



Smlouva o dílo Dodatek č. 4

uzavřená dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen občanský zákoník), v platném znění

Odstranění staré ekologické zátěže v bývalém areálu ICEC – Šlapanice

mezi:

Název:	Město Šlapanice
Sídlo:	Masarykovo náměstí 100/7, 664 51 Šlapanice
IČO:	002 82 651
DIČ:	CZ00282651
Právní forma:	801 - Obec
Zastoupen:	Mgr. Michaela Trněná, starostka

(„objednatel“)

a

Název:	DEKONTA, a.s.
Sídlo:	Dřetovice 109, Stehelčevy 27342
IČO:	25006096
DIČ:	CZ25006096
Právní forma:	Akciová společnost
Zápis v OR:	OR vedený Městským soudem v Praze oddíl B, vložka 12280
Zastoupen:	Ing. Aleš Pražák, člen představenstva
Bankovní spojení:	Komerční banka, a.s.
Číslo účtu:	1452190217/0100

(„zhotovitel“)

Smluvní strany se dohodly, že uzavírají ke Smlouvě o dílo ev. č. 0007/2019 (č. objednatel) ze dne 05.2.2019. V tomto Dodatku č. 4 se Smluvní strany dohodly na změně znění smlouvy, kde změna vyplynula z potřeby rozšíření prací (specifikováno v rozboru zhotovitele „Změna závazku ze smlouvy č.2“, z dubna 2020) při provádění díla a je nutná pro provedení bezvadného díla. Tímto dochází k nárůstu ceny a změna je provedena na základě zák. 134/2016 Sb., v platném znění, § 222 odst. 5 a 6:

Tímto dodatkem se mění čl.:

5. CENA DÍLA

- 5.1. Cena díla byla stanovena dohodou smluvních stran na základě nabídky zhotovitele a smluvního položkového rozpočtu (příloha č. 1 smlouvy) a činí:

Cena celkem

Cena bez DPH: 145 879 453 Kč

DPH 21 %: 30 634 685 Kč

Cena s DPH 176 514 138 Kč

Přílohy

1. Položkový rozpočet – dle RPS 9/2019 a změny závazků ze smlouvy č. 2
2. Harmonogram

Ostatní ujednání smlouvy zůstávají beze změny.

Doložka o zveřejnění:

Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, že všechny údaje uvedené ve smlouvě, včetně osobních údajů, budou zveřejněny v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejnění těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Město Šlapanice zašle smlouvu správci registru smluv k uveřejnění.

Doložka podle § 41 zákona č. 128/2000 Sb. o obcích, v platném znění:

Tato Smlouva byla schválena na 52. schůzi Rady města Šlapanice konané dne 20.5.2020

Ve Šlapanicích dne:

Mgr. Michaela
Trněná

Digitálně podepsal
Mgr. Michaela Trněná
Datum: 2020.05.21
08:48:19 +02'00'

Město Šlapanice

Mgr. Michaela Trněná, starostka

V Praze dne:

Ing. Aleš
Pražák

Digitálně podepsal
Ing. Aleš Pražák
Datum: 2020.05.21
13:38:52 +02'00'

DEKONTA, a.s.

Ing. Aleš Pražák

člen představenstva

Příloha č. 1. Odstranění staré ekologické zátěže v bývalém areálu "ICEC Šlapanice"
Rozpočet prací dle RPS, Změny závazku ze smlouvy č. 1 a Změny závazku ze smlouvy č. 2

				Změna závazku ze smlouvy č. 2			
Kapitola v projektu	CPV	Název kódu CPV	Název výkonu	Jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena (Kč)	Celkem (Kč)
			ETAPA A: Předsanační doprůzkum				
5.1.			Předsanační doprůzkum				329 390 Kč
5.1.1	45100000-8	Práce spojené s přípravou staveniště	protokolární převzetí pracoviště	hod	8	400 Kč	3 200 Kč
5.1.2	45100000-8	Práce spojené s přípravou staveniště	evidence prací na GEOFOND	hod	4	400 Kč	1 600 Kč
5.1.3	45100000-8	Práce spojené s přípravou staveniště	rekognoskace lokality (pasportizace HG objektu, pasportizace budov k demolici, posouzení stavu drénu Řička)	hod	16	550 Kč	8 800 Kč
5.1.4	90500000-2	Služby související s likvidací odpadů a odpady	drén Řička: regenerace tlakovou vodou, délka dílčích úseků - kopaný drén 18+32+31+33+18+5+25+31m, délka protlaku 110 m (konstrukce potrubí ocel 1x DN 300 (193 m), DN150 (193 + 132 m), 1x PVC DN 220 (110 m), mechanizace, doprava, protokol o realizaci)	bm	303	200 Kč	60 600 Kč
5.1.5	71610000-7	Testování a analýza složení a čistoty	zpracování projektu předsanačního doprůzkumu (budovy, zeminy pod budovami a okolí)	hod	40	550 Kč	22 000 Kč
5.1.6	90740000-6	Sledování, monitorování znečišťujících látek a sanace	odběr vzorků stavebních konstrukcí (jádrové návrty)	ks	30	150 Kč	4 500 Kč
5.1.7	90740000-6	Sledování, monitorování znečišťujících látek a sanace	odběr vzorků zemín pod základy budov (30 - 50 cm beton) úzkoprofilovými sondami do 4 m p.t., pr. 32 - 100 mm	bm	40	650 Kč	26 000 Kč
5.1.8	90740000-6	Sledování, monitorování znečišťujících látek a sanace	odběr kontaminovaných matric (zemín a p.v.) pro laboratorní test	ks	1	200 Kč	200 Kč
5.1.9	71610000-7	Testování a analýza složení a čistoty	laboratorní analýzy na stanovení obsahu PAU dle MP MŽP v sušině	ks	50	850 Kč	42 500 Kč
5.1.10	71610000-7	Testování a analýza složení a čistoty	laboratorní analýzy na stanovení obsahu C10 - C40 v sušině	ks	50	590 Kč	29 500 Kč
5.1.11	71610000-7	Testování a analýza složení a čistoty	laboratorní analýzy na stanovení Fenoly těkající s vodní parou v sušině	ks	50	230 Kč	11 500 Kč
5.1.12	71610000-7	Testování a analýza složení a čistoty	laboratorní analýzy na stanovení třídy vyuhovatelnosti lib. dle tab. 2.1 Vyhl. 294/2005 Sb.	ks	5	1 900 Kč	9 500 Kč
5.1.13	71610000-7	Testování a analýza složení a čistoty	laboratorní analýzy na stanovení dle tab. 4.1 př. 4 Vyhl. 294/2005 Sb. (pro recykliát)	ks	5	3 000 Kč	15 000 Kč
5.1.14	71610000-7	Testování a analýza složení a čistoty	vzorkař - manažer vzorkování odpadů a manažer vzorkování vod	hod	40	275 Kč	11 000 Kč
5.1.15	90740000-6	Sledování, monitorování znečišťujících látek a sanace	měření přítomnosti volné fáze (DNAPL's, LNAPL's) a hladiny p.v. ve vrtech	ks	60	110 Kč	6 600 Kč
5.1.16	90740000-6	Sledování, monitorování znečišťujících látek a sanace	měření přítomnosti volné fáze (DNAPL's, LNAPL's) a hladiny p.v. v drénu u Řičky	ks	39	110 Kč	4 290 Kč
5.1.17	74742100-7	Rízení jiných než stavebních projektů	odpovědný řešitel - hydrogeolog, sanační geolog	hod	20	400 Kč	8 000 Kč
5.1.18	74742100-7	Rízení jiných než stavebních projektů	řešitel - geolog	hod	40	400 Kč	16 000 Kč
5.1.19	71315400-3	Stavební dozor	stavební dozor (posouzení statiky budov odborně způsobilou osobou)	hod	20	550 Kč	11 000 Kč
5.1.20	90740000-6	Sledování, monitorování znečišťujících látek a sanace	zpracování závěrečné zprávy doprůzkumu	hod	40	550 Kč	22 000 Kč
5.1.21	90740000-6	Sledování, monitorování znečišťujících látek a sanace	plnění databáze SEKM	hod	16	300 Kč	4 800 Kč
5.1.22	60140000-1	Nepravidelná osobní doprava	doprava (technika, řešitel, vzorky)	km	1200	9 Kč	10 800 Kč
5.1			Doplňující průzkumné práce				363 920 Kč
5.1.23	45100000-8	Práce spojené s přípravou staveniště	protokolární převzetí pracoviště	hod	4	400 Kč	1 600 Kč
5.1.24	45100000-8	Práce spojené s přípravou staveniště	evidence prací na GEOFOND	hod	4	400 Kč	1 600 Kč
5.1.25	90740000-6	Sledování, monitorování znečišťujících látek a sanace	odběr vzorků zemín pod základy budov (30 - 50 cm beton) úzkoprofilovými sondami do 4 m p.t., pr. 32 - 100 mm, nevystrojené vrty do 8 m pro odběr vzorků pro kolonové testy	bm	77	650 Kč	50 050 Kč
5.1.26	45111250-5	Geologický průzkum staveniště	jádrové vrtání pro IG průzkum s odběrem neporušených vzorků vč. dopravy	bm	20	2 200 Kč	44 000 Kč
5.1.27	45111250-5	Geologický průzkum staveniště	sondy dynamické penetrace	bm	20	900 Kč	18 000 Kč
5.1.28	71300000-1	Technicko-inženýrské služby	geotechnické posouzení stability výkopu	ks	1	78 000 Kč	78 000 Kč
5.1.29	71610000-7	Testování a analýza složení a čistoty	vzorkař - manažer vzorkování odpadů a manažer vzorkování vod	hod	32	275 Kč	8 800 Kč
5.1.30	71610000-7	Testování a analýza složení a čistoty	analýzy pro IG průzkum na stanovení zrnitosti, vlhkost	ks	3	1 680 Kč	5 040 Kč
5.1.31	71610000-7	Testování a analýza složení a čistoty	analýzy pro IG průzkum na stanovení krabíkový smyk	ks	2	3 700 Kč	7 400 Kč
5.1.32	71610000-7	Testování a analýza složení a čistoty	analýzy pro IG průzkum na stanovení Triaxiál CIUP	ks	1	3 950 Kč	3 950 Kč
5.1.33	71610000-7	Testování a analýza složení a čistoty	laboratorní analýzy na přítomnost azbestu	ks	1	1 450 Kč	1 450 Kč
5.1.34	71610000-7	Testování a analýza složení a čistoty	laboratorní analýzy na stanovení obsahu PAU dle MP MŽP v sušině	ks	26	850 Kč	22 100 Kč
5.1.35	71610000-7	Testování a analýza složení a čistoty	laboratorní analýzy na stanovení obsahu C10 - C40 v sušině	ks	26	590 Kč	15 340 Kč
5.1.36	71610000-7	Testování a analýza složení a čistoty	laboratorní analýzy na stanovení Fenoly těkající s vodní parou v sušině	ks	26	230 Kč	5 980 Kč
5.1.37	71610000-7	Testování a analýza složení a čistoty	laboratorní analýzy na stanovení obsahu BTEX v sušině	ks	22	620 Kč	13 640 Kč
5.1.38	90733700-1	Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	laboratorní analýza pro stanovení C10-C40 ve vodách	ks	13	590 Kč	7 670 Kč
5.1.39	90733700-1	Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	laboratorní analýza pro stanovení PAU dle MP MŽP ve vodách	ks	13	850 Kč	11 050 Kč
5.1.40	90733700-1	Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	laboratorní analýza pro stanovení Fenoly těkající s vodní parou ve vodách	ks	13	230 Kč	2 990 Kč
5.1.41	90733700-1	Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	laboratorní analýza pro stanovení BTEX ve vodách	ks	13	620 Kč	8 060 Kč
5.1.42	74742100-7	Rízení jiných než stavebních projektů	odpovědný řešitel - hydrogeolog, sanační geolog	hod	18	400 Kč	7 200 Kč
5.1.43	74742100-7	Rízení jiných než stavebních projektů	řešitel - geolog	hod	40	400 Kč	16 000 Kč
5.1.44	90740000-6	Sledování, monitorování znečišťujících látek a sanace	zpracování závěrečné zprávy doprůzkumu (DP PRD)	hod	40	550 Kč	22 000 Kč
5.1.45	90740000-6	Sledování, monitorování znečišťujících látek a sanace	plnění databáze SEKM	hod	16	300 Kč	4 800 Kč
5.1.46	60140000-1	Nepravidelná osobní doprava	doprava (technika, řešitel, vzorky)	km	800	9 Kč	7 200 Kč
5.2.			ETAPA B: Přípravné a projekční práce				
5.2.1			Vypracování projektové dokumentace včetně projednání				816 000 Kč
5.2.1.1	45100000-8	Práce spojené s přípravou staveniště	upřesnění plošného rozsahu zemních prací - vytyčení pracoviště	soubor	1	60 000 Kč	60 000 Kč
5.2.1.2	71320000-7	Technické projektování	zpracování realizačního projektu sanačních prací	soubor	1	100 000 Kč	100 000 Kč
5.2.1.3	71320000-7	Technické projektování	zpracování projektu vrtných prací - báňský úřad	soubor	1	10 000 Kč	10 000 Kč
5.2.1.4	71320000-7	Technické projektování	zpracování stavební dokumentace - demolice a odtěžby	soubor	1	30 000 Kč	30 000 Kč
5.2.1.5	71320000-7	Technické projektování	zpracování stavební dokumentace - přeložka IG sítí	soubor	1	48 000 Kč	48 000 Kč
5.2.1.6	71320000-7	Technické projektování	zpracování stavební dokumentace - přeložka IG sítí (kanalizace, plyn)	soubor	1	48 000 Kč	48 000 Kč
5.2.1.7	71320000-7	Technické projektování	zpracování stavební dokumentace - drén JIH	soubor	1	42 000 Kč	42 000 Kč
5.2.1.8	71320000-7	Technické projektování	zpracování stavební dokumentace - drén Řička (dle potřebného rozsahu) * na základě výsledků pročištění při doprůzkumu	soubor	0	42 000 Kč	0 Kč
5.2.1.9	71320000-7	Technické projektování	zpracování žádosti pro povolení (vodoprávní úřad, stavební úřad, krajský úřad, územní rozhodnutí, atd.)	hod	80	400 Kč	32 000 Kč
5.2.1.10	71320000-7	Technické projektování	schválení projektů - vyřízení všech legislativních náležitostí	hod	80	400 Kč	32 000 Kč
5.2.1.11	45100000-8	Práce spojené s přípravou staveniště	pasportizace okolních stavebních objektů	soubor	1	78 000 Kč	78 000 Kč
5.2.1.12	71250000-5	Architektonické, technické a zeměměřičské služby	přesné vytyčení tras inženýrských sítí	soubor	1	36 000 Kč	36 000 Kč
5.2.1.13	71610000-7	Testování a analýza složení a čistoty	laboratorní (kolonový test) účinnosti intenzifikační technologie PAL (2 druhy) pro určení druhu a účinné koncentrace	soubor	1	150 000 Kč	150 000 Kč
5.2.1.14	71610000-7	Testování a analýza složení a čistoty	laboratorní (kolonový test) účinnosti intenzifikační technologie ISCO (2 druhy) pro určení druhu a účinné koncentrace, kinetiky	soubor	1	150 000 Kč	150 000 Kč

2/5

5.3.6.5	71610000-7	Testování a analýza složení a čistoty	laboratorní analýzy na stanovení obsahu BTEX v sušině	analýza	96	620 Kč	59 520 Kč
5.3.6.6	71610000-7	Testování a analýza složení a čistoty	laboratorní analýzy na stanovení třídy vyhluhovatelnosti lib, dle tab. 2.1 vyhlášky 294/2005 Sb.	analýza	22	1 900 Kč	41 800 Kč
5.3.6.7	71610000-7	Testování a analýza složení a čistoty	laboratorní analýzy na stanovení dle tab. 10. 1 a 10.2 vyhlášky 294/2005 Sb.	analýza	11	9 500 Kč	104 500 Kč
5.3.6.8	71610000-7	Testování a analýza složení a čistoty	hygienický monitoring (pracovního ovzduší) 1x před, 2x v průběhu akce a 1x po skončení	cyklus	6	24 000 Kč	144 000 Kč
5.3.6.9	71250000-5	Výkopové a zemní práce	geodetické zaměřování výkopové jámy	soubor	2	10 000 Kč	20 000 Kč
5.3.6.10	60140000-1	Nepravidelná osobní doprava	přeprava vzorků	km	1300	9 Kč	11 700 Kč
5.3.7.			Sled a řízení sanace ex situ				2 044 400 Kč
5.3.7.1	74742100-7	Řízení jiných než stavebních projektů	odpovědný ředitel	hod	520	400 Kč	208 000 Kč
5.3.7.2	74742100-7	Řízení jiných než stavebních projektů	samostatný ředitel	hod	1000	550 Kč	550 000 Kč
5.3.7.3	74742100-7	Řízení jiných než stavebních projektů	technolog	hod	930	300 Kč	279 000 Kč
5.3.7.4	74742100-7	Řízení jiných než stavebních projektů	technik	hod	2000	300 Kč	600 000 Kč
5.3.7.5	74742100-7	Řízení jiných než stavebních projektů	vzorkař (manažer vzorkování odpadů)	hod	800	300 Kč	240 000 Kč
5.3.7.6	74742100-7	Řízení jiných než stavebních projektů	grafické a reprodukční práce	hod	200	300 Kč	60 000 Kč
5.3.7.7	90740000-6	Sledování, monitorování znečišťujících látek a sanace	zpracování záznamu do databáze SEKM	hod	80	300 Kč	24 000 Kč
5.3.7.8	90740000-6	Sledování, monitorování znečišťujících látek a sanace	zpracování etapové zprávy ze sanace ex situ	hod	60	400 Kč	24 000 Kč
5.3.7.9	60140000-1	Nepravidelná osobní doprava	přeprava osob a zařízení	km	6 600	9 Kč	59 400 Kč
5.4.			ETAPA D: Sanace in situ				
5.4.1.			Instalace sanačních objektů - vrty				6 659 740 Kč
5.4.1.1	76300000-6	vrtné práce	vyhloubení a vystrojení vrtů (napjatá zvodeň - vrtný průměr 400, výstroj 200 mm, perforace, kalník, bentonitové těsnění, jílové těsnění, cementace 0,5 m, plynotěsné zhlaví příruba DN 200), hloubka 10 m, 10 ks	bm	290	12 600 Kč	3 654 000 Kč
5.4.1.2	76300000-6	vrtné práce	vyhloubení a vystrojení vrtů (FREATICKA zvodeň - vrtný průměr 400, výstroj 200 mm, perforace, kalník, bentonitové těsnění, jílové těsnění, cementace 0,5 m, plynotěsné zhlaví příruba DN 200), hloubka 6 m, 10 ks	bm	138	11 800 Kč	1 628 400 Kč
5.4.1.3	76300000-6	vrtné práce	šachtice nových vrtů (betonová skruž 600 mm * 500 mm * 75 mm s víkem) včetně usazení, doprava	ks	52	10 000 Kč	520 000 Kč
5.4.1.4	76300000-6	vrtné práce	vyhloubení a vystrojení monitorovacích vrtů (napjatá zvodeň - vrtný průměr 200, výstroj 100 mm, perforace, kalník, bentonitové těsnění, jílové těsnění, cementace 0,5 m, hloubka 10 m, nadzení zhlaví 3 ks (vrty MS3B, HP4B, HP-5B))	bm	30	7 200 Kč	216 000 Kč
5.4.1.5			vyhloubení a vystrojení monitorovacích vrtů (freatická zvodeň - vrtný průměr 200, výstroj 100 mm, perforace, kalník, bentonitové těsnění, jílové těsnění, cementace 0,5 m, hloubka 6 m, nadzení zhlaví 3 ks (vrty MS3A, HP4A, HP-5A))	bm	18	6 900 Kč	124 200 Kč
5.4.1.6	90740000-6	Sledování, monitorování znečišťujících látek a sanace	odběr vzorků zemín - směsných	vzorek	148	150 Kč	22 200 Kč
5.4.1.7	90740000-6	Sledování, monitorování znečišťujících látek a sanace	odběr vzorků podzemní vody (dynamicky s likvidací vod v místě)	vzorek	58	400 Kč	23 200 Kč
5.4.1.8a	90733700-1	Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	laboratorní analýzy na stanovení obsahu PAU dle MP MZP v sušině	ks	148	850 Kč	125 800 Kč
5.4.1.8	90733700-1	Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	laboratorní analýzy na stanovení obsahu C10 - C40 v sušině	ks	148	590 Kč	87 320 Kč
5.4.1.9	90733700-1	Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	laboratorní analýzy na stanovení Fenoly tékalíci s vodní parou v sušině	ks	148	230 Kč	34 040 Kč
5.4.1.10	90733700-1	Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	laboratorní analýzy na stanovení obsahu BTEX v sušině	ks	148	620 Kč	91 760 Kč
5.4.1.11	90733700-1	Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	laboratorní analýza pro stanovení C10-C40 ve vodách	ks	58	590 Kč	34 220 Kč
5.4.1.12	90733700-1	Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	laboratorní analýza pro stanovení PAU dle MP MZP ve vodách	ks	58	850 Kč	49 300 Kč
5.4.1.13	90733700-1	Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	laboratorní analýza pro stanovení Fenoly tékalíci s vodní parou ve vodách	ks	58	230 Kč	13 340 Kč
5.4.1.14	90733700-1	Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	laboratorní analýza pro stanovení BTEX ve vodách	ks	58	620 Kč	35 960 Kč
5.4.2.			Instalace sanačních objektů - dren JIH				5 060 069 Kč
5.4.2.1	45112000-5	Výkopové a zemní práce	vyhloubení sanační drenáže do hloubky 8,5 m p.t., délka 121 m, šíře 1 m, včetně zajištění pažení výkopu	m3	707,2	3 050 Kč	2 156 960 Kč
5.4.2.2	45112500-0	Přemístování zeminy	naložení a přemístění nekontaminovaných zemín na mezideponii v místě sanace (do 250 m) (25% celku 1030) 257 m3 * 1,8 t/m3	t	318,2	170 Kč	54 101 Kč
5.4.2.3	90522100-3	Odvoz kontaminované půdy	naložení a odvoz kontaminovaných zemín na biodegradační plochu mimo areál, (75% celku) 772 m3*1,8 t/m3	t	954,7	200 Kč	190 944 Kč
5.4.2.4	90522200-4	Likvidace kontaminované půdy	odstranění kontaminovaných zemín uložením na biodegradační plochu (mimo areál)	t	954,7	1 030 Kč	983 362 Kč
5.4.2.5	90733800-2	Drenáž podzemních vod	instalace drenážního potrubí DN 300 mm, HDPE - PN10, příprava perforace, doprava	bm	64	1 880 Kč	120 320 Kč
5.4.2.6	90733800-2	Drenáž podzemních vod	instalace drenážního potrubí DN 150 mm, HDPE - PN10, příprava perforace, doprava	bm	128	445 Kč	56 960 Kč
5.4.2.7	90733800-2	Drenáž podzemních vod	drenážní štěrky, fr. 16-32, mocnost 2,4 m, šířka 1m, délka 121 m, (napjatá zvodeň), doprava	m3	201,9	1 220 Kč	246 270 Kč
5.4.2.8	90733800-2	Drenáž podzemních vod	drenážní štěrky, fr. 16-32, mocnost 0,7 m, šířka 1m, délka 121 m, (freatická zvodeň), doprava	m3	58,4	1 220 Kč	71 201 Kč
5.4.2.9	90733800-2	Drenáž podzemních vod	bentonit, mocnost 0,5 m, šířka 1m, délka 121 m, (mezi zvodněmi), doprava	m3	41,5	10 800 Kč	448 626 Kč
5.4.2.10	90733800-2	Drenáž podzemních vod	jíl, mocnost 3,2 m, šířka 1m, délka 121 m, (mezi zvodněmi) a mocnost 1,7 m *121 m2 (k povrchu), doprava	m3	407,2	1 200 Kč	488 586 Kč
5.4.2.11	90733800-2	Drenáž podzemních vod	revizní šachty pr. 1000 mm * 500mm * 80 mm, beton s víkem, usazení, doprava	šachta	5	30 000 Kč	150 000 Kč
5.4.2.12	90733900-3	Čištění nebo sanace znečištěných podzemních vod	osazení čerpadly jímácích šachtic	ks	2	40 000 Kč	80 000 Kč
5.4.2.13	90740000-6	Sledování, monitorování znečišťujících látek a sanace	odběr vzorků zemín - směsných 1 vz/ 100 m3	vzorek	7	150 Kč	1 050 Kč
5.4.2.14	71610000-7	Testování a analýza složení a čistoty	laboratorní analýzy na stanovení obsahu PAU dle MP MZP v sušině	analýza	7	850 Kč	5 950 Kč
5.4.2.15	71610000-7	Testování a analýza složení a čistoty	laboratorní analýzy na stanovení obsahu C10-C40 v sušině	analýza	7	590 Kč	4 130 Kč
5.4.2.16	71610000-7	Testování a analýza složení a čistoty	laboratorní analýzy na stanovení obsahu fenolového indexu v sušině	analýza	7	230 Kč	1 610 Kč
5.4.3.			Instalace sanačních objektů - obnova drénu Říčka (kopaný dren 193 m, protlak v délce 110 m)				8 783 266 Kč
5.4.3.1	90733900-3	Čištění nebo sanace znečištěných podzemních vod	oplocení - demontáž stávajícího oplocení, opětovná montáž	bm	90	440 Kč	39 600 Kč
5.4.3.2	90733900-3	Čištění nebo sanace znečištěných podzemních vod	dočasné zatrubnění povrchového toku v délce 250m, PVC DN 1000, po dobu výstavby	bm	250	6 820 Kč	1 705 000 Kč
5.4.3.3	45112000-5	Výkopové a zemní práce	vyhloubení sanační drenáže do hloubky 7,0 m p.t., délka úseků 18+32+31+33+18+5+25+31m, šíře 1 m, včetně pažení výkopu	m3	1351	2 500 Kč	3 377 500 Kč
5.4.3.4	45112500-0	Přemístování zeminy	naložení a přemístění nekontaminovaných zemín na mezideponii v místě sanace (do 250 m) (25% z celku 1351 m3)	t	608	170 Kč	103 352 Kč
5.4.3.5	90522100-3	Odvoz kontaminované půdy	naložení a odvoz kontaminovaných zemín na biodegradační plochu (mimo areál) 1014 m3 * 1,8 t/m3 (75% z celku 1351 m3)	t	1825	200 Kč	365 040 Kč
5.4.3.6	90522200-4	Likvidace kontaminované půdy	odstranění kontaminovaných zemín uložením na biodegradační plochu (mimo areál)	t	1825	1 030 Kč	1 879 750 Kč
5.4.3.7	90733800-2	Drenáž podzemních vod	instalace drenážního potrubí DN 300 mm, PEHD, příprava perforace, doprava	bm	0	1 880 Kč	0 Kč
5.4.3.8	90733800-2	Drenáž podzemních vod	instalace drenážního potrubí DN 2*150 mm, PEHD, příprava perforace, doprava	bm	0	890 Kč	0 Kč
5.4.3.9	90733800-2	Drenáž podzemních vod	drenážní štěrky, fr. 16-32, mocnost 1,0 m, šířka 1m, délka 193 m, (napjatá zvodeň), doprava	m3	0	1 220 Kč	0 Kč
5.4.3.10	90733800-2	Drenáž podzemních vod	drenážní štěrky, fr. 16-32, mocnost 1,0 m, šířka 1m, délka 132 m, (freatická zvodeň), doprava	m3	0	1 220 Kč	0 Kč
5.4.3.11	90733800-2	Drenáž podzemních vod	bentonit, mocnost 0,5 m, šířka 1m, délka 193 m, (mezi zvodněmi), doprava	m3	0	10 800 Kč	0 Kč
5.4.3.12	90733800-2	Drenáž podzemních vod	jíl, mocnost 2,5 m, šířka 1m, délka 193 m, (mezi zvodněmi) a mocnost 2,0 m *193 m2 (k povrchu), doprava	m3	1013	1 200 Kč	1 215 600 Kč
5.4.3.13	90733800-2	Drenáž podzemních vod	doprava vrtné soupravy pro realizaci protlaků	soubor	0	19 000 Kč	0 Kč
5.4.3.14	45110000-8	Práce spojené s přípravou staveniště	zpevněné plochy pro stavební mechanizaci pro protlak	m2	0	1 450 Kč	0 Kč
5.4.3.15	90733800-2	Drenáž podzemních vod	řízený protlak z PEHD DN 300 (délka 110 m) + signalizační vodič	bm	0	7 200 Kč	0 Kč
5.4.3.16	90522100-3	Odvoz kontaminované půdy	naložení a odvoz kontaminovaných zemín na biodegradační plochu (mimo areál) z protlaku	m3	0	200 Kč	0 Kč
5.4.3.17	90522200-4	Likvidace kontaminované půdy	odstranění kontaminovaných zemín uložením na biodegradační plochu (mimo areál)	t	0	1 030 Kč	0 Kč
5.4.3.18	90733800-2	Drenáž podzemních vod	instalace drenážního potrubí DN 300 mm v protlaku, PEHD, příprava perforace, doprava	bm	0	1 880 Kč	0 Kč
5.4.3.19	45112000-5	Výkopové a zemní práce	vyhloubení šachtice pro napojení svislého potrubí k dren protlaku + zapájení + napojení revizního potrubí	ks	0	60 000 Kč	0 Kč

5.4.3.20	90733800-2	Drenáž podzemních vod	revizní šachty pr. 1000 mm * 500mm * 80 mm, beton s vikem, usazení, doprava	šachta	0	30 000 Kč	0 Kč
5.4.3.21	90733900-3	Čištění nebo sanace znečištěných podzemních vod	osazení čerpadly jímácích šachtic	ks	0	40 000 Kč	0 Kč
5.4.3.22	45112330-7	Rekultivace staveniště	zásep výkopových jam a hutnění (realizace) - nekont. zeminy z výkopu	m3	338	180 Kč	60 795 Kč
5.4.3.23	90733800-2	Drenáž podzemních vod	výplň protlaku injektážní směsí (101 m * DN220), nákup směsí, doprava	m3	3,8	7 200 Kč	27 629 Kč
5.4.3.24	90733800-2	Drenáž podzemních vod	odstranění ústí protlaku, odříznutí 0,5 m p.t., konečná úprava terénu	ks	2	4 500 Kč	9 000 Kč
5.4.4.			Instalace a demontáž sanační technologie				4 019 000 Kč
5.4.4.1	90733900-3	Čištění nebo sanace znečištěných podzemních vod	instalace čerpací techniky včetně revlží (osazení 20 ks vrtů)	soubor	42	40 000 Kč	1 680 000 Kč
5.4.4.2	90733900-3	Čištění nebo sanace znečištěných podzemních vod	instalace sanační jednotky (dekontaminační stanice gravitační odlučovače, sorpční odlučovače (fibroil), tlakové filtry s aktivním uhlím, střípovací věže, filtry vzdušnin - viz specifikace v PP) včetně revlží, doprava, zapojení	soubor	1	695 000 Kč	695 000 Kč
5.4.4.3	90733900-3	Čištění nebo sanace znečištěných podzemních vod	instalace potrubních a kabelových rozvodů	bm	2688	500 Kč	1 344 000 Kč
5.4.4.4	90733900-3	Čištění nebo sanace znečištěných podzemních vod	instalace aplikačního centra - zastřešený sklad s bezpečnostní vanou proti úniku látek (skladování PAL, ISCO - týdenní spotřeba)	soubor	1	100 000 Kč	100 000 Kč
5.4.4.5	90733900-3	Čištění nebo sanace znečištěných podzemních vod	demontáž nadzemních částí sanační technologie (dekontaminační stanice, nadzemní rozvody), doprava	soubor	1	200 000 Kč	200 000 Kč
5.4.5.			Provoz dekontaminační stanice				5 078 400 Kč
5.4.5.1	90733900-3	Čištění nebo sanace znečištěných podzemních vod	Provoz dekontaminační technologie vč. spotřeby el. energie	měsíc	48	80 000 Kč	3 840 000 Kč
5.4.5.2	90733900-3	Čištění nebo sanace znečištěných podzemních vod	Zasakování předčištěných vod do podzemních vod	měsíc	48	7 000 Kč	336 000 Kč
5.4.5.3	90733900-3	Čištění nebo sanace znečištěných podzemních vod	Sorpční materiály pro provoz dekontaminační stanice (aktivní uhlí, fibroil)	měsíc	48	16 000 Kč	768 000 Kč
5.4.5.4	90733900-3	Čištění nebo sanace znečištěných podzemních vod	Výměna sorbentů aj. materiálů dekontaminační stanice	měsíc	48	2 800 Kč	134 400 Kč
5.4.6.			Provoz sanačního systému				13 159 200 Kč
5.4.6.1	90733900-3	Čištění nebo sanace znečištěných podzemních vod	Stavební čerpání ze sanačního výkopu a okolí (HG vrtů) (srážkové vody)	měsíc	6	34 000 Kč	204 000 Kč
5.4.6.2	90733900-3	Čištění nebo sanace znečištěných podzemních vod	Stavební čerpání ze sanačního výkopu a okolí (HG vrtů) - dren JIH	měsíc	3	34 000 Kč	102 000 Kč
5.4.6.3	90733900-3	Čištění nebo sanace znečištěných podzemních vod	Stavební čerpání ze sanačního výkopu - dren Říčka	měsíc	3	34 000 Kč	102 000 Kč
5.4.6.4	90733900-3	Čištění nebo sanace znečištěných podzemních vod	Sanační čerpání HG vrtů (výběr 10 ks z 20 ks)	měsíc	48	61 000 Kč	2 928 000 Kč
5.4.6.5	90733900-3	Čištění nebo sanace znečištěných podzemních vod	Sanační čerpání drénu u Říčky	měsíc	48	25 000 Kč	1 200 000 Kč
5.4.6.6	90733900-3	Čištění nebo sanace znečištěných podzemních vod	Sanační čerpání drénu JIH	měsíc	46	25 000 Kč	1 150 000 Kč
5.4.6.7	90733900-3	Čištění nebo sanace znečištěných podzemních vod	Sbír fáze z objektů drénu a vrtů	měsíc	49	7 000 Kč	343 000 Kč
5.4.6.8	90733900-3	Čištění nebo sanace znečištěných podzemních vod	Intenzifikační technologie - aplikace PAL	měsíc	35	8 000 Kč	280 000 Kč
5.4.6.9	90733900-3	Čištění nebo sanace znečištěných podzemních vod	Intenzifikační technologie - nákup a dovoz PAL	kg	138000	11,0 Kč	1 518 000 Kč
5.4.6.10	90733900-3	Čištění nebo sanace znečištěných podzemních vod	Intenzifikační technologie - aplikace ISCO	měsíc	20	16 000 Kč	320 000 Kč
5.4.6.11	90733900-3	Čištění nebo sanace znečištěných podzemních vod	Intenzifikační technologie - nákup a dovoz čidel pro ISCO	kg	269800	9 Kč	2 428 200 Kč
5.4.6.12	90733900-3	Čištění nebo sanace znečištěných podzemních vod	Likvidace odloučených dehtů (nakládka, doprava na koncové zařízení, likvidace-termická)	t	300	6 800 Kč	2 040 000 Kč
5.4.6.13	90733900-3	Čištění nebo sanace znečištěných podzemních vod	Likvidace kontaminovaných sorbentů aj. materiálů dekontaminační stanice včetně nakládky, dopravy a likvidace	t	80	6 800 Kč	544 000 Kč
5.4.7.			Monitoring sanace in situ				6 194 690 Kč
5.4.7.1.			Monitoring čerpaných objektů (14 objektů, 1x/2 měsíce)				
5.4.7.1.1	90740000-6	Sledování, monitorování znečišťujících látek a sanace	odběr vzorků podzemní vody (dynamicky s likvidací vod v místě)	ks	671	400 Kč	268 400 Kč
5.4.7.1.2	90733700-1	Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	laboratorní analýza pro stanovení C10-C40 ve vodách	ks	671	590 Kč	395 890 Kč
5.4.7.1.3	90733700-1	Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	laboratorní analýza pro stanovení PAU dle MP MZP ve vodách	ks	671	850 Kč	570 350 Kč
5.4.7.1.4	90733700-1	Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	laboratorní analýza pro stanovení Fenoly těkající s vodní parou ve vodách	ks	671	230 Kč	154 330 Kč
5.4.7.1.5	90733700-1	Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	laboratorní analýza pro stanovení BTEX ve vodách	ks	671	620 Kč	416 020 Kč
5.4.7.2.			Monitoring pozorovacích objektů (30 objektů, kvartálně)				
5.4.7.2.1	90740000-6	Sledování, monitorování znečišťujících látek a sanace	odběr vzorků podzemní vody (dynamicky s likvidací vod v místě)	ks	620	400 Kč	248 000 Kč
5.4.7.2.2	90733700-1	Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	laboratorní analýza pro stanovení C10-C40 ve vodách	ks	620	590 Kč	365 800 Kč
5.4.7.2.3	90733700-1	Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	laboratorní analýza pro stanovení PAU dle MP MZP ve vodách	ks	620	850 Kč	527 000 Kč
5.4.7.2.4	90733700-1	Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	laboratorní analýza pro stanovení Fenoly těkající s vodní parou ve vodách	ks	620	230 Kč	142 600 Kč
5.4.7.2.5	90733700-1	Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	laboratorní analýza pro stanovení BTEX ve vodách	ks	620	620 Kč	384 400 Kč
5.4.7.3.			Monitoring povrchových vod (3 objekty, měsíčně)				
5.4.7.3.1	90740000-6	Sledování, monitorování znečišťujících látek a sanace	odběr vzorků povrchové vody (staticky)	ks	300	150 Kč	45 000 Kč
5.4.7.3.2	90733700-1	Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	laboratorní analýza pro stanovení C10-C40 ve vodách	ks	300	590 Kč	177 000 Kč
5.4.7.3.3	90733700-1	Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	laboratorní analýza pro stanovení PAU dle MP MZP ve vodách	ks	300	850 Kč	255 000 Kč
5.4.7.3.4	90733700-1	Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	laboratorní analýza pro stanovení Fenoly těkající s vodní parou ve vodách	ks	300	230 Kč	69 000 Kč
5.4.7.3.5	90733700-1	Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	laboratorní analýza pro stanovení BTEX ve vodách	ks	300	620 Kč	186 000 Kč
5.4.7.4.			Technologický monitoring sanace in situ - sanační stanice				
5.4.7.4.1	90740000-6	Sledování, monitorování znečišťujících látek a sanace	odběr vzorků ze sanační stanice (vstup a výstup měsíčně vody včetně vzdušnin)	ks	120	150 Kč	18 000 Kč
5.4.7.4.2	90733700-1	Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	laboratorní analýza pro stanovení C10-C40 ve vodách	ks	120	590 Kč	70 800 Kč
5.4.7.4.3	90733700-1	Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	laboratorní analýza pro stanovení PAU dle MP MZP ve vodách	ks	120	850 Kč	102 000 Kč
5.4.7.4.4	90733700-1	Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	laboratorní analýza pro stanovení Fenoly těkající s vodní parou ve vodách	ks	120	230 Kč	27 600 Kč
5.4.7.4.5	90733700-1	Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	laboratorní analýza pro stanovení BTEX ve vodách	ks	120	620 Kč	74 400 Kč
5.4.7.4.6	90733700-1	Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	laboratorní analýza TOL ve vzduchu (SKC trubice - výstupy vzduchových filtrů 2 ks měsíčně)	ks	120	980 Kč	117 600 Kč
5.4.7.5.			Technologický monitoring sanace in situ - intenzifikační technologie				
5.4.7.5.1	90740000-6	Sledování, monitorování znečišťujících látek a sanace	monitoring intenzifikační technologie - koncentrace PAL (typ stanovení dle použitého PAL)	ks	800	150 Kč	120 000 Kč
5.4.7.5.2	90740000-6	Sledování, monitorování znečišťujících látek a sanace	monitoring intenzifikační technologie - koncentrace oxidantu (typ stanovení dle druhu ISCO)	ks	400	20 Kč	8 000 Kč
5.4.7.5.3	90740000-6	Sledování, monitorování znečišťujících látek a sanace	monitoring F-CH parametrů vod (teplota, OPR, vodivost, pH, O2)	ks	1650	70 Kč	115 500 Kč
5.4.7.5.4	90733700-1	Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	stanovení ZCHR ve vodách (Ca2+, Mg2+, K+, Na+, Ferozp., Mnrozp., Cl-, HCO3-, SO42-, PO43-, NH4+, NO3-, NO2-, CHSKCr, KMK4,5, ZNK 8,3, CO2 volný, CO2 vázaný, CO2 agresivní)	ks	100	550 Kč	55 000 Kč
5.4.7.5.5	90740000-6	Sledování, monitorování znečišťujících látek a sanace	onsite monitoring (teplota, hladiny p.v.) aplikační vrtů technologie PAL a ISCO - (6 osazených vrtů datalogerem, vyhodnocení)	měsíc	48	10 000 Kč	480 000 Kč
5.4.7.6.			Technologický monitoring sanace in situ - hydraulická sanace				
5.4.7.6.1	90740000-6	Sledování, monitorování znečišťujících látek a sanace	monitoring čerpaných vrtů a zasakovaného množství	ks	1650	170 Kč	280 500 Kč
5.4.7.6.2	90740000-6	Sledování, monitorování znečišťujících látek a sanace	monitoring hladin ve vrtech a povrch. toku (provozní, kvartální)	ks	1800	10 Kč	18 000 Kč
5.4.7.6.3	90740000-6	Sledování, monitorování znečišťujících látek a sanace	monitoring množství odloučeného kontaminantu ve fázi	ks	220	1 500 Kč	330 000 Kč
5.4.7.6.4	90740000-6	Sledování, monitorování znečišťujících látek a sanace	měření mocnosti fáze ve vrtech areálu (cca 50 vrtů), (provozní, kvartální)	ks	1800	50 Kč	90 000 Kč
5.4.7.6.5	90740000-6	Sledování, monitorování znečišťujících látek a sanace	provozní měření TOL ve vzduchu dekontaminační stanice, PID	ks	1650	50 Kč	82 500 Kč
5.4.8.			Likvidace vrtného jádra z nových HG vrtů				113 160 Kč
5.4.8.1	90522100-3	Odvoz kontaminované půdy	odvoz kontaminovaného vrtného jádra (zemín)	t	92	200 Kč	18 400 Kč
5.4.8.2	90522200-4	Likvidace kontaminované půdy	uložení vrtného jádra (zemín) na skládku	t	92	1 030 Kč	94 760 Kč

** Období 2024 - 2026 již není řešeno tímto projektem (ETAPA E: Postsanační monitoring a Aktualizace analýzy rizik)