



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury




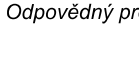


B.5

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
 Správa železniční dopravní cesty	Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Sdružení: „SPEU + SP_ŽST Lovosice_nástupiště_P“	SUDOP EU a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha Tel.: +420 267 094 305 E-mail: info@sudopeu.cz
	

Zpracovatel částí:	Hlavní inženýr projektu:
	ING. PETR VIDLÁK
SUDOP EU a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha Tel.: +420 267 094 305 E-mail: info@sudopeu.cz	Garant profese:
	-

Středisko: PROJEKTOVÉ STŘEDISKO ÚSTÍ NAD LABEM			
Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant částí:	Vypracoval:	Kontroloval:
 ING. MIROSLAV VÁŇA	 ING. JANA PTÁČKOVÁ	 BC. ANDREA KATOLICKÁ	 ING. PETR VIDLÁK

Název akce:	Číslo smlouvy:
REKONSTRUKCE NÁSTUPIŠŤ A ZŘÍZENÍ BEZBARIÉROVÝCH PŘÍSTUPŮ V ŽST. LOVOSICE	17-030.640
	Projektový stupeň:
	DSP
Část:	Datum:
	04 / 2021
ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ	Číslo části:
	B.5

OBSAH

1	ZÁKLADNÍ POPIS STAVBY	2
2	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	3
3	OBSAH A CÍL DOKUMENTACE „ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ“	3
4	PLATNÁ LEGISLATIVA	3
5	KONTROLNÍ CHEMICKÉ ANALÝZY	5
5.1	CHEMICKÉ ANALÝZY	5
5.2	ROZSAH CHEMICKÝCH ANALÝZ	6
5.3	VÝSLEDKY CHEMICKÝCH ANALÝZ	6
5.4	VYHODNOCENÍ CHEMICKÝCH ANALÝZ	9
5.4.1	ODBORNÉ STANOVISKO POVĚŘENÉ OSOBY	9
5.4.2	ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ POVĚŘENÉ OSOBY	11
6	MNOŽSTVÍ VYZÍSKANÝCH MATERIÁLŮ A MOŽNOSTI JEJICH VYUŽITÍ NEBO ODSTRANĚNÍ	11
6.1	ŠTĚRKOVÉ LOŽE ZE ŽELEZNIČNÍHO SVRŠKU	12
6.1.1	ŠTĚRKOVÉ LOŽE KONTAMINOVANÉ	12
6.2	VÝKOPOVÁ ZEMINA	12
6.3	STAVEBNÍ SUŤ	13
6.4	BETON	13
6.5	SMÝCENÉ KEŘE A ROSTLINNÉ ZBYTKY	13
6.6	ŽELEZNIČNÍ PRAŽCE	13
6.6.1	DŘEVĚNÉ PRAŽCE	14
6.6.2	BETONOVÉ PRAŽCE	14
6.7	KOVOVÝ ODPAD	14
6.8	DŘEVO PO STAVEBNÍM POUŽITÍ, Z DEMOLIC	14
6.9	SKLO Z INTERIÉRŮ REKONSTRUOVANÝCH OBJEKTŮ	14
6.10	ODPAD PODOBNÝ KOMUNÁLNÍMU	14
6.11	OSTATNÍ ODPADY	15
6.12	NEBEZPEČNÝ ODPAD	15
6.12.1	ŠTĚRKOVÉ LOŽE KONTAMINOVANÉ	15
6.12.2	DALŠÍ NEBEZPEČNÉ ODPADY	15
7	ZÁVĚR	17
8	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	17
PŘÍLOHA Č. 1 (SEZNAM PS/SO)		
PŘÍLOHA Č. 2 (PŘEHLED ODPADŮ Z JEDNOTLIVÝCH PS/SO)		
PŘÍLOHA Č. 3 (SOUHRNNÝ PŘEHLED ODPADŮ)		
PŘÍLOHA Č. 4 (PŘEHLED ZAŘÍZENÍ K VYUŽÍVÁNÍ/ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ)		
PŘÍLOHA Č. 3 (KONTAMINACE ŠTĚRKOVÉHO LOŽE)		

1 ZÁKLADNÍ POPIS STAVBY

<u>Název stavby:</u>	Rekonstrukce nástupišť a zřízení bezbariérových přístupů v žst. Lovosice
<u>Stupeň dokumentace:</u>	DSP
<u>Charakteristika a účel stavby:</u>	veřejná dopravní (dražní) stavba, rekonstrukce železniční stanice
<u>Odvětví:</u>	železniční doprava
<u>Místo stavby:</u>	Železniční stanice Lovosice
<u>Kraj:</u>	Ústecký kraj
<u>Obce s rozšířenou působností:</u>	Lovosice
<u>Městský úřad:</u>	Lovosice
<u>Katastrální území dotčená stavbou:</u>	Lovosice
<u>Zadavatel:</u>	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7 186 00 Praha 1 IČ: 709 94 234 DIČ: CZ 70994234 Zastoupená zmocněnou zastupující organizací: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Stavební správa západ Sokolovská 278/1955 190 00 Praha 9
<u>Projektant:</u>	SUDOP Praha a.s. Olšanská 1a 130 80 Praha 3 IČ: 257 93 349 DIČ: CZ 25793349
<u>Odpovědný projektant stavby:</u>	Ing. Petr Vidlák

2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Příloha „Odpadové hospodářství je součástí dokumentace stavby ve stupni projekt (P) „Rekonstrukce nástupišť a zřízení bezbariérových přístupů v žst. Lovosice“. Ve stanici budou vybudována nová nástupiště s výškou 550 mm nad TK, bude rekonstruován stávající podchod pro zajištění bezbariérového přístupu na nástupiště. Bude provedeno prodloužení podchodu do ulice Máchova, zastřešení nástupišť zůstane původní, provede se pouze výměna krytiny na 1. a 4. nástupišti a provede se celková protikoroze ochrana nátěry ocelových prvků. Konfigurace kolejí se nemění. Kolejový rošt v hlavních a předjízdových kolejích bude ponechán, vyjma úprav vyvolaných rekonstrukcí a prodloužením podchodu. Veškeré úpravy se ale budou realizovat na stávajícím drážním pozemku na území stanice.

Objekty, které nejsou vyjmenovány v příloze - B. 1 Souhrnná technická zpráva nejsou součástí rekonstrukce.

3 OBSAH A CÍL DOKUMENTACE „ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ“

Při provádění stavby „Rekonstrukce nástupišť a zřízení bezbariérových přístupů v žst. Lovosice“ vzniknou odpady kategorie „ostatní“ i „nebezpečný“, se kterými je povinností zadavatele a vybraného dodavatele stavby nakládat dle příslušných legislativních opatření platných na úseku odpadového hospodářství.

V části projektové dokumentace „Odpadové hospodářství“ je určeno předpokládané množství odpadů, které vzniknou při realizaci předmětné stavby. Je specifikováno jejich možné užití v rámci stavby nebo další využití v souladu s platnou legislativou, popřípadě jsou navrženy možnosti odstranění odpadů.

Není v kompetenci projektanta závazně dojednat uložení odpadu nebo konkrétní ceny za jeho odstraňování.

Předmětem řešení odpadového hospodářství není znovu využitelný materiál spadající do kompetence kategorizátorů SŽDC podle směrnice č.42 „Hospodaření s vyzískaným materiálem“ (účinnost směrnice od 20.5.2009). Jedná se např. o kolejnice, pražce, výhybkové části a drobné kolejiwo.

4 PLATNÁ LEGISLATIVA

Dokumentace je zpracována podle právních předpisů, platných od 1.1.2002. Jedná se o zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a souvisejících vyhlášek:

č. 94/2016 Sb. Vyhláška MŽP a MZ o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

č. 374/2008 Sb. Vyhláška č. 374/2008 Sb., o přepravě odpadů a o změně vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů. Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu a postup udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů

č. 93/2016 Sb. Vyhláška MŽP, o katalogu odpadů

č. 437/2016 Sb. Vyhláška MŽP o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě

č. 383/2001 Sb. Vyhláška MŽP o podrobnostech nakládání s odpady

č. 384/2001 Sb. Vyhláška MŽP o nakládání s PCB

č. 237/2002 Sb. Vyhláška MŽP o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků

č. 353/2005 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, ve znění vyhlášky č. 505/2004 Sb., a vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

č. 294/2005 Sb. Vyhláška o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Č. 352/2005 SB. Vyhláška o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi (vyhláška o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady)

Č. 351/2008 SB. Vyhláška ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

Č. 341/2008 SB. Vyhláška č. 341/2008 sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a o změně vyhlášky č. 294/2005 sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 sb., o podrobnostech nakládání s odpady (vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady)

č. 352/2014 Sb. Nařízení vlády o Plánu odpadového hospodářství České republiky

dne 27. 1. 2021 vešla v platnost vyhláška **č. 8/2021 Sb.** o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, dle přechodných ustanovení jsou odpady stále zařazeny podle vyhlášky č. 93/2016 Sb.

Upozorňujeme na skutečnost, že povinností zhotovitele stavby je zabezpečit veškeré nakládání s odpady podle platných zákonů.

Povinnosti původců odpadů stanovuje § 15 výše uvedeného zákona o odpadech:

odpady zařazovat podle druhů a nakládat s nimi podle jeho skutečných vlastností,

prokázat orgánům provádějícím kontrolu podle tohoto zákona, že předal odpad, který produkuje, v odpovídajícím množství v souladu s § 13 odst. 1 písm. e,

v případě komunálního odpadu, který běžně produkuje, a stavebního a demoličního odpadu, které sám nezpracuje, mít jejich předání podle § 13 odst. 1 písm. e) v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvu před jejich vznikem,

s každou jednorázovou nebo první z řady opakovaných dodávek odpadů do zařízení určeného pro nakládání s odpady nebo obchodníkovi s odpady spolu s odpadem předat provozovateli zařízení nebo obchodníkovi s odpady údaje po své osobě a údaje o odpadu nezbytné pro zjištění, zda smí být s daným odpadem v zařízení nakládáno nebo zda smí obchodník s odpady takový odpad převzít,

v případě odpadu určeného k uložení na skládce odpadů nebo k zasypávání, předat údaje podle písmene d) formou základního popisu odpadu

při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace

Zhotovitel (jako původce odpadu) zajistí zpracování dokumentace o nakládání s odpady v průběhu stavby (podle přílohy č. 4 ke Směrnici SŽ č. 96 pro nakládání s odpady). Jedná se buď o „Zprávu o nakládání s odpady“ nebo „Prohlášení o nakládání s odpady“ s ohledem na finanční náklady stavby. Zhotovitel předá vyhotovenou dokumentaci o nakládání s odpady určenému zástupci SŽ při ukončení stavby.

5 KONTROLNÍ CHEMICKÉ ANALÝZY

5.1 CHEMICKÉ ANALÝZY

Průzkum kontaminace pražcového podloží byl v žst. Lovosice proveden v rámci akce: „Rekonstrukce zabezpečovacího zařízení v žst. Lovosice“. Výsledky výše uvedeného průzkumu, který byl proveden na jaře 2014 jsou převzaty do této dokumentace. Na základě výsledků průzkumu bylo vypracováno odborné stanovisko pověřené osoby k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Pověřená osoba zpracovala výše uvedené odborné stanovisko v souladu s 9. Metodickým pokynem odboru odpadů MŽP k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb, který byl zveřejněn ve Věstníku MŽP v březnu 2008, ročník XVIII, částka 3.

Úplná dokumentace „Kontaminace šterkového lože“, včetně odborného stanoviska pověřené osoby k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a včetně příloh (plány odběru vzorků dle přílohy č. 2 vyhlášky č. 94/2016 Sb., protokoly o odběrech vzorků dle přílohy č. 2 vyhlášky č. 94/2016 Sb., protokoly laboratorních zkoušek) je uvedena jako příloha č.5 této dokumentace.

Celkem bylo ve stanovené části stavby dopravní infrastruktury (liniové stavby) vykopáno 9 sond, z nichž byly odebrány dílčí vzorky šterkového lože. Z každé sondy byly odebrány dílčí vzorky použité k vytvoření místních vzorků. Z místních vzorků (KS) byly následně v souladu s plánem odběru vzorků vytvořeny celkem 3 reprezentativní terénní vzorky (K). Reprezentativní vzorky byly vytvořeny tak, aby poskytly informaci o znečištění použitých stavebních materiálů šterkového lože. Reprezentativní terénní vzorky byly vytvořeny homogenizací místních vzorků z určených úseků stavby v plastovém pytli a po zmenšení hmotnosti kvartací následně umístěny do vzorkovnice (dvojitý polyetylenový sáček). Ze vzorků byly odstraněny kameny o velikosti v jednom směru větším než 1 cm.

Hmotnost reprezentativních terénních vzorků činila cca 4-6 kg. Do laboratoře ke zkouškám byly vzorky převezeny osobním automobilem.

Vzorky byly dodány do akreditované laboratoře AQUATEST a.s. Praha (č. akreditace 1243), kde byly upraveny (homogenizovány, drceny) a byly z nich vytvořeny laboratorní a zkušební vzorky, které byly podrobeny požadovaným zkouškám. Duplicitní vzorky jsou archivovány pro případné kontrolní zkoušky.

Místa odběru a hloubka odběru vzorků jsou přehledně uvedeny v tabulce č. 1 a současně v příloze této části dokumentace č. 5. Vzorky byly odebrány dne 20.2. 2014 z pražcového podloží.

Tabulka č. 1 - Lokalizace odběrných míst vzorků

Reprezentativní terénní vzorek	Lokalizace odběru místních vzorků		
	Hloubka odběru (m)	Staničení (km)	Místo odběru místních vzorků
K1	0,40-0,60	494,500	pražcové podloží – kolej 17
	0,40-0,60	494,600	pražcové podloží – kolej 17
K2	0,40-0,60	494,700	pražcové podloží – kolej 8
	0,40-0,60	494,900	pražcové podloží – kolej 8
	K20,40-0,60	495,100	pražcové podloží – kolej 8
	0,40-0,60	495,300	pražcové podloží – kolej 8
K3	0,40-0,60	495,370	pražcové podloží – kolej 17

Reprezentativní terénní vzorek	Lokalizace odběru místních vzorků		
	Hloubka odběru (m)	Staničení (km)	Místo odběru místních vzorků
	0,40-0,60	495,500	pražcové podloží – kolej 9c
	0,40-0,60	495,600	pražcové podloží – kolej 19b

5.2 ROZSAH CHEMICKÝCH ANALÝZ

Rozsah zkoušek vychází z tabulky č. 6.1 z přílohy č. 6 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a z tabulek 2.1, 4.1 a 10.1 z vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Ekotoxikita byla ověřována v rozsahu tabulky č. 10.2 z vyhlášky č. 294/2005 Sb., na čtyřech testovaných organizmech v neřaděném vodním výluhu.

- Tabulka č. 6.1 z přílohy č. 6 vyhlášky č. 94/2016 Sb. stanovuje limity pro hodnocení nebezpečné vlastnosti H15 - Schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po odstraňování.
- Tabulka č. 2.1 z přílohy č. 2 vyhlášky č. 294/2005 Sb. uvádí nejvyšší přípustné hodnoty ukazatelů (pro jednotlivé třídy vyluhovatelnosti) pro ukládání odpadů na skládky příslušné skupiny.
- Tabulka č. 4.1 z přílohy č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb. stanovuje nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S - inertní odpad.
- V příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. jsou uvedeny požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu. Tabulka č. 10.1 uvádí nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů využívaných na povrchu terénu. Tabulka č. 10.2 uvádí požadavky na výsledky ekotoxikologických testů.

5.3 VÝSLEDKY CHEMICKÝCH ANALÝZ

V následujících tabulkách je provedeno porovnání naměřených koncentrací analyzovaných látek s limitními koncentracemi organických škodlivin.

Tabulka č. 2 – Srovnání výsledků analýz s nejvyššími přípustnými hodnotami ukazatelů pro jednotlivé třídy vyluhovatelnosti dle tabulky č. 2.1 přílohy č. 2, vyhlášky MŽP ČR č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

Úsek trati:	Žst. Lovosice			Třídy vyluhovatelnosti [v mg/l]			
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	K3	I	IIa	IIb	III
DOC	< 10	< 10	< 10	50	80	80	100
Fenolový index	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1			
Chloridy	¹⁾	¹⁾	¹⁾	80	1 500	1 500	2 500
Fluoridy	0,36	0,52	0,45	1	30	15	50



Úsek trati:	Žst. Lovosice			Třídy vyluhovatelnosti [v mg/l]			
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	K3	I	IIa	IIb	III
Sířany	¹⁾	¹⁾	¹⁾	100	3 000	2 000	5 000
As	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,05	2,5	0,2	2,5
Ba	0,063	< 0,050	< 0,050	2	30	10	30
Cd	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,004	0,5	0,1	0,5
Cr celkový	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,05	7	1	7
Cu	0,0210	0,0094	0,0063	0,2	10	5	10
Hg	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	0,001	0,2	0,02	0,2
Ni	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,04	4	1	4
Pb	0,0074	< 0,0050	< 0,0050	0,05	5	1	5
Sb	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,006	0,5	0,07	0,5
Se	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,01	0,7	0,05	0,7
Zn	0,091	0,059	< 0,050	0,4	20	5	20
Mo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,05	3	1	3
RL (rozpuštěné látky)	68,0	100,0	128,0	400	8 000	6 000	10 000
pH	7,57	7,93	8,26		>= 6	>= 6	

¹⁾ pokud je stanovena hodnota ukazatele RL, není nutné stanovit hodnoty koncentrací síranů a chloridů

Dále byly výsledky zkoušek vzorků hodnoceny podle tabulky č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. (1), o podmínkách ukládání odpadů na skládky, tab. 6.2 vyhlášky č. 94/2016 Sb. (2) a podle přílohy č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb. (TOC). Zkouškám byly podrobeny reprezentativní terénní vzorky s hodnocením uvedeným níže v tabulce č. 3. V tabulce č. 3 jsou uvedeny pouze ukazatele, jejichž hodnoty získané zkouškami překračují limitní hodnoty.

Tabulka č. 3 – Srovnání výsledků analýz s nejvýše přípustnými koncentracemi škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S – inertní odpad dle tabulky č. 4.1 přílohy č. 4 vyhlášky MŽP ČR č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

Úsek trati:	Žst. Lovosice			Limitní koncentrace škodlivin pro odpady [v mg/kg sušiny]
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	K3	
SUMA BENZENU, TOLUENU, ETHYLBENZENU A XYLENŮ				
BTEX	< 0,05	< 0,05	< 0,05	6
UHLOVODÍKY OBSAHUJÍCÍ 10 AŽ 40 UHLÍKOVÝCH ATOMŮ V MOLEKULE				
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	879	350	426 ¹⁾	500
POLYCYKLIČKÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (SUMA VYBRANÝCH PAU)				
Suma PAU	249	26,9	37,6	80
POLYCHLOROVANÉ BIFENYLY (SUMA KONGENERŮ Č. 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)				
Suma kongenerů PCB	0,404	0,112	0,074	1
TOC (CELKOVÝ ORGANICKÝ UHLÍK)				
TOC	158 000	173 000	87 400	30 000 ²⁾ (3 %)

- 1) vyhovuje/nevyhovuje s výhradou - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může/nemusí limitní hodnotu přesahovat
- 2) v případě zeminy může být nejvýše přípustná hodnota ukazatele TOC 3 % překročena za předpokladu, že je hodnota DOC =< 50 mg/l

Tabulka č. 4 – Srovnání výsledků analýz s limitními hodnotami ve výluhu pro hodnocení nebezpečné vlastnosti H13 dle tabulky č. 6.1 přílohy č. 6 vyhlášky MŽP ČR č. 94/2061 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a srovnání výsledků analýz s limitními hodnotami obsahů vybraných škodlivin v sušině (PCB) pro hodnocení nebezpečné vlastnosti H13 dle tabulky č. 6.2 přílohy č. 6 vyhlášky MŽP ČR č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

Úsek trati:	Žst. Lovosice			Limitní hodnota
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	K3	
pH				
pH	7,57	7,93	8,26	5,5 - 13
KONDUKTIVITA				
Konduktivita	5,5	8,5	13,1	2 000 mS/m
FENOLOVÝ INDEX				
Fenolový index	< 0,01	< 0,01	< 0,01	100 mg/l
KYANIDY CELKOVÉ				
Kyanidy celkové	< 0,003	< 0,003	< 0,003	20 mg/l
KYANIDY SNADNO UVOLNITELNÉ				
Kyanidy snadno uvolnitelné	< 0,003	< 0,003	< 0,003	10 mg/l
KOVY				
As	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	5,0 mg/l
Cd	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,5 mg/l
Cr celkový	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	50,0 mg/l
Hg	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	0,05 mg/l
Ni	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	50,0 mg/l
Pb	0,0074	< 0,0050	< 0,0050	10,0 mg/l
Se	< 0,010	< 0,010	< 0,010	5,0 mg/l
POLYCHLOROVANÉ BIFENYLY				
PCB	0,404	0,112	0,074	20 mg/kg

Tabulka č. 5 – Požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu (srovnání výsledků analýz s nejvýše přípustnými koncentracemi škodlivin v sušině odpadů dle tabulky č. 10.1 přílohy č. 10 vyhlášky MŽP ČR č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady)

Úsek trati:	Žst. Lovosice			Limitní hodnota [v mg/kg sušiny]
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	K3	
Kovy				
As	19,9	23,4	24,9	10
Cd	2,15	2,05	< 0,50	1
Cr celkový	260	118	87,9	200
Hg	0,222	< 0,100	< 0,100	0,8
Ni	103	78,6 ¹⁾	50,2	80
Pb	245	130	37,6	100

Úsek trati:	Žst. Lovosice			Limitní hodnota [v mg/kg sušiny]
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	K3	
V	41,1	143	75,2	180
MONOCYKLIČKÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (NEHALOGENOVANÉ)				
Suma BTEX	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,4
POLYCYKLIČKÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY				
Suma PAU	249	26,9	37,6	6
CHLOROVANÉ ALIFATICKÉ UHLOVODÍKY				
EOX	1,1 ¹⁾	< 1,0	< 1,0	1
OSTATNÍ UHLOVODÍKY (SMĚSNÉ, NEHALOGENOVANÉ)				
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	879	350 ¹⁾	426	300
OSTATNÍ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (HALOGENOVANÉ)				
PCB	0,404	0,112	0,074	0,2

1) vyhovuje/nevyhovuje s výhradou - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může/nemusi limitní hodnotu přesahovat

Tabulka č. 6 – Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů (dle tabulky č. 10.2 přílohy č. 10 vyhlášky MŽP ČR č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady)

Úsek trati:	Žst. Lovosice			Zkoušky akutní toxicity	
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	K3	I	II
Poecilia reticulata	prům. mortalita 0 %	prům. mortalita 0 %	prům. mortalita 0 %	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba (mortalita 0 %)	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba (mortalita 0 %)
Daphnia magna	prům. imobilizace 5,0 %	prům. imobilizace 0 %	prům. imobilizace 25,0 %	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (imobilizace ≤ 30 %)	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (imobilizace ≤ 30 %)
Desmodesmus subspicatus	prům. stimulace 10,0 %	prům. stimulace 8,8 %	prům. stimulace 18,0 %	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice ≤ 30%)	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice nebo stimulace ≤ 30%)
Sinapis alba	prům. stimulace 16,0 %	prům. stimulace 10,0 %	prům. stimulace 7,5 %	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice ≤ 30%)	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice nebo stimulace ≤ 30%)

5.4 VYHODNOCENÍ CHEMICKÝCH ANALÝZ

5.4.1 ODBORNÉ STANOVISKO POVĚŘENÉ OSOBY

Na základě výsledků výše uvedených chemických analýz uvedených v předcházejících kapitolách bylo zpracováno odborné stanovisko pověřené osoby (Ing. Miloš Štolba – pověřená osoba k hodnocení

nebezpečných odpadů, rozhodnutí MŽP ČR č.j.: 91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010, platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.: 83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013).

- Na základě výsledků výše uvedených chemických analýz je možné s vysokou mírou pravděpodobnosti, blížíci se jistotě, předpokládat, že znečištění stavebních materiálů nedosáhne hodnot, které by způsobily jejich nebezpečné vlastnosti (zkoušky vyloučily přítomnost nebezpečných vlastností H14 „Ekotoxická“ a H15 „Schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po odstraňování“). Nebezpečný odpad, viz § 4 odst. 1) písm. a) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, lze předpokládat ve vymezených částech stavby - místa zřetelně znečištěná ropnými látkami (výhybky). Tato místa je doporučeno odtěžit přednostně a s materiály z těchto míst nakládat dále jako s nebezpečným odpadem.
- Materiály odnímané z předmětné stavby, pokud se stanou odpady, nebudou patřit mezi odpady uvedené pod písmenem A. (Seznam odpadů, které je zakázáno ukládat na skládky všech skupin a používat jako technologický materiál nebo využívat na povrchu terénu) přílohy č. 5 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. - odpady bude možné ukládat na skládky příslušných skupin nebo využívat na povrchu terénu.
- Materiály odnímané ze stavby pravděpodobně nebudou v plném rozsahu splňovat požadavek bodu 5 přílohy č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb. pro přijetí inertního odpadu na skládku skupiny S - inertní odpad. Vodný výluh vyhovuje u všech vzorků požadavkům na uložení odpadů na skládku skupiny S-IO, jejich uložení na skládku S-IO však brání u vzorku K1 zvýšené koncentrace organických škodlivin (zejména suma PAU a uhlovodíky C10 – C40).
- Všechny vzorky stavebních materiálů, které by se mohly v rámci předmětné stavby stát odpadem, podrobené zkouškám, vyhověly nejvýše přípustným hodnotám stanoveným v tabulce č. 2.1 z přílohy č. 2 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. pro třídu vyluhovatelnosti I. Případný odpad bude možné odstraňovat uložením na skládku S-OO1 nebo S-OO3 v souladu s bodem 6., resp. bodem 7 z přílohy č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb.
- Koncentrace škodlivin v sušině vzorků stavebních materiálů, které by se mohly v rámci předmětné stavby stát odpadem, nesplňují požadavky přílohy č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. Případný odpad bude možné využívat na povrchu terénu pouze v místech, kde jsou požadované hodnoty znečištění srovnatelné se znečištěním zjištěným ve vzorcích odebraných ze stavby (dle bodu 5 z přílohy č. 11 vyhlášky č. 294/2005 Sb.).
- Ekotoxikologické testy vzorků stavebních materiálů, které by se mohly v rámci předmětné stavby stát odpadem, vypovídají o skutečnosti, že případné odpady budou splňovat požadavky přílohy č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. uvedené v tabulce č. 10.2 sloupec I i II. Ekotoxikologické testy vypovídají o skutečnosti, že odpad nemá vlastnosti, které by bránily jeho případnému využívání na povrchu terénu v důsledku ekotoxicity.
- Obecně pověřená osoba konstatuje, že využívání dotčených odpadů na povrchu terénu mimo území stavby se jeví jako nemožné (výjimkou mohou být lokality, které vykazují požadované hodnoty srovnatelné s hodnotami ukazatelů uvedených v tabulce č. 5). Pro případné využívání odpadů na povrchu terénu je nutné předpokládat nutnou úpravu odpadů a ověření jejich vlastností před rozhodnutím o dalším nakládání s nimi.
- Pověřená osoba upozorňuje, že způsob odběru a přípravy vzorků zvyšuje hodnoty ukazatelů zjišťovaných zkouškami a průměrné znečištění použitých stavebních materiálů je pravděpodobně nižší, než jak je uvedeno v kapitole č. 5.3.



5.4.2 ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ POVĚŘENÉ OSOBY

Z posouzení výsledků zkoušek vzorků odebraných z dotčené stavby dopravní infrastruktury vyplývá, že případné odpady vzniklé odstraňováním (rekonstrukcí) stavby, s výjimkou míst zřetelně znečištěných ropnými látkami (místa stání lokomotiv, výhybky):

- nebudou nositeli nebezpečné vlastnosti H14 a H15, které by mohlo být nebezpečné pro jednu nebo více složek životního prostředí nebo pro zdraví lidí (bude se jednat o odpady kategorie „ostatní odpad“),
- budou vyhovovat třídě vyluhovatelnosti I dle tabulky č. 2.1. z vyhlášky č. 294/2005 Sb. a jejich případné odstraňování na skládkách skupiny S – ostatní odpad je možné bez komplikací (odpad bude možné ukládat na všechny podskupiny skládek skupiny S-OO). Na skládkách S-OO je možné odpad s výhodou využívat jako materiál vhodný k technickému zabezpečení skládky nebo pro vytvoření vyrovnávací vrstvy při uzavírání skládky. Po ověření kritických ukazatelů (zejména suma PAU a uhlovodíků C₁₀ - C₄₀) je pravděpodobné, že některé dodávky odpadů bude možné uložit i na skládku skupiny S-IO,
- je možné z hlediska mísitelnosti při ukládání na skládku považovat za vhodný k míšení se všemi druhy odpadu,
- lze zařadit jako vyhovující sloupcům I. a II. tab. 10.2. vyhlášky č. 294/2005 Sb.,
- je doporučeno odpady vznikající v rámci předmětné stavby podrobit úpravě před dalším případným využíváním na povrchu terénu nebo uložením na skládku. Jako vhodné se jeví rozdělení odpadů na frakci kamení a frakci zemin a s frakcemi nakládat dále samostatně. Kamení využívat bez omezení. Zeminy použít jako materiál k technologickému zabezpečení skládky nebo pro využití na povrchu terénu (v případě souladu s § 12 vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady). Jako kritické ukazatele uvedené v základním popisu odpadu pro odpad určený k využití na povrchu terénu jsou navrženy As, Cd, Ni, Cr, Pb, EOX, PAU, uhlovodíky C₁₀-C₄₀ a PCB (absolutní koncentrace v sušině odpadu - mg/kg), pro odpady přijímané na skládky (zejména v případě úmyslu předávat odpad na skládky S-IO) jsou jako kritické ukazatele navrženy suma PAU a uhlovodíky C₁₀-C₄₀ (absolutní koncentrace v sušině odpadu - mg/kg).

6 MNOŽSTVÍ VYZÍSKANÝCH MATERIÁLŮ A MOŽNOSTI JEJICH VYUŽITÍ NEBO ODSTRANĚNÍ

Pro určení množství jednotlivých druhů odpadů byl zpracován seznam odpadů ze stavby, vycházející z plánovaných prací a vztahující se k jednotlivým provozním souborům (dále jen PS) a stavebním objektům (dále jen SO). Jedná se především o šterkové lože ze železničního svršku, výkopové inertní materiály, stavební sutě a betony, stavební kovové konstrukce, zbytky dřevěných konstrukcí a další.

Konkrétní množství odpadů z jednotlivých PS a SO jsou doložena v příloze č. 2 Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO. Souhrnné množství odpadů ze stavby je uvedeno v příloze č. 3 Souhrnný přehled odpadů ze stavební činnosti, zařazených dle Katalogu odpadů (vyhl. č. 8/2021 Sb.). Pro přehlednost je v příloze č. 1 uveden seznam všech PS a SO. PS a SO, které v příloze č. 2 nejsou uvedeny, mají nulové množství odpadů.

6.1 ŠTĚRKOVÉ LOŽE ZE ŽELEZNIČNÍHO SVRŠKU

V rámci stavby není uvažováno s recyklací štěrkového lože. Odtěžené štěrkové lože bude využito (v případě souladu s § 12 vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech o nakládání s odpady) jako odpad v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (viz příloha č. 4, tabulka č. 1) nebo v zařízeních k využívání odpadů na povrchu terénu (viz příloha č. 4, tabulka č. 4).

V případě, že výše uvedené využití nebude možné, bude štěrkového lože odstraněno (v závislosti na míře znečištění) na příslušné skládce odpadů (viz příloha č. 4, tabulky č. 5 a 6).

Celkové množství přebytečného štěrkového lože činí cca 2 122 t.

6.1.1 ŠTĚRKOVÉ LOŽE KONTAMINOVANÉ

VIZ KAP. 6.1.5

6.2 VÝKOPOVÁ ZEMINA

/kód odpadu 17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03, kategorie odpadu O/

Výkopová zemina v souvislosti s realizací stavby vznikne zejména úpravami nástupišť v žst., úpravami svahů a výkopem pro podchod.

Celkové množství výkopové zeminy, které v předmětné stavbě nebude možné využít činí cca 12 236 t.

Celkové množství kamenné sutě činí cca 255 t.

V souladu s konstatováním obecně pověřené osoby lze předpokládat, že využívání odpadu na povrchu terénu mimo území stavby se jeví jako nemožné (výjimkou mohou být lokality, které vykazují pozaďové hodnoty srovnatelné s hodnotami ukazatelů uvedených v kapitole 5.3. Pro případné využívání odpadů je nutné předpokládat nutnou úpravu odpadů a ověření jejich vlastností před rozhodnutím o dalším nakládání s nimi.

pozn. Vodný výluh zeminy, využívané k rekultivacím nebo terénním úpravám, nesmí v žádném z ukazatelů překračovat limitní hodnoty výluhové třídy číslo I (uvedené v tabulce č. 6.1 přílohy č. 6 vyhlášky MŽP ČR č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady) a limitní hodnoty obsahu organických škodlivin v sušině (uvedené v tabulce č. 9.1 přílohy č. 9 výše uvedené vyhlášky), případně nebudou překročeny limity, které budou vydány prováděcím právním předpisem k využití zeminy (viz vyhláška, která stanoví podrobnosti nakládání a limitní hodnoty koncentrací škodlivin ve vytěžených zeminách a vytěžených hlušinách, včetně sedimentů z říčních toků a vodních nádrží, na které se nevztahuje zákon o odpadech).

Proto je v rámci projektu navrženo uložení výkopových zemin na skládce skupiny S – OO.

pozn. Vodný výluh ukládané zeminy na výše uvedenou skládku nesmí překračovat v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy číslo II uvedené v tabulce č. 6.2 přílohy č. 6 a limitní hodnoty obsahu organických škodlivin v sušině uvedené v tabulce č. 9.2 přílohy č. 9 vyhlášky MŽP ČR č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Zhotovitel stavby odpovídá za dodržení podmínek stanovených platnou legislativou a požadavků příslušného orgánu státní správy.

6.3 STAVEBNÍ SUŤ

/kód odpadu 17 01 02 – Cihly, kategorie O; 17 01 03 – Tašky a keramické výrobky, kategorie O/

Stavební suť bude zpracována v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů provozovaných v daném regionu. Lze ji následně využít jako obsypový materiál na předmětné stavbě. Před započítáním demoličních prací budou z pozemních objektů odstraněny nebezpečné materiály tak, aby bylo zabráněno kontaminaci stavební suti určené k recyklaci.

Celkové množství stavební suti činí cca 50 t.

6.4 BETON

/kód odpadu 17 01 01 - Beton, kategorie O/

Beton, z demolic základů trakčního vedení a ze stavební úpravy mostního objektu bude zpracován v některém z recyklačních zařízení provozovaných v daném regionu s následným využitím pro násypy, obkladové vrstvy a obsypy, příp. jako kamenivo do betonu nižších pevnostních tříd předmětné stavby. (viz příloha č. 4).

Celkové množství betonu ze stavby činí cca 10 432 t

6.5 SMÝCENÉ KEŘE A ROSTLINNÉ ZBYTKY

/kód odpadu 02 01 03 - Odpad rostlinných pletiv, kategorie O/

Jedná se o pokácené stromy, smýcené keře a pařezy, které budou odstraněny z prostoru staveniště. Kvalitní vzrostlé stromy lze využít jako řezivo (doporučení - nabídnout k prodeji právnickým a fyzickým osobám). Smýcené keře a náletové dřeviny lze zpracovat štěpkovačem, s následným využitím dřevních štěpků jako surovinové skladby kompostů při kompostování. Pokud nebude možné tento rostlinný odpad využít v nejbližší kompostárně (viz příloha č.4), lze jej spálit ve spalovně odpadů, popřípadě uložit na skládku skupiny S – ostatní odpad (viz příloha č.4).

Celkové množství rostlinných odpadů činí cca 10 t

Spalování dřevní hmoty na veřejném prostranství není v souladu s platnou legislativou povoleno (zákon o odpadech). V případě porušení zákazu je pokutováno.

6.6 ŽELEZNIČNÍ PRAŽCE

Nakládání s železničními pražci je v kompetenci SŽDC. Pražce, které svou kvalitou již neodpovídají a nemohou být znovu použity pro konstrukci železničního svršku, je nutno odstranit na základě požadavků SŽDC. Použité pražce s odpovídající kvalitou, mohou být znovu používány na vedlejších tratích.

V následujících kapitolách je popsán způsob nakládání s vyřazenými pražci, které bude možno využívat nebo odstraňovat teprve na základě rozhodnutí SŽDC.

6.6.1 DŘEVĚNÉ PRAŽCE

/kód odpadu 17 02 04* (dřevo) – Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné, kategorie N /

Celkový počet dřevěných prachů činí 0 ks (cca 0 t)

Dřevěné pražce nesmí být v žádném případě odstraňovány volným pálením. Nepoužitelné a vyřazené dřevěné pražce budou odstraněny na skládce skupiny S – nebezpečný odpad, popřípadě ve spalovně nebezpečného odpadu.

6.6.2 BETONOVÉ PRAŽCE

/kód odpadu 17 01 01 - Beton, kategorie O/.

Celkový počet betonových prachů činí 0 ks (cca t).

Nepoužitelné a vyřazené betonové pražce budou přednostně recyklovány na drticím zařízení (viz příloha č. 4).

6.7 KOVOVÝ ODPAD

Kovový odpad **/kód odpadu 17 04 05 – Železo a ocel (cca 10 t), vše kategorie O/** zahrnující veškeré kovové konstrukce, kolejnice, drobné kolejivo, troleje, nosná lana, konzoly, kabely, spojovací materiál, je majetkem SŽDC, ČD. Materiál, který se již nehodí pro potřeby SŽDC nebo ČD (např. využití na údržbu a opravy provozně méně zatížených kolejí a regionálních tratí) nebo pro své opotřebení, stárí, nevyhovující technické vlastnosti, je využitelný jako druhotná surovina (lze jej odprodat právnickým nebo fyzickým osobám oprávněným k podnikání, které se zabývají výkupem a následnou recyklací kovového odpadu, viz příloha č. 4).

6.8 DŘEVO PO STAVEBNÍM POUŽITÍ, Z DEMOLIC

/kód odpadu 17 02 01 – Dřevo (cca 12 t), kategorie O/

Dřevo lze zpracovat štěpkovačem, s následným využitím dřevních štěpků jako surovinové skladby kompostů při kompostování. Pokud nebude možné tento rostlinný odpad (štěpky) využít v nejbližší kompostárně (viz příloha č. 4), lze jej spálit ve spalovně odpadů, popřípadě uložit na skládku skupiny S – ostatní odpad (viz příloha č. 4).

6.9 SKLO Z INTERIÉRŮ REKONSTRUOVANÝCH OBJEKTŮ

/kód odpadu 17 02 02 – Sklo (9,49 t), kategorie O/

Jedná se zejména o tabulové sklo, které vznikne při výměně oken. Sklo je využitelnou druhotnou surovinou, které je možno nabídnout k využití do skláren, případně předat ostatním právnickým nebo fyzickým osobám, oprávněným k podnikání, které mají povoleno nakládat s odpadem 17 02 02.

6.10 ODPAD PODOBNÝ KOMUNÁLNÍMU

/kód odpadu 20 03 99 – Komunální odpady jinak blíže neurčené (cca 2 t), kategorie O/

Odpad bude odstraněn uložením na skládku skupiny S–OO, viz příloha č.4.

6.11 OSTATNÍ ODPADY

S následujícími materiály a zařízeními, které jsou majetkem SŽDC, ČD, bude nakládáno na základě jejich rozhodnutí. Jedná se o:

- Pryžové podložky /kód odpadu 07 02 99 – Odpady blíže neurčené, kategorie O/ - cca 0,42 t
- Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy) cca 6 t, Omezovače přepětí (vvn a vn) - 8 ks /kód odpadu 16 02 14, kategorie odpadu O/ - celkem cca 3 t
- Zbytky kabelů /kód odpadu 17 04 11 – kabely neuvedené pod 17 04 10, kategorie odpadu O/ - cca 11,3 t
- Polyethylénové podložky /kód odpadu 17 02 03, kategorie odpadu O/ - cca 0,2 t
- Zbytky izolačních materiálů /kód odpadu 17 06 04, kategorie odpadu O/ - cca 0 t

V případě, že výše uvedené materiály a zařízení nebudou nadále využitelné pro potřeby SŽDC, ČD, stanou se odpadem a bude s nimi nakládáno na základě požadavků platné legislativy v odpadovém hospodářství.

6.12 NEBEZPEČNÝ ODPAD

Nebezpečný odpad je určen zákonem o odpadech (§ 4 písm. a) a jeho nebezpečné vlastnosti jsou dány přílohou č. 2 výše uvedeného zákona. Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů se provádí v souladu s § 7 až § 9 zákona o odpadech.

Přehled odpadů kategorie nebezpečný je součástí přílohy dokumentace č. 3 (Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO) a 2 (Souhrnný přehled odpadů ze stavební činnosti, zařazených dle Katalogu odpadů). Při realizaci předmětné stavby vzniknou následující nebezpečné odpady:

6.12.1 ŠŤERKOVÉ LOŽE KONTAMINOVANÉ

/kód odpadu 17 05 07* – Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky, kategorie odpadu N/

Pod výše uvedené katalogové číslo lze zakategorizovat železniční svršek zpod výhybkových výměn a z míst stání hnacích jednotek kolejových vozidel. V celém úseku stavby bylo provedeno místní šetření za účelem stanovení rozsahu průzkumu kontaminace a vymezení povrchové kontaminace stávajícího štěrkového lože. Štěrkové lože znečištěné ropnými látkami bylo lokalizováno ve výhybkách. Jedná se převážně o štěrkové lože znečištěné ropnými látkami pod výhybkovými výměnami. Proto je odtěžení kontaminovaného materiálu z výhybek doporučeno pouze pod výměnovou částí, kde je patrná kontaminace na povrchu. Z praktických zkušeností (zejména z již realizovaných staveb modernizací a optimalizací železničních koridorů) je průměrné množství kontaminovaného materiálu na výhybku 15 m³. Celkové množství kontaminovaného štěrkového lože ze stavby činí cca 392 t.

Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky (nepolární extrahovatelné látky) je možné dekontaminovat (viz příloha č. 4).

6.12.2 DALŠÍ NEBEZPEČNÉ ODPADY

- kód odpadu 17 06 01* - Izolační materiály s obsahem azbestu
- kód odpadu 17 06 05* - Stavební odpady obsahující azbest (celkem cca 90,48 t)

Výše uvedené nebezpečné odpady lze předat k využití nebo k odstranění pouze oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění (např. spalovna nebezpečného odpadu) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

Při nakládání s výše uvedenými odpady s obsahem azbestu je nutné respektovat následující povinnosti uvedené:

- V § 35 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a následně v § 7 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.
- V § 41 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví (jedná se o povinnost zhotovitele stavby ohlásit orgánu ochrany veřejného zdraví příslušnému podle místa činnosti, že budou prováděny práce, při nichž budou zaměstnanci exponováni vlákny azbestu a toto hlášení učinit nejméně 30 dnů před zahájením práce).
- V nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (např. předcházení uvolňování azbestového prachu do pracovního ovzduší; azbest a materiály obsahující azbest musí být odstraněny před odstraňováním stavby nebo její části, pokud z hodnocení rizika nevyplývá, že expozice zaměstnanců azbestu by byla při tomto odstraňování vyšší; odpad obsahující azbest musí být sbírán a odstraňován z pracoviště co nejrychleji a ukládán do neprodyšně utěsněného obalu opatřeného štítkem obsahujícím upozornění, že obsahuje azbest; prostor, v němž se provádí odstraňování azbestu nebo materiálu obsahujícího azbest, musí být vymezen kontrolovaným pásmem; zaměstnanec v kontrolovaném pásmu musí být vybaven pracovním oděvem a osobními ochrannými pracovními prostředky k zamezení expozice azbestu dýchacím ústrojím a další podmínky uvedené v § 20 a § 21 nařízení vlády č. 361/2007 Sb.).

Zajištění odpad s obsahem azbestu je nutné odstranit na skládce skupiny S - ostatní odpad nebo skládce skupiny S - nebezpečný odpad (uvedená zařízení musí mít povolenou ukládat odpady s obsahem azbestu, např. skládka S-OO Želechovice v k.ú. Želechovice, viz příloha č. 4, tabulka č. 5).

Dále mohou na stavbě vznikat nebezpečné odpady v souvislosti se stavební činností dodavatelské firmy. Přesnou specifikaci těchto odpadů není možné ve fázi zpracování projektové dokumentace stanovit.

7 ZÁVĚR

Ve výkazu výměr, resp. v rozpočtech jednotlivých PS/SO jsou zapracovány náklady na odstranění potencionálních odpadů. V části PD B.5 – Odpadové hospodářství jsou množství uvedena souhrnně, tak jak vycházejí z PS/SO a je popsán doporučený způsob nakládání s tímto odpadem. Zhotovitel stavby je odpovědný za řešení odpadového hospodářství dle platné legislativy a za splnění všech podmínek vycházejících z územního rozhodnutí, stavebního povolení a dále uvedených v této dokumentaci.

8 SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

1. Internetové stránky Ústeckého kraje <http://www.kr-ustecky.cz/>
2. Ing. M. Sladký: Recyklace železničního kameniva – výzisku, 1998
3. Ing. Aleš Suchánek: Odstranění ekologických zátěží při stavbách ČD, 1999
4. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a související vyhlášky: č. 8/2021 Vyhláška o katalogu odpadů a posuzování odpadů
5. Směrnice č. 42 Hospodaření s vyzískaným materiálem (účinnost 20.5.2009)
6. Zpravodaje a Věstníky MŽP
7. Internetové stránky Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka: <http://www.vuv.cz/iso/>



Rekonstrukce nástupišť a zřízení bezbariérových přístupů v ŽST Lovosice

DSP

D Technologická část		
<i>D.2 Železniční sdělovací zařízení</i>		
	D.2.1	Kabelizace (místní, dálková) včetně přenosových systémů
PS	20-10	Žst. Lovosice, připojení výtahů MK
	D.2.3	Informační zařízení (rozhlas pro cestující, inforamční a kamerový systém)
PS	20-30	Žst. Lovosice, úprava rozhlasového zařízení
PS	20-31	Žst. Lovosice, úprava informačního systému
PS	20-32	Žst. Lovosice, úprava kamerového systému
<i>D.4 Ostatní technologická zařízení</i>		
PS	40-10	Výtahy na nástupiště a VB
E Stavební část		
<i>E.1 Inženýrské objekty</i>		
	E.1.1	Železniční svršek a spodek
SO	10-10	Železniční svršek
SO	10-11	Železniční spodek
	E.1.2	Nástupiště
SO	10-20	Nástupiště č. 1
SO	10-21	Nástupiště č. 2
SO	10-22	Nástupiště č. 3
SO	10-23	Nástupiště č. 4
	E.1.4	Mosty, propustky a zdi
SO	10-40	Úprava podchodu v km 495,102 (vč. výtahových šachet)
SO	10-41	Prodloužení podchodu v km 495,102
SO	10-41.1	Chodník v ul. Máchova
	E.1.9	Kabelovody, kolektory
SO	10-90	Kabelovod
<i>E.2 Pozemní stavební objekty</i>		
	E.2.1	Pozemní objekty budov
SO	20-10	Stavební úpravy ve VB
	E.2.2	Zastřešení nástupišť, přístřešky na nástupištích
SO	20-20	Úprava zastřešení nástupiště č. 1
SO	20-21	Úprava zastřešení nástupiště č. 2
SO	20-22	Úprava zastřešení nástupiště č. 3
SO	20-23	Úprava zastřešení nástupiště č. 4
SO	20-30	Úprava odvodnění zastřešení nástupišť
	E.2.4	Orientační systém
SO	20-40	Orientační systém
	E.2.5	Demolice
SO	20-50	Demolice zastřešení nástupiště č. 1
SO	20-51	Demolice zastřešení nástupiště č. 2
SO	20-52	Demolice zastřešení nástupiště č. 3
SO	20-53	Demolice zastřešení nástupiště č. 4
<i>E.3 Trakční a energetická zařízení</i>		
	E.3.1	Trakční vedení
SO	30-10	Úprava TV
	E.3.6	Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů
SO	30-60	Úprava rozvodů NN a VO
SO	30-61	Osvětlení nástupiště č.1
SO	30-62	Osvětlení nástupiště č.2
SO	30-63	Osvětlení nástupiště č.3
SO	30-64	Osvětlení nástupiště č.4
SO	30-65	Osvětlení podchodu
SO	30-66	Osvětlení podchodu - prodloužená část
	E.3.7	Ukolejnění kovových konstrukcí
SO	30-70	Ukolejnění kovových konstrukcí

Seznam odpadů z jednotlivých PS/SO

Příloha č. 2

Stavba: Rekonstrukce nástupišť a zřízení bezbariérových přístupů v žst. Lovosice - DSP

TABULKA ODPADU

Tabulka: Odpady v etapě výstavby

č.	katalog. č.	kateg.	zařazení odpadu	množství odpadu za PS 20-30	množství odpadu za PS 20-31	množství odpadu za PS 20-32	množství odpadu za SO 10-10	množství odpadu za SO 10-11	množství odpadu za SO 10-20	množství odpadu za SO 10-21	množství odpadu za SO 10-22	množství odpadu za SO 10-23
1	17 05 04	O	Čistá výkopová zemina-odkop (I. až IV. třída těžitelnosti)	6,38	6,00	2,36			1 248,79	1 134,24	1 833,28	1 561,89
2	170102-03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	0,50	0,50	0,50						
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu									
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	0,40	0,40	0,40	283,83	30,30	238,08	914,29	921,29	5 779,80
5	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště				2 122,20					
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrk a zemina z kolejiště (výhybky)									
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře									
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic									
9	17 02 02	O	Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů									
10	17 02 03	O	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů									
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné									
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové									
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové									
14	17 01 01	O	Kůly a sloupy betonové									
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupy dřevěné									
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.									
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje									
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly									
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB									
20	16 02 13*	N	Trafa s olejem nebo s jinými škodlivinami									
21	16 02 14	O	Trafo bez náplně PCB a škodlivin									
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)									
23	17 04 02	O	Odpad hliníku									
24	17 04 07	O	Směsné kovy									
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	4,00	3,00	3,00						
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry									
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla									
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty									
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty									
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	0,05	0,05	0,05						
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)				0,20					
32	07 02 99	O	Přyzové podložky (žel. svršek)				0,42					
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové									
34	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg									
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky									
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. k	1,50	0,80	1,50						
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej									
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky									
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory									
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory									
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice									
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic									
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť									
44	17 05 04	O	Kamenná suť					254,88				
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest									
46	02 01 03	O	Pařezy									
47	17 05 04	O	Zeminy a horniny V. až VII. třídy těžitelnosti									
48	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní									
49	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)									
50	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní									
51	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně									
52	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní									
53	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně									
54	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory									
55	16 02 14	O	Průchodky, pojistky									
56	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)									
57	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem PCB (Delor)									
58	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem minerálního oleje									
59	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu									
60	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky									
61	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů									
62	17 09 04	O	Laminát z demolic reléových domků									

Datum: 02.03.2016

Seznam odpadů z jednotlivých PS/SO

Příloha č. 2

Stavb

Tabulka: Odpady v etapě výstavby

č.	katalog. č.	kateg.	zařazení odpadu	množství odpadu za SO 10-40	množství odpadu za SO 10-41	množství odpadu za SO 10-41-1.1	množství odpadu za SO 10-90	množství odpadu za SO 20-10	množství odpadu za SO 20-20	množství odpadu za SO 20-21	množství odpadu za SO 20-22	množství odpadu za SO 20-23
1	17 05 04	O	Čistá výkopová zemina-odkop (I. až IV. třída těžitelnosti)	52,12	3 722,55	37,57	1 374,00	87,91				
2	170102-03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	36,74				12,20				
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu									
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	791,55	136,75	22,56		40,12		6,90	6,90	6,90
5	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště									
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrk a zemina z kolejiště (výhybky)									
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře									
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic					0,05				8,00
9	17 02 02	O	Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů					0,20				
10	17 02 03	O	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů									
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné									
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové									
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové									
14	17 01 01	O	Kůly a sloupy betonové									
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupy dřevěné									
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.					0,10				10,00
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje									
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly									
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB									
20	16 02 13*	N	Trafa s olejem nebo s jinými škodlivinami									
21	16 02 14	O	Trafo bez náplně PCB a škodlivin									
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)									
23	17 04 02	O	Odpad hliníku									
24	17 04 07	O	Směsné kovy									
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů									
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry									
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla									
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty									
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty									
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu					1,00				
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)									
32	07 02 99	O	Přyzové podložky (žel. svršek)									
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové									
34	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg									
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky									
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. k									
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej									
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky									
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory									
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory									
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice									
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic									
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť									
44	17 05 04	O	Kamenná suť									
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest						22,79			23,47
46	02 01 03	O	Pařezy									
47	17 05 04	O	Zeminy a horniny V. až VII. třídy těžitelnosti									
48	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní									
49	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně									
50	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní									
51	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně									
52	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní									
53	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně									
54	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory									
55	16 02 14	O	Průchodky, pojistky									
56	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)									
57	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem PCB									
58	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem mine									
59	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu									
60	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky									
61	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů									
62	17 09 04	O	Laminát z demolic reléových domků									

Datum: 02.03.2016

Seznam odpadů z jednotlivých PS/SO

Příloha č. 2

Stavb

Tabulka: Odpady v etapě výstavby

č.	katalog. č.	kateg.	zařazení odpadu	množství odpadu za SO 20-30	množství odpadu za SO 20-50	množství odpadu za SO 20-51	množství odpadu za SO 20-52	množství odpadu za SO 20-53	množství odpadu za SO 30-10	množství odpadu za SO 30-60	množství odpadu za SO 30-61	množství odpadu za SO 30-62
1	17 05 04	O	Čistá výkopová zemina-odkop (I. až IV. třída těžitelnosti)	882,54					202,00	67,03	7,74	
2	170102-03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)									
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu									
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV		231,88	331,25	347,82	331,25		0,20	1,12	2,52
5	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště									
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrk a zemina z kolejiště (výhybky)									
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře									
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic									
9	17 02 02	O	Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů		1,60	2,56	2,56	2,57				
10	17 02 03	O	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů									
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné									
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové									
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové									
14	17 01 01	O	Kůly a sloupy betonové								1,20	2,70
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupy dřevěné									
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleje		160,07	153,15	160,00	153,12				
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje							0,20		
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly									
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB									
20	16 02 13*	N	Trafa s olejem nebo s jinými škodlivinami									
21	16 02 14	O	Trafo bez náplně PCB a škodlivin									
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)									
23	17 04 02	O	Odpad hliníku									
24	17 04 07	O	Směsné kovy									
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů							0,20	1,00	
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry									
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla									
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty									
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty									
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu							0,30	0,10	0,10
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)									
32	07 02 99	O	Přyzové podložky (žel. svršek)									
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové									
34	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg									
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky									
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. k							0,20	0,26	0,35
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej									
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky									
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory									
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory									
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice									
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic									
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť		133,20	180,00	189,00	180,00				
44	17 05 04	O	Kamenná suť									
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest		22,02			22,20				
46	02 01 03	O	Pařezy									
47	17 05 04	O	Zeminy a horniny V. až VII. třídy těžitelnosti									
48	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní									
49	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně									
50	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní									
51	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně									
52	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní									
53	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně									
54	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory									
55	16 02 14	O	Průchodky, pojistky									
56	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)									
57	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem PCB									
58	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem mine									
59	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu									
60	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky									
61	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů									
62	17 09 04	O	Laminát z demolic reléových domků									

Datum: 02.03.2016

Seznam odpadů z jednotlivých PS/SO

Stavb

Tabulka: Odpady v etapě výstavby

č.	katalog. č.	kateg.	zařazení odpadu	množství odpadu za SO 30-63	množství odpadu za SO 30-64	množství odpadu za SO 30-65	množství odpadu za SO 30-66	množství odpadu za SO 30-70
1	17 05 04	O	Čistá výkopová zemina-odkop (I. až IV. třída těžitelnosti)		8,66		1,55	
2	170102-03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)					
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu					
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	2,52	3,08			
5	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště					
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště (výhybky)					
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře					
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic					
9	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů					
10	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů					
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné					
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové					
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové					
14	17 01 01	O	Kůly a sloupy betonové	2,70	3,30			
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupy dřevěné					
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.					0,02
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výbroje					
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly					
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB					
20	16 02 13*	N	Trafo s olejem nebo s jinými škodlivinami					
21	16 02 14	O	Trafo bez náplně PCB a škodlivin					
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)					
23	17 04 02	O	Odpad hliníku					
24	17 04 07	O	Směsné kovy					
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů			0,05		0,08
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry					
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla					
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty					
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty					
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	0,10	0,10	0,20	0,10	
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)					
32	07 02 99	O	Pryžové podložky (žel. svršek)					
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové					
34	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg					
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky					
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. k	0,35	0,33	0,70		
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej					
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky					
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory					
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory					
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice					
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic					
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť					
44	17 05 04	O	Kamenná suť					
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest					
46	02 01 03	O	Pařezy					
47	17 05 04	O	Zeminy a horniny V. až VII. třídy těžitelnosti					
48	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní					
49	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně					
50	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní					
51	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně					
52	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní					
53	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně					
54	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory					
55	16 02 14	O	Průchodky, pojistky					
56	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)					8,00
57	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem PCB					
58	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem mine					
59	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu					
60	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky					
61	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů					
62	17 09 04	O	Laminát z demolic reléových domků					

Datum: 02.03.2016

č.	katalog. č.	kateg.	zařazení odpadu	jedn.	Celkové množství
1	17 05 04	O	Čistá výkopová zemina-odkop (I. až IV. třída těžitelnosti)	t	12 236,61
2	170102-03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t	50,44
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t	0,00
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t	10 432,11
5	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště	t	2 122,20
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště (výhybky)	t	0,00
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t	0,00
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t	8,05
9	17 02 02	O	Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů	t	9,49
10	17 02 03	O	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů	t	0,00
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks	0,00
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks	0,00
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks	0,00
14	17 01 01	O	Kůly a sloupy betonové	t	9,90
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupy dřevěné	ks	0,00
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t	636,46
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výbroje	t	0,20
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks	0,00
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks	0,00
20	16 02 13*	N	Trafa s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks	0,00
21	16 02 14	O	Trafo bez náplně PCB a škodlivin	ks	0,00
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t	0,00
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t	0,00
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t	0,00
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	11,33
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry	t	0,00
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t	0,00
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg	0,00
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg	0,00
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t	2,15
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t	0,20
32	07 02 99	O	Přezbové podložky (žel. svršek)	t	0,42
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks	0,00
34	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks	0,00
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t	0,00
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t	5,99
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t	0,00
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks	0,00
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks	0,00
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks	0,00
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks	0,00
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t	0,00
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t	682,20
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t	254,88
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t	90,48
46	02 01 03	O	Pařezy	t	0,00
47	17 05 04	O	Zeminy a horniny V. až VII. třídy těžitelnosti	t	0,00
48	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks	0,00
49	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks	0,00
50	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks	0,00
51	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks	0,00
52	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	ks	0,00
53	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	ks	0,00
54	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks	0,00
55	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks	0,00
56	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	ks	8,00
57	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks	0,00
58	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks	0,00
59	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t	0,00
60	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t	0,00
61	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t	0,00
62	17 09 04	O	Laminát z demolic reliéfových domků	t	0,00

Datum:

Zpracoval:

Tabulka č. 1 – VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ - RECYKLACE (Kategorie O – kamenivo, cihla, beton, asfalt bez dehtu)

<i>Recyklační středisko</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Račice	222 518 446 608 123 345	RNDr. Michal Hamet (jednatel společnosti)	Rekultiva Praha, s.r.o. Kovanecká 2308/17 190 00 Praha 9 - Libeň	<ul style="list-style-type: none"> recyklační středisko se nachází v k.ú. Račice u Štětí (p.p.č.: 604/1) v recyklačním středisku stavebních odpadů má firma povoleno nakládat s odpady vedenými v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 01 04 08, 01 04 09, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 08 02 cca 31 km od žst. Lovosice
	416 812 232	Provozovna Račice Račice 134 411 08 Štětí		
Želechovice	602 106 972	Libor Beránek (jednatel společnosti)	SONO PLUS, s.r.o. Čížkovice 104 411 12 Čížkovice	<ul style="list-style-type: none"> recyklační středisko se nachází v k.ú. Želechovice (p.p.č.: 77/5) v recyklačním středisku stavebních odpadů má společnost povoleno nakládat s odpady vedenými v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 09 04, 20 02 02 cca 8 km od žst. Lovosice
	724 031 413	Václav Krycner (vedoucí provozu)		

Tabulka č. 2 – VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ ZE ZELENĚ – KOMPOSTOVÁNÍ

Kompostárna	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Malé Žernoseky	725 061 204	Ing. Petr Liška (jednatel společnosti)	EKOPORTA Bohemica spol. s r.o. Nová 63 410 02 Malé Žernoseky	<ul style="list-style-type: none"> kompostárna v k.ú. Malé Žernoseky (p.p.č.: 907/5, 917/1, 917/3, 917/4, 1327, 1328/4, 8917/7) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 02 01 01, 02 01 03, 02 01 06, 02 01 07, 02 03 01, 02 03 05, 02 04 01, 02 07 01, 02 07 02, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 03 03 07, 03 03 08, 10 01 03, 15 01 01, 15 01 03, 17 02 01, 17 05 04, 19 05 03, 19 06 05, 19 06 06, 19 09 01, 19 12 01, 19 12 07, 20 01 01, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 02 02, 20 03 02 kapacita zařízení: 3 000 t/rok cca 8 km od žst. Lovosice
Želechovice	602 106 972	Libor Beránek (jednatel společnosti)	SONO PLUS, s.r.o. Čížkovice 104 411 12 Čížkovice	<ul style="list-style-type: none"> kompostárna se nachází v k.ú. Želechovice (p.p.č.: 77/5, 77/6, 77/7, 77/8) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 01 04 09, 02 01 03, 02 01 07, 02 03 01, 02 03 04, 02 03 05, 02 04 03, 02 05 01, 02 05 02, 02 06 01, 02 06 03, 02 07 05, 03 01 01, 03 01 5, 06 10 99, 10 13 04, 15 01 01, 16 03 06, 17 02 01, 17 05 04, 17 05 06, 19 08 12, 19 08 14, 20 01 38, 20 02 01, 20 02 02, 20 03 02 kapacita zařízení: 999 t/rok cca 8 km od žst. Lovosice
	724 031 413	Václav Krycner (vedoucí provozu)		

Tabulka č. 3 – SBĚR A VÝKUP ODPADŮ

Název zařízení	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Sběrna a výkupna Lovosice		Martin Fícek (jednatel společnosti)	FIKOV Metal s.r.o. Moulíková 2238/1 150 00 Praha 5 - Smíchov	<ul style="list-style-type: none"> provozovna se nachází v k.ú. Lovosice (2539/3, 2539/6) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 15 01 01, 15 01 04, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 21*, 16 02 14, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04, 16 06 05, 16 08 01, 16 08 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 10 01, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 01, 20 01 33*, 20 01 34, 20 01 36, 20 01 40 cca 2 km od žst. Lovosice
Sběrna a výkupna Litoměřice	602 185 626	Jiří Fridrych	KOVOŠROT GROUP CZ a.s. Papírnická 604/3 405 02 Děčín V - Rozbělesy	<ul style="list-style-type: none"> provozovna se nachází v k.ú. Litoměřice (4912/1, 4912/2, 4912/3, 4912/4, 4912/5, 4915/1, 4915/2, 4916, 4918/1, 4918/2, 4918/3) - Želetická 32, Litoměřice přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 02 01 04, 03 01 05, 03 03 07, 07 02 13, 12 01 01, 12 01 03, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 16 01 06, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 21*, 16 02 14, 16 06 01*, 16 06 02*, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 09*, 17 04 11, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 01, 20 01 33*, 20 01 36, 20 01 39, 20 01 40, 20 03 01 cca 7 km od žst. Lovosice
	416 739 023	Region Děčín - Pobočka Litoměřice		
Sběrna a výkupna Prosmyky	416 531 826	Henrik Wetzel (jednatel společnosti)	Šrot Wetzel s.r.o. Stará 1387/10 400 01 Ústí nad Labem	<ul style="list-style-type: none"> provozovna se nachází v k.ú. Prosmyky (p.p.č.: 339/8) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 02 01 01, 06 03 16, 10 02 02, 10 02 10, 10 03 02, 10 03 05, 10 09 03, 10 09 06, 10 09 08, 10 10 06, 10 10 08, 11 05 01, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 13, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 16 01 17, 16 01 18, 16 02 14, 16 06 04, 16 06 05, 16 08 01, 16 08 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 01 02, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 34, 20 01 36, 20 01 40 cca 5 km od žst. Lovosice

Tabulka č. 4 – VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ – REKULTIVACE, TERÉNNÍ ÚPRAVY (Kategorie O - pouze inertní odpad)

<i>Místní název</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Rekultivace těžebny Čížkovice	416 577 492 602 321 680	Ing. Pavel Dařílek	Lafarge Cement, a.s. 411 12 Čížkovice čp. 27	<ul style="list-style-type: none"> využívání odpadů na povrchu terénu po sanaci lomu Úpohlavy projektovaná celková kapacita: 459 000 m³ cca 10 km od žst. Lovosice
	602 151 868	Těžebna Čížkovice		
Rekultivační plocha Předonín	222 518 446	RNDr. Michal Hamet (jednatel společnosti)	Rekultiva Praha, s.r.o. Kovanecká 2308/17 190 00 Praha 9 - Libeň	<ul style="list-style-type: none"> rekultivace probíhají v k.ú. Předonín (p.p.č.: 211/1, 218, 222/1) a v k.ú. Záluží u Roudnice nad Labem (p.p.č.: 194/7, 205/1, 205/2) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 01 04 08, 01 04 09, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 08 02, 17 09 04 cca 28 km od žst. Lovosice
	416 812 232	Provozovna Račice Račice 134 411 08 Štětí		

Tabulka č. 5 – OSTRÁŇOVÁNÍ ODPADŮ – SKLÁDKOVÁNÍ (skládky skupiny S – ostatní odpad)

<i>Místní název skládky</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
TKO Úpohlavy	602 106 972	Libor Beránek (jednatel společnosti)	SONO PLUS, s.r.o. Čížkovice 104 411 12 Čížkovice	<ul style="list-style-type: none"> skládka skupiny S - ostatní odpad (podskupina S-OO3) skládka se nachází v k.ú. Želechovice projektovaná celková kapacita: 470 000 m³ cca 8 km od žst. Lovosice
	724 031 413	Václav Krycner (vedoucí provozu)		

Tabulka č. 6 – OSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ – SKLÁDKOVÁNÍ (skládky skupiny S – nebezpečný odpad)

<i>Místní název skládky</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Lukavec	604 225 224 487 825 090	Ing. Vlastimil Ladýř (jednatel společnosti)	LADEO Lukavec s.r.o. Moskevská 674/50 470 01 Česká Lípa	<ul style="list-style-type: none"> • skládka skupiny S – nebezpečný odpad • nachází se v k.ú. Lovosice (p.p.č.: 3028/5, 3031/48, 3031/49, 3031/50, 3033/1, 3033/3, 3033/4, 3033/7, 3033/11, 3033/12) • celková projektovaná kapacita: 324 440 m³ • cca 3 km od žst. Lovosice
	416 531 345	Skládka Lukavec		
Všebořice - Podhoří	472 743 137	Provoz Ústí n/L – skládky Všebořice Podhoří 328/28 400 10 Ústí nad Labem	SITA CZ a.s. Španělská 10/1073 120 00 Praha 2 – Vinohrady	<ul style="list-style-type: none"> • skládka skupiny S – nebezpečný odpad • nachází se v k.ú. Všebořice a Dělouš • projektovaná celková kapacita: 1 030 900 m³ (složiště 1) + 2 647 400 m³ (složiště 2) • cca 34 km od žst. Lovosice

Tabulka č. 7 – SKLAD NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ

<i>Místní název</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Sklad nebezpečných odpadů Všebořice - Podhoří	472 743 137	Provoz Ústí n/L – skládky Všebořice Podhoří 328/28 400 10 Ústí nad Labem	SITA CZ a.s. Španělská 10/1073 120 00 Praha 2 – Vinohrady	<ul style="list-style-type: none"> • sklad NO se nachází v k.ú. Všebořice (v areálu skládky skupiny S – NO Všebořice - Podhoří) • cca 34 km od žst. Lovosice

Tabulka č. 8 – OSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ – SPALOVÁNÍ (Kategorie N – nebezpečný odpad)

<i>Název zařízení</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Spalovna Trmice	475 603 949	Provoz Ústí n/L – spalovna Trmice Na Rovném 865 400 04 Trmice	SITA CZ a.s. Španělská 10/1073 120 00 Praha 2 – Vinohrady	<ul style="list-style-type: none"> • spalovat lze průmyslové odpady • projektovaná kapacita: 9 000 t/rok • cca 28 km od žst. Lovosice

PŘÍLOHA č. 5

Objednatel: Správa železniční dopravní cesty s. o.
Dlážděná 1003/7
110 00 Praha 1
Zhotovitel: SUDOP PRAHA a.s.
středisko 207 Geotechniky
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
Název stavby: Rekonstrukce zabezpečovacího zařízení žst. Lovosice
Zakázka číslo: 13-396.208

Kontaminace šterkového lože

Zápis (protokol) o prohlídce stavby před připravovanou optimalizací stavby dopravní infrastruktury

Přílohy:

- č. 1 Plán odběru vzorků
- č. 2 Protokoly o odběru vzorků
- č. 3 Protokoly o zkouškách

Zpracoval: Mgr. Jakub Hruška

Kontroloval: **Ing. Miloš Štolba**

pověřená osoba k hodnocení nebezpečných
vlastností odpadů, rozhodnutí MŽP ČR
č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013

Praha, březen 2014

1. ÚVOD

Protokol o prohlídce stavby byl zpracován v souladu s Metodickým návodem odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi, který byl zveřejněn ve Věstníku Ministerstva životního prostředí, ročník XVIII, částka 3 v březnu 2008. Metodický návod odboru odpadů MŽP byl vydáván s cílem zejména omezit množství nebezpečných odpadů vznikajících při zřizování staveb, jejich údržbě, změnách dokončených staveb (stavební úpravy, přístavby a nástavby) a odstraňování staveb, a zabezpečit přednostní využívání stavebních a demoličních odpadů a jednotně vymezit podmínky pro přejímku odpadů do zařízení k jejich využívání.

Práce v terénu byly provedeny dne 20. 2. 2014.

Protokol o prohlídce stavby, který obsahuje i odborné stanovisko pověřené osoby k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, bude využit při přípravě podmínek a volbě opatření pro zabezpečení dalšího nakládání s použitým stavebním materiálem a s případnými stavebními odpady, které vzniknou v rámci stavebních prací souvisejících s rekonstrukcí zabezpečovacího zařízení v žst. Lovosice.

2. POPIS STAVBY, HISTORIE STAVBY

Železniční stanice je součástí trati č. 090 Praha – Děčín tvořící I. koridor spojující Prahu s Německem. Trať byla zřízena v roce 1850 soukromou společností Severní státní dráha (německý oficiální název *k.k.Nördliche Staatsbahn, NStB*), provoz na ní byl zahájen 1. června téhož roku. S ohledem na narůstající státní deficit byl rakouský stát nucen dráhu na počátku roku 1855 prodat společnosti Rakouská společnost státní dráhy. V roce 1980 proběhla elektrifikace trati.

Do poloviny 60. let minulého století se předpokládá znečištění trati provozem parních lokomotiv, jehož míra se s provozem dieselových a od roku 1980 s provozem elektrických lokomotiv snížila a charakter případného znečištění z provozu lokomotiv se změnil.

- Použité stavební materiály – při zřizování stavby, železničního svršku byly použity standardní přírodní materiály - kamenivo, štěrk. Místo těžení kameniva není známo. Vzhledově je zřejmé, že v průběhu existence stavby bylo do stavby umísťováno kamenivo z různých zdrojů. Železniční spodek je tvořen zeminou z místa stavby, která je i součástí pláně.
- Způsoby užívání stavby včetně vybavení stavby technologiemi – stavba byla od svého zřízení užívána k účelu, k němuž byla zřízena. Jedná se o stavbu dopravní infrastruktury určenou k pohybu osobních a nákladních vlaků.
- Způsob vytápění, větrání, klimatizace – vzhledem ke svému charakteru nejsou součástí stavby zařízení používaná k vytápění, chlazení či klimatizaci.
- Rozvody (voda, plyn, elektřina, odpady - kanalizace, apod.) – součástí stavby jsou vyřazené elektrické kabely s betonovými chráničkami. Hmotnost odpadů, které vzniknou při rekonstrukci z tohoto zdroje, není v současném stupni přípravy stavby znám. Pro další etapy projektové přípravy je doporučeno kvantifikovat očekávané hmotnosti těchto odpadů. Charakter použitých materiálů nebyl v době terénních prací znám a nebyl předmětem terénního šetření.

➤ Součástí stavby nejsou výrobky obsahující azbestová vlákna ani olovo. Součástí stavby jsou dřevěné pražce, které jsou napuštěny impregnačními látkami, jejichž složení není známo. Nakládání s pražci, které se při rekonstrukci stavby stanou odpadem, není předmětem tohoto protokolu. Obdobné konstatování platí i ve vztahu ke kolejnicím, ocelovým a betonovým pražcům a příslušným spojovacím materiálům.

3. POPIS PŘÍPADNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ.

Identifikace případného znečištění stavebních konstrukcí byla zjišťována na základě odběru vzorků stavebních materiálů použitých ve stavbě a zkoušek odebraných vzorků.

3.1 Metodika odběru vzorků

Jako podklad pro vypracování stanoviska sloužil terénní průzkum dotčené trati vymezené staničením km 494,400 – 495,700 trati Praha – Děčín.

Celkem bylo ve stanovené části stavby dopravní infrastruktury (liniové stavby) vykopáno 9 sond, z nichž byly odebrány dílčí vzorky štěrkového lože. Z každé sondy byly odebrány dílčí vzorky použité k vytvoření místních vzorků. Z místních vzorků (KS) byly následně v souladu s plánem odběru vzorků vytvořeny celkem 2 reprezentativní terénní vzorky (K). Reprezentativní vzorky byly vytvořeny tak, aby poskytly informaci o znečištění použitých stavebních materiálů štěrkového lože. Reprezentativní terénní vzorky byly vytvořeny homogenizací místních vzorků z určených úseků stavby v plastovém pytli a po zmenšení hmotnosti kvartací následně umístěny do vzorkovnice (dvojitý polyetylenový sáček). Ze vzorků byly odstraněny kameny o velikosti v jednom směru větším než 1 cm.

Hmotnost reprezentativních terénních vzorků činila cca 4-6 kg. Do laboratoře ke zkouškám byly vzorky převezeny osobním automobilem.

Vzorky byly dodány do akreditované zkušební laboratoře AQUATEST a.s. – Praha (č. akreditace 1243), kde byly upraveny (homogenizovány, drceny) a byly z nich vytvořeny laboratorní a zkušební vzorky, které byly podrobeny požadovaným zkouškám. Duplicitní vzorky jsou archivovány pro případné kontrolní zkoušky.

Plán odběru vzorků tvoří přílohu č. 1

Protokoly o odběru vzorků tvoří přílohu č. 2

Protokoly o laboratorních zkouškách jsou obsahem přílohy č. 3

3.2. Lokalizace míst odběru vzorků

Na základě průzkumu terénu a informací získaných od investora akce bylo stanoveno 9 míst odběru vzorků pro určení míry znečištění štěrkového lože. Místa odběru vzorků vyplynula z požadavků projektanta a z požadavku citovaného metodického pokynu (tendenční vzorkování, vzorkování s úsudkem).

Vzorky byly odebrány dne 20. 2. 2014 z pražcového podloží v místech, jejichž staničení je uvedeno v následující tabulce. Dílčí vzorky, z nichž byly vytvořeny místní vzorky pro určení míry znečištění šterkového lože, byly odebrány z hloubek 0,40 - 0,60 m od temene kolejnice.

Tabulka č. 1 – Lokalizace odběrných míst vzorků

Reprezentativní terénní vzorek	Lokalizace odběru místních vzorků		
	Hloubka odběru (m)	Staničení (km)	Místo odběru místních vzorků
K1	0,40-0,60	494,500	pražcové podloží – kolej 17
	0,40-0,60	494,600	pražcové podloží – kolej 17
K2	0,40-0,60	494,700	pražcové podloží – kolej 8
	0,40-0,60	494,900	pražcové podloží – kolej 8
	0,40-0,60	495,100	pražcové podloží – kolej 8
	0,40-0,60	495,300	pražcové podloží – kolej 8
K3	0,40-0,60	495,370	pražcové podloží – kolej 17
	0,40-0,60	495,500	pražcové podloží – kolej 9c
	0,40-0,60	495,600	pražcové podloží – kolej 19b

3.3. Rozsah chemických analýz

Rozsah zkoušek vychází z tabulky č. 6.1 z přílohy č. 6 k vyhlášce č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a z tabulek 2.1, 4.1 a 10.1 z vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Ekotoxicita byla ověřována v rozsahu tabulky č. 10.2 z vyhlášky č. 294/2005 Sb., na čtyřech testovaných organizmech v neředitelném vodním výluhu.

V příloze č. 3 jsou přiloženy kopie protokolů laboratorních zkoušek, originály jsou uloženy v archivu zhotovitele.

3.4 VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ CHEMICKÝCH ANALÝZ

Výsledky zkoušek, ke zjištění koncentrací v předpisech stanovených ukazatelů ve vzorcích odebraných z dotčené stavby, byly porovnány s příslušnými limitními hodnotami z vyhlášek č. 294/2005 Sb. a č. 376/2001 Sb.

Zeminy, pokud nebudou využity v rámci stavby a stanou se odpadem, lze ukládat na skládky skupiny S – ostatní odpad (podskupiny S-OO1 nebo S-OO3) vzhledem ke skutečnosti, že splňují stanovená kritéria pro přijetí na uvedené podskupiny skládek (všechny ukazatele jsou nižší než hodnoty limitní pro třídu vyluhovatelnosti IIa - viz bod 6b, resp. 7c přílohy č. 4 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.). Obsah TOC byl zjištěn v intervalu 8,7 – 17,3 %, ale vzhledem ke koncentraci DOC ve výluhu, která byla zjištěna nižší než 80 mg/l, je odpad považován za vyhovující pro přijetí na uvedenou skupinu skládek.

Výsledky zkoušek vyluhovatelnosti vzorků byly hodnoceny ve vztahu k ukazatelům a limitům tříd vyluhovatelnosti I (tab.č. 2.1) dle vyhlášky **294/2005 Sb.** (1) a hodnot limitních koncentrací ve výluhu pro hodnocení nebezpečné vlastnosti **H13 (H15 dle**

zákona č. 185/2001 Sb.) (tab. č. 6.1) **dle vyhl. 376/2001 Sb. (2)**. Všechny testované vzorky vyhověly požadavkům vyhlášky pro třídu vyluhovatelnosti I.

Dále byly výsledky zkoušek vzorků hodnoceny podle tabulky č. 10.1 vyhlášky č. **294/2005 Sb. (1)**, o podmínkách ukládání odpadů na skládky, tab. 6.2 vyhlášky č. **376/2001 Sb. (2)** a podle přílohy č. 4 vyhlášky č. **294/2005 Sb. (TOC)**. Zkouškám byly podrobeny reprezentativní terénní vzorky s hodnocením uvedeným níže v tabulce č. 2. V tabulce č. 2 jsou uvedeny pouze ukazatele, jejichž hodnoty získané zkouškami překračují limitní hodnoty.

Tabulka č. 2 – Absolutní obsahy škodlivin

Vzorek	Parametr	Limitní hodnota (1) (mg/kg sušiny)	Výsledek (mg/kg)
K1	Arsen	10	19,9
	Kadmium	1	2,15
	Chrom	200	260
	Nikl	80	103
	Olovo	100	245
	PAU	6	249
	EOX	1	1,1*
	Uhlovodíky C10-C40	300	879
	PCB	0,2	0,404
	TOC	30 000	158 000
K2	Arsen	10	23,4
	Kadmium	1	2,05
	Nikl	80	78,6*
	Olovo	100	130
	PAU	6	26,9
	Uhlovodíky C10-C40	300	350*
	TOC	30 000	173 000
K3	Arsen	10	24,9
	PAU	6	37,6
	Uhlovodíky C10-C40	300	426
	TOC	30 000	87 400

(* - vyhovuje/nevyhovuje s výhradou – na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může/nemusí tuto limitní hodnotu přesahovat).

Reprezentativní terénní vzorky byly podrobeny ekotoxikologickým testům podle **vyhlášky č. 294/2005 Sb.** Zkouškám byly podrobeny reprezentativní terénní vzorky s hodnocením uvedeným níže v tabulce č. 3. U neuvedených organismů nebylo rozdílu mezi testovaným výluhem a kontrolním vzorkem.

Tabulka č. 3 – Výsledky ekotoxikologických testů

Vzorek	Testovací organismus	Výsledek
K1	Sinapis alba	Stimulace 16 %
	Desmodesmus subspicatus	Stimulace 10 %
K2	Sinapis alba	Stimulace 10 %
	Desmodesmus subspicatus	Stimulace 8,8 %
K3	Sinapis alba	Stimulace 7,5%
	Desmodesmus subspicatus	Stimulace 18 %

Kompletní výsledky chemických analýz jsou obsaženy v příloze č. 3 Protokoly o zkouškách vzorků.

4. VYMEZENÉ ČÁSTI STAVBY

Za vymezené části stavby je z preventivních důvodů nutné považovat místa zřetelně znečištěná ropnými látkami – výhybky. Tato místa je doporučeno odtěžit přednostně a s materiály s těchto míst nakládat dále jako s nebezpečným odpadem - viz §4 písm. a) zákona 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

5. NÁVRH NA ZATŘÍDĚNÍ BUDOUCÍCH STAVEBNÍCH A DEMOLIČNÍCH ODPADŮ DLE KATALOGU ODPADŮ.

5.1. Množství a druhy odpadů z vymezených částí stavby

V rámci rekonstrukce trati je dle dostupných informací o úrovni znečištění stavebních materiálů umístěných v zájmové stavbě možné předpokládat s vysokou mírou pravděpodobnosti vznik nebezpečného odpadu:

kat.č. 17 05 07* Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky, s nímž bude nutno dále nakládat v souladu s požadavky zákona o odpadech kladených na nakládání s nebezpečnými odpady.

5.2. Množství a druhy odpadů z nevymezených částí stavby.

Ostatní odpad – v souladu s postupem uvedeným v Katalogu odpadů bude možno stavební materiály odnímané z rekonstruované stavby zařadit, v případě, že budou považovány za odpady, podle druhu a kategorie, za odpad:

kat. č. 17 05 08 Štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07.

Stanovení množství těchto odpadů nebylo předmětem této zprávy a bude řešeno souhrnně v návrhu nakládání se stavebními odpady.

6. DOPORUČENÍ PRO DALŠÍ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

V rámci dostupných informací o úrovni znečištění stavebních materiálů umístěných v zájmové stavbě je možné s vysokou mírou pravděpodobnosti předpokládat, že při rekonstrukci stavby bude kamenivo a zeminy ze stavby, které budou považovány za odpady, zařazeny podle druhu a kategorie následujícím způsobem:

- 17 05 08 Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod číslem 17 05 07
- 17 05 07* Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky

6.1 Odborné stanovisko pověřené osoby

6.1.1. Výše uvedený předpoklad vychází z provedených zkoušek, na jejichž základě je možné s vysokou mírou pravděpodobnosti blíží se jistotě předpokládat, že znečištění stavebních materiálů nedosáhne hodnot, které by způsobily jejich nebezpečné vlastnosti (zkoušky vyloučily přítomnost nebezpečné vlastnosti H15 „Schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po odstraňování“ a vlastnosti H14 „Ekotoxická“ ve vzorcích odpadu).

6.1.2. Materiály odnímané z rekonstruované stavby, pokud se stanou odpady, nebudou patřit mezi odpady uvedené pod písmenem A. přílohy č. 5 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. – odpady bude možné ukládat na skládky příslušných skupin nebo využívat na povrchu terénu.

6.1.3. Materiály odnímané ze stavby pravděpodobně nebudou v plném rozsahu splňovat požadavek bodu 5 přílohy č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb. pro přijetí inertního odpadu na skládku skupiny S-inertní odpad. Vodný výluh vyhovuje u všech vzorků požadavkům na uložení odpadů na skládku skupiny S-IO, jejich uložení na skládku S-IO však brání u vzorku K1 zvýšené koncentrace organických škodlivin (zejména suma PAU a Uhlovodíky C10 – C40).

6.1.4. Všechny vzorky stavebních materiálů, které by se mohly při rekonstrukci stavby stát odpadem, podrobené zkouškám vyhověly nejvýše přípustným hodnotám stanoveným v tab. č. 2.1 z přílohy č. 2 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. pro třídu vyluhovatelnosti I. Případný odpad bude možné odstraňovat uložení na skládku S-OO1 nebo S-OO3 v souladu s bodem 6., resp. bodem 7 z přílohy č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb.

6.1.5. Koncentrace škodlivin v sušině vzorků stavebních materiálů, které by se mohly při rekonstrukci stát odpadem, nesplňují požadavky přílohy č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. Případný odpad bude možné využívat na povrchu terénu pouze v místech, kde jsou požadované hodnoty znečištění srovnatelné se znečištěním zjištěným ve vzorcích odebraných ze stavby (dle bodu 5 z přílohy č. 11 vyhlášky č. 294/2005 Sb.).

6.1.6. Ekotoxikologické testy vzorků stavebních materiálů, které by se mohly při rekonstrukci stát odpadem vypovídají o skutečnosti, že případné odpady nebude možné považovat *à priori* za odpady splňující požadavky přílohy č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. uvedené v tab.č. 10.2 sloupec I i II. Ekotoxikologické testy vypovídají o skutečnosti, že odpad by mohl mít některé vlastnosti, které by bránily jeho případnému využívání na povrchu terénu v důsledku jeho ekotoxicity. Případné

odpady však bude možné využívat na povrchu terénu ve svrchní vrstvě (rekultivační, terénní úpravy apod.) v hloubce minimálně 1 m od povrchu terénu, kde stimulace semene není omezujícím faktorem.

6.1.7. Obecně pověřená osoba konstatuje, že **využívání dotčených odpadů na povrchu terénu mimo území stavby se jeví jako nemožné (výjimkou mohou být lokality, které vykazují pozadřové hodnoty srovnatelné s hodnotami ukazatelů uvedených v tab. 2 – poslední sloupec vpravo). Pro případné využívání odpadů je nutné předpokládat nutnou úpravu odpadů a ověření jejich vlastností před rozhodnutím o dalším nakládání s nimi.**

6.1.8. Pověřená osoba upozorňuje, že způsob odběru a přípravy vzorků zvyšuje hodnoty ukazatelů zjišťovaných zkouškami a průměrné znečištění použitých stavebních materiálů je pravděpodobně nižší, než jak je uvedeno v tomto protokolu.

6.2 Doporučení

Pro další nakládání je doporučeno materiály odebrané ze stavby v místě stavby (s výjimkou materiálů z míst popsaných v části 5.1) zpracovat a využít nebo je prostřednictvím zařízení k recyklaci odpadů (třídění, úprava, uchovávání) využít v místě potřeby jako opakovaně použitý výrobek nebo jako odpad v zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu (v případě souladu s § 12 vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady).

7. ZÁVĚR

Uplatněné postupy průzkumu stavby před odstraněním jsou v souladu s požadavky metodického pokynu odboru odpadů Ministerstva životního prostředí ke Vzorkování odpadů a metodického pokynu odboru odpadů Ministerstva životního prostředí odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi.

Protokol vychází z terénních prací a zkoušek vzorků odebraných v rámci přípravných prací investičního záměru rekonstrukce zabezpečovacího zařízení v žst. Lovosice.

Z posouzení výsledků zkoušek vzorků odebraných z dotčené stavby dopravní infrastruktury vyplývá, že případné odpady vzniklé odstraňováním (rekonstrukcí) stavby s výjimkou míst zřetelně znečištěných ropnými látkami (místa stání lokomotiv, výhybky):

- nebudou nositeli nebezpečné vlastnosti H14, H15, které by mohlo být nebezpečné pro jednu nebo více složek životního prostředí nebo pro zdraví lidí (bude se jednat o odpady kategorie „ostatní odpad“),
- budou vyhovovat třídě vyluhovatelnosti I dle tab. č. 2.1. z vyhlášky č. 294/2005 Sb. a jejich případné odstraňování na skládkách skupiny S – ostatní odpad je možné bez komplikací (odpad bude možné ukládat na všechny podskupiny skládek skupiny S-OO) – odpady je možné s výhodou využívat jako materiál

vhodný k technickému zabezpečení skládky nebo pro vytvoření vyrovnávací vrstvy při uzavírání skládky. Po ověření kritických ukazatelů (zejména Uhlovodíků C10 - C40) je pravděpodobné, že některé dodávky odpadů bude možné uložit i na skládku skupiny S-IO,

- je možné z hlediska mísitelnosti při ukládání na skládku považovat za vhodný k míšení se všemi druhy odpadu,
- lze zařadit jako vyhovující pouze sloupci I. tab. 10.2. vyhlášky č. 294/2005 Sb. (stimulace semene však není omezujícím faktorem pro využití případných odpadů na povrchu terénu ve svrchní vrstvě (rekultivační, terénní úpravy apod.) v mocnosti minimálně 1 m od povrchu terénu),
- je doporučeno odpady vznikající při rekonstrukci stavby podrobit úpravě před dalším případným využíváním na povrchu terénu. Jako vhodné se jeví rozdělení odpadů na frakci kamení a frakci zemin a s frakcemi nakládat dále samostatně. Kamení využívat bez omezení. Zeminy použít jako materiál k technologickému zabezpečení skládky nebo pro využití na povrchu terénu (v případě souladu s § 12 vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady). Jako kritické ukazatele uvedené v základním popisu odpadu pro odpad určený k využití na povrchu terénu jsou navrženy As, Cd, Ni, Cr, Pb, EOX, PAU, Uhlovodíky C10-C40 a PCB (absolutní koncentrace v sušině odpadu - mg/kg), pro odpady přijímané na skládky (zejména v případě úmyslu předávat odpad na skládky S-IO) jsou jako kritické ukazatele navrženy suma PAU a uhlovodíky C10-C40 (absolutní koncentrace v sušině odpadu - mg/kg).

Přímé využívání odpadů, vznikajících při rekonstrukci stavby, na povrchu terénu se jeví jako nemožné (výjimkou mohou být lokality, které vykazují pozadové hodnoty srovnatelné s hodnotami ukazatelů uvedených v tab. 2 – poslední sloupec vpravo). Pro případné využívání odpadů na povrchu terénu je nutné předpokládat nutnou úpravu odpadů a ověření jejich vlastností před rozhodnutím o dalším nakládání s nimi.

Při rekonstrukci stavby je doporučeno přednostně odtěžit vymezená místa stavby zřetelně znečištěná ropnými látkami popsaná v části 5.1 a s odtěženými materiály (odpady) nakládat odděleně od ostatních stavebních odpadů ze stavby.

Plán odběru vzorků odpadů dle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 376/2001 Sb.

1. Název akce (důvod odběru vzorku)

Rekonstrukce zabezpečovacího zařízení žst. Lovosice

Stanovení míry znečištění konstrukčních vrstev pražcového podloží, jako podklad pro odborné stanovisko pověřené osoby.

2. Informace o zájmovém objektu (původce odpadu; lokalita, zařízení, kde odpad vzniká):

Žst. Lovosice, km 494,400 – 495,700. Případný odpad bude vznikat při rekonstrukci železniční stanice v uvedeném traťovém úseku. O dotčeném úseku železniční trati nejsou k dispozici žádné informace, kterých by bylo možno využít při tendenčním vzorkování.

3. Informace o vzorkovaném odpadu (druh odpadu, způsob vzniku dopad – technologie vzniku, výrobní postupy, vstupní suroviny, informace o fyzikálních a chemických vlastnostech odpadu):

Zemina – štěrk ze železničního svršku – drcené kamenivo (úlomky hornin) s hlinitou, jílovitou a písčitou příměsí – konstrukční vrstvy pražcového podloží, pevný stavební odpad, který bude vznikat při připravované rekonstrukci trati.

4. Určení schématu odběru vzorků (způsob vzorkování), počtu vzorkovaných jednotek, počtu dílčích vzorků, které mají být odebrány ze vzorkované jednotky, určení míst, odkud mají být dílčí vzorky odebrány:

Vzorky budou odebírány z úseku trati vymezeného staničeními km 494,400 – 495,700. Ve vytipovaných místech budou vyhloubeny kopané sondy cca 0,6 m hluboké (měřeno od temene kolejnice) pro ověření míry znečištění vrstev pražcového podloží. V každém místě odběru vzorku, jejichž počet a lokalizace bude v souladu s požadavky metodického pokynu odboru odpadů MŽP o nakládání se stavebními odpady, budou odebrány místní vzorky (celkem 9 místních vzorků) vytvořené z dílčích vzorků odebraných z profilu každé sondy. Z místních vzorků bude homogenizací stejných hmotností místních vzorků a následnou kvartací vytvořen pro daný úsek trati reprezentativní terénní vzorek (K). Hmotnost reprezentativního terénního vzorku bude mezi 4-6 kg. Celkem bude daný úsek rekonstruované a snášené trati charakterizován 3 reprezentativními terénními vzorky. Na základě předběžné opatrnosti budou místní a příslušné dílčí vzorky odebírány z přípovrchové vrstvy stavby (do hloubky 0,5 m). V této souvislosti je vysloven předpoklad, že případné znečištění bude vzhledem k jeho šíření z povrchu stavby v této vrstvě vyšší než znečištění v hlubších vrstvách stavby. V tomto směru nebude dodržen postup doporučovaný metodickým pokynem: „Dílčí vzorky odebírané pro přípravu reprezentativního vzorku z příslušného úseku stavby by měly být v místě odběru vzorku odebírány s četností min. 1 dílčí vzorek na 1 m² průřezu stavby kolmého na linii stavby v daném místě. **Nejméně dvě třetiny dílčích vzorků by měly být odebrány z míst více jak 0,5 m pod povrchem odstraňované stavby (pokud to provedení stavby umožňuje).**“.

5. Hmotnost, případně objem dílčího vzorku:

Hmotnost reprezentativního terénního vzorku bude s ohledem na techniku vzorkování a na fyzikální vlastnosti vzorku cca 4-6 kg. Velikost dílčích vzorků bude cca 0,5 kg. Místní vzorky budou mít hmotnost cca 1-2 kg (jejich hmotnost – objem – musí být před homogenizací k vytvoření reprezentativního terénního vzorku srovnatelná).

6. Typ vzorkovače a typ vzorkovnice, které mají být použity při odběru a uskladnění vzorků:

Vzorkovačem bude zednická lžíce, kladivo, železné síto, lopata a krumpáč, vzorkovnicemi dvojité polyetylenové sáčky, které budou po naplnění opatřeny úvazkem.

Lokalizace míst určených k odběru místních vzorků je uvedena v následující tabulce:

Reprezentativní terénní vzorek	Lokalizace odběru místních vzorků		
	Hloubka odběru (m)	Staničení (km)	Místo odběru místních vzorků
K1	0,40-0,60	494,500	pražcové podloží – kolej 17
	0,40-0,60	494,600	pražcové podloží – kolej 17
K2	0,40-0,60	494,700	pražcové podloží – kolej 8
	0,40-0,60	494,900	pražcové podloží – kolej 8
	0,40-0,60	495,100	pražcové podloží – kolej 8
	0,40-0,60	495,300	pražcové podloží – kolej 8
K3	0,40-0,60	495,370	pražcové podloží – kolej 17
	0,40-0,60	495,500	pražcové podloží – kolej 9c
	0,40-0,60	495,600	pražcové podloží – kolej 19b

7. Popis techniky odběru dílčích vzorků:

Do štěrkového lože bude mezi hlavami pražců ručně s využitím krumpáče a lopaty vyhloubena kopaná sonda hluboká cca 0,6 m od TK (délka sondy cca 1 m). Jednotlivé dílčí vzorky budou pomocí lopaty a zednické lžíce postupně odebírány z celého profilu kopané sondy přibližně na úrovni konce pražců, síťováním bude oddělena štěrková frakce a sesypány do polyetylenového pytle, kde budou homogenizovány do místního vzorku a následně budou příslušné místní vzorky stejným postupem homogenizace a následné kvartace použity k vytvoření terénního reprezentativního vzorku (případné zmenšení hmotnosti vzorku bude provedeno kvartací). Terénní reprezentativní vzorek bude ihned po vytvoření umístěn do vzorkovnice (dvojitého polyetylenového sáčku), který bude opatřen úvazkem a řádně označen (číslo vzorku, datum odběru, jméno vzorkaře) a k němu bude přiložen protokol o odběru vzorku.

8. Postup úpravy vzorků:

Vytvořený místní vzorek bude na místě ručně přesítován (ze vzorku budou odstraněny kameny větší než cca 1 cm v jednom směru, hmotnost vytříděných kamenů bude zjištěna vážením, stejně jako hmotnost podsítné frakce). Homogenizace dílčích a následně i místních vzorků (srovnatelné hmotnosti, objemu) bude prováděna v polyetylenových nádobách míšením zednickou lžící po dobu cca 3 min nebo v PE pytlí většího obsahu kam budou vzorky umístěny a pytel bude uzavřen a převrácen způsobem „hlava x pata“ (cca 20 x). Hmotnost místních vzorků vstupujících do procesu vytvoření reprezentativního vzorku bude zjišťována vážením a vytvořený reprezentativní vzorek bude v případě potřeby zmenšen kvartací. Vytvořený reprezentativní terénní vzorek bude ve vzorkovnici neprodleně předán akreditované laboratoři. V rámci přípravy laboratorního vzorku bude požadováno provedení homogenizace dodaného vzorku. Vzhledem k zrnitostnímu složení vzorku bude součástí jeho úpravy drcení. Způsob úpravy vzorku zvyšuje zjišťované znečištění oproti skutečnému znečištění vztaženému na jednotku hmotnosti.

9. Velikost laboratorního (zkušebního a archivního) vzorku:

Ze vzorku dodaného do laboratoře bude cca ½ jeho hmotnosti zpracována a připravena pro laboratorní zkoušky, druhá ½ bude po dobu 3 měsíců archivována v laboratoři pro případné kontrolní zkoušky.

10. Opatření k zajištění kvality vzorkování:

Kladivo a zednická lžíce budou před zahájením prací dekontaminovány opakovaným omytím saponátem a kartáčem, opláchnutím pitnou vodou, opláchnutím destilovanou vodou a po oschnutí zabaleny do vyžíhané hliníkové fólie (alobalu), která bude sejmuta při zahájení vzorkování. Při změně místa vzorkování budou odebrány dva dílčí vzorky a po každém odběru bude náradí otřeno papírovou utěrkou na jedno použití od mechanických nečistot, třetí a další odběry z daného místa budou použity k vytvoření místního vzorku. Vzorkař bude při odběru vzorků a jejich úpravě pracovat v gumových rukavicích na jedno použití (chirurgické rukavice).

Krumpáč a lopata k vytvoření sondy nebudou zvláštním způsobem čištěny – požadavkem je, aby před zahájením prací nebyly znečištěny ropnými látkami (olejem) nebo zřetelně jinak. Kýbl k homogenizaci dílčích a místních vzorků bude před zahájením prací umyt saponátem, opláchnut pitnou vodou, opláchnut destilovanou vodou a po oschnutí převázán čistým plátnem nebo papírem, který bude odstraněn až v místě vzorkování. Po vysypání jednoho vzorku bude kýbl vyklepán a oťřen od zbytků předcházejícího vzorku suchou papírovou utěrkou.

11. Určení odpovědnosti za průběh vzorkování a personálního zabezpečení vzorkování:

Vzorkování bude provádět proškolená osoba (Mgr. Jakub Hruška) pod dohledem pověřené osoby, nebo přímo pověřená osoba podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech.

12. Výběr laboratoře:

Analytické práce bude provádět akreditovaná laboratoř Aquatest a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5

13. Ochrana zdraví a zásady bezpečnosti práce:

V průběhu prací v terénu budou dodržovány zásady bezpečnosti práce, zejména zásady práce v kolejišti. Při odběru vzorků budou použity gumové rukavice na jedno použití (chirurgické), ochranné brýle a OOPP v souladu s vyhodnocením analýzy rizik při vzorkování v kolejišti. Při odběru vzorků budou dodržovány základní hygienické požadavky – nepít, nejíst, nekouřit.

14. Materiální zabezpečení odběru vzorků (např. ochranné pracovní pomůcky, lékárnička, fotoaparát, pracovní denník, značení vzorkovnic, tiskopis protokolu o odběru vzorku):

Při odběru vzorků budou k dispozici běžné ochranné pomůcky (pracovní oděv a obuv, reflexní vesta, rukavice na jedno použití, brýle, ochranná přilba, kožené pracovní rukavice) a nástroje a potřeby (krumpáč, lopata, zednické kladivo, zednická lžice, síto, váha, papírové utěrky, pytlík na použité papírové utěrky a alobal, deník vzorkaře, vzorkovnice, provázek, nůž, psací potřeby, samolepící štítky k označení vzorků ve vzorkovnicích). O každém odběru reprezentativního terénního vzorku bude vypracován protokol o odběru vzorku, který bude doprovázet vzorek do laboratoře a bude součástí dokumentace o vzorku.

V Praze 13. 2. 2014

Zpracovali:

Mgr. Jakub Hruška

Kontroloval:

Ing. Miloš Štolba,

pověřená osoba k hodnocení
nebezpečných vlastností odpadů,
rozhodnutí MŽP ČR
č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze
dne 18.11.2010, platnost
prodloužena rozhodnutím MŽP ČR
č.j.: 83870/ENV/13/5882/720/13 ze
dne 2.12.2013

Protokol o odběru vzorku dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 376/2001 Sb.

Základní údaje:

Název akce: Rekonstrukce zabezpečovacího zařízení žst. Lovosice

Číslo protokolu: 13-396/1

Údaje o vzorku: **K1** (reprezentativní terénní vzorek) ze žst. Lovosice: úsek km 494,400 – 495,700, vzorek byl vytvořen ze 2 místních vzorků: km 494,500; km 494,600, kolej 17; štěrk s hlinitou a písčitou příměsí

Původ odpadu (popis vzniku odpadu, určení provozu, zařízení, technologie či postupu, při němž odpad vznikl; jak bylo s odpadem nakládáno před odběrem – zůstal v původním stavu a na místě, kde vznikl, byl přemístěn, upraven apod.): materiál konstrukčních vrstev pražcového podloží trati ČD, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 08 (17 05 07)

Identifikace původce odpadu (obchodní firma nebo název, právní forma a sídlo, je-li původce právnickou osobou; jméno a příjmení, obchodní firma, bydliště a místo podnikání, liší-li se od bydliště, je-li původce fyzickou osobou; identifikační číslo, bylo-li přiděleno, a údaje pro kontakt): Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

Důvod odběru vzorku: Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

Údaje o odběru vzorku:

- datum a čas: 20. 2. 2014, 9:00 – 10:00
- adresa a popis místa odběru: žst. Lovosice: úsek km 494,400 – 495,700, vzorek byl vytvořen ze 2 místních vzorků: km 494,500; km 494,600, kolej 17
- jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu: Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422, ---
- počasí: polojasno, 5 °C
- jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy: -
- jiné: -

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do štěrkového lože byly ve stanovených místech, mezi pražci, vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,4-0,6 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžice postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesítován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (dvojitý polyetylenový sáček).

- metoda vzorkování (vzorkování s úsudkem, metoda náhodného odběru, systematické vzorkování, atd.): vzorkování s úsudkem
- popis vzorkovacího zařízení a pomůcek při odběru: viz plán odběru vzorků

Popis odpadu: zemina - štěrk z kolejového lože s jemnozrnnou příměsí

Smyslové posouzení:

- vzhled (např. barva, konzistence, homogenita): hnědočerná, hrubozrnná, sypká zemina s pískem
- zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek): bez zápachu
- množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem): 1x cca 5 kg

- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* síťování, homogenizace, kvartace
- *množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán, a popis jeho shromažďování a skladování:* nelze odhadnout

Další údaje

Vzorkovnice (druh, počet, závěr, označení apod.): 1x polyetylenový sáček umístěný do druhého, opatřen úvazkem.

Předpokládané nebezpečné vlastnosti odpadu (výbušnost, hořlavost, oxidační schopnost, tepelná nestálost organických peroxidů, schopnost odpadů uvolňovat při styku se vzduchem nebo vodou jedovaté plyny, ekotoxická, následná nebezpečnost, akutní toxicita, pozdní účinek, žíravost, infekčnost): žádné

Způsob dopravy a uchování vzorků při dopravě vzorku do laboratoře: Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):
Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:
AQUATEST a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5, tel. 234 607 180

Požadovaná laboratorní stanovení: Rozsah zkoušek podle tabulek 2.1, 4.1 a 10.1 z vyhlášky č. 294/2005 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 6.1. z vyhlášky č. 376/2001 Sb. Ekotoxická podle rozsahu tabulky č. 10.2 z vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 20. 2. 2014, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 13-396/1
Ekotoxická – Protokol č. 71898
Vyluhovatelnost – Protokol č. 1278/14
Sušina – Protokol č. 1281/14

Zpracoval:

Mgr. Jakub Hruška

Kontroloval:

Ing. Miloš Štolba,
pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, rozhodnutí MŽP ČR
č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013

Protokol o odběru vzorku dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 376/2001 Sb.

Základní údaje:

Název akce: Rekonstrukce zabezpečovacího zařízení žst. Lovosice

Číslo protokolu: 13-396/2

Údaje o vzorku: **K2** (reprezentativní terénní vzorek) ze žst. Lovosice: úsek km 494,400 – 495,700, vzorek byl vytvořen ze 4 místních vzorků: km 494,700; km 494,900; km 495,100; km 495,300 kolej 8; štěrk s hlinitou a písčitou příměsí

Původ odpadu (popis vzniku odpadu, určení provozu, zařízení, technologie či postupu, při němž odpad vznikl; jak bylo s odpadem nakládáno před odběrem – zůstal v původním stavu a na místě, kde vznikl, byl přemístěn, upraven apod.): materiál konstrukčních vrstev pražcového podloží trati ČD, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 08 (17 05 07)

Identifikace původce odpadu (obchodní firma nebo název, právní forma a sídlo, je-li původce právnickou osobou; jméno a příjmení, obchodní firma, bydliště a místo podnikání, liší-li se od bydliště, je-li původce fyzickou osobou; identifikační číslo, bylo-li přiděleno, a údaje pro kontakt): Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

Důvod odběru vzorku: Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

Údaje o odběru vzorku:

- datum a čas: 20. 2. 2014, 10:00 – 11:00
- adresa a popis místa odběru: žst. Lovosice: úsek km 494,400 – 495,700, vzorek byl vytvořen ze 4 místních vzorků: km 494,700; km 494,900; km 495,100; km 495,300 kolej 8
- jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu: Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422, ---
- počasí: polojasno, 7 °C
- jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy: -
- jiné: -

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do štěrkového lože byly ve stanovených místech, mezi pražci, vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,4-0,6 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžice postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesítován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (dvojitý polyetylenový sáček).

- metoda vzorkování (vzorkování s úsudkem, metoda náhodného odběru, systematické vzorkování, atd.): vzorkování s úsudkem
- popis vzorkovacího zařízení a pomůcek při odběru: viz plán odběru vzorků

Popis odpadu: zemina - štěrk z kolejového lože s jemnozrnnou příměsí

Smyslové posouzení:

- *vzhled (např. barva, konzistence, homogenita):* hnědočerná, hrubozrnná, sytká zemina s pískem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* sítování, homogenizace, kvartace
- *množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán, a popis jeho shromažďování a skladování:* nelze odhadnout

Další údaje

Vzorkovnice (druh, počet, závěr, označení apod.): 1x polyetylenový sáček umístěný do druhého, opatřen úvazkem.

Předpokládané nebezpečné vlastnosti odpadu (výbušnost, hořlavost, oxidační schopnost, tepelná nestálost organických peroxidů, schopnost odpadů uvolňovat při styku se vzduchem nebo vodou jedovaté plyny, ekotoxická, následná nebezpečnost, akutní toxicita, pozdní účinek, žíravost, infekčnost): žádné

Způsob dopravy a uchování vzorků při dopravě vzorku do laboratoře: Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):
Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:
AQUATEST a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5, tel. 234 607 180

Požadovaná laboratorní stanovení: Rozsah zkoušek podle tabulek 2.1, 4.1 a 10.1 z vyhlášky č. 294/2005 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 6.1. z vyhlášky č. 376/2001 Sb. Ekotoxická podle rozsahu tabulky č. 10.2 z vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 20. 2. 2014, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 13-396/2
Ekotoxická – Protokol č. 71899
Vyluhovatelnost – Protokol č. 1279/14
Sušina – Protokol č. 1282/14

Zpracoval:

Mgr. Jakub Hruška

Kontroloval:

Ing. Miloš Štolba,
pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, rozhodnutí MŽP ČR
č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013

Protokol o odběru vzorku dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 376/2001 Sb.

Základní údaje:

Název akce: Rekonstrukce zabezpečovacího zařízení žst. Lovosice

Číslo protokolu: 13-396/3

Údaje o vzorku: **K3** (reprezentativní terénní vzorek) ze žst. Lovosice: úsek km 494,400 – 495,700, vzorek byl vytvořen ze 3 místních vzorků: km 495,370, kolej 17; km 495,500, kolej 9c; km 495,600, kolej 19b; štěrk s hlinitou a písčitou příměsí

Původ odpadu (popis vzniku odpadu, určení provozu, zařízení, technologie či postupu, při němž odpad vznikl; jak bylo s odpadem nakládáno před odběrem – zůstal v původním stavu a na místě, kde vznikl, byl přemístěn, upraven apod.): materiál konstrukčních vrstev pražcového podloží trati ČD, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 08 (17 05 07)

Identifikace původce odpadu (obchodní firma nebo název, právní forma a sídlo, je-li původce právnickou osobou; jméno a příjmení, obchodní firma, bydliště a místo podnikání, liší-li se od bydliště, je-li původce fyzickou osobou; identifikační číslo, bylo-li přiděleno, a údaje pro kontakt): Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

Důvod odběru vzorku: Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

Údaje o odběru vzorku:

- datum a čas: 20. 2. 2014, 11:00 – 12:00
- adresa a popis místa odběru: žst. Lovosice: úsek km 494,400 – 495,700, vzorek byl vytvořen ze 3 místních vzorků: km 495,370, kolej 17; km 495,500, kolej 9c; km 495,600, kolej 19b
- jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu: Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422, ---
- počasí: polojasno, 9 °C
- jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy: -
- jiné: -

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do štěrkového lože byly ve stanovených místech, mezi pražci, vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,4-0,6 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžice postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesítován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (dvojitý polyetylenový sáček).

- metoda vzorkování (vzorkování s úsudkem, metoda náhodného odběru, systematické vzorkování, atd.): vzorkování s úsudkem
- popis vzorkovacího zařízení a pomůcek při odběru: viz plán odběru vzorků

Popis odpadu: zemina - štěrk z kolejového lože s jemnozrnnou příměsí

Smyslové posouzení:

- *vzhled (např. barva, konzistence, homogenita):* hnědočerná, hrubozrnná, sypká zemina s pískem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* sítování, homogenizace, kvartace
- *množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán, a popis jeho shromažďování a skladování:* nelze odhadnout

Další údaje

Vzorkovnice (druh, počet, závěr, označení apod.): 1x polyetylenový sáček umístěný do druhého, opatřen úvazkem.

Předpokládané nebezpečné vlastnosti odpadu (výbušnost, hořlavost, oxidační schopnost, tepelná nestálost organických peroxidů, schopnost odpadů uvolňovat při styku se vzduchem nebo vodou jedovaté plyny, ekotoxicita, následná nebezpečnost, akutní toxicita, pozdní účinek, žíravost, infekčnost): žádné

Způsob dopravy a uchování vzorků při dopravě vzorku do laboratoře: Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):

Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:

AQUATEST a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5, tel. 234 607 180

Požadovaná laboratorní stanovení: Rozsah zkoušek podle tabulek 2.1, 4.1 a 10.1 z vyhlášky č. 294/2005 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 6.1. z vyhlášky č. 376/2001 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 10.2 z vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 20. 2. 2014, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 13-396/3

Ekotoxicita – Protokol č. 71900

Vyluhovatelnost – Protokol č. 1280/14

Sušina – Protokol č. 1283/14

Zpracoval:

Mgr. Jakub Hruška

Kontroloval:

Ing. Miloš Štolba,

pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, rozhodnutí MŽP ČR
č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013