



Dodatek č. 1

ke smlouvě o dílo č. 09322013

uzavřené mezi objednatelem (zadavatelem)
a zhotovitelem (zájemcem) dne 7. 5. 2013

ČL. I.

SMLUVNÍ STRANY

1. PLZEŇSKÝ KRAJ

se sídlem: Škroupova 18, 306 13 Plzeň
IČO: 70890366
DIČ: CZ70890366
zastoupený: Václavem Šlajsem, hejtmánem Plzeňského kraje
osoba oprávněná k podpisu smlouvy: Ing. Václav Štekl, člen Rady Plzeňského kraje pro oblast životního prostředí a zemědělství
bankovní spojení: Raiffeisenbank, a.s., pobočka Plzeň
č. ú.: 1083003315/5500

(dále jen „objednatel“, „zadavatel“)

a

2. „Sdružení SANACE PLZEŇ - LIBUŠÍN“

vedoucí účastník sdružení: DEKONTA a.s.

oprávněn jednat za sdružení na základě plné moci obsažené ve smlouvě o sdružení ze dne 15. 3. 2013

se sídlem: Dřetovice 109, 273 42 Stehelčevy
IČO: 25006096
DIČ: CZ25006096
oprávněný zástupce (statutární orgán): Ing. Robert Raschman, člen představenstva, jedná jménem sdružení na základě plné moci obsažené ve smlouvě o sdružení ze dne 15. 3. 2013
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Praha 5
č. ú.: 1452190217/0100



a

účastník sdružení: Orbicon A/S

se sídlem: Ringstedvej 20, 4000 Roskilde, Dánsko
IČO (CVR nummer): 21265543
DIČ: DK 21265543
oprávněný zástupce (statutární orgán): Jasper Nybo Anderson (managign Director)
Ove Kloch (chairman of the board of directors)

(dále jen „zhotovitel“, „uchazeč“)

Tento dodatek se uzavírá ke smlouvě o dílo č. 09322013 (dále jen „smlouva“), která byla uzavřena mezi objednatelem a zhotovitelem dne 7. 5. 2013 v návaznosti na veřejnou zakázku „Sanace kontaminovaného území Plzeň - Libušín“ (dále také „původní veřejná zakázka“) realizovanou objednatelem jakožto zadavatelem v otevřeném zadávacím řízení ve smyslu § 27 a násl. zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“).

Tento dodatek se uzavírá v návaznosti na veřejnou zakázku „Sanace kontaminovaného území Plzeň – Libušín (dodatečné služby)“ (dále také „veřejná zakázka“) realizovanou objednatelem jakožto zadavatelem v jednacím řízení bez uveřejnění ve smyslu § 23 odst. 7 písm. a) a § 34 zákona, a v souladu s čl. XV. odst. 2 smlouvy.

Nabídka zhotovitele byla zadavatelem vybrána v souladu s ustanovením § 81 zákona jako nejvhodnější nabídka na veřejnou zakázku „Sanace kontaminovaného území Plzeň – Libušín (dodatečné služby)“ usnesením Rady Plzeňského kraje č. 2118/14 ze dne 12. 5. 2014.

ČL. II.

1. Tímto dodatkem se doplňuje předmět plnění původní veřejné zakázky specifikovaný v čl. II. smlouvy, zejména odst. 1. a 3., a to pouze v rozsahu



dodatečných služeb nezbytných pro dokončení původní veřejné zakázky, které předvídá čl. II. odst. 6 smlouvy. Tyto dodatečné služby zohledňují nově zjištěné skutečnosti na sanované lokalitě (prostoru bývalého areálu podniku Prádelny a čistírny města Plzně, státní podnik) při plnění předmětu původní veřejné zakázky, a to navýšení kubatur odtěžeb zeminy kontaminované chlorovanými uhlovodíky a jejich odstranění, realizace 12 ventingových a dvou propařovacích vrtů, instalace a provoz odděleného chladicího okruhu sanační technologie, navýšení počtu čerpaných objektů, vybudování čtyř náhradních monitorovacích vrtů a intenzifikace sanace podzemních vod v ohnisku kontaminace pomocí inovativní technologie In-situ chemické redukce nanočásticemi elementárního železa, včetně monitoringu této technologie. Přesná specifikace dodatečných služeb je uvedena v položkovém rozpočtu prací, který tvoří přílohu č. 1 tohoto dodatku.

2. Dodatečné služby uvedené v příloze č. 1 tohoto dodatku budou provedeny během etap díla č. 2 – 5, specifikovaných v čl. II. odst. 3 smlouvy, a v souladu s aktualizovaným časovým harmonogramem realizace původní veřejné zakázky a této veřejné zakázky, který tvoří přílohu č. 2 tohoto dodatku.
3. Cena jednotlivých položek rozpočtu prací (dodatečných služeb) je uvedena v příloze č. 1 tohoto dodatku a tvoří jeho nedílnou součást.
4. Cena za dodatečné služby celkem činí **3.237.729,60 Kč** (slovy: třímilionydvěstětřicetsedmtisícsetdvacetdevět korun českých a šedesát haléřů) bez DPH. Cena za dodatečné služby celkem s platnou sazbou DPH činí **3.917.652,82 Kč** (slovy: třímilionydevětsetšestmnácttisícšestsetpadesát dva korun českých a osmdesát dva haléřů). Tato cena je konečná, nejvýše přípustná, a nepřekročitelná.
5. Změna ceny je možná pouze za podmínek uvedených v čl. V. odst. 3 smlouvy.
6. Platební podmínky uvedené v čl. V. smlouvy se použijí i pro platbu za řádně splněné dodatečné služby uvedené v příloze č. 1 tohoto dodatku s tím, že:
 - a. Faktury za splnění dodatečných služeb **budou vystaveny samostatně** od ostatní fakturace za splnění předmětu plnění z původní veřejné zakázky.
 - b. Pro platbu dodatečných služeb bude využita finanční rezerva, která byla vysoutěžena v rámci původní veřejné zakázky jako součást nabídkové ceny původní veřejné zakázky.



ČL. III.

1. Po započtení ceny za dodatečné služby se tímto ustanovením mění celková cena za 2. až 5. etapu uvedená v čl. V. odst. 1. smlouvy větě čtvrté a páté, a to následovně:

„Cena za 2. až 5. etapu díla činí **36.144.948 Kč** (slovy: třicetšestmilionůstočtyřicetčtyřitisícdevětsetčtyřicet osm korun českých) bez DPH. Cena za 2. až 5. etapu s platnou sazbou DPH činí **43.735.387 Kč** (slovy: čtyřicetřímilionůsedmsettřicetpěttisícťřistaosmdesát sedm korun českých).“

2. Vzhledem k tomu, že pro platbu dodatečných služeb bude využita finanční rezerva, která byla vysoutěžena v rámci původní veřejné zakázky jako součást nabídkové ceny původní veřejné zakázky, celková cena díla uvedená v čl. V. odst. 2. smlouvy se nemění.
3. Aktualizovaný celkový položkový rozpočet prací (díla), zahrnující jak jednotlivé položky rozpočtu prací z původní veřejné zakázky, který tvoří přílohu č. 4 smlouvy, tak položky rozpočtu prací dodatečných služeb z této veřejné zakázky, který tvoří přílohu č. 1 tohoto dodatku, s přehledně zpracovanými změnami, je součástí tohoto dodatku, tvoří jeho přílohu č. 3 a nahrazuje původní přílohu č. 4 smlouvy.
4. Tímto ustanovením se nahrazuje znění článku XII. odst. 4. smlouvy a to následovně:

„Oprávněné osoby zhotovitele (ve věcech technických) jsou: Mgr. Jana Kolářová, tel. 725 796 219, 235 522 252, e-mail: kolarova@dekonta.cz.“

ČL. IV.

1. Ostatní ustanovení smlouvy o dílo č. 09322013 uzavřené mezi objednatelem a zhotovitelem dne 7. 5. 2013 se nemění.
2. Tento dodatek je vyhotoven v pěti stejnopisech, z nichž čtyři vyhotovení obdrží objednatel a jedno vyhotovení obdrží zhotovitel.
3. Tento dodatek nabývá platnosti a účinnosti dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami.
4. Objednatel prohlašuje, že uzavření dodatku bylo schváleno usnesením Rady Plzeňského kraje č. 2118/14 ze dne 12. 5. 2014.



5. Nedílnou součástí tohoto dodatku jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1 – Položkový rozpočet prací

Příloha č. 2 - Aktualizovaný časový harmonogram realizace původní veřejné zakázky a této veřejné zakázky

Příloha č. 3 - Aktualizovaný celkový položkový rozpočet prací (díla)

Za „Sdružení SANACE PLZEŇ - LIBUŠÍN“:

Za Plzeňský kraj:

V Praze dne 22.5.2014

V Plzni dne 15-05-2014

dekonta [®]
a.s.

Dřetovice 109, 273 42 Stehelčevy
IČ: 25 00 60 96

Ing. Robert Raschman

člen představenstva

na základě plné moci obsažené

ve smlouvě o sdružení ze dne 15. 3. 2013

Ing. Václav Štekl

člen Rady PK pro oblast

životního prostředí a zemědělství



Č.j.: ŽP/4861/14

Počet listů: 5 + 3 přílohy

Počet výtisků: 5

Číslo výtisku: 1/5

Za správnost: Vedoucí odboru:

Právník:

Datum: 15. 5. 2014

Kompetence na základě: usnesení RPK č. 2118/14 ze dne 12. 5. 2014

Agendio:

Archivace:

Položkový rozpočet prací

Č. položky	Popis položky	jednotka	počet j.	cena/j. (Kč)	cena celkem (Kč)
2.1.1.	Projednáni a vytýčení vrtů	hod	8	400.00	3 200.00
2.1.2.	Hydrogeologické vrtý, prům. výstroje 140 mm	bm	51	1200.00	61 200.00
2.1.3.	Instalace šachet a pojezdových zhlaví	ks	4	5800.00	23 200.00
2.1.4.	Doprava vrtné soupravy	km	160	45.00	7 200.00
2.1.5.	Doprava materiálu	km	160	45.00	7 200.00
2.1.6.	Vyčištění vrtu čerpadlem	ks	4	600.00	2 400.00
2.1.7.	Geodetické zaměření hydrogeol. vrtů včetně dopravy	ks	4	1000.00	4 000.00
2.1.8.	Geologická dokumentace vrtného jádra	bm	51	50.00	2 550.00
2.2.1.	Odběry vzorků zemin	ks	4	50.00	200.00
2.2.2.	Odběry vzorků podzemní vody - dynamický	ks	2	1200.00	2 400.00
2.2.3.	Doprava vzorků a osob	km	800	10.00	8 000.00
2.3.1.	Zemina - CIU + BTEX	ks	4	1320.00	5 280.00
2.3.2.	Zemina - C10-C40	ks	4	467.50	1 870.00
2.3.3.	Voda - clu včetně VC + BTEX	ks	2	770.00	1 540.00
2.3.4.	Voda - UCHR	ks	2	550.00	1 100.00
2.3.5.	Voda - C10-C40	ks	2	468.00	935.00
3.3.5.	Odkopávka a naložení zemin	m3	69.00	60.00	4 140.00
3.3.10.	Přeprava a složení nekontaminovaných zemin na mezideponii	t	22.80	113.00	2 576.40
3.3.11.	Přeprava a složení kontaminovaných zemin a betonů	t	92.105	260.00	23 947.30
3.4.1.	Nákup, naložení a přeprava zeminy	t	82.00	423.00	34 686.00
3.4.2.	Naložení a přeprava zeminy z mezideponie	t	22.80	73.00	1 664.40
3.4.3.	Zásyp výkopů zeminou ve vrstvách se zhutněním	m3	53.00	220.00	11 660.00
4.1.3.	Prosařovací vrtý, ocelová výstroj prům. 86 mm	bm	22	3800.00	83 600.00
4.1.4.	Instalace šachet a pojezdových zhlaví	ks	2	4800.00	9 600.00
4.1.5.	Doprava vrtné soupravy	km	160	45.00	7 200.00
4.1.6.	Doprava materiálu - vrtý	km	160	45.00	7 200.00
4.1.12.	Instalace podzemních potrubních rozvodů	soubor	0.2	120000.00	24 000.00
4.1.14.	Instalace teplotních čidel	soubor	0.2	190000.00	38 000.00
4.1.15.	Montáž elektroinstalace	soubor	0.2	60000.00	12 000.00
5.1.4.	Ventilové vrtý - výstroj PE	bm	120	1200.00	144 000.00
5.1.6.	Doprava vrtné soupravy	km	160	45.00	7 200.00
5.1.7.	Doprava materiálu - vrtý	km	160	45.00	7 200.00
5.1.8.	Instalace šachet a pojezdových zhlaví	ks	12	5800.00	69 600.00
5.1.11.	Výkopové práce pro rozvody	m	50	500.00	25 000.00
5.1.12.	Instalace podzemních potrubních rozvodů	m	50	150.00	7 500.00
5.1.13.	Doprava materiálu - rozvody	km	300	45.00	13 500.00
5.1.14.	Montáž elektroinstalace	soubor	0.1	80000.00	8 000.00
N5.1.18.	Výroba a instalace chladicí věže	ks	1	260000.00	260 000.00
N5.2.6.	Provoz chladicí věže	den	730	480.00	350 400.00
6.1.10.	Výkopové práce pro rozvody	m	40	200.00	8 000.00
6.1.11.	Instalace podzemních potrubních rozvodů	m	40	75.00	3 000.00
6.1.12.	Doprava materiálu - rozvody	km	320	35.00	11 200.00
6.1.13.	Montáž elektrorozvodů	m	40	160.00	6 400.00
6.1.14.	Revize elektro	ks	1	8000.00	8 000.00
6.1.15.	Instalace ponorných čerpadel	ks	3	450.00	1 350.00
6.2.1.	Čerpání vody z vrtů	vrt/den	540	55.00	29 700.00
6.2.2.	Odsávání fáze RU	vrt/den	270	55.00	14 850.00
N7.6.	Ověření redukce kontaminantů pomocí nanoželeza				
N7.6.1.	doprava a instalace technologie (nádrže, čerpadla, hadice apod.)	soubor	1	50000.00	50 000.00
N7.6.2.	nákup nanoželeza	kg	10	3000.00	30 000.00
N7.6.3.	doprava nanoželeza na lokalitu	soubor	1	7000.00	7 000.00
N7.6.4.	aplikace nanoželeza (aplikační vrt)	apl/vrt	2	15000.00	30 000.00
N7.6.5.	odběr vzorků podzemní vody - dynamicky	ks	9	1200.00	10 800.00
N7.6.6.	analýza monitorovaného setu (PCE, TCE, DCE a VC, Felck, Fe II+, Cl, ethen, ethan, methan)	ks	9	1500.00	13 500.00
N7.6.7.	monitoring fyzikálně-chemických parametrů (pH, T, ORP, O2, vodivost)	ks	9	150.00	1 350.00
N7.7.	Intenzifikace sanace pomocí redukce kontaminantů pomocí nanoželeza				
N7.7.1.	doprava a instalace technologie (nádrže, čerpadla, hadice apod.)	soubor	2	50000.00	100 000.00
N7.7.2.	nákup nanoželeza	kg	150	3000.00	450 000.00
N7.7.3.	doprava nanoželeza na lokalitu	soubor	2	7000.00	14 000.00
N7.7.4.	aplikace nanoželeza	apl/vrt	30	15000.00	450 000.00
N7.7.5.	odběr vzorků podzemní vody - dynamicky	ks	90	1200.00	108 000.00
N7.7.6.	analýza monitorovaného setu (PCE, TCE, DCE a VC, Felck, Fe II+, Cl, ethen, ethan, methan)	ks	90	1500.00	135 000.00
N7.7.7.	monitoring fyzikálně-chemických parametrů (pH, T, ORP, O2, vodivost)	ks	90	150.00	13 500.00
8.1.	Kontaminované zeminy - odvětrání a biodegradace	t	108.065	800.00	86 452.00
9.1.	Likvidace hydrogeologických a aplikačních vrtů	ks	6	5000.00	30 000.00

Položkový rozpočet prací

Č. položky	Popis položky	jednotka	počet j.	cena/j. (Kč)	cena celkem (Kč)
9.2.	Likvidace ventingových vrtů	ks	12	3000.00	36 000.00
9.4.	Demontáž podzemních potrubních a elektrických rozvodů	soubor	0.1	150000.00	15 000.00
10.2.1.	Zemina - CIU	ks	17	495.00	8 415.00
10.2.2.	Voda - CIU včetně VC	ks	10	770.00	7 700.00
10.2.3.	Voda - C10-C40	ks	11	467.50	5 142.50
10.2.4.	Voda - ethylen, ethan, metan	ks	20	550.00	11 000.00
10.2.5.	Voda – UCHR	ks	13	550.00	7 150.00
10.2.6.	Voda - CHSK-Cr	ks	22	74.25	1 633.50
10.2.7.	Voda - AOX	ks	23	412.50	9 487.50
10.2.8.	Vzduch - TOL	ks	51	650.00	33 150.00
11.5.	Sled, řízení a dokumentace sanačních prací	hod	200	600.00	120 000.00
11.6.	Zpracování a vyhodnocení dat, etapové a závěrečná zpráva	hod	80	600.00	48 000.00
11.7.	Grafické zpracování dat	hod	20	400.00	8 000.00
N11.12.	Řízení a vyhodnocení intenzifikace sanace pomocí nanoželeza	hod	50	600.00	30 000.00
	Celkem navýšení				3 237 729.60
	DPH	%	21		679 923.22
	Celkem s DPH				3 917 652.82

Sanace kontaminovaného území Plzeň - Libušín

[illegible]

• předpokládaný provoz, nebo aplikace technologie

**Příloha č. 3 dodatku - Aktualizovaný celkový rozpočet prací
Sanace kontaminovaného území Plzeň - Libušín**

Č. položky	Popis položky	jednotka	Aktualizovaný celkový rozpočet		
			počet j.	cena/j. (Kč)	cena celkem (Kč)
1.	Projekční práce				
1.1.	Zpracování prováděcího projektu	hod	120.00	600.00	72 000
1.2.	Zpracování registrace geologických prací	hod	4.00	400.00	1 600
1.3.	Projednání projektu a získání potřebných povolení	hod	40.00	400.00	16 000
1.4.	Tisk a reprodukce projektu	výtisk	8.00	200.00	1 600
1.5.	Doprava	km	600.00	10.00	6 000
1.	Projekční práce - celkem				97 200
2.	Sanační doprůzkum - celkem				
2.1.	Vrtné a sondážní práce				
2.1.1.	Projednání a vytýčení vrtů	hod	16.00	400.00	6 400
2.1.2.	Hydrogeologické vrty, prům. výstroje 140 mm	bm	147.0	1 200.00	176 400
2.1.3.	Instalace šachet a pojezdových zhlaví	ks	10.00	5 800.00	58 000
2.1.4.	Doprava vrtné soupravy	km	320	45.00	14 400
2.1.5.	Doprava materiálu	km	320	45.00	14 400
2.1.6.	Vyčištění vrtu čerpadlem	ks	10	600.00	6 000
2.1.7.	Geodetické zaměření hydrogeol. vrtů včetně dopravy	ks	10	1 000.00	10 000
2.1.8.	Geologická dokumentace vrtného jádra	bm	147	50.00	7 350
2.2.	Odběry vzorků				
2.2.1.	Odběry vzorků zemin	ks	22	50.00	1 100
2.2.2.	Odběry vzorků podzemní vody - dynamický	ks	23	1 200.00	27 600
2.2.3.	Doprava vzorků a osob	km	1 600	10.00	16 000
2.3.	Laboratorní analýzy				
2.3.1.	Zemina - clu + BTEX	ks	22	1 320.00	29 040
2.3.2.	Zemina - C10-C40	ks	22	467.50	10 285
2.3.3.	Voda - clu včetně VC + BTEX	ks	23	770.00	17 710
2.3.4.	Voda - UCHR	ks	23	550.00	12 650
2.3.5.	Voda - C10-C40	ks	23	467.50	10 753
2.	Sanační doprůzkum - celkem				418 088
3.	Výkopové práce				
3.1.	Přípravné práce				
3.1.1.	Zařízení staveniště	%	3.00	57 400.00	172 200
3.1.2.	Demontáž části plotu a zpětná montáž	soubor	1.00	15 000.00	15 000
3.1.3.	Geodetické vytýčení sanovaných ploch včetně dopravy	soubor	1.00	20 000.00	20 000
3.1.4.	Pasportizace stavu budov v sousedství výkopů	soubor	1.00	15 000.00	15 000
3.1.5.	Zřízení mezideponie do 20 km	soubor	1.00	25 000.00	25 000
3.2.	Zajištění výkopů				
3.2.1.	Tyč ocelová HEB 160	t	17.00	20 500.00	348 500
3.2.2.	Vrty pro mikrozápory prům. 250 mm	m	558.00	1 850.00	1 032 300
3.2.3.	Osazení zápor ocelových	m	388.00	165.00	64 020
3.2.4.	Cementová zálivka - pata zápor MC5	m3	9.00	2 100.00	18 900
3.2.5.	Kotvy Ø 32 (dodání a osazení)	m	340.00	1 050.00	357 000
3.2.6.	Napnutí lanových kotev trvalých i dočasných	ks	40.00	2 200.00	88 000
3.2.7.	Vrty pro kotvy a hřebky prům. 115 mm	m	344.00	1 050.00	361 200
3.2.8.	Cementová zálivka kotev	l	2 100.00	18.00	37 800
3.2.9.	Injektáž kofene kotev	l	2 400.00	24.00	57 600
3.2.10.	Převážka ocelová LARSEN IIIIn	t	7.00	38 000.00	266 000
3.2.11.	Plech tl. 10 mm (pro kotvy a převázky)	kg	1080.00	45.00	48 600
3.2.12.	Plech tl. 15 mm (pro kotvy a převázky)	kg	1080.00	45.00	48 600
3.2.13.	Plech tl. 20 mm (pro kotvy a převázky)	kg	710.00	45.00	31 950
3.2.14.	Kotevní desky kotev	ks	40.00	350.00	14 000
3.2.15.	Výdřeva - pažiny tl. 100 mm	m2	315.00	750.00	236 250
3.2.16.	Obj. zvláštní zděné přesun hmot -10m	t	28.00	155.00	4 340
3.2.17.	Lešení pomocné do v - 2,0m	m2	210.00	132.00	27 720
3.2.18.	Přeprava vrtné soupravy	km	300.00	150.00	45 000
3.2.19.	Deaktivace zajištění stavební jámy	soubor	1.00	35 000.00	35 000
3.3.	Demoliční a výkopové práce				
3.3.1.	Odstanění asfaltového povrchu	m2	280.00	110.00	30 800
3.3.2.	Odstanění betonových panelů	m2	170.00	100.00	17 000
3.3.3.	Odvoz a odstranění panelů	soubor	1.00	10 000.00	10 000
3.3.4.	Přeprava živíc na skládku	t	110.00	190.00	20 900
3.3.5.	Odkopávka a naložení zemin	m3	909.00	60.00	54 540
3.3.6.	Vyjmutí podzemních nádrží	ks	2.00	5 000.00	10 000
3.3.7.	Vyčištění nádrží	ks	2.00	40 000.00	80 000
3.3.8.	Odvoz nádrží k likvidaci	km	40.00	45.00	1 800
3.3.9.	Demolice betonových základů a jejich naložení	m3	16.00	980.00	15 680
3.3.10.	Přeprava a složení nekontaminovaných zemin na mezideponii	t	98.80	113.00	11 164
3.3.11.	Přeprava a složení kontaminovaných zemin a betonů	t	1652.105	260.00	429 547
3.4.	Zavezení výkopů a obnova zpevněných ploch				
3.4.1.	Nákup, naložení a přeprava zeminy	t	1682.00	423.00	711 486
3.4.2.	Naložení a přeprava zeminy z mezideponie	t	98.80	73.00	7 212
3.4.3.	Zásyp výkopů zeminou ve vrstvách se zhuštěním	m3	893.00	220.00	196 460
3.4.4.	Obnova asfaltového povrchu pro provoz nákladních aut	m2	450.00	1 800.00	810 000
3.5.	Stavební sanační čerpání				
3.5.1.	Doprava sanační stanice	km	900.00	30.00	27 000
3.5.2.	Instalace sanační stanice, čerpadel a rozvodů	soubor	1.00	80 000.00	80 000
3.5.3.	Čerpání vody z výkopu	den	60.00	200.00	12 000
3.5.4.	Provoz gravitačního stupně	den	60.00	500.00	30 000
3.5.5.	Provoz stripovacích věží	den	60.00	450.00	27 000
3.5.6.	Obsuha zařízení	den	60.00	400.00	24 000
3.5.7.	Demontáž čerpadel z výkopů a rozvodů	soubor	1.00	5 000.00	5 000
3.5.8.	Spotřeba elektrické energie	kWh	352.00	5.00	1 760
3.5.9.	Poplatek za vypouštění předčištěných vod do kanalizace	m3	200.00	30.00	6 000
3.	Výkopové práce - celkem				5 989 330
4.	Propařování horninového prostředí				
4.1.	Instalace zařízení a následná demontáž				
4.1.1.	Zařízení staveniště	%	3.00	16 000.00	48 000
4.1.2.	Projednání a vytýčení vrtů	hod	12.00	400.00	4 800
4.1.3.	Propařovací vrty, ocelová výstroj prům. 86 mm	bm	77.00	3 800.00	292 600
4.1.4.	Instalace šachet a pojezdových zhlaví	ks	7.00	4 800.00	33 600
4.1.5.	Doprava vrtné soupravy	km	320.00	45.00	14 400

**Příloha č. 3 dodatku - Aktualizovaný celkový rozpočet prací
Sanace kontaminovaného území Plzeň - Libušín**

			Aktualizovaný celkový rozpočet		
Č. položky	Popis položky	jednotka	počet j.	cena/j. (Kč)	cena celkem (Kč)
4.1.6.	Doprava materiálu - vrtů	km	320.00	45.00	14 400
4.1.7.	Přeprava sanačního zařízení	km	1500.00	45.00	67 500
4.1.8.	Doprava materiálu - rozvody	km	300.00	45.00	13 500
4.1.9.	Instalace kontejneru parního vyvíječe	ks	1.00	180 000.00	180 000
4.1.10.	Instalace kontejneru LTO	ks	1.00	120 000.00	120 000
4.1.11.	Instalace kontejnerů regenerace AU	ks	3.00	120 000.00	360 000
4.1.12.	Instalace podzemních potrubních rozvodů	soubor	1.20	120 000.00	144 000
4.1.13.	Instalace el.přihřívacího zařízení 15 kW	ks	1.00	100 000.00	100 000
4.1.14.	Instalace teplotních čidel	soubor	1.20	190 000.00	228 000
4.1.15.	Montáž elektroinstalace	soubor	1.20	60 000.00	72 000
4.1.16.	Revize elektro a propařovacího systému	soubor	1.00	8 000.00	8 000
4.1.17.	Demontáž sanačního zařízení	soubor	1.00	80 000.00	80 000
4.1.18.	Odvoz sanačního zařízení	km	1500.00	30.00	45 000
4.2.	Provoz zařízení		0		
4.2.1.	Provoz kontejneru parního vyvíječe	den	730.00	600.00	438 000
4.2.2.	Provoz kontejneru LTO	den	730.00	400.00	292 000
4.2.3.	Provoz propařovacího komplexu	den	730.00	600.00	438 000
4.2.4.	Provoz chladičového komplexu	den	730.00	300.00	219 000
4.2.5.	Obsluha zařízení (topičské zkoušky a tlakové nádoby)	den	730.00	1 600.00	1 168 000
4.2.6.	Teplotní čidla a měření teplot	soubor	1.00	400 000.00	400 000
4.2.7.	Spotřeba elektrické energie	kWh	96000.00	5.00	480 000
4.2.8.	Spotřeba a doprava LTO	m3	150.00	11 500.00	1 725 000
4.2.9.	Spotřeba vody parního vyvíječe	m3	2600.00	55.00	143 000
4.2.10.	Spotřeba vody na čištění a regeneraci AU	m3	15960.00	55.00	877 800
4.2.11.	Poplatek za vypouštění vod do kanalizace	m3	15960.00	30.00	478 800
4.	Propařování horninového prostředí - celkem				8 485 400
5.	Venting půdního vzduchu				
5.1.	Instalace zařízení a následná demontáž				
5.1.1.	Zařízení staveniště	%	3.00	20 700.00	62 100
5.1.2.	Ventingový test	soubor	1.00	140 000.00	140 000
5.1.3.	Projednání a vytýčení vrtů	hod	16.00	400.00	6 400
5.1.4.	Ventingové vrt - výstroj ocel	bm	350.00	2 400.00	840 000
5.1.5.	Ventingové vrt - výstroj PE	bm	170.00	1 200.00	204 000
5.1.6.	Doprava vrtné soupravy	km	320.00	45.00	14 400
5.1.7.	Doprava materiálu - vrtů	km	320.00	45.00	14 400
5.1.8.	Instalace šachet a pojezdových zhlaví	ks	52.00	5 800.00	301 600
5.1.9.	Přeprava sanačního zařízení	km	300.00	45.00	13 500
5.1.10.	Instalace sanační stanice	ks	1.00	160 000.00	160 000
5.1.11.	Výkopové práce pro rozvody	m	550.00	500.00	275 000
5.1.12.	Instalace podzemních potrubních rozvodů	m	550.00	150.00	82 500
5.1.13.	Doprava materiálu - rozvody	km	600.00	45.00	27 000
5.1.14.	Montáž elektroinstalace	soubor	1.10	80 000.00	88 000
5.1.15.	Revize elektro	ks	1.00	5 000.00	5 000
5.1.16.	Demontáž sanačního zařízení	soubor	1.00	30 000.00	30 000
5.1.17.	Odvoz sanačního zařízení	km	300.00	45.00	13 500
N5.1.18.	Výroba a instalace chladičů věže	ks	1.00	260 000.00	260 000
5.2.	Provoz zařízení		0.00		
5.2.1.	Provoz ventingového zařízení	den	730.00	480.00	350 400
5.2.2.	Obsluha zařízení	den	500.00	400.00	200 000
5.2.3.	Nákup aktivního uhlí - filtry	kg	2400.00	60.00	144 000
5.2.4.	Regenerace aktivního uhlí	filtr	192.00	1 550.00	297 600
5.2.5.	Spotřeba elektrické energie - inst. výkon 9,2 kW	kWh	161 000	5.00	805 000
N5.2.6.	Provoz chladičového komplexu a chladičů věže	den	730	480.00	350 400
5.	Venting půdního vzduchu - celkem				4 684 800
6.	Sanační čerpání				
6.1.	Instalace zařízení a následná demontáž				
6.1.1.	Zařízení staveniště	%	3.00	6 300.00	18 900
6.1.2.	Projednání a vytýčení vrtů	hod	16.00	200.00	3 200
6.1.3.	Hydrogeologické vrt, prům. výstroje 140 mm	bm	224.00	1 200.00	268 800
6.1.4.	Instalace šachet a pojezdových zhlaví	ks	14.00	5 800.00	81 200
6.1.5.	Doprava vrtné soupravy	km	160.00	45.00	7 200
6.1.6.	Doprava materiálu - vrtů	km	160.00	45.00	7 200
6.1.7.	Vyčištění vrtů čerpadlem	ks	14.00	600.00	8 400
6.1.8.	Geodetické zaměření hydrogeol. vrtů	ks	14.00	600.00	8 400
6.1.9.	Geologická dokumentace vrtného jádra	bm	224.00	50.00	11 200
6.1.10.	Výkopové práce pro rozvody	m	240.00	200.00	48 000
6.1.11.	Instalace podzemních potrubních rozvodů	m	690.00	75.00	51 750
6.1.12.	Doprava materiálu - rozvody	km	640.00	35.00	22 400
6.1.13.	Montáž elektrorozvodů	m	690.00	160.00	110 400
6.1.14.	Revize elektro	ks	2.00	8 000.00	16 000
6.1.15.	Instalace ponorných čerpadel	ks	15.00	450.00	6 750
6.1.16.	Demontáž sanačního zařízení	soubor	1.00	15 000.00	15 000
6.1.17.	Odvoz sanačního zařízení	km	300.00	35.00	10 500
6.2.	Provoz zařízení				
6.2.1.	Čerpání vody z vrtů	vrt/den	2700.00	55.00	148 500
6.2.2.	Odsávání fáze RU	vrt/den	1350.00	55.00	74 250
6.2.3.	Provoz gravitačního stupně	den	180.00	300.00	54 000
6.2.4.	Provoz stripovacích věží	den	180.00	900.00	162 000
6.2.5.	Zasakování předčištěných vod do vrtů	den	180.00	100.00	18 000
6.2.6.	Obsluha zařízení	den	500.00	250.00	125 000
6.2.7.	Nákup aktivního uhlí - filtry	kg	2400.00	53.00	127 200
6.2.8.	Regenerace aktivního uhlí včetně manipulace s filtry	filtr	192.00	750.00	144 000
6.2.9.	Spotřeba elektrické energie - inst. výkon 14,4 kW	kWh	63000.00	5.00	315 000
6.2.10.	Poplatek za vypouštění předčištěných vod do kanalizace	m3	39500.00	30.00	1 185 000
6.	Sanační čerpání - celkem				3 048 250
7.	Reduktivní dehalogenace - nanoželezo				
7.1.	Zařízení staveniště	%	3.00	10 000.00	30 000
7.2.	Nákup a doprava syrovátky	m3	600.00	250.00	150 000
7.3.	Injektáž substrátu do vrtů	m3	600.00	1 200.00	720 000
7.4.	Propláchnutí vrtů vodou	ks	175.00	600.00	105 000

Příloha č. 3 dodatku - Aktualizovaný celkový rozpočet prací
Sanace kontaminovaného území Plzeň - Libušín

			Aktualizovaný celkový rozpočet		
Č. položky	Popis položky	jednotka	počet j.	cena/j. (Kč)	cena celkem (Kč)
7.5.	Spotřeba vody na propláchnutí vrtů	m3	87,00	55,00	4 785
N7.6.	Ověření redukce kontaminantů pomocí nanoželeza				
N7.6.1.	doprava a instalace technologie (nádrže, čerp., armatury, apod.)	soubor	1	50 000	50 000
N7.6.2.	nákup nanoželeza	kg	10	3 000	30 000
N7.6.3.	doprava nanoželeza na lokalitu	soubor	1	7 000	7 000
N7.6.4.	aplikace nanoželeza (aplikační vrt)	aplikace/vrt	2	15 000	30 000
N7.6.5.	odběr vzorků podzemní vody - dynamicky	ks	9	1 200	10 800
N7.6.6.	analýza monitorovaného setu (PCE, TCE, DCE a VC, Fecelk, Fe II+, Cl, ethen,	ks	9	1 500	13 500
N7.6.7.	monitoring fyzikálně-chemických parametrů (pH, T, ORP, O2, vodivost)	ks	9	150	1 350
N7.7.	intenzifikace sanace pomocí redukce kontaminantů pomocí nanoželeza				
N7.7.1.	doprava a instalace technologie (nádrže, čerp., armatury, apod.)	soubor	2	50 000	100 000
N7.7.2.	nákup nanoželeza	kg	150	3 000	450 000
N7.7.3.	doprava nanoželeza na lokalitu	soubor	2	7 000	14 000
N7.7.4.	aplikace nanoželeza	aplikace/vrt	30	15 000	450 000
N7.7.5.	odběr vzorků podzemní vody - dynamicky	ks	90	1 200	108 000
N7.7.6.	analýza monitorovaného setu (PCE, TCE, DCE a VC, Fecelk, Fe II+, Cl, ethen,	ks	90	1 500	135 000
N7.7.7.	monitoring fyzikálně-chemických parametrů (pH, T, ORP, O2, vodivost)	ks	90	150	13 500
7.	Reduktivní dehalogenace - celkem				2 422 935
8.	Zneškodňování odpadů				
8.1.	Kontaminované zeminy - odvětrání a biodegradace	t	1628,065	800,00	1 302 452
8.2.	Kontaminované stavební konstrukce - biodegradace	t	648,00	800,00	518 400
8.3.	Živičné povrchy - skládkování	t	110,00	600,00	66 000
8.4.	Vrtné jádro a kaly ze sanační stanice - biodegradace	t	10,00	800,00	8 000
8.5.	Upotřebené aktivní uhlí - spalovna	t	4,80	6 000,00	28 800
8.6.	Separované ropné látky - spalovna	t	10,00	6 000,00	60 000
8.7.	Separované chlorované uhlovodíky - spalovna	t	4,00	6 000,00	24 000
8.	Zneškodňování odpadů - celkem				2 007 652
9.	Likvidace vrtů, rozvodů a obnova ploch				
9.1.	Likvidace hydrogeologických a aplikačních vrtů	ks	58,00	5 000,00	290 000
9.2.	Likvidace ventingových vrtů	ks	47,00	3 000,00	141 000
9.3.	Doprava	km	400,00	45,00	18 000
9.4.	Demontáž podzemních potrubních a elektrických rozvodů	soubor	1,10	150 000,00	165 000
9.5.	Zavezení výkopů a obnova zpevněných ploch po rozvodech vně hal	m2	210,00	1 100,00	231 000
9.6.	Demolice betonových podlah a jejich naložení	m3	243,00	700,00	170 100
9.7.	Zavezení výkopů a obnova podlah v halách	m2	810,00	1 100,00	891 000
9.8.	Likvidace ventingových vrtů - šikmých	ks	3,00	5 000,00	15 000
9.	Likvidace vrtů, rozvodů a obnova ploch - celkem				1 921 100
10.	Sanační monitoring				
10.1.	Odběry vzorků a měření				
10.1.1.	Odběry vzorků zemin	ks	135,00	50,00	6 750
10.1.2.	Sondy pro odběr závěrečných vzorků zemin	ks	15,00	400,00	6 000
10.1.3.	Odběry vzorků podzemní vody - dynamické	ks	497,00	1 200,00	596 400
10.1.4.	Odběry vzorků podzemní vody - statické	ks	30,00	150,00	4 500
10.1.5.	Odběry vzorků vody z potrubí	ks	100,00	50,00	5 000
10.1.6.	Odběry vzorků vzdušnin	ks	208,00	150,00	31 200
10.1.7.	Terénní měření TOL v zeminách	den	40,00	4 650,00	186 000
10.1.8.	Měření ClU a RU na výstupu filtrů trubičkami	ks	416,00	1 000,00	416 000
10.1.9.	Měření fáze RU ve vrtech	ks	150,00	60,00	9 000
10.1.10.	Doprava vzorků a osob	km	12000,00	10,00	120 000
10.2.	Laboratorní analýzy				
10.2.1.	Zemina - ClU	ks	152,00	495,00	75 240
10.2.2.	Voda - ClU včetně VC	ks	637,00	770,00	490 490
10.2.3.	Voda - C10-C40	ks	638,00	467,50	298 265
10.2.4.	Voda - ethylen, ethan, metan	ks	475,00	550,00	261 250
10.2.5.	Voda - UCHR	ks	540,00	550,00	297 000
10.2.6.	Voda - CHSK-Cr	ks	652,00	74,25	48 411
10.2.7.	Voda - AOX	ks	51,00	412,50	21 038
10.2.8.	Vzduch - TOL	ks	259,00	650,00	168 350
10.	Sanační monitoring - celkem				3 040 894
11.	Řízení a sled prací, vyhodnocení				
11.1.	Sled, řízení a dokumentace prací sanačního doprůzkumu	hod	40,00	600,00	24 000
11.2.	Vyhodnocení prací sanačního doprůzkumu	hod	30,00	600,00	18 000
11.3.	Zpráva o sanačním doprůzkumu a její projednání	hod	56,00	500,00	28 000
11.4.	Tisk a reprodukce zprávy sanačního doprůzkumu	výtisk	6,00	5 000,00	30 000
11.5.	Sled, řízení a dokumentace sanačních prací	hod	4000,00	600,00	2 400 000
11.6.	Zpracování a vyhodnocení dat, etapové a závěrečná zpráva	hod	1280,00	600,00	768 000
11.7.	Grafické zpracování dat	hod	670,00	400,00	268 000
11.8.	Tisk a reprodukce etapových a závěrečné zprávy	výtisk	78,00	5 000,00	390 000
11.9.	Kontrolní dny, jednání	hod	240,00	350,00	84 000
11.10.	Etapové a závěrečné plnění databáze SEKM včetně PKM	soubor	1,00	6 500,00	6 500
11.11.	Doprava osob	km	8000,00	10,00	80 000
N11.12.	Řízení a vyhodnocení intenzifikace sanace pomocí nanoželeza	hod	50	600	30 000
11.	Řízení a sled prací, vyhodnocení - celkem				4 126 500
	Celkem				36 242 148
12.	Publicita				
12.1.	Výroba a instalace velkoplošného informačního panelu	ks	1	25 000,00	25 000
13.	Rozpočtová rezerva	%			62 712
	Celkem s rezervou a panelem				36 329 860
	DPH	%	21		7 629 271
	Celkem s DPH				43 959 131