUL a.s. Zpracovatel:

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

Náklady z rozpočtu

656 452,53

HSV - Práce a dodávky HSV

656 452,53

1 - Zemní práce

77 618,28

1	K	122201102	Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m ³	m ³	571,500	68,25	39 004,88
---	---	-----------	--	----------------	---------	-------	-----------

"výkop pro sanaci akt. zóny" 1905*0,3
Součet 571,500

2	K	122201109	Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3	m ³	171,450	13,65	2 340,29
---	---	-----------	---	----------------	---------	-------	----------

571,5*0,3 "Přepočtené koeficientem množství"
Součet 171,450

3	K	162601102	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m	m ³	571,500	57,33	32 764,10
---	---	-----------	--	----------------	---------	-------	-----------

571,5
Součet 571,500

4	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m ³	571,500	6,14	3 509,01
---	---	-----------	-----------------------------	----------------	---------	------	----------

5 - Komunikace pozemní

468 058,50

6	K	564871116	Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 300 mm "sanace akt. zóny" 1905	m ²	1 905,000	245,70	468 058,50
---	---	-----------	--	----------------	-----------	--------	------------

Součet 1 905,000

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

110 775,75

7	K	919726122	Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci nebo filtraci měrná hmotnost přes 200 do 300 g/m ²	m ²	1 905,000	58,15	110 775,75
---	---	-----------	---	----------------	-----------	-------	------------

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 4996
Stavba: Lom Ležáky Most - obnova komunikace jihozápad

KSO: 822 29
Místo:
CZ-CPV: 45233140-2

CC-CZ: 21121
Datum: 7. 12. 2017

Zadavatel:
PKÚ, s.p.

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:
B-PROJEKTY Teplice s.r.o.

IČ:
DIČ:

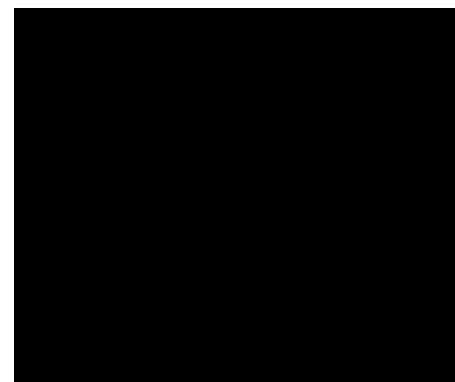
Poznámka:

Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz, sekce Cenové a technické podmínky.

Cena bez DPH

2 890 000,00

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	2 890 000,00	0,00
DPH snížená	15,00%	0,00	0,00



REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 4996

Stavba: Lom Ležáky Most - obnova komunikace jihozápad

Místo: Datum: 7. 12. 2017

Zadavatel: PKÚ, s.p. Projektant: B-PROJEKTY Teplice s.r.o.

Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		2 890 000,00	3 496 900,00	
1	Obnova komunikace	2 850 303,49	2 850 303,49	STA
1a	Vedlejší a ostatní náklady	39 696,51	39 696,51	VON

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Lom Ležáky Most - obnova komunikace jihozápad

Objekt:

1 - Obnova komunikace

KSO:

Místo:

Zadavatel:

PKÚ, s.p.

Uchazeč:

Projektant:

B-PROJEKTY Teplice s.r.o.

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 7. 12. 2017

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

2 850 303,49

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 850 303,49	21,00%	0,00
snížená	0,00	15,00%	0,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Lom Ležáky Most - obnova komunikace jihozápad

Objekt:

1 - Obnova komunikace

Místo:

Datum: 7. 12. 2017

Zadavatel: PKÚ, s.p.

Projektant: B-PROJEKTY Teplice

Uchazeč:

s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

2 850 303,49

HSV - Práce a dodávky HSV

2 827 997,83

1 - Zemní práce

388 078,55

4 - Vodorovné konstrukce

2 020,20

5 - Komunikace pozemní

2 234 041,04

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

198 428,05

997 - Přesun sutě

1 379,08

998 - Přesun hmot

4 050,91

46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích

22 305,66

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Lom Ležáky Most - obnova komunikace jihozápad

Objekt:

1 - Obnova komunikace

Místo:

Datum: 7. 12. 2017

Zadavatel:

PKÚ, s.p.

Projektant: B-PROJEKTY Teplice s.r.o.

Uchazeč:

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

Náklady soupisu celkem

2 850 303,49

D HSV Práce a dodávky HSV

2 827 997,83

D 1 Zemní práce

388 078,55

1	K	113154122	Frézování živičného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy do 500 m2 bez překážek v trase pruhu šířky přes 0,5 m do 1 m, tloušťky vrstvy 40 mm	m2	47,000	436,80	20 529,60	CS ÚRS 2017 02
2	K	122201102	Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3	m3	1 361,500	68,25	92 922,38	CS ÚRS 2017 02
	VV		"výkop" 988,0			988,000		
	VV		"výkop pro sanaci akt. zóny" 1245,0*0,3			373,500		
	VV		Součet			1 361,500		
3	K	122201109	Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3	m3	408,450	13,65	5 575,34	CS ÚRS 2017 02
	VV		1361,5*0,3 Přepočtené koeficientem množství			408,450		
4	K	162601102	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhmutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m	m3	1 100,900	57,33	63 114,60	CS ÚRS 2017 02
	VV		1361,5-70,0-190,6			1 100,900		
5	K	171101101	Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhuštěných s uzavřením povrchu násypu z hornin soudržných s předepsanou mírou zhuštění v procentech výsledků zkoušek Proctor-Standard (dále jen PS) na 95 % PS	m3	70,000	30,85	2 159,50	CS ÚRS 2017 02
6	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	1 100,900	6,14	6 759,53	CS ÚRS 2017 02
	VV		"depo investora" 550,45			550,450		
	VV		"Celio" 550,45			550,450		
	VV		Součet			1 100,900		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
7	K	17120121R	Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovně)	t	935,765	27,30	25 546,38	
	WV		"Celio" 1100,9/2*1,7		935,765			
8	K	180405114	Založení trávníků ve vegetačních prefabrikátech výsevem směsi substrátu a semene v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	16,200	85,31	1 382,02	CS ÚRS 2017 02
	WV		"dlážděné vozovky - podíl zeleně 40,5%" 40,0*0,405		16,200			
9	M	103715000	substrát pro trávníky A VL	m3	2,430	928,20	2 255,53	CS ÚRS 2017 02
	WV		16,2*0,15 Přepočtené koeficientem množství		2,430			
10	M	005724100	osivo směs travní parková	kg	0,510	122,85	62,65	CS ÚRS 2017 02
	WV		16,2*0,0315 Přepočtené koeficientem množství		0,510			
11	K	181301111	Rozprostření a urovňání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 při souvislé ploše přes 500 m2, tl. vrstvy do 100 mm	m2	1 860,000	8,87	16 498,20	CS ÚRS 2017 02
12	M	103641010	zemina pro terénní úpravy - ornice	t	14,880	1 064,70	15 842,74	CS ÚRS 2017 02
	WV		186,0*0,1		18,600			
	WV		18,6*0,8 Přepočtené koeficientem množství		14,880			
13	K	181451121	Založení trávníku na půdě předem připravené plochy přes 1000 m2 výsevem včetně utážení lučního v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	1 860,000	10,24	19 046,40	CS ÚRS 2017 02
14	M	005724720	osivo směs travní krajinná - rovinná	kg	58,590	122,85	7 197,78	CS ÚRS 2017 02
	WV		1860*0,0315 Přepočtené koeficientem množství		58,590			
15	K	181951102	Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	4 150,000	10,65	44 197,50	CS ÚRS 2017 02
16	K	182201101	Svahování trvalých svahů do projektovaných profilů s potřebným přemístěním výkopku při svahování násypů v jakékoliv hornině	m2	1 860,000	34,94	64 988,40	CS ÚRS 2017 02
D 4 Vodorovné konstrukce							2 020,20	
17	K	464531112	Pohoz dna nebo svahů jakékoliv tloušťky z hrubého drceného kameniva, z terénu, frakce 63 - 125 mm	m3	2,000	1 010,10	2 020,20	CS ÚRS 2017 02
	WV		10,0*0,2		2,000			
D 5 Komunikace pozemní							2 234 041,04	
18	K	564851111	Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	m2	40,000	122,85	4 914,00	CS ÚRS 2017 02
	WV		"dlážděné vozovky - tl. ŠD 350mm" 40,0		40,000			
19	K	564861111	Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm	m2	40,000	163,80	6 552,00	CS ÚRS 2017 02
	WV		"dlážděné vozovky - tl. ŠD 350mm" 40,0		40,000			
20	K	564871111	Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 250 mm	m2	3 150,000	204,75	644 962,50	CS ÚRS 2017 02
	WV		"plná konstrukce vozovky" 3150,0		3 150,000			
21	K	564871116	Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 300 mm	m2	1 245,000	245,70	305 896,50	CS ÚRS 2017 02
	WV		"sanace akt. zóny" 1245,0		1 245,000			
22	K	564921411	Podklad nebo podsyp z asfaltového recyklátu s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 60 mm	m2	3 000,000	59,65	178 950,00	CS ÚRS 2017 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		"plná konstrukce vozovky" 3000,0		3 000,000			
23	K	569831111	Zpevnění krajnic nebo komunikací pro pěši s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění šterkodrti tl. 100 mm	m2	762,000	88,73	67 612,26	CS ÚRS 2017 02
24	K	569903311	Zřízení zemních krajnic z hornin jakékoliv třídy se zhutněním	m3	190,600	375,38	71 547,43	CS ÚRS 2017 02
	VV		953,0*0,2		190,600			
25	K	569931132	Zpevnění krajnic nebo komunikací pro pěši s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění asfaltovým recyklátem tl. 100 mm	m2	476,000	81,90	38 984,40	CS ÚRS 2017 02
26	K	573191111	Postřik infiltrační kationaktivní emulzí v množství 1,00 kg/m2	m2	47,000	22,52	1 058,44	CS ÚRS 2017 02
	VV		"zavázání obrusné vrstvy" 47,0		47,000			
27	K	573231111	Postřik spojovací PS bez posypu kamenivem ze silniční emulze, v množství 0,70 kg/m2	m2	3 000,000	15,02	45 060,00	CS ÚRS 2017 02
	VV		"plná konstrukce vozovky" 3000,0		3 000,000			
28	K	577155111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 16 (ABH) s rozprostřením a zhutněním z nemodifikovaného asfaltu, po zhutnění v pruhu šířky do 3 m tl. 60 mm	m2	47,000	274,37	12 895,39	CS ÚRS 2017 02
	VV		"zavázání obrusné vrstvy" 47,0		47,000			
29	K	577155121	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 16 (ABH) s rozprostřením a zhutněním z nemodifikovaného asfaltu, po zhutnění v pruhu šířky přes 3 m tl. 60 mm	m2	3 000,000	274,37	823 110,00	CS ÚRS 2017 02
	VV		"plná konstrukce vozovky" 3000,0		3 000,000			
30	K	596412312	Kladení dlažby z betonových vegetačních dlaždic pozemních komunikací s ložem z kameniva těžkého nebo drceného tl. do 50 mm, s vyplněním spár a vegetačních otvorů, s hutněním vibrováním tl. 100 mm, bez rozlišení skupiny, pro plochy do 300 m2	m2	40,000	334,43	13 377,20	CS ÚRS 2017 02
	VV		"dlážděné vozovky" 40,0		40,000			
31	M	592453190	dlažba zatravnovací betonová 60x40x10 cm přírodní	m2	41,200	464,10	19 120,92	CS ÚRS 2017 02
	VV		40*1,03 Přepočtené koeficientem množství		41,200			
D 9			Ostatní konstrukce a práce, bourání				198 428,05	
32	K	912211111	Montáž směrového sloupku plastového s odrazkou prostým uložením bez betonového základu silničního	kus	2,000	334,43	668,86	CS ÚRS 2017 02
33	M	40445150R	sloupek silniční plastový červený s retroreflexní fólií směrový 1200 mm	kus	2,000	436,80	873,60	
34	K	914111111	Montáž svislé dopravní značky základní velikosti do 1 m2 objímkami na sloupky nebo konzoly	kus	4,000	238,88	955,52	CS ÚRS 2017 02
	VV		2+2		4,000			
35	M	404441130	značka dopravní svislá reflexní zákazová B AL- 3M 700 mm	kus	3,000	1 228,50	3 685,50	CS ÚRS 2017 02
	VV		" B4, B20a" 1+2		3,000			
36	M	404443320	značka dopravní svislá FeZn NK 500 x 150 mm	kus	1,000	791,70	791,70	CS ÚRS 2017 02
	VV		"E13" 1		1,000			
37	K	914511111	Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m do betonového základu	kus	4,000	307,13	1 228,52	CS ÚRS 2017 02
	VV		"nové" 2+1		3,000			
	VV		"znovuosazení" 1		1,000			
	VV		Součet		4,000			
38	M	404452350	sloupek Al 60 - 350	kus	3,000	2 184,00	6 552,00	CS ÚRS 2017 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
39	K	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky	m	40,000	252,53	10 101,20	CS ÚRS 2017 02
40	M	592175040	obrubník betonový přírodní, 100x15/12x25 cm	kus	40,400	191,10	7 720,44	CS ÚRS 2017 02
VV					40*1,01	Přepočtené koeficientem množství	40,400	
41	K	919726122	Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci nebo filtraci měrná hmotnost přes 200 do 300 g/m ²	m ²	1 245,000	58,15	72 396,75	CS ÚRS 2017 02
42	K	919732211	Styčná pracovní spára při napojení nového živичného povrchu na stávající se zalitím za tepla modifikovanou asfaltovou hmotou s posypem vápenným hydrátem šířky do 15 mm, hloubky do 25 mm včetně prořezání spáry	m	47,000	116,03	5 453,41	CS ÚRS 2017 02
43	K	919735111	Řezání stávajícího živичného krytu nebo podkladu hloubky do 50 mm	m	47,000	88,73	4 170,31	CS ÚRS 2017 02
44	K	935114121	Štěrbínový odvodňovací betonový žlab se základem z betonu prostého a s obetonováním rozměru 450x500 mm bez obrubníku bez vnitřního spádu	m	18,000	4 313,40	77 641,20	CS ÚRS 2017 02
P			Poznámka k položce: včetně čistících kusů					
45	K	938902432	Čištění propustků s odstraněním travnatého porostu nebo nánosu, s naložením na dopravní prostředek nebo s přemístěním na hromady na vzdálenost do 20 m strojně tlakovou vodou tloušťky nánosu přes 50 do 75% průměru propustku přes 500 do 1000 mm	m	12,000	245,02	2 940,24	CS ÚRS 2017 02
46	K	966006132	Odstranění dopravních nebo orientačních značek se sloupkem s uložením hmot na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek, se zásypem jam a jeho zhutněním s betonovou patkou	kus	1,000	655,20	655,20	CS ÚRS 2017 02
47	K	966008212	Bourání odvodňovacího žlabu s odklizením a uložením vybouraného materiálu na skládku na vzdálenost do 10 m nebo s naložením na dopravní prostředek z betonových příkopových tvárnic nebo desek šířky přes 500 do 800 mm	m	20,000	129,68	2 593,60	CS ÚRS 2017 02
D 997			Přesun sutě				1 379,08	
48	K	997221551	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním ze sypkých materiálů, na vzdálenost do 1 km	t	14,937	47,78	713,69	CS ÚRS 2017 02
49	K	997221559	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	59,748	7,51	448,71	CS ÚRS 2017 02
VV					14,937*4	Přepočtené koeficientem množství	59,748	
50	K	99722184R	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu	t	4,841	27,30	132,16	
51	K	99722185R	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva	t	3,096	27,30	84,52	
VV					"čištění propustů" 3,096		3,096	
D 998			Přesun hmot				4 050,91	
52	K	998225111	Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živичným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	t	296,770	13,65	4 050,91	CS ÚRS 2017 02

D 46-M Zemní práce při extr.mont.pracích

22 305,66

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
53	K	460520164	Montáž trubek ochranných uložených volně do rýhy plastových tuhých, vnitřního průměru přes 90 do 110 mm	m	26,000	88,73	2 306,98	CS ÚRS 2017 02
54	M	1148995	Chráničky Pevné CHRAN. DĚLENÉ 06110/2	m	26,000	423,15	11 001,90	
55	K	460561821	Zásyp kabelových rýh strojně s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a urovnání povrchu v zástavbě	m3	13,000	102,38	1 330,94	CS ÚRS 2017 02
56	M	583373310	štěrkopísek frakce 0-22	t	23,400	327,60	7 665,84	CS ÚRS 2017 02
VV			13*1,8 Přepočtené koeficientem množství		23,400			

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Lom Ležáky Most - obnova komunikace jihozápad

Objekt:

1a - Vedlejší a ostatní náklady

KSO:

Místo:

Zadavatel:

PKÚ, s.p.

Uchazeč:

Projektant:

B-PROJEKTY Teplice s.r.o.

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 7. 12. 2017

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

39 696,51

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	39 696,51	21,00%	0,00
snížená	0,00	15,00%	0,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Lom Ležáky Most - obnova komunikace jihozápad

Objekt:

1a - Vedlejší a ostatní náklady

Místo:

Zadavatel: PKÚ, s.p.

Uchazeč:

Datum: 7. 12. 2017

Projektant: B-PROJEKTY Teplice
s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

39 696,51

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

39 696,51

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Lom Ležáky Most - obnova komunikace jihozápad

Objekt:

1a - Vedlejší a ostatní náklady

Místo:

Datum: 7. 12. 2017

Zadavatel:

PKÚ, s.p.

Projektant: B-PROJEKTY Teplice s.r.o.

Uchazeč:

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

Náklady soupisu celkem

39 696,51

D VRN Vedlejší rozpočtové náklady 39 696,51

1	K	030001000	Základní rozdělení průvodních činností a nákladů zařízení staveniště	kpl	1,000	3 000,00	3 000,00	
2	K	01000100R	Geodetické práce a zaměření skutečného provedení stavby	kpl	1,000	17 696,51	17 696,51	
3	K	043002000	Zkoušky a ostatní měření	kpl	5,000	3 800,00	19 000,00	
	W		"hutní zkoušky" 5		5,000			

Příloha č. 2

Geotechnická zpráva

Geotechnická zpráva

Stavba: Lom Ležáky Most, obnova a obsluha příjezdové komunikace jihozápad
Komunikace

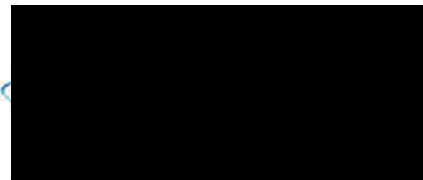
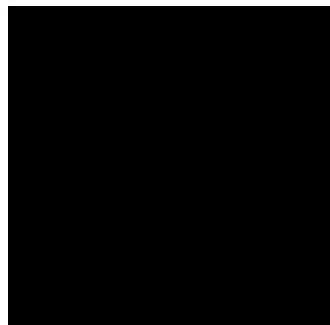
Zakázka číslo: 5083/TP

Objednavatel: HERKUL a.s.

Tato zpráva se zabývá návrhem postupu úpravy neúnosné zemní pláně budované komunikace. Vzhledem k tomu, že komunikace je budovaná v heterogenním zemním prostředí (navážka) nebylo možné před zahájením zemních prací spolehlivě posoudit rozsah sanací. Z tohoto důvodu byla v trase zemina odtěžena dle předpokladu projektové dokumentace na úroveň zemní pláně a zde byla provedena statická zatěžovací zkouška (SZZ 6025/18/1025) doplněná o zkoušku pojezdovou. Výsledky těchto zkoušek jednoznačně prokázaly nedostatečnou únosnost zemní pláně a tudíž i nutnost provedení sanace a to v celém úseku. Bylo proto geotechnikem doporučeno provést sanaci kratšího úseku 0,30 m mocnou vrstvou štěrku za podmínky snížení původně požadovaného modulu přetvárnosti $E_{def,2} = 45$ MPa na hodnotu $E_{def,2} = 30$ MPa. Protože projektant s touto úpravou vyslovil předběžný souhlas bylo zkušební pole následně vybudováno a jeho geotechnické parametry byly ověřeny statickou zatěžovací zkouškou (SZZ 6037/18/1037) dne 14.9.2018. Výsledek této zkoušky prokázal požadovanou hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def,2} \geq 30$ MPa a též i vzájemný poměr příslušných modulů přetvárnosti $E_{def,2}/E_{def,1}$ byl stanoven v požadovaných mezích.

Provedení zatěžovací zkoušky na sanovaném zkušebním úseku byl přítomen i projektant a tak společně s geotechnikem zhotovitele stavby vyslovil souhlas s navrženou sanací. Na základě tohoto souhlasu a v souladu s provedenými zkušebními testy bude tedy **v celém úseku budované komunikace provedena sanace aktivní zóny v rozsahu 0,30 m štěrku ŠD 0/63.**

Vypracoval:



Autorizovaný inženýr v oboru geotechnika

Datum: 15.9.2018

Přílohy: 2 x protokoly zkoušek