



Dodatek č. 2 ke smlouvě o dílo

uzavřený dle § 2586 a souvisejících dle z. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
v platném znění

AKCE: „Projekt nápravných opatření k odvrácení škod způsobených vlivem staré ekologické zátěže bývalé skládky Vlčí důl v k. ú. Zásmyky na podzemních a povrchových vodách

OBJEDNATEL

Město Zásmyky

Sídlo: Komenského nám. 133
281 44 Zásmyky

Zastoupený: PhDr. Martou Vaňkovou, starostkou města Zásmyky

IČ: 00235954
DIČ: CZ00235954
Bankovní ústav: Komerční banka a.s.
Číslo účtu: 3927151/0100

(dále jen „objednatel“) na jedné straně

ZHOTOVITEL

Společnost VZE & FCC

spojení společností Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o (dále jen „VZE“), jako vedoucí účastník a FCC Česká republika, s. r. o. (dále je „FCC“) jako účastník společnosti

Sídlo: Píšťovy 820
537 01 Chrudim III

Zastoupený: Mgr. Pavlem Vančurou a Ing. Josefem Drahokoupilem
- na základě smlouvy o společnosti

Bankovní spojení: ČSOB Chrudim
Číslo účtu: 272199033/0300

Vedoucí účastník: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
se sídlem Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III.
IČO: 15053695
DIČ: CZ15053695
Zastoupený: Mgr. Pavlem Vančurou, jednatelem
Ing. Josefem Drahokoupilem, jednatelem

1.9 Vzniklé vícepráce a méněpráce jsou předmětem Metodické změny č. 3 schválené správním orgánem, která je nedílnou přílohou (příloha č.2) tohoto dodatku č. 2 smlouvy o dílo. Schválením Metodické změny dochází pouze ke změnám k rozsahu prací na díle, nedochází ke změně celkové ceny díla.

1.10 Ostatní ustanovení smlouvy o dílo nejsou tímto dodatkem dotčeny a zůstávají v platnosti.

1.11 Nedílnou součástí tohoto dodatku č. 2 jsou jeho přílohy:

Příloha č. 1: Zápis z KD

Příloha č. 2: Metodická změna č. 3

Příloha č. 3: Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

V Zásnukách dne

V Chrudimi dne

.....
objednatel

.....
zhotovitel



ZÁPIS Z KONTROLNÍHO DNE KONANÉHO DNE 3.3.2020

Název projektu: Projekt nápravných opatření k odvrácení škod způsobených vlivem staré ekologické zátěže bývalé skládky Vlčí důl v k.ú. Zásmuky na podzemních a povrchových vodách

Číslo projektu: CZ.05.3.24/0.0/0.0/16_036/0002534

spolufinancovaný z Evropské unie v rámci Operačního programu Životní prostředí

Účel jednání	Kontrolní den č. 4
Číslo projektu	CZ.05.3.24/0.0/0.0/16_036/0002534
Název projektu	Projekt nápravných opatření k odvrácení škod způsobených vlivem staré ekologické zátěže bývalé skládky Vlčí důl v k.ú. Zásmuky na podzemních a povrchových vodách
Objednatel	Město Zásmuky
Zhotovitel	Společnost VZE & FCC Spojení společností Vodní zdroje Ekomonitor, spol. s r.o. (VZE) jako vedoucí účastník a FCC Česká republika, s.r.o. (FCC) jako účastník společnosti
TDI	EKOSYSTEM spol. s r.o.
Místo konání	Zasedací místnost městského úřadu Zásmuky
Datum a čas	3.3.2020, 10:00 hod
Rozdělovník	Elektronická kopie všem účastníkům, originál v archivu objednatele
Účast a omluvy	Viz prezenční listina – omlouvá se zástupce SFŽP

Použité zkratky:

O – objednatel, Z – zhotovitel, TDI – technický dozor investora, MŽP – Ministerstvo životního prostředí, SFŽP – státní fond životního prostředí, KÚ – krajský úřad, ČIŽP – Česká inspekce životního prostředí, RPD – realizační projektová dokumentace, HMG – harmonogram, HPV – hladina podzemní vody, PTS – podzemní těsnicí stěna, MZ – metodická změna



Za zhotovitele informoval o provedených pracích, rozpracovanosti projektu a plánovaných pracích na následující období Mgr. Hana Jambrichová a Ing. Jiří Unčovský. Zhotovitel předložil zprávu pro KD č. 4 elektronicky, ve sjednaném termínu.

3. DALŠÍ BODY (ÚKOLY A INFORMACE)

Postup zhotovitele:

- Byl proveden IG průzkum, finální zpráva je ve fázi přípravy.
- Byly realizovány 4ks odlehčovacích vrtů v pozadí skládky (HJZ-19 až HJZ-22) dle MZ č. 2, na vrtech byly provedeny čerpací zkoušky, z každého vrtu byl odebrán kontrolní vzorek podzemní vody na stanovení koncentrace fenolů, C10-C40, BTEX a PAU.
- Pokračoval provoz stavebně sanačního čerpání a sanačního monitoringu.
- Probíhají provozní zkoušky technologie stavebně - sanačního čerpání.
- Bylo vybudováno oplocení staveniště a dokončena oprava budovy sanační technologie.
- Pokračuje výstavba vodících zídek.
- Průběžně probíhá příprava manipulačních ploch pro pilotní soupravu.
- Byla provedena úprava svahu a příprava pracoviště v úseku D1-D3.
- Pokračuje realizace primárních pilot v úsecích C0-D0, D0-D2, C0-B1, B0-A6 a sekundárních pilot v úsecích C4-D1 a C1-C3.
- Byl prováděn průběžný měsíční sanační monitoring podzemních a povrchových vod.
- Dle Plánu BOZP byl proveden monitoring koncentrací rizikových látek včetně koncentrace TOL v pracovním prostředí.

Plánované práce na další období:

V následujícím období budou probíhat sanační práce v souladu se schválenou RPD. Bude pokračovat provoz technologie stavebně – sanačního čerpání, dobudování vodících zídek pro PTS, bude pokračovat výstavba PTS – realizace primárních a sekundárních pilot, likvidace betonových jímek (proběhne ve vazbě na postup výstavby PTS). Bude pokračovat sanační monitoring podzemních a povrchových vod v souladu s RPD. Pokud zhotovitel přistoupí k demolici jímek ještě před KD č. 5, bude zhotovitelem svolána stavební prohlídka (zhotovitel ji oznámí v předstihu min. 1 týden před demolicí). Po provedení těchto prací se plánuje uzavření skládky shora, odvodnění povrchu a vod přitékajících do prostoru skládky.

Časový harmonogram:

Je součástí schválené RPD. Zhotovitel informoval na KD o postupu a plánovaných pracích v nastávajícím období. Postup prací stěžuje deštivé počasí a silně podmáčený terén. Ve zprávě pro KD 04 doložil aktualizovaný harmonogram prací.

Finanční harmonogram:

Od počátku stavby k 31.1.2020 je celkový skutečný objem plnění ve výši 12 585 476,00 Kč (bez DPH), což odpovídá 15,37 % dosud plánovaného celkového objemu plnění finančních



Projektová dokumentace – zhotovitelem byla v květnu 2019 vypracována RPD. K RPD vydalo souhlasné stanovisko MŽP 20. 8. 2019. K RPD byly dosud vydány a schváleny dvě MZ. MZ č. 1 na doplnění technologické linky úpravy podzemních vod ze stavebně-sanačního čerpání o nádrž ČOV, která zlepší její funkci a zvýší účinnost čištění. MZ č. 2 na realizaci odlehčovacích vrtů za účelem odvodnění skládky. Obě schválené MZ nemají vliv na rozpočet prací.

Ostatní záležitosti – nejsou

4. TERMÍN PŘÍŠTÍHO KD

Další KD se uskuteční dne 5.5.2020 v 10:00 hod se srazem účastníků na staveništi. Po prohlídce staveniště se účastníci KD přesunou do zasedací místnosti městského úřadu Zásmyky.

Přílohy zápisu:

- prezenční listina

Dne 3.3.2020

Zápis zpracoval:

.....
Ing. Pavel Salava – TDI, Ekosystem spol. s r.o.

.....
PhDr. Marta Vaňková, MBA – starostka města Zásmyky

Ministerstvo životního prostředí

**Odbor environmentálních rizik
a ekologických škod**

Vršovická 65
100 10 Praha 10

Praha dne 12. června 2020
Č. j.: MZP/2020/750/1901
Sp. zn.: ZN/MZP/2019/750/318
Vyřizuje: Ing. Šárka Mikundová
Tel.: 267 122 878
E-mail: Sarka.Mikundova@mzp.cz

Vážený pan
Mgr. Pavel Vančura
Jednatel společnosti
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.
Píšťovy 820
537 01 Chrudim III

Vážený pane jednatele,

k posouzení nám byla předložena **Metodická změna č.3** Projektu nápravných opatření k odvrácení škod způsobených vlivem staré ekologické zátěže bývalé skládky Vlčí důl v k.ú. Zásmyky na podzemních a povrchových (Společnost VZE & FCC, květen 2020)

Metodická změna se týká:

- 1) navýšení plochy PTS, resp. větší zahloubení pilot a to z důvodu větší hloubky skalního podloží než bylo předpokládáno v projektu, tak, že primární piloty budou zahloubeny až do skalního podloží a sekundární piloty budou ukončeny v nepropustných nadložních plastických jílců,
- 2) změny konstrukce PTS z železobetonového provedení na jílocementové,
- 3) dále dovozu zásypového materiálů pro vyplnění prostoru demolovaných jímek a úpravy podložních plošin pro vrtací stroje.

Vzniklé vícenáklady ve výši 4 240 460 Kč bez DPH budou pokryty méněpracemi vzniklými při realizaci stavby.

Metodickou změnu č.3 s námi zpracovatel konzultoval a naše připomínky k ní vznesené zpracoval do nyní předloženého materiálu, proto k výše uvedené Metodické změně č. 3 vydáváme **souhlasné stanovisko**.

S pozdravem

Ing. Karel Bláha, CSc.
ředitel odboru environmentálních rizik
a ekologických škod
podepsáno elektronicky

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10

(+420) 26712-1111
posta@mzp.cz
ISDS: 9gsaax4
www.mzp.cz

Elektronický podpis
Ing. Pavel Forint
Ministerstvo životního prostředí
15.06.2020 11:39



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí



STÁTNÍ FOND
OPROSTĚNÍ ŽIVOTNÍHO
PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

„Společnost VZE & FCC”



Akce: Projekt nápravných opatření k odvrácení škod způsobených vlivem staré ekologické zátěže bývalé skládky Vlčí důl v k.ú. Zásmuky na podzemních a povrchových vodách

Obsah: Metodická změna č. 3



Datum: 25.5.2020

Vodaf zdroj Ekomonitor
spol. s r.o. 8
Pisťavy, 815 01, Čestláň III
tel: 469 682 303 fax: 469 682 310
iČ: 150 53 695 IČO: CZ15053695

Mgr. Pavel Vančura
statutární zástupce



Mgr. Hana Jambrichová
odpovědný řešitel



Obsah:

Základní údaje:.....	2
1. Úvod.....	6
2. Navrhované změny včetně odůvodnění.....	6
3. Finanční rozpočet Metodické změny č. 3.....	8
4. Závěr.....	10

- Přílohy:
1. Podélný profil podzemní těsnicí stěnou
 2. Situace podzemní těsnicí stěny – vyznačení úpravy v rámci metodické změny č. 3



odborného odhadu je možné tyto jíly zařadit do VII. Třídy propustnosti - prostředí Velmi slabě propustné s hydraulickou vodivostí 1.10^{-7} až 1.10^{-8} m/s (dle Jetel (1973)).

Z důvodu podmáčení terénu bude další průzkum realizován po vysušení podloží, pravděpodobně v rámci realizace primárních pilot v úseku A3-A0. V úseku A3-A0 budou opět primární piloty zahlobeny v souladu s RP do skladního podloží, zároveň bude přítomným geologem popsáno horninové složení v tomto úseku a na jeho základě projektována hloubka sekundárních pilot min. 1-2 m do nepropustného podloží (předpoklad viz příloha).

Změna konstrukce PTS v úsecích A0-D3, A0-A1, A1-A2

Vzhledem k technologickému postupu při bourání konstrukcí železobetonových jímek není nutné realizovat zajištění stavební jámy úseky podzemní těsnící stěny v železobetonovém provedení. V rámci zemních prací byla po obvodu jímek odhalena pažící konstrukce z ocelových štetovnic. S ohledem na nutnost úspor pro pokrytí víceprací na zvětšené ploše PTS (viz výše) je navrhována změna provedení PTS v úsecích A0-D3, A0-A1, A1-A2 v jílocementovém provedení, tak jako je provedena PTS v ostatních úsecích. Navržená změna nebude mít vliv na stabilitu ani životnost konstrukce podzemní těsnící stěny. S ohledem na agresivitu skládkové vody bude jílocementové provedení pro životnost uvedených úseků PTS ještě příznivější.

Úprava podloží pod pracovní plošiny v severozápadním cípu skládky

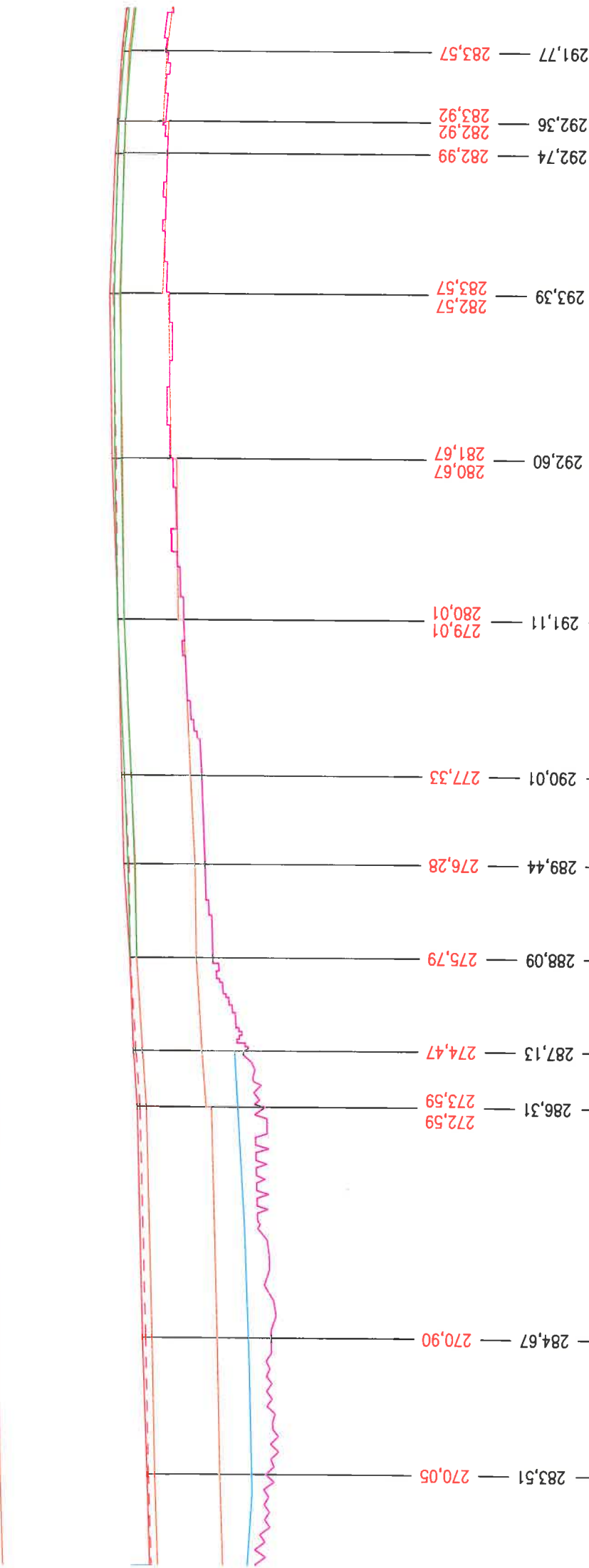
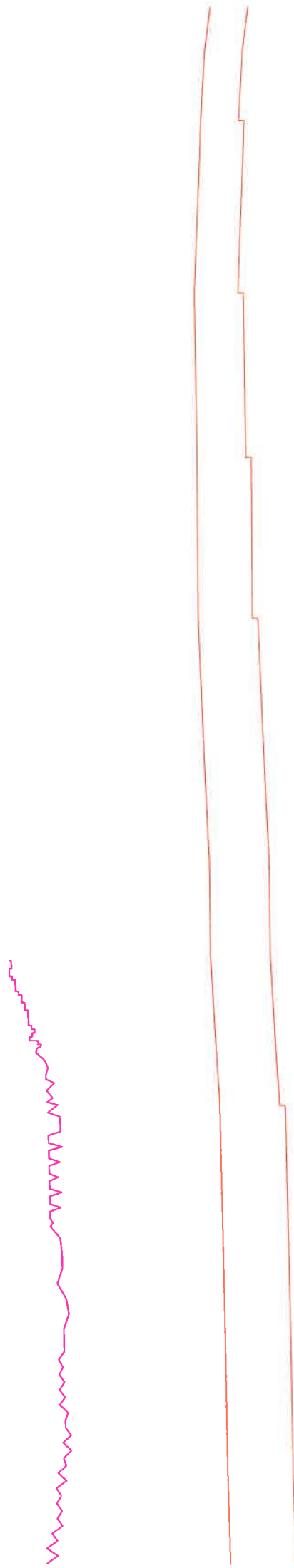
Pro realizaci PTS v úsecích A0-D3, A0-A1 a A1-A2 je nutné upravit únosnost podloží pracovních plošin pro přístup vrtného stroje. Původně projektovaná úprava povrchu pracovních plošin je zde nedostatečná pro zajištění dostatečné únosnosti. Jedná se o úseky PTS v nejnižším místě skládky a v okolí záchytných jímek. Betonové konstrukce jímek byly vybourány v zajištěném prostoru štetovými stěnami a vybouraný beton byl rozprostřen na dně jámy. V zabezpečeném prostoru vybouraných jímek se akumuluje skládková voda a povrchový odtok dešťových vod z povrchu skládky. Pro odčerpávání vody bude v prostoru jímek vystrojena dočasná čerpací šachta pro osazení čerpacího souboru původně využívaného pro vyčerpání skládkové vody z jímek. Vzhledem k trvalému přítoku vod do jímky a nutnosti zajištění odčerpávání a dosažení dostatečné únosnosti zásypu jímek pro pojezd vrtného stroje je nutné nahradit projektovaný zásyp odvrtným materiálem ze stěny PTS dodaným zásypovým materiálem větší frakce (např. kusovým betonovým recyklátem se zrní frakce 15 až 40 cm). Pro dosažení horní úrovně štetové stěny je nutné realizovat zásyp z tohoto materiálu o mocnosti 1,2 m v ploše 50 m² po vybouraných jímkách. Dodaný materiál bude splňovat parametry tabulky 10.1 a 10.2 vyhlášky č.294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrch terénu popřípadě bude opatřen certifikátem výrobku recyklátu z třídícího zařízení. Kromě plochy jímek je nutné realizovat úpravu podloží i v jejich okolí o ploše 270 m².

Povrch v okolí jímek je dlouhodobě zamokřený výronem vod ze záchytných jímek a jejich odtokem do údolní nivy. Dále vzhledem k morfologii povrchu skládky je do této části směřován povrchový odtok dešťových vod ze západní části skládky. Pro úpravu podloží navrhujeme odtěžení svrchního horizontu rozbrídavých zvodnělých jemnozrnných zemin v průměrné mocnosti 1,5 m. Odtěžení



Tabulka č. 3: Celkový přehled víceprací a méněprací v rámci MZ č. 3

Jednotlivé položky				MJ	Původní množství			Nové množství	
PČ	Typ	Kód	Popis		Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]
SO 02 Podzemní těsnící stěna									
2	K	1623031R1	Vodorovné přemístění výkopku z rýh podzemních stěn do 500 m	m3	4 900,00	299	1 465 100,00	5 140,00	1 536 860,00
	VV		dle výkazu TZ F.2 SO 02 podzemní stěny ze specialní vodotěsné směsi 487		4 900,00				
3	K	23111211A	Převrtávaná pilotová podzemní těsnící stěna min. tl. 600 mm, prům. vrtání ~ 900 mm, výplň bet. směs odolná proti agresivním vodám bez dodávky výztuže, jednotková cena na m2 pohledové plochy stěny	m2	487	5 630,00	2 741 810,00	0	0
	VV		dle výkazu TZ F.2 SO 02 podzemní stěny ze specialní vodotěsné směsi 487		487				
4	K	23121221A	Převrtávaná pilotová podzemní těsnící stěna min. tl. 600 mm, prům. vrtání 900 mm, výplň jílocementová směs odolná proti agresivním vodám, min. k=1.10-9, jednotková cena na m2 pohledové plochy stěny	m2	4 859,00	4 520,00	21 962 680,00	5 664,00	25 601 280,00
	VV		dle výkazu TZ F.2 SO 02 podzemní stěny ze specialní vodotěsné směsi 487		4 859,00				
5	K	231611114	Výztuž pilot betonovaných do země ocel z betonářské oceli 10 505	t	15,66	31 200,00	488 592,00	0	0
16	K	PTS02	Zřízení přípojky elektro a vody pro míchací centrum	m	2 000,00	620	1 240 000,00	808,02	500 972,00
SO 03 Sanace podzemních jímek									
7	K	131201103	Hloubení jam nezapažených v homině tř. 3 objemu do 5000 m3	m3	1 200,000	79,00	94 800,00	530,00	41 870,00
	VV		podle: "tehnická zpráva F.2 SO 03 objekty nutných výkopů" 1200		1 200,000				
			v rámci MZ č. 3: odtěžení rozbředlých jemnozrnných zemin v ploše úpravy pracovních plošin v okolí jímek, pr. hloubka 1,5 + 30% uprava pro zářez v okolí pracovní plošiny (320-50)*1,5*1,2		530,000				
8	K	131201109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v homině tř. 3	m3	1 200,000	30,00	36 000,00	530,00	15 900,00
	VV		1200		1 200,000				
			530,000						
10	K	161101108	Svislé přemístění výkopku z hominy tř. 1 až 4 hl výkopu do 16 m	m3	980,000	440,00	431 200,00	530,000	233 200,00
	VV		1200		980,000				
			530,000						



	A5	A6	B0	B1	B2	B3	B4	C0	C1	C2	C3	C4	C5
	270,05	284,67	286,31	287,13	288,09	289,44	290,01	291,11	292,60	293,39	292,74	292,36	291,77
			272,59	274,47	275,79	276,28	277,33	279,01	280,67	282,57	282,99	282,92	283,57
2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m
2 m	12 m	12 m	11 m	11 m	11 m	11 m	11 m	11 m	10 m	9 m	8 m	8 m	7 m