

AECOM

Zakázka: NOVÉ MĚSTO ELTON SANACE
Číslo zakázky: 26169-1140



Stará ekologická zátěž Elton – sanace znečištění, I. etapa

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY –
ZMĚNOVÝ LIST Č. 1
– AKTUALIZOVANÝ**



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Elektronická verze zprávy


Praha, únor 2020

AECOM CZ s.r.o.
Na Beránce 57/2
160 00 Praha 6


Stará ekologická zátěž Elton – sanace znečištění, I. etapa

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY – ZMĚNOVÝ LIST Č. 1 - AKTUALIZOVANÝ


Vypracovali:


odpovědný řešitel v oboru
hydrogeologie a sanační geologie

a


autorizovaný inženýr v oboru
stavby vodního hospodářství
a krajinného inženýrství

Za věcnou správnost:


vedoucí střediska Geologie a sanace

Schválil:


ředitel společnosti

V Praze 11. 2. 2020

AECOM CZ s.r.o.
Na Beránce 2, 160 00 Praha 6
(04)

Obsah

1	Identifikační údaje.....	2
2	Popis projektovaných změn	3
2.1	Měněpráce.....	3
2.2	Vícepráce.....	3

Tabulky v textu

Tabulka 1: Měněpráce.....	3
Tabulka 2: Vícepráce	4

Seznam příloh

Příloha 1	Rozpočet k aktualizovanému Změnovému listu č. 1
Příloha 2	Stanovisko projektanta k aktualizovanému Změnovému listu č. 1

Rozdělovník

Výtisk	1	město Nové Město nad Metují
	2	Ministerstvo životního prostředí ČR
	3	EPS biotechnology, s.r.o.
	4	AECOM CZ s.r.o.

Elektronicky datovou schránkou:

Státní fond životního prostředí ČR
Krajský úřad Královéhradeckého kraje
Česká inspekce životního prostředí OI Hradec Králové

1 Identifikační údaje

Objednatel:	město Nové Město nad Metují náměstí Republiky 6 549 01 Nové Město nad Metují IČ: 00272876
Zhotovitel:	AECOM CZ s.r.o. Na Beránce 57/2 160 00 Praha 6 IČ: 158 90 465
Projektant:	AECOM CZ s.r.o. Na Beránce 57/2 160 00 Praha 6 IČ: 158 90 465
Technický dozor:	EPS biotechnology, s.r.o. V Pastouškách 205 686 04 Kunovice IČ: 262 95 059
Název stavby:	Stará ekologická zátěž Elton – sanace znečištění, I. etapa.
Registrační číslo:	CZ.05.3.24/0.0/16_036/0002533
Místo stavby:	Nové Město nad Metují

2 Popis projektovaných změn

2.1 Méněpráce

V rámci prováděných prací nebyly realizovány některé práce v projektovaném rozsahu. Důvodem byly změny v poloze, potažmo délce, aplikačních drénů v důsledku budoucích stavebních úprav na lokalitě (prováděných majitelem pozemků mimo předmětnou zakázku). Uvedené změny nebyly zhotoviteli při zpracování projektové dokumentace známy. Tyto méněpráce jsou uvedeny v tabulce 1 a v rozpočtu v příloze 1.

Tabulka 1: Méněpráce

Č. položky	Výkon	M.j.	Množství	Jedn. cena (Kč)	Cena celkem (Kč)
3.2	Hloubení/vystrojení 4 subhorizontálních aplikačních drénů (délka cca 100m, 110m, 120m a 105m)	bm	57,50	1 350,00	77 625,00
5.2	Transport zemin - jádra z drénů a vrtů na zařízení pro úpravu/využití/skládku (vzdálenost 40-80 km)	t	4,82	450,00	2 169,00
5.3	Úprava odpadů/využití/skládka	t	4,74	800,00	3 792,00
5.4	Dekontaminace/uložení odpadů (zeminy, konstrukce) na skládce S-NO	t	0,08	7 000,00	560,00
Méněpráce celkem (Kč bez DPH)					84 146,00

Méněpráce celkem - 84 146,00 Kč bez DPH

2.2 Vícepráce

Z dosavadního průběhu realizace projektu vyvstal, vzhledem k nedostatečnému nasycení horninového prostředí v areálu závodu dosud aplikovanou mlékárenskou syrovátkou, požadavek na navýšení aplikovaného množství syrovátky. Saturace horninového prostředí syrovátkou je komplikována slabě vyvinutým systémem puklin. K nasycení horninového prostředí v areálu závodu proto budou kromě aplikačních drénů využity rovněž některé stávající monitorovací vrty.

Projektované množství syrovátky bude jednorázově navýšeno o 24 m³. Navýšené množství syrovátky bude aplikováno jednorázově v areálu závodu do vrtů, vybraných na podkladě výsledků postaplikačního monitoringu, s cílem intenzifikovat syčení horninového prostředí. Jednorázová aplikace navýšeného množství syrovátky proběhne v jednom z aplikačních kol v roce 2020 nebo 2021 a bude provedena v souladu s postupy uvedenými v prováděcí dokumentaci. Vícepráce jsou vyčísleny v tabulce 2 a v rozpočtu v příloze 1.

Vzhledem k vysokému nárůstu koncentrací velice toxických meziproduktů dechlorace chlorovaných ethenů (CIE), tj. dichlorethenu (DCE) a vinylchloridu (VC), v podzemní vodě v jihozápadní části bývalého závodu (až desetitisíce µg/l), vyplynula při provádění sanace potřeba provést v dotčených výrobních objektech v areálu hygienický monitoring pracovního prostředí. Celkem 3 vzorky pracovního ovzduší budou odebrány ve výrobní hale U5 (parc. č. 2022, vlastník MARINE s.r.o., 2 vzorky) a v budově bývalé hasičské zbrojnice (parc. č. 2126, vlastník J. Doležal, 1 vzorek). Ve vzorcích budou stanoveny koncentrace (mg/m³) jednotlivých členů CIE. Hygienický monitoring bude realizován po schválení předkládaného aktualizovaného Změnového listu č. 1. Hygienický monitoring je novou položkou rozpočtu (č. položky 6.3), kalkulace této položky je uvedena v tabulce 2 a v rozpočtu v příloze 1.

Hygienický monitoring pracovního ovzduší zajistí akreditovaná laboratoř ALS Czech Republic s.r.o., měření bude realizováno v souladu s normami ČSN EN 481, ČSN EN 482, ČSN EN 689+AC. Vzorky budou odebrány osobním čerpadlem SKC AirChek 3000 (průtoková rychlost 100 ml/min, objem prosátého vzduchu 2 l) na skleněné trubičky SKC

226-01. Chlorované etheny budou v laboratoři ALS Czech Republic, s.r.o. stanoveny plynovou chromatografií s plamenoionizační detekcí.

Tabulka 2: Vícepráce

Č. položky	Výkon	M.j.	Množství	Jedn. cena (Kč)	Cena celkem (Kč)
4.1	Nákup a doprava syrovátky	aplikace	0,30	200 000,00	60 000,00
4.2	Zasakování syrovátky	aplikace	0,30	40 000,00	12 000,00
6.3	Hygienický monitoring pracovního prostředí (analýza ClE)	vzorek	3,00	3 800,00	11 400,00
Vícepráce celkem (Kč bez DPH)					83 400,00

Vícepráce celkem – 83 400,00 Kč bez DPH

V rámci tohoto změnového listu je pak vykázáno snížení celkových nákladů o 746,- Kč bez DPH.

Stanovisko projektanta k uvedeným změnám je součástí přílohy 2.

V Praze 11. 2. 2020

Příloha 1

Rozpočet k aktualizovanému Změnovému listu č. 1

Méněpráce

Č. položky	Výkon	M.j.	Množství	Jedn. cena (Kč)	Cena celkem (Kč)
3.2	Hloubení/vystrojení 4 subhorizontálních aplikačních drénů (délka cca 100m, 110m, 120m a 105m)	bm	57,50	1 350,00	77 625,00
5.2	Transport zemin - jádra z drénů a vrtů na zařízení pro úpravu/využití/skládku (vzdálenost 40-80 km)	t	4,82	450,00	2 169,00
5.3	Úprava odpadů/využití/skládka	t	4,74	800,00	3 792,00
5.4	Dekontaminace/uložení odpadů (zeminy, konstrukce) na skládce S-NO	t	0,08	7 000,00	560,00
	CELKEM bez DPH				84 146,00
	DPH 21%				17 670,66
	CELKEM s DPH				101 816,66

Vícepráce

Č. položky	Výkon	M.j.	Množství	Jedn. cena (Kč)	Cena celkem (Kč)
4.1	Nákup a doprava syrovátky	aplikace	0,30	200 000,00	60 000,00
4.2	Zasakování syrovátky	aplikace	0,30	40 000,00	12 000,00
6.3	Hygienický monitoring pracovního prostředí (analýza CIE)	vzorek	3,00	3 800,00	11 400,00
	CELKEM bez DPH				83 400,00
	DPH 21%				17 514,00
	CELKEM s DPH				100 914,00

Příloha 2

**Stanovisko projektanta k aktualizovanému Změnovému
listu č. 1**

AECOM CZ s.r.o.
Na Beránce 57/2, 160 00 PRAHA 6
Česká republika



mobil: +420 724 018 303
e-mail: hana.kosinova@aecom.com
www.aecom.cz
datová schránka: 7hk2sfa

IČ: 15890465

DIČ: CZ15890465

Bankovní spojení: Fortis Bank SA/NV, Praha 1

Číslo účtu: 6003067777/6300

Praha 11. 2. 2020

Věc: Stanovisko projektanta k aktualizovanému Změnovému listu č. 1 projektové dokumentace pro provádění stavby „Stará ekologická zátěž Elton – sanace znečištění, I. etapa“

Aktualizovaný Změnový list č. 1 popisuje změny oproti projektové dokumentaci pro provádění stavby „Stará ekologická zátěž Elton – sanace znečištění, I. etapa“ (AECOM CZ s.r.o., 04/2017), které vplynuly při realizaci projektu.

Aktualizovaný Změnový list č. 1 řeší navýšení aplikovaného množství syrovátky s cílem intenzifikovat nasycení horninového prostředí v areálu bývalého závodu Elton mlékárenskou syrovátkou. Projektované množství syrovátky bude jednorázově navýšeno o 24 m³. Navýšené množství syrovátky bude aplikováno v areálu závodu do vrtů vybraných na podkladě postaplikačního monitoringu. Aplikace tohoto množství proběhne v jednom z aplikačních kol v roce 2020 nebo 2021. Navýšené množství syrovátky bude aplikováno v souladu s postupy uvedenými v prováděcí dokumentaci.

Dále aktualizovaný Změnový list č. 1 mezi projektované práce nově zavádí hygienický monitoring pracovního prostředí (nová položka rozpočtu č. 6.3). Nutnost realizace tohoto monitoringu reaguje na potřebu zkontrolovat obsahy CIE, zejména vysoce toxických meziproduktů dechlorace DCE a VC, v pracovním prostředí dvou výrobních objektů (č. parc. 2022, 2126 v k. ú. Nové Město nad Metují), které se v bývalém areálu Elton nachází v těsné blízkosti ohniska kontaminace podzemních vod. V důsledku probíhající dechlorace totiž v podzemní vodě v tomto prostoru došlo k vysokému nárůstu koncentrací DCE a VC a tyto by díky své těkavosti pracovní prostředí v přilehlých výrobních budovách negativně ovlivnit. Ve dvou objektech tak budou odebrány celkem tři vzorky pracovního ovzduší, ve kterých budou stanoveny obsahy jak primárních kontaminantů (PCE, TCE), tak meziproduktů jejich degradace (DCE, VC). Hygienický monitoring bude realizován společností ALS Czech Republic, s.r.o. postupy akreditovanými dle norem ČSN EN 481, ČSN EN 482, ČSN EN 689+AC.

Navýšení množství mlékárenské syrovátky ve výši 84 000,00 Kč bez DPH a realizace hygienického monitoringu ve výši 11 400,00 Kč bez DPH budou hrazeny z finančních prostředků odpovídajících méněpracím ve výši 84 146, 00 Kč bez DPH. Celkové náklady projektu budou aktualizovaným Změnovým listem č. 1 sníženy o 746 Kč bez DPH.

Se změnami uvedenými v aktualizovaném Změnovém listu č. 1 souhlasíme.

Mgr. I

AECC
Na Be
160 00
Tel.: 7
E-mail



AECOM CZ s.r.o.
Na Beránce 2, 160 00 Praha 6
(04)